

Refrigeración Climatización Ventilación

2025 / 2026

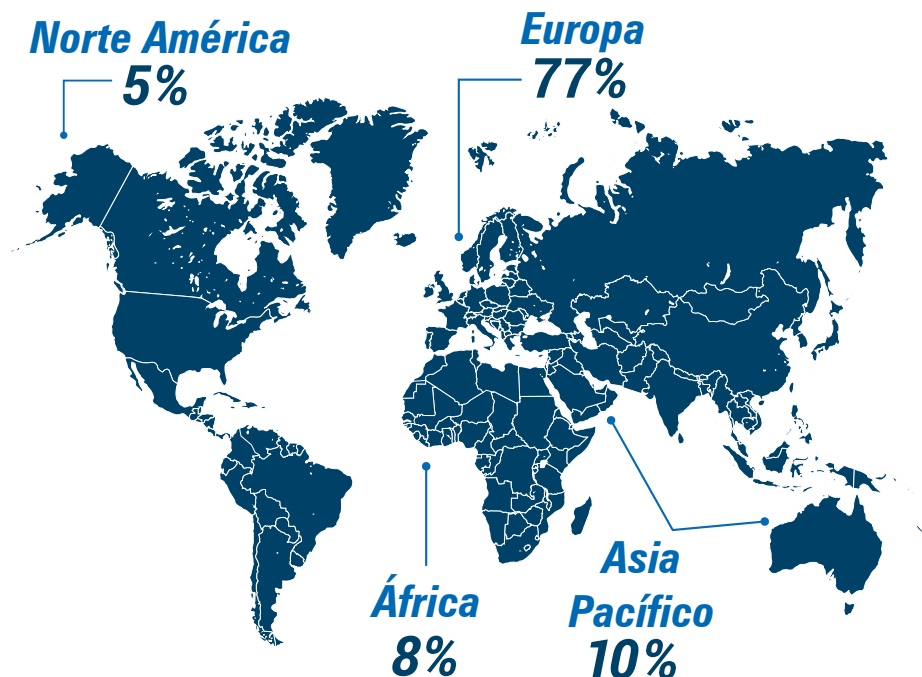


BEIJER REF

Ibérica

Acerca de Beijer

BEIJER REF es el mayor grupo europeo de distribución y fabricación de productos de refrigeración. Con más de 150 años de historia, es el proveedor más importante de Europa y Sudáfrica de equipos de refrigeración industrial y comercial, así como de componentes y sistemas de Aire Acondicionado.



Trabajando con más de 1.200 proveedores y con presencia en más de 43 países, ofrece las principales marcas y la gama más completa en productos para la refrigeración, calefacción y aire acondicionado.

En España, el grupo BEIJER REF, está representado por BEIJER ECR Ibérica SLU que a través de sus 20 puntos de venta y sus distribuidores locales ofrece un gran abanico de productos y las mejores soluciones al sector de la refrigeración, calefacción y aire acondicionado.

Nuestra HISTORIA

1866

Nace G & L.

1900

Amoniaco y CO₂ son los refrigerantes más comunes.

1929

Aparecen los refrigerantes fluorados (Freones).

1953

El aceite sustituye al carbón.

1992

G & L Beijer se reconstruye, Skrinet forma parte.

1995

Skrinet cambia su nombre a G & L Beijer.

2000

Beijer Ref se convierte en una empresa independiente.

2004

Beijer empieza a comercializar Danfoss.

2006

SCM comercializa los primeros sistemas transcríticos de CO₂ centralizados.

2009

Beijer realiza acuerdo con EEUU Carrier Corporation.

2010

Beijer Tech se vende a Beijer Alma.

2011

SCM pasa a formar parte del grupo Beijer Ref.

2014

Contrato exclusivo con Toshiba Japón.

2015

Comercialización de primeras unidades condensadoras CO₂ transcrítico.

2016

Beijer Ref amplía su cobertura de mercado global.

2018

Beijer se ha convertido en el distribuidor de refrigeración líder en el mundo.

2019

Nace Beijer Academy para asesorar a los instaladores de frío con CO₂.

2020

Beijer Ref adquiere Sinclair HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado).

2021

Beijer Ref anuncia la adquisición de Inventor HVAC.

2022

Beijer Ref entra en el mercado norteamericano con la adquisición de Heritage Distribution.

2023

Beijer Ref Ibérica migra su ERP a Microsoft Dynamics 365 para mejorar la productividad, la experiencia de cliente y la toma inteligente de decisiones.

2024

Beijer Ref Ibérica comienza con la comercialización de la gama RAC y PAC de Inventor. Marca presente en más de 69 países.



Beijer REF.

**Líderes en refrigeración
con CO²**

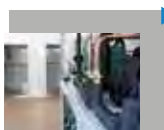
El CO² es la alternativa de refrigeración más limpia del mercado y está destinada a convertirse en líder del sector en los próximos años. Descubre todo sobre el uso del CO² como gas refrigerante y adelántate al mercado de la mano de Beijer REF.

¿Por qué usar el gas refrigerante CO² en tus instalaciones?



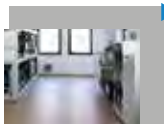
El cuidado con el medio ambiente: al utilizarlo, estamos reciclando uno de los principales gases de efecto invernadero.

El CO² es químicamente estable y económico de producir, convirtiéndose en una alternativa segura y barata para la refrigeración.



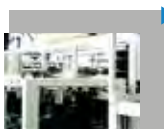
Es compatible con la mayoría de los materiales. No es corrosivo.

El CO² tiene una alta capacidad de refrigeración volumétrica, lo que resulta en compresores, componentes y tuberías más pequeños.



Alta densidad de vapor y alta entalpía de evaporación. Gradiente entre la velocidad del vapor y la fase líquida es bajo.

Baja viscosidad en líneas de líquidos y gas (pequeñas pérdidas de presión).



Altos coeficientes de transferencia de calor y alta conductividad térmica.



Pág. 23

Compresores Herméticos
Pistón alta/media Tª A2L



Págs. 74-77

Unidades carrozadas silenciosas
SILENSYS A2L



Págs. 79-80

Unidades Carrozadas Herméticas
Pistón A1 + A2L / Multi-refrigerante



Págs. 144-145

Compresores Semi-Herméticos
A2L / ATEX



Pág. 156

Compresores Semi-Herméticos
R290 ATEX



Págs. 176-177

Unidades Condensadoras Axial
Pistón A2L



Págs. 213-215

Unidades Condensadoras
Inverter CO2 Transcrítico



Págs. 264-265

Unidades Condensadoras por Aire
Semi-Herméticas Serie ECOLITE A2L



Pág. 267

Equipos compactos INTARBLOCK PRO
R290 Series MCV/BCV



Pág. 269

Equipos compactos pared INTARBLOCK
A2L Series MCV/BCV



Pág. 270

Equipos compactos techo
INTARTOP A2L Series MCR/BCR



Pág. 271

Equipos compactos techo INTARTOP
PRO R290 Series MCR/BCR



Pág. 272

Equipos semicompactos INTARSPLIT A2L
Series MSH/BSH



Pág. 274

Equipos semicompactos SIGILUS A2L
Series MSF/BSF



Pág. 475

Válvulas de Expansión Convencionales R455A (A2L)
Roscar-Roscar y Roscar-Soldar Series T-2 y TE-2



Pág. 492

Actuadores ICAD para
Válvulas Exp. ICMTS



Pág. 494

Válvulas de Expansión
Serie E2V



Pág. 518

Válvulas Soneloides (sin bobina) normalmente
cerradas. Acción directa / pistón CO₂ (R744)
Línea de líquido 80 bar.



Pág. 523

Bobinas para válvulas de 4 Vías
(Inversoras) Serie STF



Pág. 601

Válvula Presión Recipiente
de Aceite Serie STH



Pág. 628

Interruptor de Caudal
de Aire F62KDH-01



Pág. 633

Controlador de Tª para Cámaras
de 4 Relés 230V. AKO-16523



Pág. 649

Termostatos Electrónicos Panelables
para Refrigeración Serie IJWP



Pág. 654

Termostatos Electrónicos Panel
para Hostelería EKC 223 / 224



Pág. 667

Controladores SmartCella Trifásicos
con y sin Driver EVO Ultracap



Pág. 684

Detectores de Fugas serie
GDA Premium para NH₃ (R717)



Pág. 708

Uniones Herméticas Autosellantes Tubo-Tubo 5/8" y Tubo-Unidad 5/8" (rosca SAE)



Pág. 739

Productos Químicos y Desinfección Tratamiento de agua AQ PROTECT BIOKIL 1L. y AQ CLEAN BIOKIL 5L.



Págs. 750-751

Analizadores Digitales Serie X-MAN

Be sure.



Pág. 756

Analizadores Digitales Serie 558s



Pág. 765

Cortatubos de carraca WR



Pág. 765

Cortatubos VCT



Pág. 776

Bombas de vacío Serie RS R32-R1234yf / R290-R600a ATEX / NH3



Pág. 784

Detector de fugas GAS-Mate para refrigerantes inflamables



Pág. 786

Detector de fugas D-TEK-Pro



Pág. 786

Kit de Detección de Fugas compatible con D-TEK Pro, D-TEK Stratus, D-TEK 3 y D-TEK Select.

Be sure.



Pág. 797



Cámara Termográfica testo 868s

Be sure. **testo**



Pág. 797

*Cámara Termográfica
testo 860i*



Pág. 798

*Analizador de Combustión
testo 300*



Pág. 798

*Analizador de Combustión
testo 310 II*



Pág. 823

*Alarma con Batería para Cámara Frigorífica
Persona Atrapada FDXMR1*

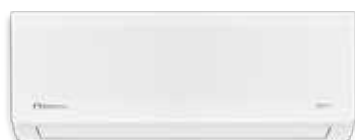
EL CLIMA DE TU VIDA
PRODUCTOS **TOSHIBA**



Pág. 902

*Gama SPLIT MURAL
Serie SEIYA PLUS CONNECT
y Serie SEIYA 2*

inventor



Pág. 904

*Gama SPLIT MURAL
Serie Vero*



Pág. 905

*Gama CONSOLA
Serie V7*



Pág. 907

*Portátil Magic
Solo Frío*

inventor



Pág. 910

*Deshumidificadores COMFORT 10/12L
Deshumidificadores con Purificación de
Aire COMFORT 16/20L*

sincloir
AIRE ACONDICIONADO & CALEFACCIÓN



Pág. 911

*Acondicionador de Aire
Inverter para Caravanas
Serie CAMPER TRAILER ASV*

inventor



Pág. 915

*Gama CASSETTE 4 vías
Serie V7*



Pág. 916

Gama Conductos
Alta Presión Estática



Pág. 919

Gama Conductos
Serie V7



Pág. 921

Gama Suelo-Techo
Serie V7



Pág. 928

Unidades Interiores MultiSplit
Seiya2 y Seiya Plus Connect



Págs. 931-933

Gama MULTI SPLIT Serie U6



Aria



Neo



LV6CI



LV6DI



LV6LI



Pág. 934

Unidades Exteriores
Individuales
Mini VRF R410A y R32
Serie SDV6



Pág. 935

Unidades Exteriores
Individuales
VRF Descarga de Aire
Vertical R410A
Serie SDV6



Pág. 936

Unidades Exteriores
Individuales
VRF Descarga de
Aire Horizontal
R410A Serie SDV6



Pág. 937

Unidades Exteriores
Modulares
VRF Descarga de
Aire Vertical
R410A Serie SDV6



Pág. 938

*Unidades Interiores VRF
R410A/R32 Mural*



Pág. 938

*Unidades Interiores
VRF - R410A/R32
Cassette 4 vías*



Pág. 939

*Unidades Interiores VRF
R410A/R32 Conductos y
Conductos Alta Presión*



Pág. 940

*Unidades Interiores VRF
R410A/R32 Suelo-Techo*



Pág. 950

*Aeroterminia Gama YUKON
MONOBLOCK R290*



Pág. 953

*Calentadores de Agua Híbridos
Instalación Mural*



Pág. 954

*Enfriadoras DC INVERTER 3Ph
Condensadas por aire*



Págs. 958-959

*Unidades interiores FanCoil
2ª GENERACIÓN
CASSETTE de 4 vías 90-90 a
2 y 4 tubos*



Págs. 960-961

*Unidades interiores FanCoil
2ª GENERACIÓN
CONDUCTOS a 2 y 4 tubos*



Pág. 984

*Bombas de Condensado de
membrana con sensor óptico
Ultrasilenciosas VAMP-F y VAMP-C*

Unidades y Tablas de Conversión

Unidades de Medida - Tabla de Conversión

Longitud	Presión	Volumen / Masa / Capacidad	Temperatura
1 Pulgada o " = 25,4 milímetros 1 Pie = 30,48 cm equivalente 12 pulgadas Las más utilizadas son: 3/16" = 04,76 mm 1/4" = 06,35 mm 5/16" = 07,93 mm 3/8" = 09,53 mm 1/2" = 12,70 mm 5/8" = 15,87 mm 3/4" = 19,05 mm 7/8" = 22,22 mm 1" = 25,40 mm 1" 1/8 = 28,57 mm 1" 3/8 = 34,92 mm 2" 1/8 = 53,97 mm 2" 5/8 = 66,67 mm 3" 1/8 = 79,37 mm	1 ATMOSFERA NORMAL (atm) = 760 mm Hg = 101.300 Pa (Pascal) = 1,013 bar = 10.330 mm CE 1 mm Hg (mercurio) = 133,3 pa 1 mm CE (columna/agua) = 9,81 pa 1 bar = 105 pa 1 bar = 1,0197 kgf/cm2 1 bar = 15 PSI (lbs/pulgada/cuadrada) 1 PSI = 0,0689 Bar = 0,06805 atm = 6890 pa PSI = libra por pulgada cuadrada 1 Pulgada/Vacio = 25,4 mm Hg 1 Torre = 1 mm Hg	1 GALON US = 3,785 litros 1 ONZA (Oz) = 28,35 gramos 1 LIBRA (Lb) = 453,6 gramos 1 Kg = 2,2 lb = 35 Oz Calor / Energía 1 kWh = 860 kcal 1 kWh = 3.414 BTU 1 kWh = 3.600 KJ 1 BTU = 0,25 kcal 1 BTU = 0,25 Joules 1 kcal/h = 1,163 W 1 kcal/h = 3,968 BTU 1 kcal/h = 3,024 TON 1 cal = 4,18 Joules 1 fg/h = 1 kcal/h	°C (Celcius) + 273 = K (Kelvin) °C (Celcius) = 5 (°F-32) / 9 °F (Farhenheit) = 9/5 °C + 32 Potencia 1 CV = 736 W 1HP = 745.7 W 1BTU/h = 0.293 W Algunas Conversiones Útiles W x 0,86 = kcal/h kcal/h x 1,163 = W BTU/h x 0,283 = W Ton x 3,52 = kW

Correspondencia de Unidades de Presión

X Y	Pascal	Bays dina/cm ²	Milibar	Bar	Kgp/cm ²	1 atmosfera normal = 769 mm Hg	Torre = 1 mm Hg	mm**	mm	p.s.l / libras pulgada/ cuadr.	Pulg./Hg	Pulg/Agua	Pie/Agua
Pascal (newton/m3)	1	10	10-2	10-5	1,019x10-5	9,86x10-6	7,50x10-3	1,019x10-1	1,019x10-4	1,450x10-4	2,950x10-4	4,015x10-3	3,346x10-4
Bays (dina/cm2)	0,1	1	10-3	10-6	1,019x10-6	9,86x10-7	7,50x10-4	1,019x10-2	1,019x10-5	1,450x10-5	2,950x10-5	4,015x10-4	3,346x10-5
Milibar	102	103	1	10-3	1,019x10-3	9,86x10-4	0,750	10,19	1,019x10-2	1,450x10-2	2,950x10-2	0,4015	3,346x10-2
Bar	105	106	103	1	1,019	0,986	750	1,019x104	10,19	14,60	29,50	401,50	33,46
Kgp/cm2	9,806x104	9,806x105	9,806x102	0,9806	1	0,967	7,355x102	104	10	14,22	28,95	3,936x102	32,80
1 atmosfera normal (= 769 mm Hg)	1,03x105	1,013x106	1,013x103	0,986	1,033	1	760	1,033x10-4	10,33	14,69	29,92	4,087x102	33,89
Torre (= 1 mm Hg)	1,333x102	1,333x103	1,333	1,333x10-3	1,359x10-3	1,315x10-3	1	13,59	1,359x10-2	1,933x10-2	3,937x10-2	0,535	4,45x10-2
mm**	9,806	98,06	9,806x10-2	9,806x10-5	10-4	9,678x10-5	7,35x10-2	1	10-3	1,422x10-3	2,895x10-3	3,937x10-2	3,281x10-3
m	9,806x103	9,806x104	98,06	9,806x10-2	0,1	9,678x10-2	73,50	1000	1	1,422	2,895	39,37	3,281
p.s.l libras/pulgada/cuadr.	6,894x103	6,894x104	68,94	6,894x10-2	7,03x10-2	6,804x10-2	51,71	7,03x102	0,703	1	2,036	27,67	2,306
Pulg./Hg	3,386x103	3,386x104	33,86	3,386x10-2	3,453x10-2	3,342x10-2	25,40	3,453x102	3,453x10-1	0,4911	1	13,59	1,132
Pulg/Agua	2,490x102	2,490x103	2,49	2,490x10-3	2,540x10-3	2,458x10-3	1,868	25,40	2,540x10-2	3,612x10-2	7,35x10-2	1	8,33x10-2
Pie/Agua	2,989x103	2,989x104	29,89	2,989x10-2	3,048x10-2	2,949x10-2	22,41	304,8	0,3048	0,4335	0,882	12	1

Notas:

- Pascal (Pa): es la presión que ejerce una fuerza de 1 Newton sobre una superficie de 1m2 normal a la misma. Equivale a 10-5 bares y 10 barias
- Bar: unidad de presión equivalente a un millón de barias, aproximadamente igual a 1 atmósfera
- 1 bar: 1.000.000 barias: 106 barias
- 1 bar: 100.000 pascales: 105 pascales / • 1 atmósfera: 1,01325 bares
- 1 bar: 14,5037738 PSI (=Libras/Pulgada2=lb/in2)
- 1 bar: 750,062 Torr (mm Hg) / • 1 atm: 760 Torr (mm Hg)
- g: 980,6 cm/s 2 / • Densidad del Mercurio: 13,595 gr/cm3 a 0°C
- (*) Se admite 1 kgp/cm2 como valor de la presión atmosférica (Este valor se conoce como ATMÓSFERA TÉCNICA. No confundir con ATMÓSFERA NORMAL.. 1 A.T.=0,967 A.N.)
- (**) a 4°C

Color de Identificación y Marcado

Para identificar el tipo de gas la capa exterior de la manguera deberá estar coloreada tal y como se define en la tabla a continuación:

Gas	Color de la capa exterior
Acetileno y otros gases combustibles (1) (excepto GLP, MPS, Gas Natural)	Rojo
Oxígeno (2)	Azul
Aire, Nitrógeno, Argón, CO2	Negro
GLP, MPS, Gas Natural	Naranja

(1) El fabricante deberá ser consultado sobre si es adecuada la manguera para su utilización con hidrógeno.

(2) También para mezclas aire-oxígeno con un contenido de oxígeno mayor del 20%.

Marcado

La capa exterior de la manguera se deberá marcar continuamente y de forma duradera al menos cada 1.000mm con la siguiente información:

- el número de esta Norma Europea: EN 559
- la presión máxima de trabajo en Pa y entre paréntesis en bar;
- el diámetro nominal interior

Índice Capítulos

La Zona de Compresión	<i>Compresores herméticos Compresores semiherméticos Compresores abiertos / tornillo Grupos de compresión Unidades herméticas desnudas y carrozadas Unidades semiherméticas desnudas y carrozadas Unidades de fabricación propia Enfriadoras</i>	<i>Centrales Motores eléctricos Equipos CO₂ Equipos R-290 Equipos NH₃ Equipos A2L Equipos compactos y semicompactos para cámaras Accesorios para compresores y unidades</i>	C.1
La Zona del Intercambio Térmico	<i>Evaporadores Condensadores Intercambiadores de calor de placas Accesorios y repuestos de evaporadores y condensadores</i>	<i>Ventiladores Regulación de ventilación Accesorios de ventiladores</i>	C.2
Componentes Mecánicos del Circuito	<i>Válvulas Filtros Visores Recipientes Sistemas de aceite Separadores</i>	<i>Acumuladores Silenciadores Controles Reguladores de nivel Antivibradores de tubería Accesorios y repuestos</i>	C.3
El Control de la Instalación	<i>Presostatos Termostatos Controles de caudal Registadores de temperatura, humedad y nivel de CO₂ Termómetros Temporizadores de desescarche Sondas de temperatura, humedad y presión Transductores de presión</i>	<i>Sistemas eyectores CO₂ Centralitas de compresores y ventiladores Supervisión de instalaciones Telegestión Detectores de fugas Variadores de frecuencia Cuadros eléctricos Accesorios y repuestos</i>	C.4
Materiales Básicos	<i>Tubería de cobre Aislamiento para tubería Accesorios de cobre Accesorios de latón Enlaces flexibles Soldadura Refrigerantes Aceites incongelables</i>	<i>Anticongelantes Productos químicos Desinfección Máquinas de limpieza Tratamiento de acidez Soportes para tuberías Accesorios de montaje Cintas autoadhesivas</i>	C.5
Herramientas y Equipos de Medida	<i>Analizadores Manómetros Vacuómetros Mangueras Herramientas Pinzas voltiamperimétricas Equipos de soldadura Bombas de vacío</i>	<i>Recuperación y reciclaje Detectores de fugas Instrumentos de medición de temperatura, humedad, caudal, presión, combustión, IAQ... Básculas electrónicas Oxígeno y Nitrógeno CO₂ y accesorios Elevadores de carga</i>	C.6
Cámaras	<i>Cámaras con equipo frigorífico Paneles Puertas Estanterías y herrajes Cierres, manetas, bisagras, tiradores... Controles y soluciones a las normativas</i>	<i>Registadores Alarmas Cortinas de lamas Humectación Deshumectación Accesorios</i>	C.7
Ventilación	<i>Cajas de Ventilación Centrífugas y Helicoidales Ventiladores Centrífugos y Accesorios Motores Eléctricos Motoventiladores y Accesorios Regulación y Control Extractores de Cubierta Extractores de Humos Recuperadores de Calor</i>	<i>Extractores en Línea para Conductos Extractores para Aseos y Baños, Acc. Cortinas de Aire Vigas Frías / Difusores / Rejillas / Compuertas Toberas de Largo Alcance Control de Zonas Mantas y Espumas Filtrantes Materiales para Conductos y Accesorios</i>	C.8
Aire Acondicionado y Accesorios	<i>Aire Acondicionado Residencial & Light Commercial Sistemas Comerciales VRF Enfriadoras Fan Coil Aerotermia</i>	<i>Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras Bombas y Tuberías para Condensados Canaletas para Tuberías Materiales Eléctricos Amortiguadores y Antivibradores</i>	C.9

Condiciones Generales de Venta

Asesoramiento Técnico Pre-Venta

El asesoramiento técnico que nuestra empresa pueda prestarle a través de planos, cálculos, o la simple selección de materiales incluida en nuestras ofertas, ya sea por escrito u oralmente, constituye un servicio no remunerado que nuestra empresa pone a disposición de sus clientes, pero no puede en ningún caso constituir una garantía o comportar responsabilidad por nuestra parte.

Ofertas

Este Catálogo así como los demás elementos de promoción, divulgación técnica, web o publicidad de nuestros productos se divulgan a efectos informativos y no constituyen compromiso alguno por parte de nuestra empresa.

Las ofertas de venta de nuestra empresa a sus clientes son realizadas en base a la información suministrada por sus clientes sobre sus necesidades. Es responsabilidad de los clientes asegurarse que dicha información, que constituye la base de la posterior oferta de Beijer ECR Ibérica S.L.U., es correcta, precisa y completa, no haciéndonos responsables de errores acaecidos.

Nuestras ofertas incluyen un plazo de entrega estimado en base a una situación de stock en nuestros almacenes precisa en el momento exacto de la realización de la oferta, o en base a plazos de entrega standard de nuestros proveedores, no pudiendo responsabilizarse nuestra empresa de retrasos debidos a situaciones propias de nuestros proveedores.

Pedidos

Excepto en los pedidos servidos de inmediato en los mostradores de nuestras tiendas, todos los demás pedidos deberán recibirse por escrito, vía fax, email o carta del cliente con su membrete o sello, indicando claramente los códigos completos y cantidades de su pedido, aunque hayan podido ser adelantados oralmente a nuestro equipo comercial, personal de mostrador de tiendas o a nuestro Departamento de Atención al Cliente (DAC 91 723 08 02).

Para pedidos por parte de nuestros clientes de productos no presentes en este Catálogo, o productos especiales, se pedirá el pago del 50% de su importe por adelantado como condición para tramitar dicho pedido, quedando el importe restante pendiente en base a las condiciones de crédito y plazo de pago standard del cliente. No se admitirán devoluciones de este tipo de material.

Modificaciones o cancelaciones de pedidos podrán ser atendidas sólo cuando se reciba solicitud por escrito antes de la expedición del producto, y no se trate de productos especiales importados o fabricados para dicho pedido en concreto, mencionados en el párrafo anterior.

Embalaje

Nuestros productos se sirven en los embalajes standard de nuestros proveedores. En caso de requerir embalajes adicionales o especiales, los gastos de dicho servicio serán a cuenta del cliente.

Precios

Los precios de este Catálogo no constituyen compromiso alguno sino que son simplemente una referencia, estando sujetos, en cualquier momento, a modificaciones debido a las frecuentes actualizaciones de precios de nuestros proveedores, cambios de proveedor, o variaciones en los costes de importación.

Recuerde que debe ponerse en contacto con su comercial o tienda correspondiente para cualquier tipo de consulta sobre precios.

Nuestros precios son en Euro, incluyen el embalaje standard de nuestros proveedores, y son franco en nuestras tiendas o almacenes.

Portes

Desde el momento en que nuestra mercancía es entregada al transportista para su expedición, ésta pasa a responsabilidad del cliente, quedando nuestra empresa exenta de responsabilidad ante incidencias de transporte que pueda dañar el producto o suponer retraso en su entrega.

Nuestras ofertas y precios son en general en condiciones de portes debidos por el cliente. Excepto en aquellos casos que el cliente facilite su propio transportista, nuestro Dpto. de Logística gestionará la expedición del pedido, cargando los costes que se deriven de la puesta a disposición y flete de la mercancía, o una cuota fija estimativa que cubra ambos.

Solamente serán a portes pagados cuando se cumplan todas las siguientes condiciones:

- que el pedido sea de importe superior a 300 euros netos. Nuestro Dpto. de Logística se reserva la posibilidad de modificar este importe en función de la evolución de mercado de los costes de transporte.
- que los productos, por su volumen, peso o dimensiones no impliquen un transporte especial o un coste de transporte excesivo. Consultar a nuestro Dpto. de Logística.
- que la entrega sea realizada por el transportista a elección de nuestro Dpto. de Logística.
- que la entrega sea en la Península.

Las mercancías enviadas con carácter urgente por razones ajenas a Beijer ECR Ibérica S.L.U., serán enviadas siempre a portes debidos.

Recepción

Nuestra mercancía sale de nuestros almacenes en perfecto estado. Nuestro cliente se responsabiliza a realizar una revisión del estado de la mercancía en el momento de la entrega.

En el caso de que la mercancía llegue dañada por culpa del transporte deberán realizar la reclamación por escrito y dentro del plazo de 24 horas a la agencia de transportes para reclamar su posible desperfecto, copia de dicha reclamación deberá ser remitida a Beijer ECR Ibérica S.L.U.

Reclamaciones

No se aceptarán reclamaciones por diferencia de precio o cantidad una vez transcurridos 15 días desde la fecha de entrega de la mercancía.

Para reclamaciones en factura por favor, notificar por escrito al siguiente e-mail administracion@beijer.es indicando en el asunto del mismo "Reclamaciones de Factura".

Devoluciones

No se admitirán devoluciones una vez transcurridos 15 días desde la fecha de entrega del material.

Ninguna devolución será aceptada por parte de Beijer ECR Ibérica S.L.U., sin la autorización previa del Dpto.Comercial, que les asignará una dirección de entrega y una referencia que deberán incluir en el albarán de entrega de la mercancía devuelta y en un lugar visible. No se aceptarán las devoluciones de material sin dicha referencia. Para solicitarla, por favor, póngase en contacto con su comercial o delegación correspondiente.

No se admitirá ninguna devolución a portes debidos, siempre y cuando no sea error en el envío o diferentes motivos imputables a Beijer ECR Ibérica S.L.U., en cuyo caso los portes serán debidos siempre que se realice la expedición a través de la agencia que le indiquemos previamente.

Si el material devuelto por el cliente no se encuentra en perfecto estado así como su embalaje y accesorios para poder ser comercializado posteriormente, no se procederá a realizar el abono oportuno, quedando a disposición del cliente dicha mercancía en nuestros almacenes durante 30 días, periodo tras el cuál procederemos a su destrucción ante notario.

Todas las devoluciones de mercancía se devaluarán entre un 15% y un 25% del valor neto facturado, en concepto de costes de revisión y reacondicionamiento del producto.

Condiciones de Pago

El plazo de pago standard que regirá será el que figure en la ficha de cada cliente dentro de nuestro maestro informático de clientes, excepto expresa modificación. Dicho plazo figurará siempre en factura.

Cualquier tipo de aplazamiento en el pago de una factura por parte del cliente conllevará el bloqueo de la cuenta a crédito del cliente así como un cargo por gastos de gestión e intereses de demora.

Beijer ECR Ibérica S.L.U., mantendrá un nivel de crédito con cada cliente en función de su historial de pagos y de la cobertura de nuestra compañía de seguros de créditos comerciales.

Dicho crédito es sólo aplicable para pedidos de importes superiores a 10 euros netos, debiendo ser abonados al contado (en líquido o a través de tarjeta de crédito en los mostradores de nuestras tiendas) o por transferencia los pedidos de importe inferior.

Garantía

La garantía concedida por nuestra empresa a nuestros clientes es el reflejo de la política de garantía de nuestros proveedores. Esta garantía cubre la reparación (desplazamiento, mano de obra, piezas) por parte del cliente o de terceros, PREVIA AUTORIZACIÓN DE BEIJER ECR IBÉRICA, S.L.U. la sustitución o abono del elemento averiado siempre que el desperfecto sufrido sea, a juicio de nuestro Dpto. Técnico o de nuestros proveedores, imputable a fallos de fabricación. Por lo tanto declinamos toda responsabilidad por desperfectos directos o indirectos ocasionados por la instalación, uso o mantenimiento inadecuado de dichos productos. Así como no asumimos posibles cargos por conceptos como lucro cesante del instalador, o sanciones o penalizaciones que el instalador hubiera podido acordar en su prestación de servicio con el cliente final.

Para la solicitud de garantía, nuestros clientes deberán seguir el procedimiento de Devoluciones anteriormente detallado, indicando como referencia a su petición "Solicitud de Garantía".

La eventual aplicación de la cobertura de garantía de nuestros proveedores a favor de nuestros clientes será en base al estudio y análisis de las circunstancias de la avería que realizará nuestro Dpto. Técnico usando la información suministrada por el cliente que la solicite, así como la respuesta del Dpto. Técnico de nuestro proveedor.

Venta de Gases

En la venta de gases en envases grandes y pequeños, se procederá al cargo en factura del envase. Si dicho envase es devuelto en un plazo no superior a 6 meses en condiciones adecuadas para su reutilización se procederá a su abono.

Restricciones a la reventa, exportación y uso para ciertos propósitos

El cliente no podrá utilizar o revender los productos para fines que tengan alguna relación con armas químicas, biológicas o nucleares o para misiles capaces de transportar tales armas. El cliente no está autorizado a vender los productos a personas, empresas o cualquier otro tipo de organización si tiene conocimiento o motivos para creer que dichas personas o entidades están relacionadas con cualquier tipo de actividad terrorista o de narcotráfico, o con personas o entidades sancionadas.

Cualquier uso de los productos en tales aplicaciones es a riesgo exclusivo del cliente. En caso de cualquier reclamación o procedimiento contra Beijer ECR Iberica S.L.U. en relación con lo anterior, el cliente proporcionará toda la información y asistencia necesarias a Beijer ECR Iberica S.L.U. e indemnizará, defenderá y mantendrá indemne a Beijer ECR Iberica S.L.U. de y contra cualquier reclamación o procedimiento, y cualquier multa, coste y pérdida resultante en que incurra Beijer ECR Iberica S.L.U.

Competencia Legal

La comunicación de pedido de nuestros clientes supone su aceptación de sumisión a la jurisdicción de los Jueces y Tribunales de Madrid, como renuncia a su propio fuero.

Restricciones al comercio internacional

El Comprador (incluyendo sus filiales, subsidiarias o cualquiera de sus directivos, empleados o funcionarios) acepta que todas las leyes de importación y exportación, reglamentos, órdenes y exigencias aplicables ("regulaciones de sanciones de comercio") de la ONU, EE.UU., UE, Reino Unido o cualquier otra jurisdicción competente en el ámbito en que estén ubicados o establecidos el Vendedor y el Comprador, o en el lugar en que puedan suministrarse los bienes y servicios, serán de aplicación en su recepción y uso y se cumplirán. El Comprador no deberá vender, transferir ni disponer de ningún bien o software relacionado, conocimientos técnicos, datos técnicos, documentación u otros productos o materiales proporcionados en conformidad con el presente Acuerdo, a ninguna parte ni de forma que constituya una violación de las regulaciones de sanciones de comercio aplicables, incluidas las Leyes de Control de Exportaciones de EE.UU. (vigentes o futuras). Las Leyes de Control de Exportaciones de EE.UU. prohíben, entre otras cosas, las exportaciones, transferencias, transbordos o reexportaciones de artículos hacia: (a) países o regiones sujetos a sanciones o programas de embargos de EE.UU.; o (b) entidades o individuos que figuren en determinadas listas del gobierno de EE.UU. (vigentes o futuras), incluyendo, pero no limitado a: (1) Lista de Nacionales Especialmente Designados; (2) Lista de Personas Denegadas; (3) Lista de No Verificados; (4) Lista de Excluidos; o (5) Lista de Entidades, disponible en: <https://www.bis.doc.gov/index.php>. El Comprador deberá establecer y mantener los controles internos y mecanismos adecuados para garantizar el cumplimiento de las regulaciones de sanciones al comercio y deberá informar inmediatamente al Vendedor sobre cualquier incumplimiento, real o supuesto. En caso de que el Comprador incumpla sus obligaciones, el Vendedor tendrá derecho a imponer una sanción. Ante cualquier sospecha razonable de incumplimiento, el Vendedor tendrá la facultad discrecional de suspender el cumplimiento de sus obligaciones o de rescindir cualquier acuerdo relacionado con el Comprador. El Comprador se compromete a indemnizar y mantener indemne al Vendedor frente a cualquier reclamación, demanda, daño, pérdida, costo, responsabilidad, multa, sanción o demanda que surja o esté relacionado con cualquier incumplimiento de esta sección.

La Zona de Compresión

Compresores herméticos

Compresores semiherméticos

Compresores abiertos / tornillo

Grupos de compresión

Unidades herméticas desnudas y carrozadas

Unidades semiherméticas desnudas y carrozadas

Unidades de fabricación propia

Enfriadoras

Centrales

Motores eléctricos

Equipos CO₂

Equipos R-290

Equipos NH₃

Equipos A2L

Equipos compactos y semicompactos para cámaras

Accesorios para compresores y unidades



SILENSYS® ADVANCED

LA ESTRELLA DE LA PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA
SILENCIOSA Y DE ALTO RENDIMIENTO.
¡SILENCIO EN EL PLATÓ! ¡RODANDO... Y ACCIÓN!



INSTALACIÓN PLUG & PLAY
CON CONEXIÓN DE
RECUPERACIÓN
DE CALOR



cámara
frigorífica



armario
frigorífico



vitrina



máquina
de hielo



TECUMSEH.COM

 **tecumseh**
Compresores Herméticos
Pistones Pág. 21-26



 **cubigel**
compressors
Compresores Herméticos
Pistones Pág. 28-30



 **embraco** POWER IN. CHANGE ON.
Compresores Herméticos
Pistones Pág. 31-33



 **SECO**
Compresores Herméticos
Pistones/Acc Pág. 34-35



 **Mlaneurop**
Reciprocating Compressors
Compresores Herméticos
Pistones/Acc Pág. 36-42



 **BRISTOL**
COMPRESSORS™
Accesorios Compresores
Herméticos Pág. 43

 **DUCATI**
Accesorios Compresores
Herméticos Pág. 44



 **tecumseh**
Compresores Herméticos
Rotativos Pág. 46



 **GMCC**
Compresores Herméticos
Rotativos Pág. 47



 **Mlaneurop**
Reciprocating Compressors
Compresores Herméticos
Scroll Pág. 48-51



Accesorios Compresores
Herméticos Scroll Pág. 52



 **EMERSON**
Copeland
brand products
Comp. Herméticos Scroll
Digital Scroll Pág. 53-59



Accesorios Compresores
Herméticos Scroll Pág. 59-60



 **Panasonic**
Compresores Herméticos
Scroll Pág. 61



 **tecumseh**
Unidades Herméticas
Pistones Pág. 62-64



 **cubigel**
compressors
Unidades Herméticas
Pistones Pág. 66-67



 **embraco** POWER IN. CHANGE ON.
Unidades Herméticas
Pistones Pág. 68-71



 **tecumseh**
Unidades Carrozadas
Silensys Pág. 72-73



 **tecumseh**
Unidades Carrozadas
Silensys A2L Pág. 74-77



 **Danfoss**
Unidades Optyma Slim
Pack A1+A2L Pág. 79 / 80



 **Danfoss**
Unidades Optyma Plus
Inverter Pág. 81



 **Danfoss**
Unidades Optyma ICO2
Inverter Pág. 82-83



 **iCOOL**
Unidades Cond. C02
Pág. 84-86



 **iCOOL**
U.C. Inverter Silenciosas
Ventilador Potenciado Pág. 87



 **iCOOL**
Unidades Condensadoras
Inverter/A2L Pág. 88-89



 **tecumseh**
Unidades Carrozadas
Silensys Inverter Pág. 90



Compresores/Unidades/Accesorios

COPELAND

Grupos de CompresiónDigital Scroll Pág. 91-92

COPELAND

U. C. Silenciosa Digital Scroll EazycoolSMALL/A2L Pág. 93-100

COPELAND

U. C. Silenciosa Inverter OMTE / OLTE

Pág. 101-105



Bitzer

Compresores Semi-HerméticosSerie Ecoline Pág. 108-110

Bitzer

Comp. Semi-Herméticos CO₂Serie Octagon/Ecoline Pág. 111-113

Bitzer

Variadores FrecuenciaVaripack Pág. 114

Bitzer

Comp. Semi-Herméticos2 Etapas Pág. 115

Bitzer

Accesorios Comp. Semi-Herm.Pistones Pág. 116-118

Bitzer

Compresores Abiertos Pistones por Correas / 2 Etapas

Pág. 119-122



Bitzer

Accesorios Comp. AbiertosPistones Pág. 123

Bitzer

Compr. SH TornilloHSK Pág. 124

Bitzer

Compr. SH TornilloHSN Pág. 125

Bitzer

Compr. SH TornilloCSH Pág. 126-127

Bitzer

Compresores Abiertos TornilloOSK/N-OSKA/NA Pág. 128-129

Bitzer

Accesorios y ComponentesComp. Tornillo Pág. 130-131

COPELAND

Comp. Semi-HerméticosSerie STREAM / Serie S Pág. 132-134

COPELAND

Comp. Semi-HerméticosDiscus Pág. 135

COPELAND

Accesorios Comp. S-H PistónStream/Digital Pág. 136-137



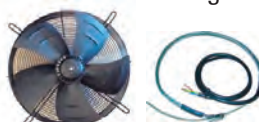
Comp. Semi-Herméticos
Pág. 140-143



Comp. Semi-Herméticos
A2L / ATEX Pág. 144-145



Acc. Compr. SH
Pág. 146



Compresores Semi-Herméticos CO2
Transcr.-Subcr. / 2E Pág. 147-149



Compresores Semi-Herméticos
Pág. 151-153



Accesorios Comp. SH
Pág. 154



Compresores Semi-Herméticos
CO2 Transcr.-Subcr. Pág. 155



Compresores Semi-Herméticos
ATEX R290 Pág. 156



Comp. S-H Tornillo Compactos con
equipo integrado. Serie CXH
Pág. 158



Comp. S-H Tornillo
FVRH-Y / FVRL-Y Pág. 159-160



Comp. S-H Doble Etapa
Pág. 160



Accesorios Comp.
SH Tornillo Pág. 161



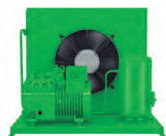
Motores eléctricos
Pág. 162-163



Comp. SH / Serie 06D/06E
/ Accesorios Pág. 164-167



Unidades Condensadoras Originales
Axial Pistón Pág. 168-171



Unidades Condensadoras TALLER
Axial Pistón Pág. 172-173



Unidades Condensadoras Originales
Axial Pistón / A2L Pág. 174-177



Unidades Condensadoras Originales
Axial Pistón Pág. 178-179



Unidades Condensadoras TALLER Centrífugas
Pistón Pág. 180-185 / 188-189



Unidades Motocompresoras TALLER Pistón
Pág. 186-187 / 190-199



Accesorios Montados
Pág. 200-207

Capítulo 1

Unidades/Centrales/Enfriadoras/Compactos
CO₂/NH₃/R290/Freones

*Aplicaciones, Sistemas,
Eyectores* Pág. 208-211



*Unidades Condensadoras CO₂
CUBO 2 Smart* Pág. 213-215



*Unidades Condensadoras CO₂
CUBO 2 Plus* Pág. 216-223



Kit Adiabático

Pág. 217-218



Unidades Condensadoras CO₂

Pág. 224-226



Refrigeración con CO₂ Smart

Booster Interior Pág. 227-231



Refrigeración con CO₂ Smart

Booster Exterior Pág. 233-234



Refrigeración con CO₂ Lean Line

Booster Int. Pág. 235-236



Refrigeración con CO₂ Lean Line Booster

Exterior con Gas Cooler Integrado Pág. 237-238



Centrales Subcríticas Baja Tª. en Cascada

CO₂ Pág. 239-240



Enfriadoras Comerciales

CHILLER CO₂ Pág. 241



Enfriadoras R290 INFINEE

Pág. 242



*Unidades Condensadoras CUBO ONE
/ A2L* Pág. 243-251



*Unids. Condensadoras Centrales
CUBO MULTI* Pág. 252-261



Unids. Cond. por aire S-H

Inverter ECOSTAR Pág. 263



Unids. Cond. por aire S-H A2L

Carrozadas ECOLITE Pág. 264-265



Equipos Compactos INTARBLOCK PRO / R290, pared NTARBLOCK A2L / PRO

Equipos Semicompactos INTARSPLIT A2L / horizontales, SIGILUS A2L y para conservación de carne

Pág. 266-276



BEIJER REF

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R455A/R454C

Monofásicos 230V / 50Hz

A2L

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R454C			Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C	Asp.	Desc.			
1/5	4,24	479	385	304	1/4"	3/16"	AE4425P-FZ	100.107.0345	314,00
1/4	5,16	594	479	382	1/4"	3/16"	AE4430P-FZ	100.107.0346	318,00
1/3	6,69	714	580	466	3/8"	1/4"	AE4440P-FZ	100.107.0347	341,00
3/8	8,85	1040	848	683	1/4"	3/16"	AE4450P-FZ	100.107.0348	360,00
1/2	10,33	1210	992	804	3/8"	1/4"	AE4460P-FZ	100.107.0349	391,00
1/2	12,01	1412	1155	935	3/8"	1/4"	AE4470P-FZ	100.107.0350	439,00
5/8	15,2	1639	1311	1030	1/2"	5/16"	AJ4480P-FZ	100.107.0315	868,00
3/4	18,3	1988	1610	1289	5/8"	5/16"	AJ4510P-FZ	100.107.0316	927,00
1	24,2	2599	2048	1581	5/8"	5/16"	AJ4513P-FZ	100.107.0317	937,00
1 1/4	25,95	2911	2331	1828	5/8"	3/8"	AJ4517P-FZ	100.107.0318	987,00
1 1/2	34,45	3825	2968	2359	5/8"	3/8"	AJ4519P-FZ	100.107.0319	1.022,00
1 3/4	39,6	4640	3674	2841	5/8"	1/2"	FH4522P-XC	100.107.0351	1.807,00
2	43,3	5055	3989	3074	5/8"	1/2"	FH4524P-XC	100.107.0352	1.862,00
2 1/2	50,6	5969	4769	3724	7/8"	1/2"	FH4532P-XC	100.107.0353	1.985,00
3	63	7353	5900	4643	7/8"	1/2"	FH4538P-XC	100.107.0354	2.044,00

R455A/R454C

Trifásicos 400V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R454C			Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C	Asp.	Desc.			
5/8	15,2	1659	1329	1049	1/2"	5/16"	AJ4480P-TZ	100.107.0320	868,00
3/4	18,3	2110	1714	1374	5/8"	5/16"	AJ4510P-TZ	100.107.0321	927,00
1	24,2	2530	1990	1530	5/8"	5/16"	AJ4513P-TZ	100.107.0322	937,00
1 1/4	25,95	2959	2395	1911	5/8"	3/8"	AJ4517P-TZ	100.107.0323	987,00
1 1/2	34,45	3520	2869	2297	5/8"	3/8"	AJ4519P-TZ	100.107.0324	1.022,00
1 3/4	39,6	4474	3538	2725	5/8"	1/2"	FH4522P-XG	100.107.0355	1.717,00
2	43,3	4867	3851	2978	5/8"	1/2"	FH4524P-XG	100.107.0356	1.800,00
2 1/4	50,6	5676	4504	3488	7/8"	1/2"	FH4532P-XG	100.107.0357	1.888,00
3	63	7517	6050	4643	7/8"	1/2"	FH4538P-XG	100.107.0358	1.945,00
3 1/4	68	8215	6629	5263	7/8"	1/2"	FH4544P-XG	100.107.0359	2.027,00
4	90,2	8481	6462	4767	7/8"	5/8"	AG4546P-TZ	100.107.0401	2.157,00
4 1/2	100,7	9669	7586	5798	7/8"	5/8"	AG4553P-TZ	100.107.0360	2.187,00
5	112,5	11280	8879	6840	1 1/8"	5/8"	AG4561P-TZ	100.107.0361	2.115,00
6	124,4	12605	10094	7907	1 1/8"	5/8"	AG4568P-TZ	100.107.0362	2.339,00
6 1/2	134,8	13690	10883	8472	1 1/8"	5/8"	AG4573P-TZ	100.107.0363	2.465,00
7	145	14986	12060	9558	1 1/8"	5/8"	AG4581P-TZ	100.107.0364	3.031,00

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C.

FZ = 230V/I/50Hz ; TZ= 400V/III/50Hz





APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R455A/R454C

Monofásicos 230V / 50Hz

A2L

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R454C			Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C	Asp.	Desc.			
1/4	5,02	219	165	84	1/4"	3/16"	AE2410P-FZ	100.107.0365	434,00
1/3	6,69	339	262	145	1/4"	3/16"	AE2415P-FZ	100.107.0366	449,00
3/8	9,35	425	329	184	1/4"	1/4"	AE2420P-FZ	100.107.0367	554,00
3/8	12,01	548	424	234	1/4"	1/4"	AE2425P-FZ	100.107.0368	697,00
5/8	18,30	750	559	267	1/2"	5/16"	AJ2432P-FZ	100.107.0369	793,00
5/8	21,00	926	699	350	1/2"	1/4"	AJ2440P-FZ	100.107.0370	925,00
3/4	26,20	1116	841	403	1/2"	5/16"	AJ2446P-FZ	100.107.0371	926,00
1 1/4	34,50	1452	1101	558	5/8"	3/8"	AJ2464P-FZ	100.107.0372	936,00
1 3/4	54,30	2460	1726	699	5/8"	1/2"	FH2480P-XC	100.107.0373	1.862,00
2 1/2	68,00	3360	2508	1192	5/8"	1/2"	FH2511P-XC	100.107.0374	1.917,00

R455A/R454C

Trifásicos 400V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R1234yf			Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C	Asp.	Desc.			
3/4	26,20	1234	929	457	1/2"	5/16"	AJ2446P-TZ	100.107.0404	926,00
1 1/4	34,50	1452	1105	571	5/8"	3/8"	AJ2464P-TZ	100.107.0375	987,00
1 3/4	54,30	2324	1679	744	5/8"	1/2"	FH2480P-XG	100.107.0376	1.770,00
2 1/2	68,00	3360	2472	1174	5/8"	1/2"	FH2511P-XG	100.107.0377	1.853,00
3	100,70	3791	2623	915	1 1/8"	5/8"	AG2513P-TZ	100.107.0402	2.578,00
3	112,50	4385	3110	1119	1 1/8"	5/8"	AG2516P-TZ	100.107.0403	2.395,00
3 3/4	124,40	4605	3334	1341	1 1/8"	5/8"	AG2519P-TZ	100.107.0378	2.564,00
4	134,80	5163	3806	1691	1 1/8"	5/8"	AG2522P-TZ	100.107.0379	2.604,00
4 1/2	145,00	5498	4042	1856	1 1/8"	5/8"	AG2525P-TZ	100.107.0380	2.791,00

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C.

FZ = 230V/I/50Hz ; TZ = 400V/III/50Hz

* A consultar modelos para montaje en paralelo.





APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A / HFO R1234yf

Monofásicos 230V / 50Hz

A2L

NOVEDAD

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación R1234yf			Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-0°C	-5°C	-10°C	Asp.	Desc.			
1/4	6,69	430	348	277	1/4"	3/16"	AE4425N-FZ	100.107.0389	328,00
1/4	8,02	562	462	376	1/4"	3/16"	AE4430N-FZ	100.107.0325	330,00
3/8	10,33	745	624	516	5/16"	1/4"	AE4440N-FZ	100.107.0326	338,00
3/8	13,24	1075	904	749	3/8"	1/4"	AE4450N-FZ	100.107.0390	366,00
3/8	14,51	945	772	616	3/8"	1/4"	AE4456N-FZ	100.107.0391	379,00
3/8	15,09	1158	973	814	3/8"	1/4"	AE4460N-FZ	100.107.0392	622,00
1/2	18,30	1197	955	748	1/2"	1/4"	AJ4461N-FZ	100.107.0327	789,00
5/8	21,75	1473	1180	923	1/2"	1/4"	AJ4476N-FZ	100.107.0328	796,00
3/4	25,95	1834	1478	1162	1/2"	5/16"	AJ4492N-FZ	100.107.0329	802,00
1	32,70	2293	1866	1489	5/8"	5/16"	AJ4511N-FZ	100.107.0330	893,00
1 1/4	34,50	2365	1926	1543	5/8"	5/16"	AJ4513N-FZ	100.107.0331	975,00
1 1/2	48,50	3313	2635	2067	5/8"	1/2"	FH4518N-XC	100.107.0393	1.759,00
2	63,00	4235	3394	2678	5/8"	1/2"	FH4525N-XC	100.107.0394	1.931,00

FZ / XC = 230V/I/50Hz

R134a / R513A / HFO R1234yf

Trifásicos 400V / 50Hz

A2L

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación R1234yf			Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-0°C	-5°C	-10°C	Asp.	Desc.			
1/2	18,30	1228	980	764	1/2"	1/4"	AJ4461N-TZ	100.107.0332	760,00
3/4	25,95	1849	1484	1162	1/2"	5/16"	AJ4492N-TZ	100.107.0333	890,00
1	32,70	2290	1861	1485	5/8"	5/16"	AJ4511N-TZ	100.107.0334	996,00
1 1/2	48,50	3138	2484	1924	5/8"	1/2"	FH4518N-XG	100.107.0395	1.605,00
2	63,00	4169	3336	2631	5/8"	1/2"	FH4525N-XG	100.107.0396	1.819,00
2 1/4	90,20	5006	3808	2799	7/8"	5/8"	AG4528N-TZ	100.107.0386	2.395,00
2 1/2	100,70	5817	4483	3355	7/8"	5/8"	AG4534N-TZ	100.107.0397	2.314,00
3	112,50	6610	5165	3924	7/8"	5/8"	AG4537N-TZ	100.107.0398	2.394,00
3 1/2	124,40	7410	5852	4498	7/8"	5/8"	AG4543N-TZ	100.107.0399	2.312,00
4	134,80	8251	6576	5128	1-1/8"	5/8"	AG4547N-TZ	100.107.0400	2.537,00

TZ / XG = 400V/III/50Hz

* A consultar modelos para montaje en paralelo



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA
R448A/R452A/R449A
Monofásicos 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R449A			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C					
1/5	4,24	514	401	308	C/N	F	AE4425Z-FZ	100.107.0040	285,00
1/4	5,16	625	492	382	C/N	F	AE4430Z-FZ	100.107.0041	290,00
1/3	6,69	844	664	515	C/N	F	AE4440Z-FZ	100.107.0042	305,00
3/8	8,85	1093	868	679	C/N	F	AE4450Z-FZ	100.107.0046	330,00
1/2	10,33	1296	1038	822	C/N	F	AE4460Z-FZ	100.107.0047	360,00
1/2	12,01	1520	1224	973	C/N	F	AE4470Z-FZ	100.107.0297	420,00
3/4	18,30	2227	1759	1369	C/N	F	CAJ9510Z-FZ *	100.107.0050	965,00
1	24,20	2871	2247	1724	C/N	F	CAJ9513Z-FZ *	100.107.0051	996,00
1 1/4	25,95	3156	2498	1946	C/N	F	CAJ4517Z-FZ *	100.107.0052	1.028,00
1 1/2	34,45	4141	3276	2545	C/N	F	CAJ4519Z-FZ *	100.107.0053	1.086,00
1 3/4	39,60	4525	3530	2689	C/N	F	FH4522Z-XC	100.107.0258	1.865,00
2	43,30	4935	3822	2894	C/N	F	FH4524Z-XC	100.107.0301	1.878,00
2 1/2	50,60	6090	4739	3612	C/N	F	FH4532Z-XC	100.107.0302	1.955,00

R448A/R452A/R449A
Trifásicos 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R449A			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C					
3/4	18,30	2222	1761	1375	C/N	F	TAJ9510Z-TZ	100.107.0057	973,00
1 1/2	34,45	4035	3210	2510	C/N	F	TAJ4519Z-TZ *	100.107.0060	1.054,00
1 3/4	39,60	4460	3423	2564	C/N	F	FH4522Z-XG	100.107.0303	1.777,00
2	43,30	4830	3707	2776	C/N	F	FH4524Z-XG	100.107.0304	1.783,00
2 1/4	50,60	5902	4607	3528	C/N	F	FH4532Z-XG	100.107.0305	1.856,00
3	63,00	7568	5936	4560	C/N	F	FH4538Z-XG	100.107.0306	1.809,00
3 1/4	68,00	8562	6753	5213	C/N	F	FH4544Z-XG	100.107.0381	2.120,00
5	112,50	11606	8938	6796	C/N	F	TAG4561Z-TZ *	100.107.0067	Consultar

FZ / XC = 230V/I/50Hz ; TZ / XG = 400V/III/50Hz

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C

TAGP Montaje en tandem

* Hasta fin de existencias.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R448A/R452A/R449A

Monofásicos 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R449A			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C					
1/4	5,02	244	180	128	C/V	F	AE2410Z-FZ	100.107.0129	455,00
1/3	7,30	346	258	129	C/V	F	AE2415Z-FZ	100.107.0130	463,00
3/8	9,35	463	342	162	C/V	F	AE2420Z-GS	100.107.0230	637,00
3/8	12,01	583	436	218	C/V	F	AE2425Z-FZ	100.107.0135	679,00
1/2	15,20	610	436	192	C/V	F	CAJ2428Z-FZ *	100.107.0136	769,00
3/4	26,20	1150	847	403	C/V	F	CAJ2446Z-FZ *	100.107.0139	945,00
1 1/4	34,50	1487	1098	537	C/V	F	CAJ2464Z-FZ	100.107.0140	995,00
1 3/4	54,30	2654	1889	792	C/V	F	FH2480Z-XC	100.107.0311	1.878,00
2 1/2	68,00	3796	2702	1133	C/V	F	FH2511Z-XC	100.107.0312	1.768,00

R448A/R452A/R449A

Trifásicos 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R449A			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C					
3/4	26,20	1105	810	382	C/V	F	TAJ2446Z-TZ *	100.107.0143	974,00
1 3/4	54,30	2466	1755	736	C/V	F	FH2480Z-XG	100.107.0313	1.878,00
2 1/2	68,00	3462	2465	1033	C/V	F	FH2511Z-XG	100.107.0344	1.995,00
4	134,80	5329	3820	1703	C/V	F	TAG2522Z-TZ *	100.107.0197	2.607,00
4 1/2	145,00	5829	4237	1922	C/V	F	TAG2525Z-TZ	100.107.0218	Consultar

FZ / XC = 230V/I/50Hz ; TZ / XG = 400V/III/50Hz

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C

TAGP Montaje en tandem

* Hasta fin de existencias.



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a T ^a de Evaporación R-134a			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C					
1/10	2,72	168	130	237	C/V	S	THB4410Y-FZ	100.107.0071	Consultar
1/8	3,58	215	165	301	C/V	F	THB4413Y-FZ	100.107.0072	347,00
1/6	4,23	246	168	343	C/V	F	THB4415Y-FZ	100.107.0073	358,00
1/5	5,20	337	265	205	C/V	F	THB4419Y-FZ	100.107.0075	284,00
1/4	6,69	478	370	278	C/V	F	AE4425Y-FZ	100.107.0078	322,00
1/4	8,02	608	475	365	C/V	F	AE4430Y-FZ	100.107.0079	319,00
3/8	10,33	784	621	486	C/V	F	AE4440Y-FZ	100.107.0080	342,00
3/8	13,24	1034	821	642	C/V	F	AE4450Y-FZ	100.107.0081	366,00
3/8	14,51	1125	897	704	C/V	F	AE4456Y-FZ	100.107.0195	378,00
3/8	15,09	1172	934	732	C/V	F	AE4460Y-FZ	100.107.0083	427,00
1/2	18,30	1234	952	723	C/V	F	CAJ4461Y-FZ *	100.107.0082	Consultar
3/4	25,95	1833	1415	1065	C/V	F	CAJ4492Y-FZ *	100.107.0084	833,00
1	32,70	2380	1864	1429	C/V	F	CAJ4511Y-FZ *	100.107.0085	930,00
1 1/2	48,50	3439	2630	1911	C/V	F	FH4518Y-XC	100.107.0307	1.682,00
2	63,00	4675	3575	2660	C/V	F	FH4525Y-XC	100.107.0308	1.848,00

FZ / XC = 230V/I/50Hz

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C.

* Hasta fin de existencias.

Compresores Herméticos Pistones



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación R-134a			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C					
1 1/2	48,50	3345	2560	1911	C/V	F	FH4518Y-XG	100.107.0309	1.574,00
2	63,00	4540	3470	2583	C/V	F	FH4525Y-XG	100.107.0310	1.543,00

FZ / XC = 230V/I/50Hz ; TZ / XG = 400V/III/50Hz

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Monofásico 230V / 1 / 50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación R-134a			Sist. Expansión	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C					
1/5	5,20	163	110	50	C	S	THG1352YKS	100.107.0149	329,00
1/5	5,90	173	130	63	C	S	THG1365YS	100.107.0150	334,00
1/4	8,00	225	166	81	C	F	AE1390Y	100.107.0152	387,00
1/3	9,40	253	189	91	C/V	F	AE2410Y - FZ	100.107.0234	519,00
3/8	12,00	319	237	117	C/V	F	AE2413Y - FZ	100.107.0235	545,00

FZ / XC = 230V/I/50Hz ; TZ / XG = 400V/III/50Hz

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C.

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

R-290

Monofásico 230V / 1 / 50Hz

Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	+10°C	0°C	-5°C				
5,02	749	523	430	CSIR	AE4425U	100.107.0211	414,00
6,12	899	628	516	CSIR	AE4430U	100.107.0212	445,00
8,02	1178	823	676	CSIR	AE4440U	100.107.0213	502,00
10,33	1485	1065	892	CSIR	AE4450U	100.107.0214	577,00
12,01	1782	1278	1070	CSIR	AE4460U	100.107.0215	609,00
25,95	3915	2460	1918	-	CAJ4513U	100.107.0336	1.144,00
34,95	5250	3372	2646	-	CAJ4518U	100.107.0337	1.217,00



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-290

Monofásico 230V / 1 / 50Hz

Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-10°C	-25°C	-35°C				
5,48	426	229	133	CSIR	AE2410U	100.107.0219	462,00
8,85	682	366	219	CSIR	AE2415U	100.107.0220	497,00
10,96	846	454	274	CSIR	AE2420U	100.107.0221	591,00
26,20	1873	922	535	CSIR	CAJ2446U	100.107.0338	1.083,00
34,50	2325	1310	724	CSIR	CAJ2464U	100.107.0339	1.144,00

Rendimientos frigoríficos calculados bajo EN12900 con una temperatura de condensación +45°C.

La gama más extensa de Compresores y Unidades Condensadoras de alta eficiencia para la refrigeración comercial



COP Max
2.01 Con R290



> Características:

La gama más extensa de compresores herméticos para la refrigeración comercial.

> **Rango:** 22cc-43cc

> **Refrigerantes:** R134a, R600a, R404A, R290, R448A, R449A, R452A, R454C, R455A, R513A, R450A y R1234yf.

> Aplicaciones:

Enfriadores de agua, pequeños refrigeradores y congeladores, botelleros, arcones congeladores, máquinas expendedoras (vending), congeladores de helados, máquinas de hacer hielo, dispensadores de bebida, entre otros.

Unidades condensadoras ahora también disponibles con línea de líquido completa

Unidad más **equipada**

- > Fácil y rápida de instalar
- > Precio competitivo
- > Ahorro de tiempo y costes
- > Componentes Danfoss



cubigel


HUAYI

Compresores Herméticos Pistones

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/8	3,80	369	277	225	183	C/V	B38G	100.109.0001	167,00
1/6	4,56	372	278	223	174	C/V	GL45TB*	100.109.0002	182,00
1/6	4,50	536	412	337	270	C/V	GU45TG	100.109.0067	182,00
1/5	5,68	475	355	284	222	C/V	GL60TB*	100.109.0003	182,00
1/5	6,00	703	520	418	336	C/V	GU60TG	100.109.0068	182,00
1/5	7,57	602	451	360	280	C/V	GL80TB*	100.109.0004	191,00
1/5	6,70	773	572	459	370	C/V	GE70TB	100.109.0069	191,00
1/4	8,10	912	675	542	436	C/V	GU80TB	100.109.0070	197,00
3/8	10,70	951	698	555	438	C/V	GLY12RAa	100.109.0006	219,00
3/8	12,10	1.088	824	666	529	C/V	GPY12RAa	100.109.0076	229,00
3/8	14,17	1.088	810	643	497	C/V	GP14TB	100.109.0007	229,00
3/8	16,15	1.429	1.077	865	679	C/V	GP16TB	100.109.0008	254,00
1/2	18,00	1.611	1.215	982	783	C/V	GPT18RA	100.109.0009	290,00
1/2	18,40	1.510	1.133	907	709	C/V	GX18TB	100.109.0010	371,00
5/8	23,20	1.880	1.412	1.131	886	C/V	GX23TB	100.109.0011	395,00
3/4	25,93	2.260	1.667	1.305	984	C/V	GS26TB-V	100.109.0012	543,00
1	34,42	3.095	2.329	1.859	1.438	C/V	GS34TB-V	100.109.0013	564,00

* Hasta finalización de stock

R-404A / R-507 / R-452A

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/4	5,68	695	533	435	350	C/V	ML60TB	100.109.0014	230,00
3/8	7,57	943	730	600	484	C/V	ML80TB	100.109.0015	237,00
3/8	8,85	1.132	873	717	579	C/V	ML90TB	100.109.0016	252,00
3/8	12,10	1.673	1.317	1.097	899	C/V	MPT12RA	100.109.0017	287,00
1/2	14,32	1.886	1.464	1.208	983	C/V	MPT14RA	100.109.0018	306,00
7/8	18,40	2.313	1.784	1.463	1.178	C/V	MX18TBa	100.109.0019	431,00
1	20,72	2.601	2.005	1.643	1.323	C/V	MX21TBa	100.109.0020	455,00
1-3/8	25,93	3.423	2.605	2.119	1.677	C/V	MS26TB-V	100.109.0021	581,00
1-5/8	34,42	4.517	3.535	2.919	2.357	C/V	MS34TB-V	100.109.0022	610,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A / R-507 / R-452A

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-25°C	-35°C				
1/6	4,56	274	133	72	C/V	ML45FB	100.109.0023	217,00
1/5	5,98	302	186	100	C/V	ML60FB	100.109.0024	227,00
1/3	8,85	446	275	150	C/V	ML90FB	100.109.0025	248,00
3/8	10,70	620	387	217	C/V	MLY12LAa	100.109.0026	280,00
1/2	14,17	708	421	204	C/V	MP14FB	100.109.0027	287,00
5/8	18,40	921	546	272	C/V	MX18FBa	100.109.0028	390,00
7/8	23,20	1.178	718	381	C/V	MX23FBa	100.109.0029	431,00
3/4	25,93	1.397	814	360	C/V	MS26FB-V	100.109.0030	576,00
7/8	29,95	1.589	932	414	C/V	MS30FB-V	100.109.0031	592,00
1	34,42	1.858	1.083	479	C/V	MS34FB-V	100.109.0032	604,00

Potencias frigoríficas calculadas con R-404A

Temperatura Condensación +55°C, Temperatura Líquido, Ambiente y Aspiración +32°C

Sistema de Expansión: C=Capilar, C/V= Capilar y/o válvula de expansión



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

R-290 Propano

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		7,2°C	-10°C	-25°C				
3/8	10,70	1.452	790	417	C/V	NLY12RAa	100.109.0045	255,00
1/2	12,10	1.744	884	-	C/V	NPY12RAa	100.109.0046	263,00
1/2	14,32	2.065	1.012	-	C/V	NPT14RA	100.109.0047	285,00
3/4	18,40	2.444	1.199	564	C/V	NX18TBa	100.109.0048	429,00
7/8	20,72	2.714	1.355	663	C/V	NX21TBa	100.109.0049	449,00

R-600 Isobutano

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-7,2°C	-10°C	-25°C				
1/10	5,46	297	140	52	C	HLV55MAB	100.109.0059	170,00
1/10	5,50	323	155	70	C	HFV55MA	100.109.0060	176,00

APLICACIÓN MEDIA/BAJA TEMPERATURA

R-290 Propano

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-23,3°C	-35°C				
1/8	3,50	263	143	77	C	NBC35NA	100.109.0034	132,00
1/5	5,50	473	264	142	C	NUT55CAa	100.109.0036	162,00
1/4	6,00	535	303	165	C	NUT60CAa	100.109.0038	187,00
1/4	8,10	670	393	216	C/V	NUY80CAa	100.109.0039	197,00
1/3	8,90	762	451	256	C/V	NUY90LAa	100.109.0040	208,00
3/8	10,70	855	488	267	C/V	NLY12LAa	100.109.0041	244,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-290 Propano

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-25°C	-40°C				
3/8	10,50	703	363	153	C/V	NUG100NA	100.109.0041	244,00
1/2	14,20	920	516	236	C	NUY140NAb	100.109.0042	257,00
1/2	16,15	1.316	698	314	C/V	NPT16LA	100.109.0043	270,00
7/8	23,20	1.750	922	366	C/V	NX23FBA	100.109.0044	466,00

R-600 Isobutano

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a Temp. Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-25°C	-35°C				
1/10	5,20	151	71	41	C	B52CL	100.109.0050	131,00
1/8	6,00	185	95	50	C	HYB60MHU	100.109.0051	139,00
1/8	6,50	203	95	56	C	HY69MKYa	100.109.0052	145,00
1/7	8,1	270	131	70	C/V	HYB81MGUa	100.109.0071	192,00
1/6	9,9	287	137	74	C/V	HYB90MKUa	100.109.0072	203,00
1/5	11,3	356	177	90	C/V	HYE113MKUa	100.109.0073	189,00
1/8	13,1	419	211	115	C/V	HYE131MKUa	100.109.0074	234,00
1/5	12,10	365	174	95	C	HPY12AA*	100.109.0056	189,00

Temperatura Condensación +55°C, Temperatura Líquido, Ambiente y Aspiración +32°C
Sistema de Expansión: C= Capilar, C/V= Capilar y/o válvula de expansión

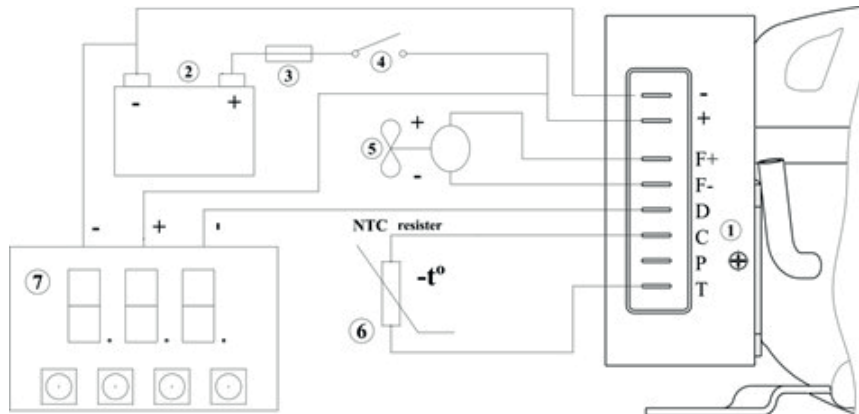
* Hasta finalización de stock



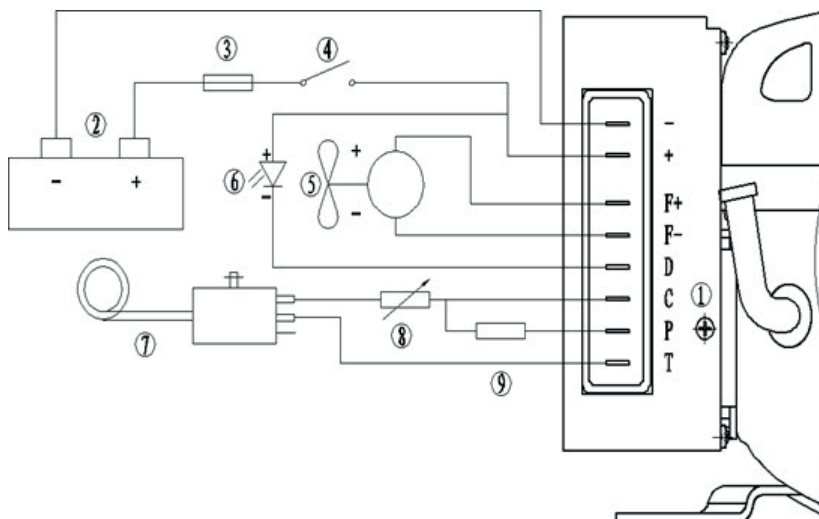
APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10) Corriente continua, monofásicos 12 y 24 V

Desplazamiento cm³/h	Potencia Frigorífica en W a la temperatura de evaporación				Voltaje (v)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	+5°C		-5°C					
1,9	150	2000rpm	98	2000rpm	12-24 CC	DL19H	100.109.0062	458,00
	267	3500 rpm	180	3500 rpm				
2,2	161	2000rpm	107	2000rpm	12-24 CC	DL22H	100.109.0063	479,00
	275	3500 rpm	184	3500 rpm				
3,1	188	2000rpm	123	2000rpm	12-24 CC	DL30H	100.109.0064	523,00
	307	3500 rpm	212	3500 rpm				



1. Compressor controller
2. Battery
3. Fuse
4. Switch
5. DC12V Fan
6. NTC Thermistor probe
7. Electronic thermostat



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Rotalock	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/8	S	3,40	0,80	1/4"	-	3/16"	304	249	200	158	C	EMT37HDP	100.104.0021	226,00
-	S	3,97	0,95	1/4"	-	3/16"	360	294	239	192	C	EMT45HDR	100.104.0022	236,00
1/6	F	4,50	1,05	5/16"	-	1/4"	403	330	265	210	C	EMT50HDP	100.104.0023	236,00
1/5	F	5,20	1,38	1/4"	-	3/16"	489	400	323	258	C/V	EMT6144Z	100.104.0024	264,00
1/4	F	6,76	1,74	5/16"	-	1/4"	625	515	419	335	C/V	EMT6160Z	100.104.0025	289,00
1/3	F	7,69	2,03	1/4"	-	3/16"	687	568	463	370	C/V	EMT6170Z	100.104.0026	297,00
1/3	F	10,00	2,80	5/16"	-	1/4"	900	741	604	490	C/V	NEK6187Z	100.104.0027	358,00
1/3	F	12,12	2,80	5/16"	-	1/4"	1.066	874	700	545	C/V	NEK6210Z	100.104.0050	324,00
1/2	F	14,28	3,76	3/8"	-	1/4"	-	960	-	561	C/V	NEU6212Z	100.104.0056	370,00
1/2	F	16,80	3,80	5/16"	-	1/4"	1.237	1.007	807	636	C/V	NEU6214Z	100.104.0057	406,00
1/2	F	17,39	4,50	3/8"	-	1/4"	1.306	1.054	846	674	C/V	NT6215Z	100.104.0029	700,00
3/4	F	20,40	4,50	3/8"	-	1/4"	-	1.288	-	764	C/V	NT6217Z	100.104.0053	574,00
1	F	22,37	5,40	3/8"	-	1/4"	1.618	1.328	1.080	868	C/V	NT6220Z	100.104.0030	728,00
1	F	26,11	5,70	-	1/2" R	5/16"	1.861	1.489	1.172	896	C/V	NJ6220Z	100.104.0031	885,00
1 1/4	F	34,38	6,00	-	5/8" R	3/8"	2.417	1.962	1.565	1.212	C/V	NJ6226Z	100.104.0032	920,00

R134a / R513A (XP10)

Trifásico 400/440V 50-60 Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Rotalock	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1	F	26,11	1,6	1/2"	-	5/16"	-	1.881	-	1.104	C/V	NJ6220ZX	100.104.0058	830,00
1-1/4	F	34,38	2,3	1/2"	-	5/16"	-	2.226	-	1.336	C/V	NJ6226ZX	100.104.0059	867,00

- Tª Condensación: +54 °C, Tª Líquido, ambiente y aspiración +32 °C
- Enfriamiento del compresor. S=Estático, F=Con ventilador
- Sistema de expansión: C=capilar y C/V=Capilar y/o válvula de expansión.

R-404A / R-507 / R-452A

Monofásico 220/240V 50Hz B. Calor

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Rotalock	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/4	F	3,97	2,10	1/4"	-	3/16"	548	458	380	311	C/V	EMT6144GK	100.104.0033	319,00
1/4	F	4,50	2,30	1/4"	-	3/16"	607	509	423	348	C/V	EMT6152GK	100.104.0034	321,00
1/3	F	5,19	3,00	1/4"	-	3/16"	698	584	483	395	C/V	EMT6165GK	100.104.0035	324,00
1/3	F	7,28	3,20	1/4"	-	3/16"	1.025	852	703	576	C/V	NEK6181GK	100.104.0036	333,00
1/2	F	8,77	3,40	1/4"	-	3/16"	1.227	1.018	837	684	C/V	NEK6210GK	100.104.0037	347,00
1/2	F	8,78	3,49	1/4"	-	3/16"	-	999	821	669	C/V	NEU6212GK	100.104.0067	365,00
1/2	F	12,11	5,52	5/16"	-	1/4"	1.637	1.375	1.142	938	C/V	NEK6213GK	100.104.0038	370,00
1/2	F	12,12	5,52	5/16"	-	1/4"	-	1.350	1.120	919	C/V	NEU6215GK	100.104.0068	370,00
3/4	F	14,28	4,86	3/8"	-	1/4"	1.966	1.657	1.381	1.138	C/V	NEK6217GK	100.104.0039	496,00
3/4	F	14,50	5,10	3/8"	-	1/4"	1.612	1.339	1.095	882	C/V	NT6220GK	100.104.0040	505,00
1	F	17,39	5,50	3/8"	-	1/4"	1.952	1.624	1.327	1.066	C/V	NT6222GK	100.104.0041	715,00
1	F	20,40	6,20	3/8"	-	1/4"	-	2.233	1.822	1.456	C/V	NT6224GK	100.104.0069	660,00
1	F	22,37	8,47	3/8"	-	1/4"	2.581	2.162	1.786	1.454	C/V	NT6226GK	100.104.0042	758,00
1 1/4	F	26,11	7,20	5/8"	-	3/8"	2.856	2.344	1.878	1.464	C/V	NJ9232GK	100.104.0043	809,00
1 1/2	F	32,67	9,60	-	5/8" R	3/8"	3.439	2.882	2.387	1.947	C/V	NJ9238GK	100.104.0044	796,00

R-404A / R-507 / R-452A

Trifásico 400/440V 50-60 Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Rotalock	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1	F	21,71	2,4	3/8"	-	1/4"	-	2.598	2.144	1.744	C/V	NJ9226GS	100.104.0070	805,00
1-1/4	F	26,11	2,9	1/2"	-	3/8"	-	3.045	2.456	1.940	C/V	NJ9232GS	100.104.0071	819,00
1-1/2	F	32,67	4	1/2"	-	3/8"	-	3.697	3.014	2.415	C/V	NJ9238GS	100.104.0052	980,00

- Potencias frigoríficas calculadas con R-404A
- Rendimientos indicados con Tª de condensación +54 °C, Tª Líquido, ambiente y aspiración +32 °C
- Enfriamiento del compresor: S = Estático, F = Con ventilador
- Sistema de expansión: C=Capilar y C/V=Capilar y/o válvula de expansión.

Compresores Herméticos Pistones

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						-10°C	-25°C	-35°C				
1/12	S	3,00	0,4	1/4"	3/16"	129	55	25	C	EMT22HLP	100.104.0001	236,00
1/10	S	3,97	0,6	1/4"	3/16"	177	81	46	C	EMT36HLP*	100.104.0002	243,00
1/10	S	3,97	0,6	1/4"	3/16"	177	81	46	C	EMY3109Z	100.104.0093	220,00
1/8	S	4,85	0,7	1/4"	3/16"	212	100	54	C	EMT43HLP*	100.104.0003	249,00
1/8	S	4,53	0,64	1/4"	3/16"	260	113	58	C	EMY3111Z	100.104.0092	225,00
1/6	S	5,56	0,80	1/4"	3/16"		121		C	EMT49HLP	100.104.0054	225,00
1/5	S	6,76	1	1/4"	3/16"	295	133	72	C	EMT60HLP*	100.104.0004	261,00
1/5	S	6,76	1	1/4"	3/16"	295	133	72	C	EMY3115Z	100.104.0094	203,00
1/4	F	9,26	1,4	5/16"	1/4"	500	228	123	C/V	NE2121Z	100.104.0005	387,00
1/3	F	12,11	2,1	5/16"	1/4"	664	316	182	C/V	NE2130Z	100.104.0006	418,00
1/2	F	16,80	2,35	5/16"	1/4"	713	321	184	C/V	NEK2140Z	100.104.0007	500,00

* Hasta fin de existencias

R-404A / R-507 / R-452A

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						-20°C	-25°C	-30°C				
1/4	F	4,50	1,15	1/4"	-	216	171	131	C	EMT2117GK	100.104.0008	302,00
1/3	F	5,19	1,33	1/4"	-	270	216	171	C	EMT2121GK	100.104.0009	305,00
1/3	F	5,96	1,57	5/16"	1/4"	410	350	256	C/V	EMT2125GK	100.104.0045	383,00
1/2	F	6,76	1,80	5/16"	1/4"	439	390	273	C/V	EMT2130GK	100.104.0060	378,00
1/2	F	8,77	2,35	5/16"	-	411	321	245	C/V	NEK2134GK	100.104.0010	466,00
3/4	F	12,11	3,1	5/16"	-	542	430	334	C/V	NEK2150GK	100.104.0011	479,00
5/8	F	12,12	3,10	3/8"	1/4"	716	616	445	C/V	NEU2155GK	100.104.0061	425,00
3/4	F	14,28	2,58	5/16"	-	809	634	486	C/V	NEK2168GK	100.104.0012	566,00
3/4	F	14,50	2,6	3/8"	-	762	585	435	C/V	NT2168GK	100.104.0013	754,00
1	F	17,39	3,2	3/8"	-	666	518	391	C/V	NT2178GK	100.104.0014	757,00
1	F	20,44	3,29	3/8"	-	834	656	500	C/V	NT2180GK	100.104.0015	698,00
1 1/4	F	22,37	4,92	3/8"	-	950	736	559	C/V	NT2192GK*	100.104.0017	784,00
1 1/4	F	22,37	4,92	3/8"	-	9*50	736	559	C/V	NJ2192GT	100.104.0095	832,00
1 1/4	F	26,11	4	3/8"	-	963	742	547	C/V	NJ2192GK	100.104.0019	794,00
1 1/4	F	27,80	5,04	3/8"	1/4"	1.616	1.373	965	C/V	NT2212GK	100.104.0062	767,00
1 1/2	F	34,38	5,3	1/2"	-	1.832	1.418	1.052	C/V	NJ2212GK	100.104.0020	833,00

* Hasta fin de existencias

R-404A / R-507 / R-452A

Monofásico 220/240V / 50Hz

MONTAJE EN TANDEM GEMINI

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ROTALOCK	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						-20°C	-25°C	-30°C				
1 1/4	F	26,2	4	1/2" R	5/16"	1.345	1.125	752	C/V	GNJ2192GK	100.104.0063	823,00
1 1/2	F	34,37	5,3	5/8" R	5/16"	1.775	1.477	945	C/V	GNJ2212GK	100.104.0064	885,00

R-404A / R-507 / R-452A

Trifásico 400/440V 50-60 Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						-20°C	-25°C	-30°C				
1 1/4	F	26,11	1,90	3/8"	5/16"	1.345	1.125	752	C/V	NJ2192GS	100.104.0065	732,00
1 1/2	F	34,37	2	1/2"	5/16"	1.775	1.477	945	C/V	NJ2212GS	100.104.0066	777,00

- Potencias frigoríficas calculadas con R-404A
- Tª Condensación: +54°C, Tª Líquido, ambiente y aspiración +32°C
- Enfriamiento del compresor. S=Estático, F=Con ventilador
- Sistema de expansión: C=capilar y C/V=Capilar y/o válvula de expansión.



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-290 Propano

Monofásico 220/240V / 50Hz



HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/5	F	4,50	1,33	5/16"	1/4"	692	537	422	393	C/V	EMT6144U	100.104.0079	286,00
1/4	F	6,20	2,32	5/16"	1/4"	839	650	539	443	C/V	EMT6165U	100.104.0080	318,00
1/3	F	7,28	2,44	5/16"	1/4"	949	737	611	500	C/V	NEK6181U	100.104.0081	373,00
3/8	F	8,78	2,75	5/16"	1/4"	1.168	905	747	611	C/V	NEK6210U	100.104.0082	324,00
1/2	F	12,12	4,24	5/16"	1/4"	1.586	1.241	1.033	850	C/V	NEK6213U	100.104.0083	397,00
1/2	F	14,30	4,27	5/16"	1/4"	2.030	1.598	1.322	1.087	C/V	NEK6217U	100.104.0084	421,00
3/4	F	17,40	4,06	3/8"	1/4"	2.109	1.606	1.347	1.088	C/V	NT6220U	100.104.0085	632,00
1	F	20,44	5,80	3/8"	1/4"	2.498	1.916	1.568	1.235	C/V	NT6222U	100.104.0086	644,00
1	F	22,40	4,85	3/8"	1/4"	2.843	2.162	1.764	1.419	C/V	NT6224U	100.104.0087	651,00

Temperatura Condensación: +54°C, Tª Líquido, ambiente y aspiración +32°C

Enfriamiento del compresor, S=Estático, F=Con ventilador

Sistema de expansión: C=Capilar y C/V=Capilar y/o válvula de expansión.

R-600 Isobutano

Monofásico 220/240V 50Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*				Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/5	S	4,50	6,20	1/4"	3/16"	256	200	162	123	C	EMT30CDP	100.104.0090	234,00
1/4	S	6,78	6,50	1/4"	3/16"	390	290	236	184	C	EMT45CDP	100.104.0091	246,00
5/8	F	14,30	7,40	5/16"	1/4"	808	612	496	395	C/V	NEK6170Y	100.104.0088	317,00

- Tª Condensación: +54 °C, Tª Líquido, ambiente y aspiración +32 °C
- Enfriamiento del compresor. S=Estático, F=Con ventilador
- Sistema de expansión: C=capilar y C/V=Capilar y/o válvula de expansión.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-290 Propano

Monofásico 220/240V / 50Hz

HP	Enfr.	Cilind. (cm³)	Int. A	Conex. Aspir. ODF	Conex. Desc. ODF	Rendimientos (W)*			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
						-20°C	-25°C	-30°C				
1/3	F	5,96	1,75	1/4"	3/16"	370	290	230	C/V	EMT2125U	100.104.0072	314,00
1/2	F	10,00	2,04	1/4"	3/16"	520	410	330	C/V	NEK2134U	100.104.0073	389,00
1/2	F	13,54	2,98	3/8"	3/16"	680	540	420	C/V	NEK2150U	100.104.0074	417,00
3/4	F	16,80	3,35	3/8"	3/16"	820	703	488	C/V	NEK2160U	100.104.0075	477,00
3/4	F	20,44	2,50	3/8"	1/4"	955	754	582	C/V	NT2170U	100.104.0076	715,00
1	F	22,40	3,30	3/8"	1/4"	1.084	932	860	C/V	NT2180U	100.104.0077	753,00
1 1/4	F	27,80	5,30	3/8"	1/4"	1.599	1.236	947	C/V	NT2210U	100.104.0078	774,00

Temperatura Condensación: +54°C, Tª Líquido, ambiente y aspiración +32°C

Enfriamiento del compresor, S=Estático, F=Con ventilador

Sistema de expansión: C=Capilar y C/V=Capilar y/o válvula de expansión.



Compresores Herméticos Pistones

SECOP

APLICACIÓN ALTA / MEDIA Y BAJA TEMPERATURA

R-404A/R-507

Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C				
1/5	3,86	453	361	285	C/V	TL 4DL	100.103.0001	Consultar
1/4	6,24	728	598	490	C/V	FR 6DL	100.103.0002	292,00
3/8	10,30	1.274	1.030	817	C/V	SC 10DL	100.103.0003	394,00
1/2	12,90	1.694	1.379	1.100	C/V	SC 12DL	100.103.0004	410,00
5/8	15,30	1.862	1.519	1.220	C/V	SC 15DL	100.103.0005	476,00
1	21,10	2.650	2.164	1.747	C/V	GS21MLX	100.103.0006	840,00
1-1/4	26,30	3.351	2.764	2.253	C/V	GS26MLX	100.103.0007	854,00
1-1/2	33,80	4.282	3.574	2.953	C/V	GS34MLX	100.103.0008	876,00

APLICACIÓN ALTA / BAJA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C				
1/5	5,08	278	220	178	C/V	TL 5G	100.103.0011	215,00
1/5	6,24	365	290	226	C/V	FR 6G	100.103.0012	261,00
1/5	6,93	408	330	254	C/V	FR 7,5G	100.103.0013	287,00
1/4	7,95	478	380	298	C/V	FR 8,5G	100.103.0014	290,00
1/4	9,05	516	410	324	C/V	FR 10G	100.103.0015	295,00
3/8	11,15	628	500	395	C/V	FR 11G	100.103.0016	298,00
3/8	10,29	620	490	370	C/V	SC10G	100.103.0017	319,00
3/8	12,87	785	600	484	C/V	SC 12G	100.103.0018	319,00
1/2	15,28	915	730	579	C/V	SC 15G	100.103.0019	344,00
1/2	17,69	1.087	870	684	C/V	SC 18G	100.103.0020	386,00
5/8	20,95	1.269	1.010	793	C/V	SC 21G	100.103.0021	466,00
7/8	26,30	1.970	1.590	1.265	C/V	GS26MFX	100.103.0023	798,00
1	33,80	2.549	2.063	1.648	C/V	GS34MFX	100.103.0024	822,00

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-22

Monofásico 230V / 50Hz

(Sólo para reposición)

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C				
1/4	6,24	748	600	480	C/V	FR 6D	100.103.0026	Consultar
1/3	6,93	836	680	540	C/V	FR 7,5D	100.103.0027	Consultar
1/3	10,30	1.057	840	660	C/V	SC 10D	100.103.0028	Consultar
3/8	12,90	1.332	1.070	840	C/V	SC 12D	100.103.0029	398,00
1/2	15,30	1.638	1.330	1.050	C/V	SC 15D	100.103.0030	Consultar

• Rendimientos indicados con T^o de condensación +54,5°C



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A/R-507

Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-25°C	-35°C				
1/6	3,86	290	140	80	C/V	TL4CL	100.103.0031	245,00
1/5	6,23	470	240	150	C/V	FR6CL	100.103.0032	271,00
1/4	7,95	580	290	170	C/V	FR8,5CL	100.103.0033	305,00
3/8	10,29	800	377	170	C/V	SC 10CL	100.103.0034	386,00
3/8	12,87	1.050	490	240	C/V	SC 12CL	100.103.0035	391,00
1/2	15,28	1.210	620	300	C/V	SC 15CL	100.103.0036	416,00
1/2	17,69	1.430	720	400	C/V	SC 18CL	100.103.0037	431,00
5/8	20,95	1.610	810	460	C/V	SC21CL	100.103.0038	485,00
3/4	26,30	2.430	1.240	700	C/V	GS26CLX	100.103.0039	850,00
1	33,80	3.290	1.720	1.000	C/V	GS34CLX	100.103.0040	876,00

COMPRESORES DE RECAMBIO "CFC"

APLICACIÓN ALTA / BAJA TEMPERATURA

R-12 (R-406)

Monofásico 230V / 50Hz

(Sólo para reposición)

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-10°C	-25°C				
1,5	6,93	500	275	130	C/V	FR 7,5BX	100.103.0043	Consultar
1/4	9,05	645	360	170	C/V	FR 10BX	100.103.0045	Consultar
3/8	11,15	775	435	212	C/V	FR 11BX	100.103.0046	Consultar
3/8	12,90	1.000	540	235	C/V	SC 12BX	100.103.0047	Consultar

• Rendimientos indicados con Tª Condensación +54,5°C

* Hasta finalización de stock



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA A/A-BOMBA DE CALOR

R134a / R513A (XP10) Monofásico 230V / 50Hz - Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	Código motor Voltaje 50 Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-5°C	-10°C					
1 1/2	30,23	2.795	1.605	1.145	C/V	4 400 V III	MTZ-18 JA	100.120.0001	1.829,00
						5 220 V I		100.120.0002	1.794,00
1 3/4	38,12	3.610	2.075	1.500	C/V	4 400 V III	MTZ-22 JC	100.120.0003	1.845,00
						5 220 V I		100.120.0004	1.938,00
						6 220 V III		100.120.0005	1.938,00
2	48,06	4.450	2.560	1.885	C/V	4 400 V III	MTZ-28 JE	100.108.0001	1.899,00
						5 220 V I		100.120.0006	2.103,00
						6 220 V III		100.120.0007	2.103,00
2 1/4	53,86	5.235	3.020	2.210	C/V	4 400 V III	MTZ-32 JF	100.108.0002	1.927,00
						5 220 V I		100.120.0008	2.267,00
						6 220 V III		100.120.0009	2.266,00
3	60,47	6.280	3.910	3.000	C/V	4 400 V III	MTZ-36 JG	100.120.0010	1.935,00
						5 220 V I		100.120.0011	2.418,00
						6 220 V III		100.120.0012	2.418,00
3 1/2	67,89	6.635	4.365	3.460	C/V	4 400 V III	MTZ-40 JH	100.108.0003	2.049,00
						6 220 V III		100.120.0013	2.727,00
4	85,64	8.570	5.020	3.700	C/V	4 400 V III	MTZ-50 HK	100.108.0004	2.474,00
						6 220 V III		100.120.0014	3.006,00
5	107,71	10.880	6.395	4.705	C/V	4 400 V III	MTZ-64 HM	100.108.0005	2.581,00
						6 220 V III		100.120.0015	3.857,00
6 1/2	135,78	14.265	8.755	6.625	C/V	4 400 V III	MTZ-80 HP	100.108.0006	3.330,00
						6 220 V III		100.120.0016	5.003,00
8	171,26	16.360	9.670	7.155	C/V	4 400 V III	MTZ-100 HS	100.108.0007	4.609,00
						6 220 V III		100.120.0017	6.681,00
10	215,44	20.215	12.100	8.995	C/V	4 400 V III	MTZ-125 HU	100.108.0008	5.242,00
						6 220 V III		100.120.0018	7.571,00
12	241,87	24.845	15.345	11.680	C/V	4 400 V III	MTZ-144 HV	100.108.0009	5.873,00
13	271,55	27.320	16.885	12.900	C/V	4 400 V III	MTZ-160 HW	100.108.0010	5.846,00
						6 220 V III		100.120.0019	8.913,00

• Rendimientos indicados con Tª Condensación +45°C



A2L

 Compresores de 1 pistón
válidos para A2L (hasta MTZ-40)

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA A/A - BOMBA DE CALOR

R-407C

Monofásico 230V / 50Hz - Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	Código motor Voltaje 50 Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C					
1 1/2	30,23	4.140	3.212	2.444	C/V	4 400 V III	MTZ-18 JA	100.120.0001	1.829,00
						5 220 V I		100.120.0002	1.794,00
1 3/4	38,12	5.251	4.108	3.142	C/V	4 400 V III	MTZ-22 JC	100.120.0003	1.845,00
						5 220 V I		100.120.0004	1.938,00
						6 220 V III		100.120.0005	1.938,00
2	48,06	6.694	5.270	4.050	C/V	4 400 V III	MTZ-28 JE	100.108.0001	1.899,00
						5 220 V I		100.120.0006	2.103,00
						6 220 V III		100.120.0007	2.103,00
2 1/4	53,86	7.545	5.957	4.585	C/V	4 400 V III	MTZ-32 JF	100.108.0002	1.927,00
						5 220 V I		100.120.0008	2.267,00
						6 220 V III		100.120.0009	2.266,00
3	60,47	8.637	6.906	5.403	C/V	4 400 V III	MTZ-36 JG	100.120.0010	1.935,00
						5 220 V I		100.120.0011	2.418,00
						6 220 V III		100.120.0012	2.418,00
3 1/2	67,89	9.815	7.931	6.286	C/V	4 400 V III	MTZ-40 JH	100.108.0003	2.049,00
						6 220 V III		100.120.0013	2.727,00
4	85,64	12.198	9.568	7.330	C/V	4 400 V III	MTZ-50 HK	100.108.0004	2.474,00
						6 220 V III		100.120.0014	3.006,00
5	107,71	15.730	12.361	9.486	C/V	4 400 V III	MTZ-64 HM	100.108.0005	2.581,00
						6 220 V III		100.120.0015	3.857,00
6 1/2	135,78	19.888	15.849	12.363	C/V	4 400 V III	MTZ-80 HP	100.108.0006	3.330,00
						6 220 V III		100.120.0016	5.003,00
8	171,26	24.019	18.924	14.619	C/V	4 400 V III	MTZ-100 HS	100.108.0007	4.609,00
						6 220 V III		100.120.0017	6.681,00
10	215,44	31.588	25.211	19.770	C/V	4 400 V III	MTZ-125 HU	100.108.0008	5.242,00
						6 220 V III		100.120.0018	7.571,00
12	241,87	35.469	28.451	22.443	C/V	4 400 V III	MTZ-144 HV	100.108.0009	5.873,00
13	271,55	40.086	32.304	25.620	C/V	4 400 V III	MTZ-160 HW	100.108.0010	5.846,00
						6 220 V III		100.120.0019	8.913,00

• Rendimientos indicados con Tª Condensación +45°C


A2L

Compresores de 1 pistón
válidos para A2L (hasta MTZ-40)

Capítulo 1

Compresores Herméticos Pistones

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-513A Motor 4 - Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			C.O.P (W/W)	Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-5°C	-10°C					
1-1/2	30,23	2.941	1.760	1.311	1.60	C/V	MTZ018-4	100.120.0001	1.829,00
1-3/4	38,12	3.803	2.286	1.716	1.76	C/V	MTZ022-4	100.120.0003	1.845,00
2	48,06	4.714	2.862	2.164	1.71	C/V	MTZ028-4	100.108.0001	1.899,00
2-1/4	53,86	5.480	3.383	2.573	1.83	C/V	MTZ032-4	100.108.0002	1.927,00
3	60,47	6.318	3.898	2.964	1.81	C/V	MTZ036-4	100.120.0010	1.935,00
3-1/2	67,89	7.347	4.583	3.518	1.78	C/V	MTZ040-4	100.108.0003	2.049,00
4	85,64	8.644	5.277	4.019	1.91	C/V	MTZ050-4	100.108.0004	2.474,00
5	107,71	10.830	6.531	4.904	1.89	C/V	MTZ064-4	100.108.0005	2.581,00
6-1/2	135,78	13.830	8.385	6.327	1.85	C/V	MTZ080-4	100.108.0006	3.330,00
8	171,26	16.980	10.410	7.936	1.83	C/V	MTZ100-4	100.108.0007	4.609,00
10	215,44	22.230	13.810	10.670	2.00	C/V	MTZ125-4	100.108.0008	5.242,00
12	241,9	25.330	15.840	12.210	1.96	C/V	MTZ144-4	100.108.0009	5.873,00
13	271,55	28.350	17.890	13.860	1.96	C/V	MTZ160-4	100.108.0010	5.846,00

• Rendimientos especificados con Tª de condensación +45°C

A2L

Compresores de 1 pistón
válidos para A2L (hasta MTZ-40)



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-448A/R449A

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			C.O.P. (W/W)	Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-5°C	-10°C					
1-1/2	30,23	4.056	2.492	1.839	1,77	C/V	MTZ018-4	100.120.0001	1.829,00
1-3/4	38,12	5.414	3.382	2.577	1,88	C/V	MTZ022-4	100.120.0003	1.845,00
2	48,06	6.689	4.175	3.182	1,89	C/V	MTZ028-4	100.108.0001	1.899,00
2-1/4	53,86	7.608	4.793	3.661	1,96	C/V	MTZ032-4	100.108.0002	1.927,00
3	60,47	8.756	5.568	4.248	1,90	C/V	MTZ036-4	100.120.0010	1.935,00
3-1/2	67,89	10.060	6.401	4.878	1,86	C/V	MTZ040-4	100.108.0003	2.049,00
4	85,64	12.380	7.632	5.703	1,98	C/V	MTZ050-4	100.108.0004	2.474,00
5	107,71	15.500	9.724	7.330	2,02	C/V	MTZ064-4	100.108.0005	2.581,00
6-1/2	135,78	20.310	13.050	10.008	2,02	C/V	MTZ080-4	100.108.0006	3.330,00
8	171,26	24.310	15.070	11.310	1,95	C/V	MTZ100-4	100.108.0007	4.609,00
10	215,44	32.670	20.270	15.218	2,04	C/V	MTZ125-4	100.108.0008	5.242,00
12	241,90	35.090	22.750	17.563	2,03	C/V	MTZ144-4	100.108.0009	5.873,00
13	271,55	40.240	26.090	20.143	2,04	C/V	MTZ160-4	100.108.0010	5.846,00

Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C. Norma EN12900.

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-452A

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			C.O.P. (W/W)	Sist. Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-5°C	-10°C					
1-1/2	30,23	4.274	2.663	1.995	1,74	C/V	MTZ018-4	100.120.0001	1.829,00
1-3/4	38,12	5.666	3.652	2.805	1,86	C/V	MTZ022-4	100.120.0003	1.845,00
2	48,06	6.653	4.209	3.250	1,75	C/V	MTZ028-4	100.108.0001	1.899,00
2-1/4	53,86	7.680	4.932	3.787	1,84	C/V	MTZ032-4	100.108.0002	1.927,00
3	60,47	8.595	5.550	4.298	1,74	C/V	MTZ036-4	100.120.0010	1.935,00
3-1/2	67,89	10.200	6.579	5.089	1,76	C/V	MTZ040-4	100.108.0003	2.049,00
4	85,64	12.720	8.053	6.108	1,93	C/V	MTZ050-4	100.108.0004	2.474,00
5	107,71	15.920	10.240	7.839	1,97	C/V	MTZ064-4	100.108.0005	2.581,00
6-1/2	135,78	18.860	12.420	9.681	1,84	C/V	MTZ080-4	100.108.0006	3.330,00
8	171,26	25.180	16.090	12.309	1,93	C/V	MTZ100-4	100.108.0007	4.609,00
10	215,44	32.830	21.010	16.069	1,96	C/V	MTZ125-4	100.108.0008	5.242,00
12	241,90	34.110	22.700	17.828	1,86	C/V	MTZ144-4	100.108.0009	5.873,00
13	271,55	38.030	25.310	19.881	1,84	C/V	MTZ160-4	100.108.0010	5.846,00

Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C. Norma EN12900.


A2L

 Compresores de 1 pistón
 válidos para A2L (hasta MTZ-40)

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-22

Monofásico 230V / 50Hz - Trifásico 400-440V / 50-60Hz

(Sólo para reposición)

HP	Cilind. (cm ³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	Código motor Voltaje 50 Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-5°C	-10°C					
1 1/2	30,23	4.150	2.445	1.810	C/V	5 220 V I	MT-18 JA	100.120.0020	2.333,00
						4 400 V III		100.120.0021	2.342,00
1 3/4	38,12	5.715	3.545	2.670	C/V	5 220 V I	MT-22 JC	100.120.0022	2.486,00
						4 400 V III		100.120.0023	2.490,00
						6 220 V III		100.120.0024	2.486,00
2	48,06	7.720	5.090	3.995	C/V	5 220V I	MT-28 JE	100.120.0025	2.682,00
						4 400V III		100.108.0011	2.662,00
						6 220 V III		100.120.0026	3.187,00
2 1/4	53,86	8.425	5.435	4.230	C/V	5 220 V I	MT-32 JF	100.120.0027	2.895,00
						4 400 V III		100.108.0012	2.669,00
						6 220 V III		100.120.0028	2.895,00
3	60,47	9.715	6.500	5.150	C/V	5 220 V I	MT-36 JG	100.120.0029	3.092,00
						4 400 V III		100.108.0013	2.712,00
						6 220 V III		100.120.0030	3.092,00
3 1/2	67,89	10.665	7.095	5.590	C/V	4 400 V III	MT-40 JH	100.108.0014	2.721,00
						6 220 V III		100.120.0031	3.454,00
4	85,64	12.820	8.045	6.230	C/V	4 400 V III	MT-50 HK	100.108.0015	3.249,00
						6 220 V III		100.120.0032	3.866,00
5	107,71	16.455	10.540	8.190	C/V	4 400 V III	MT-64 HM	100.108.0016	3.378,00
						6 220 V III		100.120.0033	4.689,00
6 1/2	135,78	20.385	13.300	10.415	C/V	4 400 V III	MT-80 HP	100.108.0017	4.230,00
						6 220 V III		100.120.0034	6.327,00
8	171,26	24.735	15.690	12.140	C/V	4 400 V III	MT-100 HS	100.108.0018	5.643,00
						6 220 V III		100.108.0019	8.354,00
10	215,44	32.200	20.845	16.350	C/V	4 400 V III	MT-125 HU	100.108.0020	6.752,00
						6 220 V III		100.120.0035	9.687,00
13	271,55	40.500	26.175	20.655	C/V	4 400 V III	MT-160 HW	100.108.0022	7.719,00
						6 220 V III		100.108.0023	7.521,00

• Rendimientos indicados con Tª Condensación +45°C



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-452A

Monofásico 230V / 50Hz - Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Sist. Expansión	Código motor Voltaje 50 Hz	MODELO	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
		-35°C	-30°C	-25°C						
1 3/4	48,00	-	872	1.254	C/V	4 400 V III	NTZ 048	120F0226	100.120.0054	2.296,00
		-	862	1.251	C/V	5 220 V I		120F0228	100.120.0055	3.371,00
2	68,00	-	1.515	2.094	C/V	4 400 V III	NTZ 068	120F0230	100.120.0056	2.585,00
		-	1.497	2.089	C/V	5 220 V I		120F0232	100.120.0057	4.334,00
3 1/2	96,00	-	1.853	2.620	C/V	4 400 V III	NTZ 096	120F0234	100.120.0058	4.593,00
4	108,00	-	2.143	2.902	C/V		NTZ 108	120F0238	100.120.0059	4.630,00
5	136,00	-	3.031	4.101	C/V		NTZ 136	120F0236	100.120.0060	5.871,00
7 1/2	215,00	-	-	-	C/V		NTZ 215	120F0240	100.120.0080	10.074,00
10	271,00	-	-	-	C/V		NTZ 271	120F0242	100.120.0081	11.241,00

- Condiciones de prueba EN 12900
- Temperatura de Condensación +50°C
- Subenfriamiento 0K
- Recalentamiento 10K

A2L

Compresores de 1 pistón
válidos para A2L: NTZ 48-68



Notas Generales

Compresores Alta / Media Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +50°C.
- Compresores con R-22 ver nuevo reglamento europeo (CE) nº 2037/2000 del 29/9/2000.

Compresores Baja Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +50°C; Tª de evaporación inferior a -20°C.

Alcance del suministro:

- Con conexiones a roscar para válvulas rotalock, visor de aceite y conexión para igualador de aceite, carga de aceite, carga de nitrógeno y juego de antivibradores.
- Válvulas rotalock, conexiones a a soldar. Accesorios y componentes eléctricos para motor monofásico NO INCLUIDO en el precio.
- Compresores con R-22 ver nuevo reglamento europeo (CE) nº 2037/2000 del 29/9/2000.

Nota: Los compresores monofásicos están protegidos internamente por un elemento bimetálico que actúa por temperatura o intensidad de corriente, dicha protección corta tanto el bobinado principal como el bobinado de arranque.

Importante: cuando el protector se dispara, pueden pasar hasta 3 horas, antes de poder arrancar de nuevo el compresor.



Accesorios Compresores Herméticos Pistones

JUEGOS VÁLVULAS ROTALOCK

MODELO COMPRESOR			Denominación		Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
Scroll A/C	Scroll Refrig	Alternativo	Descarga	Aspiración			
-	-	MT(Z) 18-28 (Excepto 022-1 & 028-1)	V01 (1"-3/8")	V06 (1"-1/2")	7703004	190.150.0003	277,00
-	-	MT(Z) 32-40 LT(Z) 22-28 NTZ 48-68 & VTZ	V06 (1"-1/2")	V09 (1"1/4-5/8")	7703005	190.150.0004	296,00
-	-	MT(Z) 44-72 LT(Z) 40-44 NTZ 96-180 & VTZ	V04 (1"1/4-3/4")	V07 (1"3/4-7/8")	7703006	190.150.0005	482,00
SM/SZ 84-125 SH 90-161 SH184	-	MT(Z) 80-160 LT(Z) 50-100 NTZ 136-271 & VTZ	V04 (1"1/4-3/4")	V02 (1"3/4-1"1/8")	7703009	190.150.0006	553,00
SM/SZ 160-185	MFZ 250 LFZ250	-	V07 (1"3/4-7/8")	V08 (2"1/4-1"3/8")	7703010	190.150.0007	834,00



RESISTENCIAS DE CÁRTER

MODELO COMPRESOR			Denominación	Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
Scroll A/C	Scroll Refrig	Alternativo				
Todos los modelos			Calentador PTC 27W	120Z0459	190.150.0008	89,50
SM/SZ 84-161	MFZ 166 LFZ 166	MT(Z) 44-81	Resistencia cárter cinturón 65W 230V	7773003	190.150.0009	197,00
		LT(Z) 40-50		7773107		
		NTZ 96-136 VTZ 86-121				
SM/SZ 175-185 SH 180-300 VSH170 PSH 38,51,64	MFZ 250 LFZ 250	MT(Z) 100-160	Resistencia cárter cinturón 75W 230V	7773004	190.150.0010	272,00
		LT(Z) 88-100		7773108		
		NTZ 215-271 VTZ 171,215,242				



- Tensión de alimentación trifásica CONSULTAR.

EQUIPOS DE ARRANQUE UNIVERSALES

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Relé de arranque. Compresores Herméticos 1/12 a 1/2 HP.	P0230	190.150.0048	26,20
Relé de arranque. Compresores Herméticos 1/12 a 10 HP. Incremento par de arranque de 250%	SPP	190.150.0049	37,20
Relé de arranque. Compresores Herméticos 1/12 a 10 HP. Incremento par de arranque de 500%	SPP6	190.150.0050	79,20
Relé de arranque. Compresores Herméticos 1/12 a 10 HP. Incremento par de arranque de 300%	SPP5	190.150.0051	53,80
Relé de arranque. Compresores Herméticos 1 a 5 HP. EPR (Relé Pot.Electrónica) + Cond arranque. Incremento par de arranque de 500%.	SPP8E	190.150.0052	Consultar
Relé de arranque ajustable de 130 a 370V. Para acomp. Monofásicos hasta 5 HP	APR-5	190.150.0053	109,30



CONDENSADOR DE MARCHA (Permanente)

MODELO COMPRESOR	mF / V	CÓDIGO	Precio EUROS
H29B17UABH	25 / 370	190.150.0017	80,70
H73B17QABH	30 / 370	190.150.0018	102,00
H73B19QABK			
H2EB223ABK			
H23B223ABH*			
H73B22QABH			
H2EB243ABK	35 / 440	190.150.0019	133,00
H23B243ABK *			
H73B24QABK			
H73B28QABH	35 / 370	190.150.0020	133,00
H2EB293ABK	45 / 440	190.150.0021	158,00
H23B303ABK *			
H73B30QABK			
H23B323ABK *			
H73B32QABK			
H23B353ABK *	50 / 440	190.150.0022	173,00
H73B35QABK			
H29B35UABH			
H23A383ABK *	35 / 440	190.150.0019	133,00
H73A383ABK	40 / 440	190.150.0023	148,00
H23A423ABK			
H73A423ABK			
H23A463ABK			
H73A463ABK			

CONDENSADOR DE ARRANQUE

MODELO COMPRESOR	mF / V	CÓDIGO	Precio EUROS
H29B17UABH	88-108 / 250	190.150.0024	64,40
H73B17QABH			
H73B19QABK			
H2EB223ABK			
H23B223ABH*			
H73B22QABH			
H2EB243ABK			
H23B243ABK *			
H73B24QABK			
H73B28QABH			
H2EB293ABK			
H23B303ABK *			
H73B30QABK			
H23B323ABK *			
H73B32QABK			
H23B353ABK *	145-175 / 330	190.150.0025	104,00
H73B35QABK			
H29B35UABH			
H23A383ABK *			
H73A383ABK			
H23A423ABK			
H73A423ABK			
H23A463ABK			
H73A463ABK			

RELÉS

MODELO COMPRESOR	MODELO Relé	CÓDIGO	Precio EUROS
H29B17UABH	3ARR3 10AS	190.150.0026	194,00
H73B19QABK			
H73B17QABH			
H2EB223ABK	3ARR3 25AS	190.150.0027	204,00
H23B223ABH*			
H73B22QABH			
H2EB243ABK	3ARR3 10AS	190.150.0026	194,00
H23B243ABK *			
H73B24QABK			
H73B28QABH	3ARR3 24AP	190.150.0028	204,00
H2EB293ABK	3ARR3 25AS	190.150.0027	204,00
H23B303ABK *			

RELÉS

MODELO COMPRESOR	MODELO Relé	CÓDIGO	Precio EUROS
H73B30QABK	3ARR3 25AS	190.150.0027	204,00
H23B323ABK *			
H73B32QABK	3ARR3 24R	190.150.0029	204,00
H23B353ABK *			
H73B35QABK			
H29B35UABH			
H23A383ABK *	3ARR3 4AA	190.150.0030	207,00
H73A383ABK			
H23A423ABK			
H73A423ABK	3ARR3 27AA	190.150.0031	207,00
H23A463ABK	3ARR3 4AA	190.150.0030	207,00
H73A463ABK			

Capítulo 1

Accesorios Compresores
Herméticos Pistones

ACEITES

Denominación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Series H23B y H23A	Suniso 3GS	540.502.0019	18,30

VÁLVULAS DE SERVICIO

Descarga

Denominación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Del H2BG094 al H2BG124 Del H7BG094 al H7BG124 H25G144 y H75G144	1 1/4 - 7/8	190.150.0038	48,70
Del H2NG184 al H2NG294 Del H7NG184 al H7NG294	1 1/4 - 1 1/8	190.150.0039	55,00
H23A y H73A	1 - 1/2	190.150.0040	33,50

Aspiración

Denominación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Del H2BG094 al H2BG124 Del H7BG094 al H7BG124 H25G144 y H75G144	1 3/4 - 1 1/8	190.150.0044	73,10
Del H2NG184 al H2NG294 Del H7NG184 al H7NG294	1 3/4 - 1 5/8	190.150.0045	192,80
H23A y H73A	1 1/4 - 7/8	190.150.0038	48,70



DUCATI energia
Power Capacitors & Regulators

Condensadores de marcha para motores y compresores

Condensador μF / V	CÓDIGO	Precio EUROS
1/475	190.931.0002	5,90
1,5/475	190.931.0003	6,90
2/450	190.931.0004	5,90
2,5/450	190.931.0005	6,90
3/450	190.931.0006	6,90
4/450	190.931.0007	6,90
5/450	190.931.0008	6,90
6/450	190.931.0009	9,10
8/450	190.931.0010	9,10
9/450	190.931.0011	10,10
10/450	190.931.0012	11,60
12/450	190.931.0013	13,60
14/450	190.931.0014	14,80

Condensador μF / V	CÓDIGO	Precio EUROS
15/450	190.931.0015	16,00
16/450	190.931.0016	16,00
18/450	190.931.0017	17,00
20/450	190.931.0018	17,00
22/450	190.931.0019	19,20
25/450	190.931.0020	21,50
30/450	190.931.0021	23,70
35/450	190.931.0022	24,70
40/450	190.115.0001	29,30
45/450	190.931.0023	30,30
50	190.931.0024	77,40
55/450	190.931.0025	33,80
60	190.931.0026	40,40
70	190.108.0001	126,20

ACCESORIOS

Denominación	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia de cárter abrazadera series H23A / H73A / H79 (220 V)	190.150.0033	107,00
Resistencia de cárter abrazadera serie HNG	190.150.0034	Consultar
Serie H2NG (24 V)	190.150.0037	671,00

RACORES

Descarga

Denominación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Del H2BG094 al H2BG124 Del H7BG094 al H7BG124 H25G144 y H75G144	1 1/4 - 7/8	190.150.0041	58,80
Del H2NG184 al H2NG294 Del H7NG184 al H7NG294	1 1/4 - 1 1/8	190.150.0042	61,50

Aspiración

Denominación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Del H2BG094 al H2BG124 Del H7BG094 al H7BG124 H25G144 y H75G144	1 3/4 - 1 1/8	190.150.0046	91,50
Del H2NG184 al H2NG294 Del H7NG184 al H7NG294	1 3/4 - 1 5/8	190.150.0047	95,80
H23A y H73A	1 1/4 - 7/8	190.150.0041	58,80





Soluciones de refrigeración de fabricación propia

Compresores Herméticos Rotativos



tecumseh

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA A/A - BOMBA DE CALOR

R-407C Verticales Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Aplic.	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	0°C	-5°C					
5/8	11,4	1.691	1.272	1.025	C	F	RG5480W FZ	101.107.0001	838,00
7/8	12,9	1.838	1.364	1.081	C	F	RG5492W FZ	101.107.0002	863,00
1	14,6	2.190	1.649	1.331	C	F	RG5510W FZ	101.107.0003	900,00
1 1/4	16,3	2.415	1.810	1.452	C	F	RG5512W FZ	101.107.0004	893,00

R-407C Horizontales Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Aplic.	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	0°C	-5°C					
5/8	11,52	1.688	1.240	990	C	F	HG5480W FZ	101.107.0008	817,00
7/8	12,75	1.896	1.395	1.110	C	F	HG5492W FZ	101.107.0009	820,00
1	14,25	2.145	1.564	1.233	C	F	HG5510W FZ	101.107.0010	847,00
1 1/4	16,12	2.348	1.729	1.367	C	F	HG5512W FZ	101.107.0011	842,00

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA A/A - BOMBA DE CALOR

R134a / R513A (XP10) Verticales Monofásico 230V / 50Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Aplic.	Enfr.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	0°C	-5°C					
5/8	11,4	1.260	935	754	C	F	RG5450N FZ	101.107.0012	816,00
1 1/4	18,1	2.056	1.530	1.232	C	F	RG5480N FZ	101.107.0013	910,00

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-290 Monofásico 230V-1-50Hz

Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	+10°C	0°C	-5°C				
9,5	1.521	1.096	920	CSR	HGA4467U	101.107.0021	1.150,00
12,75	2.054	1.476	1.238	CSR	HGA4492U	101.107.0022	1.210,00
16,12	2.624	1.892	1.591	CSR	HGA4512U	101.107.0023	1.260,00

• EN12900



R-22

220-240/1Ph/50Hz

Cilind. (cm³)	Pot. Frig (W)	Condensador (μF / V*)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
15,1	2.665	35/370	HSM150V4UDZ	101.116.0001	475,00
20,1	3.515	35/370	HSM200V1UFT	101.116.0002	556,00
30,8	5.450	55/400	PH300G2C-4KU	101.116.0023	748,00
30,8	5.450	55/400	PH310G2C-4KU	101.116.0003	637,00
42,3	7.530	50/400	PH420G2AS-4MU	101.116.0004	864,00

R-410A

220-240/1Ph/50Hz

Cilind. (cm³)	Pot. Frig (W)	Condensador (μF / V*)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8,9	2.170	25/370	PA89M1C-4DZDE	101.116.0005	470,00
10,8	2.570	25/370	PA108M1C-4DZDE2	101.116.0006	493,00
12,4	3.500	35/370	PA125G1C-4FTL1	101.116.0007	532,00
17,1	4.210	35/370	PA170M2C-4ET2	101.116.0008	618,00
22,4	5.400	50/370	PA215M2AS-4KU	101.116.0010	682,00
27,0	6.630	60/400	PA270G2CS-4FT1	101.116.0011	926,00
28,7	7.350	50/400	PA290G2CS-4MU1	101.116.0012	898,00
32,6	8.220	55/400	PA331X3CS-4MU1	101.116.0013	971,00

R-407C

220-240/1Ph/50Hz

Cilind. (cm³)	Pot. Frig (W)	Condensador (μF / V*)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
13,5	2.050	25/450	QXC-13K	101.116.0032	429,00
16,4	2.670	25/450	QXC-16K	101.116.0031	429,00
19,3	3.020	30/450	QXC-19K	101.116.0027	Consultar
21,3	3.580	30/450	QXC-21K	101.116.0030	493,00
22,4	3.970	35/450	PG225X2C	101.116.0028	602,00
28,6	4.870	50/450	QXC-30	101.116.0033	Consultar
33,6	5.600	50/450	PG330G2	101.116.0026	733,00
39,78	6.850	50/450	PG400G2C-7FTS	101.116.0025	882,00

R134a / R513A (XP10) 220-240/1Ph/50Hz Bomba de Calor

Cilind. (cm³)	Pot. Frig (W)	Condensador (μF / V*)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
12,4	1.905	25/370	PJ125G1C-4DZDE	101.116.0015	492,00
16,0	2.395	25/370	PJ160G1C-4DZ	101.116.0016	784,00
21,3	3.295	30/370	PJ215G1C-4FT	101.116.0017	795,00
25,0	3.935	35/370	PJ250M2C-4FT	101.116.0018	688,00

Condiciones generales:

- Tª de evaporación +7,2°C.
- Tª de condensación 54,4°C.
- Tª de ambiente 35°C.
- Tª de líquido 46,1°C.
- Tª Gases de retorno 18,3°C.



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA A/A - BOMBA DE CALOR

R-407C

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	0°C	-5°C				
8	114,5	20.572	15.307	12.268	400V II	SZ084 S4 V	102.120.0002	5.086,00
9	120,5	21.706	16.170	12.974	400V III	SZ090 S4 V	102.120.0004	5.362,00
10	127,2	22.973	17.138	13.762	400V III	SZ100 S4 V	102.120.0005	5.389,00
11	144,2	26.186	19.591	15.760	400V III	SZ110 S4 V	102.120.0007	5.336,00
11,5	155,0	28.623	21.412	17.196	400V III	SZ115 S4 R	102.120.0008	9.008,00
12	166,6	30.420	22.824	18.393	400V III	SZ120 S4 V	102.120.0010	6.006,00
12,5	166,6	30.449	22.779	18.294	400V III	SZ125 S4 R	102.120.0012	9.981,00
16	216,6	39.885	29.909	24.119	400V III	SZ160 S4 R	102.108.0001	6.676,00
17,5	233,0	42.659	32.092	25.926	400V III	SZ175 S4 R	102.120.0013	12.241,00
18,5	249,9	45.836	34.481	27.856	400V III	SZ185 S4 R	102.108.0003	7.560,00
20	347,8	57.495	43.046	34.700	400V III	SZ240A4PBF	102.120.0045	11.588,00
25	437,5	70.530	53.349	43.445	400V III	SZ2300A4PBF	102.108.0080	14.788,00

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Trifásico 400-440V / 50 / 60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C				
8	114,5	13.200	10.700	8.500	400 V III	SZ 084 S4 V	102.120.0002	5.086,00
9	120,5	14.100	11.400	9.200	400 V III	SZ 090 S4 V	102.120.0004	5.362,00
10	127,2	15.100	12.300	9.900	400 V III	SZ 100 S4 V	102.120.0005	5.389,00
11	144,2	17.000	13.900	11.200	400 V III	SZ 110 S4 V	102.120.0007	5.336,00
11,5	155,0	18.800	15.300	12.200	400 V III	SZ 115 S4 R	102.120.0008	9.008,00
12	166,6	19.600	15.900	12.700	400 V III	SZ 120 S4 V	102.120.0010	6.006,00
12,5	166,6	20.000	16.300	13.000	400 V III	SZ 125 S4 R	102.120.0012	9.981,00
16	216,6	26.000	21.100	16.900	400 V III	SZ 160 S4 R	102.108.0001	6.676,00
17,5	233,0	27.600	22.400	17.900	400 V III	SZ 175 S4 R	102.120.0013	12.241,00
18,5	249,9	27.400	23.900	19.100	400 V III	SZ 185 S4 R	102.108.0003	7.560,00
20	347,8	41.450	33.910	27.480	400V III	SZ240A4PBF	102.120.0045	11.588,00
25	437,5	52.750	42.980	34.790	400V III	SZ2300A4PBF	102.108.0080	14.788,00

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-22(*)

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

(Sólo para reposición)

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C				
15	249,9	44.100	36.700	30.100	400 V III	SM185S4R	102.108.0004	8.678,00

Notas Generales

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +50°C; Subenfriamiento 8,3K y recalentamiento 11K.
- Los compresores SCROLL se entregan con nitrógeno a presión y carga de aceite, ensamblaje de suspensión (cartuchos amortiguadores) con tornillos.
- Conexiones a soldar V/Conexiones a roscar R



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-410A

Trifásico 400-460V / 50 / 60Hz

HP	Cilind. (cm ³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		+10°C	+5°C	0°C	-5°C					
9,64	88,40	23.672	19.833	16.478	13.563	400 V III	SH090A4ALB	120H0003	102.120.0050	4.771,00
11,36	103,50	28.349	23.832	19.879	16.429	400 V III	SH105A4ALB	120H0211	102.120.0032	5.183,00
12,69	116,90	31.797	26.649	22.148	18.233	400 V III	SH120A4ALB	120H0013	102.120.0033	5.368,00
14,56	133,00	36.657	30.843	25.759	21.335	400 V III	SH140A4ALB	120H0201	102.120.0034	4.840,00
16,29	151,70	41.229	34.611	28.824	23.790	400 V III	SH161A4ALC	120H0023	102.120.0035	6.142,00
18,41	170,30	47.205	39.764	33.256	27.592	400 V III	SH184A4ALB 2)4)	120H0361	102.120.0036	6.809,00
18,41	170,20	46.839	39.107	32.347	26.461	400 V III	SH180A4AAB 2)4)	120H0267	102.120.0037	18.409,00
18,41	170,20	46.839	39.107	32.347	26.461	400 V III	SH180A4ABB 3)4)	120H0275	102.120.0038	10.467,00
25,17	227,60	64.191	53.813	44.731	36.824	400 V III	SH240B4ABD 2)4)	120H0291	102.120.0039	27.900,00
25,17	227,60	64.191	53.813	44.731	36.824	400 V III	SH240A4ABB 3)4)	120H0299	102.120.0040	11.402,00
30,00	285,50	82.226	68.970	57.370	47.276	400 V III	SH300A4AAB 2)4)	120H0237	102.120.0041	33.174,00
30,00	285,50	82.226	68.970	57.370	47.276	400 V III	SH300A4ABB 3)4)	120H0239	102.120.0042	14.541,00
38,00	345,00	95.953	80.644	67.257	55.610	400 V III	SH380A4AAA 2)4)	120H0253	102.120.0043	39.683,00
38,00	345,00	95.953	80.644	67.257	55.610	400 V III	SH380A4ABA 3)4)	120H0255	102.120.0044	15.249,00

Compresor completo suministrado en embalaje individual con carga de aceite (POE tipo 160 SZ), accesorios de montaje, conexiones soldadas, conexión de igualación de aceite y visor de aceite.

- 1) Condiciones de prueba: EN 12900: Temp. Evaporación en punto de rocío. T^a de Condensación 50°C (punto de rocío), recalentamiento 10 K, subenfriamiento 0 K, 50 Hz.
 - 2) Alimentación módulo de protección electrónica: 24 V
 - 3) Alimentación módulo de protección interna: 230 V
 - 4) Modelos con tacos de montaje rígidos, exclusivamente para montaje en paralelo. Para montaje individual, usar kit de montaje flexible, no. Código 8156138.
- Otras tensiones y frecuencias, disponibles bajo previa petición.

Compresores Multirrefrigerante R-410A / R452B / R454B

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-410A

Trifásico 400-460V / 50 / 60Hz

HP	Cilind. (cm ³)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		+10°C	+5°C	0°C	-5°C					
20	227,6	64.191	53.813	44.731	36.824	400V/III	DSH240-4AP	120H1374	102.108.0074	7.195,00
27	276,2	77.330	65.370	54.860	45.640	400V/III	DSH295-4AP	120H1370	102.108.0075	9.786,00
30	345,0	95.953	80.644	67.257	55.610	400V/III	DSH381-4AP	120H1366	102.108.0076	10.868,00
40	442,6	124.500	105.100	88.370	74.030	400V/III	DSH485-4AP	120H1362	102.108.0077	11.348,00

Compresor completo suministrado en embalaje individual con carga de aceite (POE tipo 160 SZ), accesorios de montaje, conexiones soldadas, conexión de igualación de aceite y visor de aceite.

- 1) Condiciones de prueba: EN 12900: Temp. Evaporación en punto de rocío. T^a de Condensación 50°C (punto de rocío), recalentamiento 10 K, subenfriamiento 0 K, 50 Hz.
- 2) Alimentación módulo de protección electrónica: 24 V
- 3) Alimentación módulo de protección interna: 230 V



Compresores Herméticos Scroll

Maneurop®
Reciprocating Compressors

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-407C

230 y 400-460V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Rendimientos (W)*				TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C					
3 1/3	46,00	7.950	6.490	5.240	4.180	230V I	HRP034T5LP6*	120U2019	102.108.0009	Consultar
3 1/3	45,97	7.780	6.380	5.170	4.140	400V III	HRP034T4LP6	121L2024	102.108.0010	2.540,00
3 5/8	51,60	8.610	7.060	5.720	4.590	400V III	HRP038T4LP6	121L1006	102.108.0012	Consultar
4	54,60	9.180	7.500	6.060	4.830	230V I	HRP040T5LP6	121L1929	102.108.0013	3.075,00
4	54,40	8.930	7.320	5.940	4.750	400V III	HRP040T4LP6	121L1019	102.108.0014	Consultar
4 1/4	57,19	9.380	7.700	6.240	5.000	400V III	HRP042T4LP6	121L1026	102.108.0015	Consultar
4 1/2	61,45	10.500	8.610	6.980	5.590	400V III	HRP045T4LP6	121L1036	102.108.0017	2.714,00
4 3/4	64,07	10.860	8.910	7.220	5.790	400V III	HRP047T4LP6	121L1046	102.108.0019	3.592,00
4 5/8	64,40	10.860	8.910	7.220	5.790	400V III	HRP048T4LP6	120U1656	102.108.0020	Consultar
5 1/3	72,80	12.280	10.070	8.170	6.560	400 V III	HRP054T4LP6	121L1691	102.108.0021	3.042,00
6	81,00	13.750	11.230	9.080	7.240	230V I	HRP060T5LP6	121L1606	102.108.0023	2.894,00
6	80,95	13.560	11.120	9.030	7.250	400V III	HRP060T4LP6	121L1726	102.108.0024	5.257,00
7 1/4	98,65	16.360	13.420	10.880	8.710	400V III	HLP072T4LC6	121L1756	102.108.0025	3.431,00
4 1/2	102,80	17.590	14.420	11.700	9.370	400V III	HLP075T4LC6	121L1766	102.108.0026	4.665,00
8 1/4	110,90	18.110	14.840	12.040	9.640	400V III	HLP081T4LC6	121L1781	102.108.0027	3.996,00
9 1/3	126,00	21.020	17.230	13.970	11.200	400V III	HCP094T4LC6	121L0601	102.108.0028	5.674,00
10 3/4	148,80	24.450	20.050	16.260	13.020	400V III	HCP109T4LC6	121L0376	102.108.0029	6.362,00
12	162,40	26.690	21.880	17.750	14.220	400V III	HCP120T4LC6	121L0401	102.108.0030	6.931,00

R-410A

230 y 400-460V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Rendimientos (W)*				TENSIÓN	MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C					
3 1/4	30,64	7.610	6.280	5.110	4.060	230V I	HRH032U5LP6	121L1171	102.108.0033	2.437,00
3 1/4	30,64	7.520	6.120	4.890	3.830	400V III	HRH032U4LP6	121L1196	102.108.0034	2.685,00
3 1/2	34,74	8.820	7.270	5.920	4.700	230V I	HRH036U5LP6	121L1176	102.108.0035	2.599,00
3 1/2	34,74	8.640	7.030	5.620	4.400	400V III	HRH036U4LP6	121L1201	102.108.0036	2.761,00
3 5/8	36,54	9.090	7.400	5.910	4.620	400V III	HRH038U4LP6	121L1206	102.108.0038	Consultar
4	39,64	9.990	8.240	6.700	5.320	230V I	HRH040U5LP6	121L1186	102.108.0039	2.696,00
4	39,64	9.980	8.120	6.490	5.080	400V III	HRH040U4LP6	121L1211	102.108.0040	2.817,00
4 1/10	39,33	9.880	8.250	6.770	5.370	400V III	HRH041U4LP6	121L1356	102.108.0041	2.891,00
4 1/2	42,61	10.660	8.900	7.300	5.800	400V III	HRH044U4LP6	121L1361	102.108.0042	Consultar
4 3/4	47,36	11.910	9.940	8.160	6.480	400V III	HRH049U4LP6	121L1366	102.108.0043	2.978,00
5 1/10	49,32	12.620	10.410	8.470	6.720	230V I	HRH051U5LP6	120L1326	102.108.0044	2.922,00
5 1/10	49,32	12.660	10.570	8.670	6.890	400V III	HRH051U4LP6	121L1371	102.108.0045	3.213,00
5 1/3	52,11	13.250	10.940	8.900	7.060	230V I	HRH054U5LP6	121L1331	102.108.0046	Consultar
5 1/3	52,11	13.150	10.980	9.010	7.150	400V III	HRH054U4LP6	121L1376	102.108.0047	3.225,00
5 1/2	54,11	13.640	11.380	9.340	7.420	400V III	HRH056U4LP6	121L1381	102.108.0049	3.188,00
6 1/10	57,78	14.610	12.200	10.010	7.950	400V III	HLH061T4LC6	121L2052	102.108.0050	3.288,00
6 5/8	64,4	16.610	13.860	11.370	9.030	400V III	HLH068T4LC6	121L1391	102.108.0051	3.325,00
7 1/4	67,97	17.540	14.640	12.010	9.540	400V III	HLJ072T4LC6	121L1396	102.108.0052	3.917,00
8 1/3	78,08	20.140	16.810	13.790	10.950	400V III	HLJ083T4LC6	121L1401	102.108.0053	4.401,00

Notas Generales

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +50°C; Subenfriamiento 8,3K y recalentamiento 11,1K.
- Código de motor T4: 400V/3Ph/50Hz / • Código de motor T5: 230V/1Ph/50Hz
- Suministrado con carga de aceite, conexiones a soldar, sin igualación de aceite, sin visor de aceite.
- (*) Compresores Herméticos Scroll R-22, sólo para reposición.
- * Hasta finalización de stock.



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-513A

Trifásicos 400/460V 50/60Hz

A2L

Compresores válidos para A2L

HP	Cilind. (cm³)	Rendimientos (W)*				MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
2	33,77	3.896	3.177	2.570	2.061	MLZ-015T4LP9	121L8629	100.120.0071	3.500,00
3	46,2	5.358	4.373	3.532	2.816	MLZ-021T4LP9	121L8633	100.120.0072	3.667,00
3-1/2	57,1	6.646	5.426	4.375	3.470	MLZ-026T4LP9	121L8637	100.120.0073	4.242,00
4	68,8	8.007	6.556	5.320	4.273	MLZ-030T4LP9	121L8641	100.120.0074	4.686,00
5	81	9.352	7.664	6.227	5.009	MLZ-038T4LP9	121L8645	100.120.0075	5.167,00
5-1/2	98,6	11.650	9.553	7.760	6.237	MLZ-045T4LP9	121L8649	100.120.0076	5.723,00
6-1/2	107,5	12.530	10.230	8.267	6.595	MLZ-048T4LP9	121L8651	100.120.0077	6.241,00
7	126	14.810	12.110	9.794	7.823	MLZ-058T4LP9	121L8653	100.120.0078	8.130,00
10	152,4	18.620	15.190	12.250	9.370	MLZ-076T4LP9	121L8655	100.120.0079	9.908,00

R-448A /R-449A

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Rendimientos (W)*				MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
2	-	5.400	4.500	3.700	3.000	MLZ-015T4LP9	121L8629	100.120.0071	3.500,00
3	46,2	7.400	6.100	5.000	4.100	MLZ-021T4LP9	121L8633	100.120.0072	3.667,00
3-1/2	57,1	9.200	7.600	6.200	5.000	MLZ-026T4LP9	121L8637	100.120.0073	4.242,00
4	68,8	11.000	9.100	7.400	6.000	MLZ-030T4LP9	121L8641	100.120.0074	4.686,00
5	81	12.900	10.700	8.800	7.200	MLZ-038T4LP9	121L8645	100.120.0075	5.167,00
5-1/2	98,6	16.100	13.300	10.900	8.900	MLZ-045T4LP9	121L8649	100.120.0076	5.723,00
6-1/2	107,5	17.400	14.400	11.800	9.600	MLZ-048T4LP9	121L8651	100.120.0077	6.241,00
7	126	20.300	16.800	13.800	11.200	MLZ-058T4LP9	121L8653	100.120.0078	8.130,00
10	152,4	26.100	21.400	17.300	13.900	MLZ-076T4LP9	121L8655	100.120.0079	9.908,00



Nota: T° condensacion +50°C, Subenfriamiento 8,3K y recalentamiento 11K

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-452A

Trifásicos 400/460V 50/60Hz

HP	Cilind. (cm³)	Rendimientos (W)*						MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	COP				
3	67,4	5.600	4.500	3.600	2.800	-	1,56	LLZ013	121L9535	100.120.0066	5.705,00
4	83,5	6.700	5.400	4.400	3.500	-	1,52	LLZ015	121L9537	100.120.0067	6.334,00
5	97,6	7.900	6.500	5.200	4.100	-	1,52	LLZ018	121L9539	100.120.0068	6.684,00
6	120,2	9.800	8.000	6.400	5.100	-	1,55	LLZ024	121L9541	100.120.0069	9.611,00
7-1/2	168,7	7.500	9.500	11.700	14.400	-	1,63	LLZ034	121L9543	100.120.0070	11.241,00

COP Tª de Evaporación -35°C; Subenfriamiento 0K; Recalentamiento 10K
EN 12900 RGT = 20°C



Accesorios Compresores Herméticos Scroll

JUEGOS VALVULAS ROTALOCK

MODELO COMPRESOR	Denominación		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
	Descarga	Aspiración			
LT(Z)050-100; MFZ166, LFZ166; MT(Z)080-160; NTZ136-271; SH090-161; SH184; SM/SZ084-125; VTZ	V04 (1 1/4 - 3/4)	V02 (1 3/4 - 1 1/8)	7703009	190.150.0006	553,00
SH090 ; VSH088	V05 (1 1/4 - 7/8)	V02 (1 3/4 - 1 1/8)	7703008	190.108.0002	513,00
MFZ250, LFZ250; SM/SZ160,175,185	V07 (1 3/4 - 7/8)	V08 (2 1/4 - 1 3/8)	7703010	190.150.0007	834,00



RESISTENCIA DE CÁRTER

MODELO COMPRESOR	Denominación	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
MT(Z)044-081, LT(Z)040-050, NTZ096-136; VSH088-117	Resistencia cárter abrazadera 65W - 230V	7773003	190.150.0009	197,00
LT(Z)040-050; MFZ166, LFZ166; MT(Z)044-081; NTZ096-136; SM/SZ084-161; VSH088-117; VTZ086-121	Resistencia cárter abrazadera 65W - 400V	7773117	190.108.0003	178,00
LT(Z)088-100; MFZ250, LFZ250; MT(Z)100-160; NTZ215-271; SH180-300; SM/SZ175-185; VSH170; VTZ171-215-242; VZH170	Resistencia cárter abrazadera 65W - 240V	7773108	190.150.0010	272,00
LT(Z)088-100; MFZ250, LFZ250; MT(Z)100-160; NTZ215-271; SH180-300; SM/SZ175-185; VSH170; VTZ171-215-242; VZH170	Resistencia cárter abrazadera 75W - 400V	7773118	190.108.0004	327,00



MÓDULO PROTECCIÓN MOTOR

MODELO COMPRESOR	Denominación	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
MFZ166.250, LFZ166.250; SH240-380; SY/SZ240-380	Módulo electrónico protección motor 24V	120Z0584	190.108.0021	797,00
MFZ166.250, LFZ166.250; SH240-380; SY/SZ240-380	Módulo electrónico protección motor 115/230V	120Z0585	190.108.0019	283,00

(*) El módulo electrónico protección motor 24V y 230V también vale para el SZ 240-380 y SH 240-300.



ACEITES

MODELO COMPRESOR	Denominación	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
LFZ; MFZ; PSH con R410A; SH; SZ con R407C, R134a, R404A; VSH; VZH	Lata aceite 160 SZ (2 Litros)	120Z0571	540.108.0007	495,00



Compresores Herméticos Scroll Serie YB

COPELAND

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-454C

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

A2L

CV	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo de motor	Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C		Aspiración	Descarga			
2,0	5,8	4.010	3.310	2.720	TFMN	3/4"	1/2"	YB12K1E	102.102.0182	2.486,00
3,0	8,0	5.650	4.660	3.830	TFMN	3/4"	1/2"	YB17K1E	102.102.0183	2.568,00
3,5	10,0	7.130	5.900	4.840	TFMN	3/4"	1/2"	YB21K1E	102.102.0184	2.610,00
4,0	11,4	8.060	6.650	5.460	TFMN	3/4"	1/2"	YB24K1E	102.102.0185	3.017,00
5,0	14,3	10.050	8.330	6.840	TFMN	7/8"	1/2"	YB31K1E	102.102.0186	3.425,00
6,0	16,7	11.900	9.860	8.090	TFMN	7/8"	1/2"	YB36K1E	102.102.0187	3.667,00
7,5	21,4	15.100	12.500	10.250	TFMN	7/8"	3/4"	YB45K1E	102.102.0188	4.085,00

R-454A

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

CV	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo de motor	Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C		Aspiración	Descarga			
2,0	5,8	4.360	3.600	2.950	TFMN	3/4"	1/2"	YB12K1E	102.102.0182	2.486,00
3,0	8,0	6.160	5.090	4.180	TFMN	3/4"	1/2"	YB17K1E	102.102.0183	2.568,00
3,5	10,0	7.720	6.390	5.250	TFMN	3/4"	1/2"	YB21K1E	102.102.0184	2.610,00
4,0	11,4	8.710	7.200	5.930	TFMN	3/4"	1/2"	YB24K1E	102.102.0185	3.017,00
5,0	14,3	10.950	9.060	7.450	TFMN	7/8"	1/2"	YB31K1E	102.102.0186	3.425,00
6,0	16,7	12.950	10.750	8.830	TFMN	7/8"	1/2"	YB36K1E	102.102.0187	3.667,00
7,5	21,4	16.400	13.600	11.150	TFMN	7/8"	3/4"	YB45K1E	102.102.0188	4.085,00



Compresores Herméticos Scroll Serie YF

A2L

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-454C

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

CV	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación		Tipo de motor	Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-30°C		Aspiración	Descarga			
2,0	5,92	2.150	1380	TFD	1/2"	3/4"	YF05K1E	102.102.0189	3.360,00
3,0	8,03	2.910	1880	TFD	1/2"	3/4"	YF07K1E	102.102.0190	3.751,00
4,0	11,7	4.240	2750	TFD	1/2"	7/8"	YF10K1E	102.102.0191	4.093,00
5,0	14,4	5.160	3360	TFD	1/2"	7/8"	YF13K1E	102.102.0192	4.576,00
6,0	17,1	6.120	3990	TFD	1/2"	7/8"	YF15K1E	102.102.0193	4.889,00
7,5	21,4	7620	4990	TFD	3/4"	7/8"	YF19K5E	102.102.0194	5.491,00

R-454A

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

CV	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación		Tipo de motor	Conexiones ODF		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-30°C		Aspiración	Descarga			
2,0	5,92	2.350	1.520	TFD	1/2"	3/4"	YF05K1E	102.102.0189	3.360,00
3,0	8,03	3.180	2.060	TFD	1/2"	3/4"	YF07K1E	102.102.0190	3.751,00
4,0	11,7	4.650	3.010	TFD	1/2"	7/8"	YF10K1E	102.102.0191	4.093,00
5,0	14,4	5.660	3.670	TFD	1/2"	7/8"	YF13K1E	102.102.0192	4.576,00
6,0	17,1	6.690	4.340	TFD	1/2"	7/8"	YF15K1E	102.102.0193	4.889,00
7,5	21,4	8.330	5.410	TFD	3/4"	7/8"	YF19K5E	102.102.0194	5.491,00



Nota: Compresores A2L para Alta/Media, están creados con el BOM – GBS (Compresor a soldar)
Disponible BOM- GCB – (Preparado para tándem)

Compresores Herméticos Scroll Serie ZR

COPELAND

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-407C

Monofásico 230V / 50Hz y Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Conexión	Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7°C	0°C	-5°C					
1,5	4,35	4.000	3.000	2.410	622	PFJ	ZR 18K4E	102.102.0001	1.625,00
1,8	5,34	4.900	3.650	2.900	522	PFJ	ZR22K3E	102.102.0002	1.916,00
						TFD		102.102.0003	1.996,00
2,5	6,83	6.400	4.750	3.800		PFJ	ZR28K3E	102.102.0004	1.879,00
						TFD		102.102.0005	1.942,00
3,0	8,00	7.600	5.650	4.500		PFJ	ZR34K3E	102.102.0006	2.100,00
						TFD		102.102.0007	2.100,00
3,5	9,44	8.900	6.650	5.300	930	PFJ	ZR40K3E	102.102.0008	2.095,00
						TFD		102.102.0009	2.252,00
4,0	11,93	10.950	8.250	6.650		PFJ	ZR48K3E	102.102.0010	2.297,00
						TFD		102.102.0011	2.483,00
5,0	14,40	13.500	10.050	7.950	522/950	TFD	ZR61KCE	102.102.0012	2.780,00
5,0	14,40	13.500	10.050	7.950	502	TFM	ZR61KSE	102.102.0151	2.781,00
6,0	17,00	15.900	12.100	9.700	522/950	TFD	ZR72KCE	102.102.0013	3.149,00
6,5	19,20	18.100	13.600	10.900	522/950		ZR81KCE	102.102.0014	3.532,00
7,5	22,12	22.300	16.800	13.350	550/950		ZR94KCE	102.102.0015	4.378,00
9,0	24,87	24.900	18.850	15.250	550/950		ZR108KCE	102.102.0017	5.454,00
10,0	29,10	29.100	22.000	17.750	455/950		ZR125KCE	102.102.0019	5.961,00
10,0	29,10	29.100	22.000	17.750	950		ZR125KCE	102.102.0123	5.961,00
12,0	33,20	33.400	25.200	20.100	522/950		ZR144KCE	102.102.0021	6.332,00
13,0	36,40	36.500	26.700	20.800	522/950		ZR160KCE	102.102.0022	6.784,00
15,0	43,40	42.600	31.900	25.500	522/950		ZR190KCE	102.102.0024	7.380,00
20,0	56,60	56.500	42.500	34.500	523		ZR250KCE	102.102.0026	11.832,00
25,0	71,40	70.500	53.000	42.500			ZR310KCE	102.102.0027	12.860,00
30,0	87,50	88.500	66.000	53.000			ZR380KCE	102.102.0028	14.978,00

- Tª de condensación +50°C
- Tipo de Motor: PFJ= 230-1-50; TFD, TWD=400-3-50; TFM= 380/420-3-50
- Tipo Conexión: 422/522: con conexiones a soldar.
 - 523: con conexiones a roscar (no incluye válvulas)
 - 550: con conexiones a soldar.
 - 551: con conexiones a roscar (no incluye válvulas)
 - 961: con conexiones a roscar (incluye kit a soldar y módulo de protección extra)
 - 502: con conexiones a roscar.
 - 622: con conexiones a soldar.
 - 455: con conexiones a soldar y visor de aceite.
 - 950: con conexiones a soldar.
 - 930: con conexiones a soldar.



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-410A

Monofásico 230V / 50Hz y Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Conexión	Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7°C	0°C	-5°C					
1,9	4	5440	4170	3390	522	PFJ	ZP24 K*E	102.102.0166	1.884,00
						TFD		102.102.0167	2.001,00
2,2	4,8	6510	4940	3960		PFJ	ZP29 K*E	102.102.0168	3.024,00
						TFD		102.102.0169	3.081,00
3	5,1	7002	5310	4230		PFZ	ZP31 K*E	102.102.0170	3.004,00
						TFM		102.102.0171	3.052,00
2,6	6	8210	6280	5100		PFZ	ZP36 K*E	102.102.0175	2.007,00
						TFM		102.102.0124	2.862,00
3,4	6,9	9600	7260	5820		PFZ	ZP42 K*E	102.102.0172	2.730,00
						TFM		102.102.0173	2.746,00
4,6	9,44	12600	9850	8100		TFM	ZP54 K*E	102.102.0037	2.862,00
5	9,9	14100	10700	8600		TFD	ZP61 K*E	102.102.0038	2.907,00
6	11,68	16500	12800	10550	522	TFD	ZP72 K*E	102.102.0039	3.337,00
6,5	13,43	19000	14650	12050		TFD	ZP83 K*E	102.102.0040	3.632,00
7,5	14,7	20700	16005	13150		TFD	ZP91 K*E	102.102.0174	5.656,00
9	16,76	24000	18600	15200		TFD	ZP103 K*E	102.102.0042	6.009,00
10	19,76	27900	21600	17600	550 / 977	TFD	ZP120 K*E	102.102.0043	6.249,00
12	22,12	31500	24300	19900		TFD	ZP137 K*E	102.102.0044	6.746,00
13	24,87	35500	27800	23000		TFD	ZP154 K*E	102.102.0045	7.163,00
15	29,08	41900	32500	27100	477 / 977	TFD	ZP182 K*E	102.102.0046	7.718,00
20	36,33	54500	42000	34500	522	TWD	ZP235 K*E	102.102.0047	12.278,00
25	46,7	68500	53000	44000		TWD	ZP295 K*E	102.102.0048	13.340,00
30	60,79	88500	68500	56500		TWD	ZP385 K*E	102.102.0049	15.555,00
40	77,5	112500	88000	73100		TWD	ZP485 K*E	102.102.0116	18.860,00

Temperatura de Condensación +50°C
Subenfriamiento de líquido 0 K
Recalentamiento 10 K

Tipo Motor	PFJ	220-240/1/50 Hz Protección del motor con Klixon
	PFZ	
	TFD	
	TFM	380-420/3/50 Hz Protección del motor con Klixon
	TWD	380-420/3/50 Hz Módulo de Protección Kriwan en la caja de conexiones
Tipo Conexión	522	Compresores a Soldar
	455	Compresores a Soldar, amortiguadores aparte
	977	Compresores a soldar, visor de aceite y preparado para tandem
	550	Compresores a Soldar



Compresores Herméticos Scroll Serie ZB

COPELAND

ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10) Monofásico 230V / 50Hz y Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C				
2	5,9	2,58	2,07	1,62	PFJ	ZB-15-KCE	102.102.0050	2.199,00
		2,73	2,19	1,74	TFD		102.102.0051	2.260,00
2,5	6,8	3,11	2,49	1,94	PFJ	ZB-19-KCE	102.102.0052	2.274,00
		3,15	2,53	2,01	TFD		102.102.0053	2.335,00
3	8,6	3,79	3,05	2,38	PFJ	ZB-21-KCE	102.102.0054	2.314,00
		3,97	3,19	2,53	TFD		102.102.0055	2.386,00
3,5	9,9	4,28	3,43	2,72	PFJ	ZB-26-KCE	102.102.0056	2.662,00
		4,59	3,68	2,92	TFD		102.102.0057	2.759,00
4	11,7	4,99	4,01	3,19	TFD	ZB-30-KCE	102.102.0058	3.268,00
5	14,5	6,63	5,32	4,22	TFD	ZB-38-KCE	102.102.0059	3.350,00
6	17,2	7,99	6,44	5,14	TFD	ZB-45-KCE	102.102.0060	3.722,00
6	16,2	7,47	6,04	4,83	PFJ	ZB-42-KCE	102.102.0061	3.721,00
7,5	19,76				TFD	ZB-50-KCE	102.102.0062	4.849,00
8	21,4	10,05	8,08	6,41		ZB-57-KCE	102.102.0139	5.172,00
8	22,12	10,25	8,27	6,57		ZB-58-KCE	102.102.0063	5.596,00
9	24,9	11,75	9,45	7,55		ZB-66-KCE	102.102.0064	5.627,00
10	29,1	13,45	10,8	8,63		ZB-76-KCE	102.102.0065	6.240,00
13	36,38	17,1	13,75	10,8		ZB-95-KCE	102.102.0066	6.972,00
15	43,35	20,4	16,3	12,7		ZB-114-KCE	102.102.0067	7.553,00

R-449A / R-448A

Monofásico 230V / 50Hz y Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C				
2	5,9	4,28	3,46	2,76	PFJ	ZB-15-KCE	102.102.0050	2.199,00
		4,39	3,56	2,85	TFD		102.102.0051	2.260,00
2,5	6,8	4,92	4,02	3,24	PFJ	ZB-19-KCE	102.102.0052	2.274,00
		5,08	4,13	3,31	TFD		102.102.0053	2.335,00
3	8,6	6,37	5,2	4,2	PFJ	ZB-21-KCE	102.102.0054	2.314,00
		6,36	5,2	4,2	TFD		102.102.0055	2.386,00
3,5	9,9	7,39	6,04	4,87	PFJ	ZB-26-KCE	102.102.0056	2.662,00
		7,24	5,91	4,76	TFD		102.102.0057	2.759,00
4	11,7	8,32	6,82	5,54	TFD	ZB-30-KCE	102.102.0058	3.268,00
5	14,5	10,9	8,94	7,22	TFD	ZB-38-KCE	102.102.0059	3.350,00
6	17,2	12,75	10,45	8,45	TFD	ZB-45-KCE	102.102.0060	3.722,00
6	16,2	12,3	10,1	8,14	PFJ	ZB-42-KCE	102.102.0061	3.721,00
7,5	19,76				TFD	ZB-50-KCE	102.102.0062	4.849,00
8	21,4	16,4	13,4	10,8		ZB-57-KCE	102.102.0139	5.172,00
8	22,12	16,8	13,6	10,75		ZB-58-KCE	102.102.0063	5.596,00
9	24,9	19,3	15,75	12,65		ZB-66-KCE	102.102.0064	5.627,00
10	29,1	22,7	18,55	14,9		ZB-76-KCE	102.102.0065	6.240,00
13	36,38	27,8	22,8	18,15		ZB-95-KCE	102.102.0066	6.972,00
15	43,35	33,7	27,3	21,5		ZB-114-KCE	102.102.0067	7.553,00

- Temperatura de condensación: +40 °C, subenfriamiento 0K, temperatura gases aspiración 20°C
- Compresores ZB cargados con aceite de base éster
- (*) Compresor ZB-42 con aproximadamente un 7% menos de rendimiento que el ZB-45
- Para rendimientos con R-507, multiplicar rendimientos de R-404A por 1,03
- Conexiones para válvulas ROTALOCK (no incluye válvulas en precio)
- Los precios incluyen, carga de aceite de base éster y amortiguadores de caucho, además de caja termistores en motores TWD.
- Tipo de Motor: PFJ= 230-1-50; TFD/TWD=400-3-50
- Los compresores PFJ necesitan un condensador de marcha y en instalaciones con escasa potencia eléctrica, además, un relé más un condensador de arranque.
- Tipo Motor: TWM (6)-Versión 567 para válvulas rotalock y visor de aceite.
- Tipo de conexión: 551, 567, 591, 940 y 991 para válvulas rotalock y visor de aceite.

Ver notas generales en página 90.



ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Monofásico 230V-1Ph-50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Tª de Evaporación										MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40)				R134a				R407F/RS50				
		0°C	-5°C	-10°C	COP	+5°C	0°C	-10°C	COP	-10°C	COP			
2	5,9	4,88	4,06	3,33	2,12	4,02	3,32	2,18	2,18	3,31	2,06	ZX15KCE PFJ	102.102.0118	2.514,00
3	8,6	7,10	5,95	4,92	2,17	5,76	4,77	3,14	2,26	4,82	2,13	ZX21KCE PFJ	102.102.0119	2.649,00
4	11,7	9,05	7,65	6,39	1,95	7,71	6,39	4,22	2,32	6,77	2,14	ZX29KCE PFJ	102.102.0120	3.418,00

Trifásico 400V-3Ph-50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Tª de Evaporación										MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40)				R134a				R407F/RS50				
		0°C	-5°C	-10°C	COP	+5°C	0°C	-10°C	COP	-10°C	COP			
7,5	18,8	16,10	13,55	11,30	2,24	13,10	10,90	7,23	2,27	11,10	2,53	ZX51KCE TFD	102.102.0126	4.992,00

BAJA TEMPERATURA

Monofásico 230V-1Ph-50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Tª de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40)							
		-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	COP			
2	6,1	2,48	1,97	1,53	1,17	2,46	ZXI06KCEPFJ	102.102.0132	3.059,00
3	8,0	2,89	2,29	1,77	1,36	2,59	ZXI09KCEPFJ	102.102.0133	3.622,00

Trifásico 400V-3Ph-50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Tª de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40)							
		-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	COP			
2	6,1	2,48	1,97	1,53	1,17	2,46	ZXI06KCE TFD	102.102.0134	3.057,00
3	12,7	3,22	2,61	2,10	1,68	2,63	ZXI09KCE TFD	102.102.0135	3.619,00
4	14,4	4,85	3,95	3,17	2,49	2,22	ZXI14KCE TFD	102.102.0136	4.183,00
5	17,1	6,04	4,97	4,04	3,22	2,38	ZXI15KCE TFD	102.102.0137	4.836,00
6	18,8	7,01	5,75	4,63	3,62	2,21	ZXI18KCE TFD	102.102.0138	5.527,00

Rendimientos en kW calculados según EN13215. Temperatura ambiente +32°C. Recalentamiento 10K. Subenfriamiento 3K.

*COP DEL COMPRESOR CALCULADO EN CONDICIONES EN13215 CON TEMPERATURA DE EVAPORACION DE -10°C



Compresores Herméticos Scroll Serie ZF

COPELAND

BAJA TEMPERATURA

R448A/R449A

Trifásico 400-440V / 50-60Hz

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación				Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C				
2	5,9	2,09	1,65	1,28	0,98	TFD	ZF-06-K4E	102.102.0140	2.759,00
2,5	7,3	2,52	1,98	1,54	1,19		ZF-08-K4E	102.102.0141	3.389,00
3	8,1	2,92	2,32	1,83	1,42		ZF-09-K4E	102.102.0069	3.146,00
3,5	10	3,61	2,88	2,27	1,76		ZF-11-K4E	102.102.0070	3.407,00
5	11,8	4,28	3,39	2,65	2,04		ZF-13-K4E	102.102.0071	3.606,00
5	14,5	5,19	4,13	3,25	2,52		ZF-15-K4E	102.102.0072	4.008,00
6	17,2	6,69	5,35	4,21	3,22		ZF-18-K4E	102.102.0073	4.335,00
7,5	21,4	8,45	6,76	5,35	4,17		ZF-25-K5E	102.102.0142	4.961,00
10	29,1	11,25	8,97	7,06	5,45	TFD	ZF-34-K5E	102.102.0143	6.921,00
13	35,3	13,50	10,80	8,56	6,69	TFD	ZF-41-K5E	102.102.0164	7.671,00
15	42,4	16,75	13,35	10,55	8,19		ZF-49-K5E	102.102.0165	8.253,00



HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C				
4	11,68	6,02	4,89	3,89	3,01	TFD	ZF-13-KVE	102.102.0078	4.335,00
6	17,16	8,8	7,26	5,95	4,82		ZF-18-KVE	102.102.0079	5.416,00

Modelos K4E :Para inyección de líquido
Modelos K5E: Para inyección de líquido o vapor
Modelos KVE: Para inyección de vapor

Kit de Inyección

Aplicación	Modelo Compresor	Cód. Copeland	CÓDIGO	Precio EUROS
Válvula DTC Inyección Líquido	ZF06K4E a ZF18K4E	8414403	190.115.0332	310,00
	ZF25K5E a ZF54K5E	8414390	190.115.0280	282,00
Válvula DTC Inyección Húmeda (vapor + Líquido)	ZF13KVE a ZF25KVE	8414425	190.115.0384	375,00
	ZF25K5E a ZF54K5E	8414436	190.115.0385	400,00

Notas Generales

Compresores Baja Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +50°C; Subenfriamiento 0K y recalentamiento 20K.
- Tipo de motor (para otras tensiones consultar):
- PFJ: 220-240 /1Ph/50Hz; TFD/TWD: 380-420/3Ph/50Hz; TF5: 200-220/3Ph/ 50Hz;
- TWR: 220-240/3Ph/50Hz; ABH: 220V/1Ph/50Hz;DBD: 220V/3Ph/50Hz;
- ABK: 220V/1Ph/50Hz; DBL: 220V/3Ph/50Hz; DBE: 380V/3Ph/50Hz; DPD: 220V/3Ph/50Hz;
- DRE: 380V/3Ph/50Hz; FRD:220V/3Ph/50Hz;DPE: 380V/3Ph/50Hz;GPD: 220V/3Ph/50Hz;
- DBV: 380V/3Ph/50Hz; GPE: 380V/3Ph/50Hz
- Tipo 425/522: con conexiones a soldar
- Tipo 523: con conexiones a roscar (no incluye válvulas)
- Tipo 230/551: con conexiones a roscar (no incluye válvulas) y visor de aceite.
- Tipo 525: con conexiones a roscar.
- Tipo 567: con conexiones a roscar (no incluye válvulas) y visor de aceite.

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

R-404A/R-507

Trifásico 400-50 Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación					Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7°C	0°C	-10°C	-20°C	-25°C				
3	8,34	9,01	7,01	4,73	3	2,32	TFD	ZBD 21 K*E	102.102.0084	3.023,00
4	11,7	12,4	9,6	7,92	4,22	3,36	TFD	ZBD 30 K*E	102.102.0097	4.114,00
5	14,4	15,2	11,75	7,97	5,21	4,14	TFD	ZBD 38 K*E	102.102.0086	4.250,00
7,5	21,4	-	17,1	12,09	8,28	-	TFD	ZBD 57 K*E	102.102.0122	6.350,00
6	17,1	18,3	14,15	9,53	6,2	4,91	TFD	ZBD 45 K*E	102.102.0106	4.726,00
10	28,8	31,8	24,7	16,55	10,5	8,06	TFD	ZBD 76 K*E	102.102.0088	8.380,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A/R-507

Trifásico 400-50 Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación					Tipo Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-20°C	-30°C	-35°C				
6,0	17,10	16,40	14,00	10,05	7,10	5,95	TFD	ZFD 18KVE-EVI	102.102.0089	6.346,00



Notas Generales

- Tª de condensación +40°C, Tª de aspiración +20°C
- Conexiones para válvulas rotalock
- Tipo de motor : TFD=400-3-50

ACCESORIOS

Aislamiento Acústico

MODELO COMPRESOR	Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
ZB 15/19/21/26/29 / ZBD 21	8537155	190.115.0199	469,00
ZF 06/08/09/11			
ZP 23/24/26/29/31/32/36/41/42/54			
ZR 34/40/48/61			
ZB 30/38/42/45 / ZBD 30/38/45	8540508	190.115.0200	530,00
ZF 13/15/18 / ZFD 13/18			
ZP 50/54/61/67/72/83/91			
ZR 49/61/72/81			
ZB 11/56/75/92	8540519	190.115.0201	622,00
ZF 24/33/40/48			
ZP 180			
ZR 11/12/16/19/90			
ZB 220	8540406	190.115.0202	653,00
ZP 235/295/385			
ZR 250/300/310/380			



Módulo de Protección

MODELO COMPRESOR	Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
ZP 180/235/295/385/485	8558514	190.115.0082	272,00
ZR 11/12/16/19/250/300/310/380/90	8558616		
ZB 56/75/92/11/220	8564342	190.115.0129	407,00
ZF 24/33/40/48	8558547		



Capítulo 1

Accesorios Compresores
Herméticos Scroll

COPELAND

CONDENSADOR DE MARCHA (Permanente)

MODELO COMPRESOR	mf / V	CÓDIGO	Precio EUROS
ZR 18	35 / 370	190.150.0020	133,00
ZR 22	40 / 370	190.115.0001	29,30
ZR 28	45 / 475	190.115.0002	94,80
ZR 34	50 / 370	190.115.0003	106,00
ZR 40	55 / 370	190.115.0004	109,00
ZR 48	60 / 370	190.115.0005	112,00



ACEITES

MODELO COMPRESOR	ACEITE	CÓDIGO	Precio EUROS*
Series ZR	Artic SL 22 CC	540.502.0021	330,00

* Envase de 5L



VÁLVULAS DE SERVICIO / ROTABLOCK

Descarga

MODELO COMPRESOR	Rosca/Tubo	CÓDIGO	Precio EUROS
Del ZR 90 al ZR 16	1 1/4 - 7/8	190.150.0038	48,70
ZR 19	1 3/4 - 1 1/8	190.150.0044	73,10
Del ZR 250 al ZR 380	1 3/4 - 1 3/8	190.308.0001	66,50



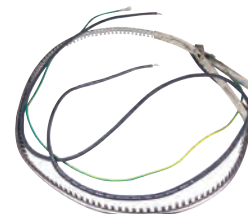
Aspiración

MODELO COMPRESOR	Rosca/Tubo	CÓDIGO	Precio EUROS
Del ZR 90 al ZR 16	1 3/4 - 1 3/8	190.308.0001	66,50
ZR 19	2 1/4 - 1 5/8	190.308.0002	120,00
Del ZR 250 al ZR 380	2 1/4 - 1 5/8		

Descripción	Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
Junta de teflón para válvula de servicio	1 1/4	309.308.0006	3,90
	1 3/4	309.308.0007	
	2 1/4	309.308.0008	

Resistencia de Cáster para Compresores Scroll

Modelo Compresor	Modelo Antiguo		Modelo Nuevo		CÓDIGO	Precios EUROS
	W / V	CÓDIGO COPELAND	W / V	CÓDIGO COPELAND		
ZB 15 / ZB 48	70 / 240	8561105			190.115.0006	123,00
ZB 15 / ZB 114	66 / 240	8619515+8561025	67-73 / 240	8622731	190.115.0007	133,00
ZB 220	95 / 240	8059197+8055753	102 / 240	8062653	190.115.0008	159,00
ZR 18	40 / 240	8561161			190.115.0009	60,30
ZR 22 / ZR 81	70 / 240	8561105			190.115.0006	123,00
ZR 94, ZR 108, ZR 125 ZR144, ZR 160, ZR 190	66 / 240	8619515+8561025	67-73 / 240	8622731	190.115.0007	133,00
ZR 90, ZR 11, ZR 12, ZR 16, ZR 19	49 / 240	8564557+8563350	83-90 / 240	8062619	190.115.0010	135,00
ZR 90, ZR 11, ZR12, ZR 16, ZR 20	70 / 400	8563361	83 / 400	8062620	190.115.0011	134,00
ZR 250	82 / 240	8060099+8055708	83-90 / 240	8062619	190.115.0012	135,00
ZR 310 / ZR 380	95 / 240	8059197+8055753	102 / 240	8062653	190.115.0008	159,00
ZP 23/ ZP 83	70 / 240	8561105			190.115.0006	123,00
ZP 90 / ZP 182	66 / 240	8619515+8561025	67-73 / 240	8622731	190.115.0007	133,00
ZP 235	82 / 240	8060099+8055708	83-90 / 240	8062619	190.115.0012	135,00
ZP 295 / ZP 385	95 / 240	8059197+8055753	102 / 240	8062653	190.115.0008	159,00
ZF 09 / ZF 18	70 / 240	8561105			190.115.0006	123,00
ZF 24 / ZF 48	49 / 240	8564557+8563350	83-90 / 240	8062619	190.115.0010	135,00
ZBD 21 / ZBD 57	70 / 240	8561105			190.115.0006	123,00
ZBD 58 / ZBD 76	66 / 240	8619515+8561025	67-73 / 240	8622731	190.115.0007	133,00
ZFD 13 / ZFD 18	70 / 240	8561105			190.115.0006	123,00



Para otros accesorios Consultar.

BEIJER REF

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R407C / R134a / R513A (XP10) Monofásico 220-240V 50Hz

CV	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			EER	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R407C +7°C	R-134a +7°C	R-404A -5°C				
3 1/2	55,70	9.700	6.790	6.070	2,90	C-SBN 261 H5A	102.101.0028	1.150,00
4	66,80	11.800	8.250	7.330	3,00	C-SBN 301 H5A	102.101.0006	1.170,00
4 1/2	77,40	13.700	9.590	8.010	2,90	C-SBN 351 H5A	102.101.0031	Consultar
5	83,20	14.500	10.150	8.980	2,90	C-SBS 180 H15A	102.101.0032	1.282,00
5 3/4	93,10	16.400	11.480	9.580	3,00	C-SBS 200 H15A	102.101.0033	Consultar

R407C / R134a / R513A (XP10) Trifásico 380-415V 50Hz / 440-460 60Hz

CV	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			EER	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R407C +7°C	R-134a +7°C	R-404A -5°C				
3 1/2	55,70	9.600	6.500	6.280	2,90	C-SBN 263 H8A	102.101.0020	1.111,00
4	66,90	11.600	8.000	7.540	3,10	C-SBN 303 H8G	102.101.0004	1.236,00
4 1/2	77,40	13.400	9.300	8.230	2,90	C-SBN 353 H8G	102.101.0015	1.470,00
5	83,20	14.500	10.010	9.160	2,90	C-SBN 373 H8G	102.101.0002	1.492,00
6	100,00	17.600	12.210	9.990	3,00	C-SBN 453 H8G	102.101.0003	1.566,00
7	110,20	19.500	13.500	11.870	3,10	C-SBS 235 H38B	102.101.0034	1.734,00
8	137,00	24.500	16.710	13.350	3,20	C-SCN 603 H8K	102.101.0019	2.238,00
9	148,80	26.500	18.000	16.180	3,10	C-SCN 673 H8K	102.101.0035	2.437,00
10	171,20	29.900	20.300	18.910	3,20	C-SCN 753 H8K	102.101.0009	3.018,00
12	205,40	34.900	24.610	21.740	3,10	C-SCN 903 H8K*	102.101.0011	3.122,00

R-410A

Monofásico 220-240V 50Hz

CV	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación	EER	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7°C				
3 1/2	39,90	9.800	2,80	C-SBP 120 H15A	102.101.0008	1.308,00
4	46,40	11.600	2,90	C-SBP 140 H15A	102.101.0036	1.407,00
4 1/2	51,80	13.000	2,80	C-SBP 160 H15A	102.101.0037	1.451,00

R-410A

Trifásico 380-415V 50Hz / 440-460 60Hz

CV	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación	EER	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7°C				
3 1/2	39,60	10.000	2,90	C-SBP 120 H38B	102.101.0023	1.308,00
4	46,40	11.700	2,90	C-SBP 140 H38B	102.101.0025	1.407,00
4 1/2	52,00	13.200	2,90	C-SBP 160 H38B	102.101.0017	Consultar
5	54,80	14.200	3,00	C-SBP 170 H38B	102.101.0024	1.535,00
6	66,90	16.900	3,00	C-SBP 205 H38B	102.101.0038	1.601,00
7	76,00	19.900	3,00	C-SBP 235 H38B	102.101.0021	1.750,00
8	89,20	22.400	3,00	C-SCP 270 H38B	102.101.0039	3.307,00
10	104,10	26.400	3,00	C-SCP 315 H38B	102.101.0040	3.399,00
11	120,20	29.800	3,00	C-SCP 360 H38B	102.101.0041	3.491,00
12	131,90	32.800	3,00	C-SCP 400 H38B	102.101.0042	3.583,00
13	148,80	37.190	3,20	C-SCP 435 H38B	102.101.0043	3.867,00
15	171,20	43.900	3,20	C-SCP 510 H38B	102.101.0044	4.146,00

Rendimientos indicados con Tª Condensación +54°C. Subenfriamiento 8,3K. Sobrecalentamiento 11 K



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A

Monofásico 220-240V 50Hz

CV	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			EER	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R407C -10°C	R-134a -25°C	R-404A -35°C				
5	83,20	8.460	3.810	2.260	1,50	C-SCN373L8A	102.101.0045	Consultar
6	104,00	10.080	5.210	3.340	1,40	C-SCN453L8H	102.101.0046	3.770,00
7	120,00	11.800	5.670	3.470	1,50	C-SCN523L8H	102.101.0047	3.835,00
8	137,00	13.370	6.450	3.970	1,40	C-SCN603L8H	102.101.0048	3.904,00
10	171,20	16.920	7.740	4.600	1,50	C-SCN753L8H	102.101.0049	4.023,00

Rendimientos indicados con Tª Condensación +50°C. Sobrecalentamiento 33 K.

Unidades Herméticas Pistones



tecumseh

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación					COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-134a / R513A (XP10)									
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	COP					
1/5	5,20	392	319	267	201	1,56	THB4419Y	FZ	THBT4419YH	120.107.0036	536,00
1/4	6,69	575	466	370	286	1,55	AE4425Y		AET4425YH	120.107.0037	632,00
1/4	8,02	724	588	469	368	1,36	AE4430Y		AET4430YH	120.107.0039	732,00
3/8	10,33	905	743	603	482	1,44	AE4440Y		AET4440YH	120.107.0042	822,00
									AET4440YHR	120.107.0043	908,00
3/8	13,24	1.208	989	799	635	1,65	AE4450Y		AET4450YH	120.107.0045	920,00
									AET4450YHR	120.107.0046	1.007,00
3/8	14,51	1.371	1.124	910	726	1,67	AE4456Y		AET4456YH	120.107.0047	991,00
									AET4456YHR	120.107.0048	1.093,00
5/8	21,75	1.777	1.444	1.150	893	1,64	CAJ4476Y		CAJT4476YHR	120.107.0080	1.397,00
3/4	25,95	2.323	1.870	1.480	1.149	1,78	CAJ4492Y		CAJT4492YHR	120.107.0050	1.716,00
1	32,70	2.902	2.367	1.901	1.498	1,98	CAJ4511Y	CAJT4511YHR	120.107.0051	1.937,00	
1 1/2	53,20	4.481	3.568	2.807	2.185	2,09	FH4518Y	FHT4518YHR-XC	120.107.0103	2.795,00	
1 1/2	53,20	4.481	3.568	2.807	2.185	2,12	TFH4518Y	FHT4518YHR-XG	120.107.0055	2.610,00	
2	74,25	5.801	4.638	3.640	2.793	2,07	FH4525Y	FHT4525YHR-XC	120.107.0053	3.104,00	
2	71,25	5.801	4.638	3.640	2.793	2,26	TFH4525Y	FHT4525YHR-XG	120.107.0056	2.900,00	
2 1/4	90,2	6.161	4.863	3.749	2.802	1,79	TAG4528Y	TAGT4528YHR	120.107.0081	3.841,00	
2 1/4	90,2	7.567	6.034	4.708	3.571	2,03	TAH4534Y	TAGT4534YHR	120.107.0082	4.073,00	
2 1/2	100,7	8.127	6.434	4.977	3.735	2,02	TAG4537Y	TAGT4537YHR	120.107.0083	4.350,00	
3 1/2	124,4	9.216	7.354	5.751	4.382	2,04	TAG4543Y	TAGT4543YHR	120.107.0084	4.625,00	
4	134,80	9.310	7.543	5.998	4.655	1,88	TAG4547Y	TAGT4547YHR	120.107.0085	5.297,00	

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación			COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-449A (XP40)							
		-5°C	-10°C	COP					
1/4	5,16	434	342	1,28	AE4430Z	XG	AET4430ZH	120.107.0002	738,00
1/3	6,69	574	453	1,39	AE4440Z		AET4430ZHR	120.107.0003	824,00
							AET4440ZHR	120.107.0005	954,00
3/8	8,85	810	637	1,62	AE4450Z		AET4450ZH	120.107.0006	973,00
							AET4450ZHR	120.107.0007	1.091,00
1/2	10,33	947	757	1,64	AE4460Z		AET4460ZHR	120.107.0008	1.139,00
1/2	12,01	1.094	877	1,64	AE4470Z		AET4470ZHR	120.107.0009	1.267,00
5/8	15,20	1.266	1.001	1,71	CAJ9480Z		CAJT9480ZMHR	120.107.0011	1.591,00
3/4	18,30	1.584	1.257	1,75	CAJ9510Z		CAJT9510ZMHR	120.107.0012	1.704,00
1	24,20	2.049	1.601	1,92	CAJ9513Z		CAJT9513ZMHR	120.107.0013	1.839,00
1 1/4	25,95	2.232	1.768	1,87	CAJ4517Z	CAJT4517ZHR	120.107.0014	2.067,00	
1 1/2	34,45	3.001	2.372	1,80	CAJ4519Z	CAJT4519ZHR	120.107.0015	2.397,00	
1 3/4	39,95	2.941	2.286	1,87	FH4522Z	FHT4522ZHR-XC	120.107.0073	2.868,00	
1 3/4	39,95	2.918	2.249	1,85	TFH4522Z	FHT4522ZHR-XG	120.107.0074	2.693,00	
2	43,50	3.483	2.688	1,96	FH4524Z	FHT4524ZHR-XC	120.107.0075	2.968,00	
2	45,50	3.500	2.694	1,91	TFH4524Z	FHT4524ZHR-XG	120.107.0105	2.800,00	
2 1/2	56,65	4.434	3.438	1,84	TFH4531Z	FHT4532ZHR-XG	120.107.0021	3.532,00	
3	74,25	5.708	4.453	1,84	AWS4538Z	FHT4538ZHR-XG	120.107.0096	3.839,00	
4	90,20	6.444	4.866	2,01	TAG4546Z	TAGT4546ZHR	120.107.0023	5.275,00	
4 1/2	100,70	7.193	5.467	1,96	TAG4553Z	TAGT4553ZHR	120.107.0024	5.728,00	
5	112,50	7.940	6.126	1,95	TAG4561Z	TAGT4561ZHR	120.107.0025	5.624,00	
6	124,40	9.505	7.347	2,12	TAG4568Z	TAGT4568ZHR	120.107.0076	5.826,00	
6 1/2	134,80	10.148	7.894	2,05	TAG4573Z	TAGT4573ZHR	120.107.0077	6.114,00	
7	145,00	10.705	8.461	1,88	TAG4581Z	TAGT4581ZHR	120.107.0078	6.351,00	

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación			COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-452A (XP44)							
		-25°C	-30°C	COP					
1/2	15,20	426	308	0,74	CAJ2428Z	FZ	CAJT2428ZBR	120.107.0026	1.129,00
5/8	18,30	521	379	0,85	CAJ2432Z		CAJT2432ZBR	120.107.0027	1.337,00
3/4	26,20	770	580	0,90	CAJ2446Z		CAJT2446ZBR	120.107.0028	1.642,00
1 1/4	34,50	1.025	773	0,87	CAJ2464Z		CAJT2464ZBR	120.107.0029	2.209,00
1 3/4	53,20	1.439	1.045	0,85	FH2480Z	XC	FHT2480ZBR-XC	120.107.0104	3.045,00
1 3/4	53,20	1.426	1.052	0,91	TFH2480Z	XG	FHT2480ZBR-XG	120.107.0101	2.848,00
2 1/2	74,25	2.000	1.450	0,98	FH2511Z	XC	FHT2511ZBR-XC	120.107.0107	3.081,00
2 1/2	74,25	1.987	1.442	1,03	TFH2511Z	XG	FHT2511ZBR-XG	120.107.0102	2.882,00
3	100,70	2.308	1.605	0,88	TAG2513Z	TZ	TAGT2513ZBR	120.107.0069	4.241,00
3 1/2	112,50	2.980	2.000	0,95	TAG2516Z		TAGT2516ZBR	120.107.0070	4.447,00
		3.446	2.514	1,24	TAG2519		TAGT2519ZBR	120.107.0097	4.598,00
4	134,80	3.454	2.488	0,99	TAG2522Z		TAGT2522ZBR	120.107.0071	4.571,00
4 1/2	145,00	3.598	2.670	0,94	TAG2525Z		TAGT2525ZBR	120.107.0072	4.860,00

Cálculos de potencia según EN13215. Tª Ambiente 32°C. Recalentamiento 10K. Subenfriamiento 3K.

Voltajes. FZ: 230V/1Ph/50Hz. TZ: 400V/3Ph/50Hz ventilador 230V/1Ph/50Hz. XC: 230/1Ph/50Hz; XG: 400/3Ph/50Hz.

R: Indica recipiente de líquido. / T: Indica condensador tropicalizado. / COP calculado a Tª Evaporación -25°C.

BEIJER REF

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			db10	db	Caudal (m³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
THBT4419YH	120.107.0036	309	350	228	31	62	340	3/8	1/4	14
AET4425YH	120.107.0037	322	404	257	31	62	340	3/8	1/4	19
AET4430YH	120.107.0039	501	336	298	29	60	410	3/8	1/4	22
AET4440YH	120.107.0042	355	495	300	35	66	980	3/8	1/4	23
AET4440YHR	120.107.0043	355	495	300	35	66	980	3/8	1/4	24
AET4450YH	102.107.0045	496	433	338	39	70	980	3/8	1/4	25
AET4450YHR	102.107.0046	433	494	338	39	70	980	3/8	1/4	27
AET4456YH	120.107.0047	496	433	338	38	69	980	3/8	1/4	26
AET4456YHR	120.107.0048	430	495	340	38	69	980	3/8	1/4	27
CAJT4476YHR	120.107.0080	432	481	340	37	68	980	1/2	3/8	38
CAJT4492YHR	120.107.0050	512	607	445	37	68	980	1/2	3/8	47
CAJT4511YHR	120.107.0051	512	607	445	37	68	980	5/8	3/8	48
FHT4518YHR-XC	120.107.0103	1.002	618	496	40	71	1.730	5/8	3/8	80
FHT4518YHR-XG	120.107.0055	1.002	618	496	40	71	1.730	5/8	3/8	96
FHT4525YHR-XC	120.107.0053	1.002	618	496	47	78	1.730	5/8	3/8	79
FHT4525YHR-XG	120.107.0056	1.002	618	415	47	78	1.730	5/8	3/8	98
TAGT4528YHR	120.107.0081	1.080	650	565	50	81	4.300	7/8	3/8	119
TAGT4534YHR	120.107.0082	1.080	650	565	50	81	4.050	7/8	3/8	116
TAGT4537YHR	120.107.0083	1.080	650	565	49	80	4.050	7/8	3/8	116
TAGT4543YHR	120.107.0084	1.080	650	565	50	81	3.650	7/8	3/8	122
TAGT4547YHR	120.107.0085	1.080	650	565	50	81	3.650	7/8	3/8	122



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			db10	db	Caudal (m³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
AET4430ZH	120.107.0002	501	336	298	29	60	410	1/4	1/4	22
AET4430ZHR	120.107.0003	501	336	298	33	64	800	3/8	1/4	23
AET4440ZHR	120.107.0005	501	336	298	35	66	980	3/8	1/4	25
AET4450ZH	120.107.0006	496	433	338	39	70	980	1/4	1/4	25
AET4450ZHR	120.107.0007	496	433	338	38	69	1.130	3/8	1/4	27
AET4460ZHR	120.107.0008	480	433	338	38	69	1.130	3/8	1/4	27
AET4470ZHR	120.107.0009	496	433	338	37	68	980	3/8	1/4	28
CAJT9480ZMHR	120.107.0011	432	481	340	38	69	980	1/2	3/8	39
CAJT9510ZMHR	120.107.0012	431	487	339	39	70	1.180	5/8	3/8	42
CAJT9513ZMHR	120.107.0013	512	607	445	45	76	2.250	5/8	3/8	47
CAJT4517ZHR	120.107.0014	607	512	445	45	76	2.250	5/8	3/8	51
CAJT4519ZHR	120.107.0015	607	575	545	45	76	2.250	5/8	3/8	60
FHT4522ZHR-XC	120.107.0073	615	512	450	46	77	1.650	5/8	3/8	54
FHT4522ZHR-XG	120.107.0074	620	590	540	46	77	1.650	5/8	3/8	54
FHT4524ZHR-XC	120.107.0075	620	590	540	46	77	3.900	5/8	3/8	63
FHT4524ZHR-XG	120.107.0105	575	619	545	50	81	3.070	5/8	1/2	76
FHT4532ZHR-XG	120.107.0021	1.002	642	469	46	77	4.800	7/8	1/2	97
FHT4538ZHR-XG	120.107.0096	1.080	650	565	50	81	6.600	7/8	1/2	119
TAGT4546ZHR	120.107.0023	1.080	644	565	53	84	6.000	7/8	5/8	120
TAGT4553ZHR	120.107.0024	1.080	644	565	53	84	6.000	7/8	5/8	119
TAGT4561ZHR	120.107.0025	1.080	644	565	53	84	6.000	1 1/8	5/8	126
TAGT4568ZHR	120.107.0076	1.080	650	565	53	84	6.500	1 1/8	5/8	129
TAGT4573ZHR	120.107.0077	1.080	650	565	52	83	6.500	1 1/8	5/8	127
TAGT4581ZHR	120.107.0078	1.060	661	558	55	86	5.900	1 1/8	5/8	135



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			db10	db	Caudal (m³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
CAJT2428ZBR	120.107.0026	432	481	340	38	69	1.130	1/2	1/4	34
CAJT2432ZBR	120.107.0027	432	481	340	39	70	1.130	1/2	1/4	38
CAJT2446ZBR	120.107.0028	432	481	340	40	71	980	1/2	3/8	36
CAJT2464ZBR	120.107.0029	512	607	445	45	76	2.250	5/8	3/8	48
FHT2480ZBR-XC	120.107.0104	612	992	465	45	76	2.250	5/8	1/2	63
FHT2480ZBR-XG	120.107.0101	510	630	445	44	75	2.250	5/8	3/8	60
FHT2511ZBR-XC	120.107.0107	490	430	340	48	79	4.800	5/8	3/8	101
FHT2511ZBR-XG	120.107.0102	1.002	618	469	48	79	4.800	5/8	3/8	101
TAGT2513ZBR	120.107.0069	992	593	469	47	78	4.800	7/8	3/8	93
TAGT2516ZBR	120.107.0070	1.020	593	465	47	78	4.800	7/8	3/8	109
TAGT2519ZBR	120.107.0097	760	608	655	-	-	-	-	-	-
TAGT2522ZBR	120.107.0071	1.080	650	565	50	81	6.600	1 1/8	3/8	126
TAGT2525ZBR	120.107.0072	1.080	650	565	52	86	6.800	1 1/8	3/8	108



Notas Generales

Unidades condensadoras por aire Alta/Media/Baja Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de ambiente +32°C; Tª salida del evaporador y gases aspirados 11K. El líquido a la salida del condensador, está enfriado a los límites de condensación del grupo.

Alcance del Suministro:

Unidad Estándar Tropicalizada

- Compresor, condensador de aire helicoidal, ventiladores axiales, rejillas de protección, válvula de servicio, carga de aceite y caja de conexiones.
- Unidades con terminación "R", incluyen Calderín de líquido y válvula de seguridad.
- Carrozado opcional: envoltorio exterior carrozado suministrado en Kit aparte para su montaje posterior.

ACCESORIOS UNIDADES HERMÉTICAS PISTONES

Carrozados

Dimensiones exteriores			Dimensiones interiores útiles			Peso	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
A mm.	B mm.	C mm.	A mm.	B mm.	C mm.				
650	650	650	380	475	625	9	XS	190.107.0001	614,00
690	700	830	580	675	800	16,5	S	190.107.0002	1.171,00
1.089	687	559	1.055	670	445	6,85	L	190.107.0003	1.233,00
1.169	687	658	1.125	670	540	7,85	XL	190.107.0004	1.284,00

KIT CONVERSIÓN COMPRESORES FH2 PARA GRUPOS



Nota: El siletn block, la junta, la guía de cable, la cubierta y la abrazadera son accesorios que no se entregan montados en el compresor. Sino que se suministran dentro del embalaje unitario del compresor.

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8664150 Kit	190.107.0114	83,50

	ADAPTADOR DE DESCARGA		ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN		MANGUITO DE COBRE PARA SOLDAR FF 3/8	MANGUITO DE COBRE PARA SOLDAR FF 1/2	MANGUITO DE COBRE PARA SOLDAR FF 5/8	MANGUITO DE COBRE PARA SOLDAR FF 7/8	PRESOTATO FLEXIBLE CONTRA-PRESIÓN 700MM	REFERENCIA DE PRODUCTO TECUMSEH
	Ø 3/8	Ø 1/2	Ø 5/8	Ø 7/2	FF 3/8	FF 1/2	FF 5/8	FF 7/8		
 KIT TRADICIONAL, TODOS LOS TAMAÑOS	X				X				X	8664150

Misión

El control sostenible de la temperatura

Valores fundamentales



Sencillez



Compromiso



Unión



Resiliencia

Unidades Herméticas Pistones

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA
RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación			COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a / R513A (XP10)						
		0°C	-5°C	-10°C				
1/5	6,70	525	421	336	GE70TB	CGE70TG4N	120.109.0026	445,50
1/4	8,10	610	484	387	GU80TB	CGE80TG4N	120.109.0025	465,30
3/8	10,70	809	662	553	GLY12RAa	CGLY12RGa4N	120.109.0003	506,00
3/8	10,70	809	662	553	GLY12RAa	CGLY12RGa3N	120.109.0004	706,00
3/8	14,17	992	820	667	GP14TB	CGP14TG4N	120.109.0005	590,00
3/8	14,17	992	820	667	GP14TB	CGP14TG3N	120.109.0006	651,00
3/8	16,15	1195	987	803	GP16TB	CGP16TG4N	120.109.0007	606,00
3/8	16,15	1195	987	803	GP16TB	CGP16TG3N	120.109.0008	739,00
5/8	23,20	1602	1360	1128	GX23TB	CGX23TG3N	120.109.0009	962,00
3/4	25.93	1941	1597	1287	GS26TB-V	CGS26TG3N	120.109.0010	1.098,00

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA
RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación		COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-449A (XP40)						
		-5°C	-10°C					
1/5	4,50	407	333	ML45TB	G	CML45TG4N	120.109.0011	493,00
1/4	5,68	508	416	ML60TB	G	CML60TG4N	120.109.0012	557,00
3/8	7,57	696	565	ML80TB	G	CML80TG4N	120.109.0013	595,00
3/8	7,57	696	565	ML90TB	G	CML80TG3N	120.109.0014	701,00
3/8	8,85	784	534	MPT12RA	G	CML90TG4N	120.109.0015	607,00
3/8	8,85	784	534	MPT14RA	G	CML90TG3N	120.109.0016	675,00
1/2	12,05	1142	920	MX18TBa	G	CMPT12RG3N	120.109.0017	832,00
7/8	18,40	-	-	MX21TBa	G	CMX18TG3N	120.109.0018	998,00
1-3/8	25,93	-	-	MS26TB-V	G	CMS26TG3N	120.109.0019	1.220,00
1-5/8	34,42	-	-	MS34TB-V	G	CMS34TG3N	120.109.0020	1.286,00

Temperatura Condensación +55°C, Temperatura Líquido, Ambiente y Aspiración +32°C

- Voltaje G = 200-220V 50Hz / 220-230V 60Hz

- Versión 4 = Para soldar directamente a los tubos del condensador con válvula obus para facilitar la carga refrigerante

- Versión 3 = Equipada con válvulas de servicio y depósito de líquido



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA
DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Caudal (cm³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido	
CGE70TG4N	100.109.0026	320	390	230	1	6,70	3/8	1/4	14,50
CGE80TG4N	100.109.0025	315	385	230	1	8,10	3/8	1/4	14,50
CGLY12RGa4N	120.109.0003	345	385	275	1	10,70	3/8	1/4	19,70
CGLY12RGa3N	120.109.0004	345	425	275	1	10,70	3/8	1/4	20,50
CGP14TG4N	120.109.0005	345	385	275	1	14,17	3/8	1/4	20,70
CGP14TG3N	120.109.0006	345	425	275	1	14,17	3/8	1/4	21,50
CGP16TG4N	120.109.0007	350	490	300	1	16,15	3/8	3/8	21,70
CGP16TG3N	120.109.0008	355	510	300	1	16,15	3/8	3/8	23,00
CGX23TG3N	120.109.0009	455	505	310	1	23,20	3/8	3/8	33,00
CGS26TG3N	120.109.0010	435	535	350	1	25,93	5/8	3/8	36,00

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA
DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Caudal (cm³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido	
CML45TG4N	120.109.0011	305	385	235	1	4,50	3/8	1/4	13,90
CML60TG4N	120.109.0012	315	385	235	1	5,68	3/8	1/4	21,70
CML80TG4N	120.109.0013	325	415	275	1	7,57	3/8	1/4	22,70
CML80TG3N	120.109.0014	330	455	275	1	7,57	3/8	1/4	23,50
CML90TG4N	120.109.0015	325	415	275	1	8,85	3/8	3/8	22,20
CML90TG3N	120.109.0016	335	425	275	1	8,85	3/8	3/8	23,90
CMPT12RG3N	120.109.0017	435	520	350	1	12,05	3/8	3/8	28,90
CMX18TG3N	120.109.0018	435	525	355	1	18,40	3/8	3/8	33,00
CMS18TG3N	120.109.0019	465	520	440	1	25,93	5/8	3/8	44,60
CMS34TG3N	120.109.0020	460	520	440	1	34,42	5/8	3/8	45,00



Unidades Herméticas Pistones

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Unidades Condensadoras Monofásicas 220/240V-I-50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a / R513A (XP10)								
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C				
1/5	5,20	221	280	349	431	523	Capilar	UEMT6144Z-1C	120.104.0014	612,00
1/4	6,76	297	373	465	571	692	Capilar	UEMT6160Z-1C	120.104.0050	664,00
1/3	7,69	318	402	502	617	749	Capilar	UEMT6170Z-1C	120.104.0015	598,00
1/3	9,99	359	457	574	711	870	Capilar	UNEK6187Z-1C	120.104.0051	714,00
1/2+	16,80	584	750	935	1.139	1.368	Capilar	UNEK6214Z-1C	120.104.0052	794,00
1/2+	20,40	625	775	942	1.135	1.335	Capilar	UT6215Z-1C	120.104.0053	883,00

Unidades sin recipiente de líquido.

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a / R513A (XP10)								
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C				
1/5	5,20	221	280	349	431	523	Capilar / Válvula	UEMT6144Z-2C	120.104.0054	683,00
1/4	6,76	297	373	465	571	692	Capilar / Válvula	UEMT6160Z-2C	120.104.0055	695,00
1/3	7,69	318	402	502	617	749	Capilar / Válvula	UEMT6170Z-2C	120.104.0016	711,00
1/3	9,99	481	600	737	894	1.070	Capilar / Válvula	UNEK6187Z-2C	120.104.0056	743,00
1/2	16,80	658	826	1.004	1.192	1.395	Capilar / Válvula	UNEK6214Z-2C	120.104.0018	785,00
1/2 +	20,40	625	775	942	1.135	1.335	Capilar / Válvula	UNT6215Z-2C	120.104.0019	905,00
3/4	22,40	1.011	1.259	1.537	1.849	2.193	Capilar / Válvula	UNJ6220Z-2C	120.104.0020	1.271,00
1	34,37	1.372	1.686	2.035	2.419	2.814	Capilar / Válvula	UNJ6226Z-2C	120.104.0021	1.387,00

Unidades con recipiente de líquido.

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A								
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C				
1/5	5,20	300	363	438	519	603	Capilar	UEMT6144GK-1C	120.104.0001	598,00
1/4	5,19	395	477	583	697	799	Capilar	UEMT6165GK-1C	120.104.0003	615,00
1/2-	7,28	470	585	715	860	1.020	Capilar	UNEK6181GK-1C	120.104.0004	643,00
1/2	8,77	594	604	826	986	1.204	Capilar	UNEK6210GK-1C	120.104.0006	651,00
1/2+	12,11	802	966	1.130	1.292	1.439	Capilar	UNEK6213GK-1C	120.104.0058	751,00

Unidades sin recipiente de líquido.

HP	Cilind. (cm³/h)	Tº de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A								
		-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC				
1/5	5,20	300	363	438	519	603	Capilar / Válvula	UEMT6144GK-2C	120.104.0059	711,00
1/4	5,19	395	477	583	697	799	Capilar / Válvula	UEMT6165GK-2C	120.104.0060	720,00
1/2-	7,28	470	585	715	860	1.020	Capilar / Válvula	UNEK6181GK-2C	120.104.0005	707,00
1/3	8,77	670	665	886	1.032	1.228	Capilar / Válvula	UNEK6210GK-2C	120.104.0007	709,00
1/2 +	12,11	802	966	1.130	1.292	1.439	Capilar / Válvula	UNEK6213GK-2C	120.104.0008	779,00
1/2	12,11	904	1.064	1.213	1.352	1.468	Capilar / Válvula	UNEK6213GK-2V2C	120.104.0061	1.032,00
1/2	14,28	960	1.180	1.406	1.640	1.880	Capilar / Válvula	UNEK6217GK-2C	120.104.0009	932,00
1/2	14,28	960	1.180	1.406	1.640	1.880	Capilar / Válvula	UNEK6217GK-2V2C	120.104.0062	1.032,00
3/4 +	14,50	1.008	1.246	1.503	1.776	2.070	Capilar / Válvula	UNT6220GK-2C	120.104.0063	1.180,00
3/4 +	14,50	1.008	1.246	1.503	1.776	2.070	Capilar / Válvula	UNT6220GK-2V2C	120.104.0064	1.344,00
1-	17,40	1.122	1.389	1.679	1.986	2.316	Capilar / Válvula	UNT6222GK-2C	120.104.0010	1.186,00
1	17,40	1.568	1.878	2.198	2.526	2.864	Capilar / Válvula	UNT6226GK-2C	120.104.0011	1.344,00
1	17,40	1.568	1.878	2.198	2.526	2.864	Capilar / Válvula	UNT6226GK-2V2C	120.104.0065	1.429,00
1	26,20	1.764	2.124	2.512	2.898	3.294	Capilar / Válvula	UNJ9232GK-2C	120.104.0012	1.563,00
1	26,20	1.764	2.124	2.512	2.898	3.294	Capilar / Válvula	UNJ9232GK-2V2C	120.104.0066	1.656,00
1 1/4	32,67	2.147	2.560	3.157	3.434	3.895	Capilar / Válvula	UNJ9238GK-2V2C	120.104.0013	1.658,00

Unidades con recipiente de líquido.

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

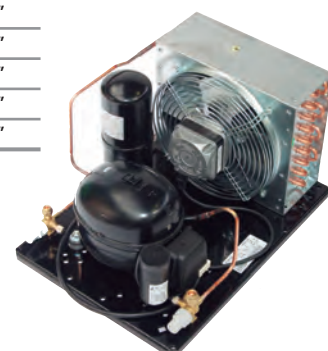
DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UEMT6144Z-1C	120.104.0014	431	306	226	1	-	3/8"	1/4"
UEMT6160Z-1C	120.104.0050	435	306	254	1	-	3/8"	1/4"
UEMT6170Z-1C	120.104.0015	435	306	254	1	-	3/8"	1/4"
UNEK6187Z-1C	120.104.0051	467	339	296	1	-	3/8"	1/4"
UNEK6214Z-1C	120.104.0052	467	339	296	1	-	3/8"	1/4"
UT6215Z-1C	120.104.0053	465	340	296	1	-	3/8"	1/4"

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UEMT6144Z-2C	120.104.0054	431	306	226	1	0,6	3/8"	1/4"
UEMT6160Z-2C	120.104.0055	435	306	254	1	1,1	3/8"	1/4"
UEMT6170Z-2C	120.104.0016	435	306	254	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6187Z-2C	120.104.0056	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6214Z-2C	120.104.0018	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNT6215Z-2C	120.104.0019	465	340	296	1	1,2	3/8"	1/4"
UNJ6220Z-2C	120.104.0020	481	409	324	1	2,3	1/2"	3/8"
UNJ6226Z-2C	120.104.0021	481	409	324	1	2,3	5/8"	3/8"

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UEMT6144GK-1C	120.104.0001	431	306	226	1	-	3/8"	1/4"
UEMT6165GK-1C	120.104.0003	435	306	254	1	-	3/8"	1/4"
UNEK6181GK-1C	120.104.0004	467	339	296	1	-	3/8"	1/4"
UNEK6210GK-1C	120.104.0006	467	339	296	1	-	3/8"	1/4"
UNEK6213GK-1C	120.104.0058	467	339	296	1	-	3/8"	1/4"

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UEMT6144GK-2C	120.104.0059	431	306	226	1	0,6	3/8"	1/4"
UEMT6165GK-2C	120.104.0060	435	306	254	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6181GK-2C	120.104.0005	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6210GK-2C	120.104.0007	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6213GK-2C	120.104.0008	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6213GK-2V2C	120.104.0061	440	609	260	2	1,1	3/8"	1/4"
UNEK6217GK-2C	120.104.0009	470	395	324	1	2,3	3/8"	3/8"
UNEK6217GK-2V2C	120.104.0062	440	613	295	2	2,3	3/8"	3/8"
UNT6220GK-2C	120.104.0063	518	395	324	1	2,3	1/2"	3/8"
UNT6220GK-2V2C	120.104.0064	440	787	293	2	2,3	1/2"	3/8"
UNT6222GK-2C	120.104.0010	518	395	324	1	2,3	1/2"	3/8"
UNT6226GK-2C	120.104.0011	500	405	390	1	2,3	1/2"	3/8"
UNT6226GK-2V2C	120.104.0065	461	787	293	2	2,3	1/2"	3/8"
UNJ9232GK-2C	120.104.0012	600	440	379	1	3,9	5/8"	1/2"
UNJ9232GK-2V2C	120.104.0066	461	787	331	2	3,9	5/8"	1/2"
UNJ9238GK-2V2C	120.104.0013	461	787	331	2	3,9	5/8"	1/2"



Unidades Herméticas Pistones

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Unidades Condensadoras Trifásicas 380/420V-III-50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a / R513A (XP10)								
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C				
3/4	22,40	994	1.256	1.529	1.843	2.154	Capilar / Válvula	UNJ6220ZX-2C	120.104.0057	1.281,00

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A								
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C				
1	22,37	1.523	1.822	2.094	2.364	2.616	Capilar / Válvula	UNJ9226GS-2C	120.104.0067	1.403,00
1	22,37	1.523	1.822	2.094	2.364	2.616	Capilar / Válvula	UNJ9226GS-2V2C	120.104.0068	1.490,00
1	26,20	1.855	2.219	2.550	2.879	3.186	Capilar / Válvula	UNJ9232GS-2V2C	120.104.0069	1.617,00
1 1/4	32,67	2.268	2.685	3.134	3.638	4.172	Capilar / Válvula	UNJ9238GS-2C	120.104.0070	1.710,00
1 1/4	32,67	2.268	2.685	3.117	3.585	4.021	Capilar / Válvula	UNJ9238GS-2V2C	120.104.0131	1.815,00

Unidades con recipiente de líquido.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Unidades Condensadoras Monofásicas 220/240V-I-50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A								
		-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C				
1/2	8,77	337	456	593	733	884	Capilar / Válvula	UNEK2134GK-2C	120.104.0022	735,00
2/3	12,11	474	569	683	817	969	Capilar / Válvula	UNEK2150GK-2C	120.104.0023	821,00
1 +	14,28	484	643	825	994	1.153	Capilar / Válvula	UNEK2168GK-2C	120.104.0024	1.018,00
1 1/4-	17,39	542	710	912	1.164	1.455	Capilar / Válvula	UNT2178GK-2C	120.104.0025	1.026,00
1 1/2	22,37	691	896	1.142	1.443	1.787	Capilar / Válvula	UNT2192GK-2C	120.104.0026	1.142,00
2	34,38	962	1.251	1.574	1.950	2.366	Capilar / Válvula	UNJ2212GK-2C	120.104.0027	1.331,00
2	34,38	962	1.251	1.574	1.950	2.366	Capilar / Válvula	UNJ2212GK-2V2C	120.104.0131	1.815,00

Unidades Condensadoras Trifásicas 380/420V-III-50Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Tª de Evaporación (kW)					Sistemas de Expansión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A								
		-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C				
1 3/4	34,38	1.163	1.479	1.826	2.198	2.605	Capilar / Válvula	UNJ2212GS-2C	120.104.0072	1.511,00

Unidades con recipiente de líquido.

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

Unidades Condensadoras Trifásicas 380/420V-III-50Hz

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UNJ6220ZX-2C	120.104.0057	481	409	324	1	2,3	1/2"	3/8"

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
EMT6144Z-2C	120.104.0054	431	306	226	1	0,6	3/8"	1/4"
EMT6160Z-2C	120.104.0055	435	306	254	1	1,1	3/8"	1/4"
EMT6170Z-2C	120.104.0016	435	306	254	1	1,1	3/8"	1/4"
NEK6187Z-2C	120.104.0056	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
NEK6214Z-2C	120.104.0018	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
NT6215Z-2C	120.104.0019	465	340	296	1	1,2	3/8"	1/4"
NJ6220Z-2C	120.104.0020	481	409	324	1	2,3	1/2"	3/8"
NJ6226Z-2C	120.104.0021	481	409	324	1	2,3	5/8"	3/8"

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Unidades Condensadoras Monofásicas 220/240V-I-50Hz

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UNEK2134GK-2C	120.104.0022	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK2150GK-2C	120.104.0023	467	339	296	1	1,1	3/8"	1/4"
UNEK2168GK-2C	120.104.0024	467	340	296	1	1,2	3/8"	1/4"
UNT2178GK-2C	120.104.0025	467	340	296	1	1,2	3/8"	1/4"
UNT2192GK-2C	120.104.0026	481	409	324	1	2,3	1/2"	3/8"
UNJ2212GK-2C	120.104.0027	481	409	324	1	2,3	5/8"	3/8"
UNJ2212GK-2V2C	120.104.0131	440	605	312	2	2,3	5/8"	3/8"

Unidades Condensadoras Trifásicas 380/420V-III-50Hz

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Recipiente de Líquido (dm³)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido
UNJ2212GS-2C	120.104.0072	481	409	324	1	2,36	5/8"	3/8"



Unidades Carrozadas Silenciosas SILENSYS



tecumseh



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm ³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación R134a / R513A (XP10)				COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	0°C	+5°C	COP					
5/8	22,80	1.210	1.536	1.920	1,81	CAJ4476Y	FZ	SILAJ4476Y	121.110.0032	3.691,00
3/4	25,9	1.521	1.916	2.376	1,99	CAJ4492Y	FZ	SILAJ4492Y	121.110.0033	3.791,00
1	32,70	1.904	2.365	2.890	2,11	CAJ4511Y	FZ	SILAJ4511Y	121.110.0035	3.970,00
		1.877	2.337	2.861	2,07	TAJ4511Y	TZ		121.110.0036	3.970,00
2	74,25	3.500	4.404	5.458	1,90	TFH4525Y	XG	SILFH4525Y	121.110.0108	4.882,00
2 1/2	100,70	4.768	6.154	7.778	2,03	TAG4534Y	TZ	SILAG4534Y	121.110.0042	7.414,00
4	124,40	6.138	7.728	9.555	2,06	TAG4543Y		SILAG4543Y	121.110.0077	8.326,00
4 1/2	2x 90,2	7.783	10.362	13.266	2,11	2xTAG4528Y		SILAGD4556Y	121.110.0044	13.226,00
5	2x 100,7	10.108	13.078	16.362	2,33	2xTAG4534Y		SILAGD4568Y	121.110.0045	14.198,00
6	2x 112,5	9.733	12.517	15.762	2,05	2xTAG4537Y		SILAGD4574Y	121.110.0046	15.900,00
8	2x 124,4	11.983	15.536	19.561	2,32	2xTAG4543Y		SILAGD4586Y	121.110.0047	17.323,00

COP calculado a Tª Evaporación -5°C.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación R-449A (XP40)			COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	COP					
3	74,2	5.479	4.338	1,88	AWS4538Z	XG	SILFH4538Z	121.110.0111	5.827,00
8	2x90,2	12.706	9.642	2,08	2xAG4546Z	TZ	SILAGD4590Z	121.110.0024	12.603,00
9	2x100,7	14.022	10.735	2,02	2xAG4553Z		SILAGD4610Z	121.110.0025	12.976,00
10	2x112,5	15.438	11.959	1,98	2xAG4561Z		SILAGD4612Z	121.110.0026	13.293,00
12	2x124,4	17.672	13.777	2,02	2xAG4568Z		SILAGD4614Z	121.110.0027	14.004,00
13	2x135,0	18.552	14.626	1,90	2xAG4573Z		SILAGD4615Z	121.110.0028	14.754,00

COP calculado a Tª Evaporación -5°C.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (cm ³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación R-452A (XP44)			COMPRESOR	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C	COP					
5/8	21	623	453	0,99	CAJ2440Z	FZ	SILAJ2440Z	121.110.0049	3.704,00
1 1/4	34,5	1.079	803	1,08	CAJ2464Z	FZ	SILAJ2464Z	121.110.0052	3.910,00
2 1/2	74,2	1.961	1.425	1,01	FH2511Z	XC	SILFH2511Z	121.110.0109	5.288,00
2x3	2x 112,5	5.890	4.255	1,02	2xTAG2516Z	TZ	SILAGD2532Z	121.110.0060	12.475,00
					TAGD2538Z		SILAGD2538Z	121.110.0084	12.879,00
2x4	2x 135,0	6.825	4.986	1,03	2xTAG2522Z		SILAGD2544Z	121.110.0061	13.858,00

Cálculos de potencia según EN13215. Tª Ambiente 32°C. Recalentamiento 10K. Subenfriamiento 3K.

Voltajes. FZ: 230V/1Ph/50Hz. TZ: 400V/3Ph/50Hz ventilador 230V/1Ph/50Hz. XC: 230/1Ph/50Hz; XG: 400/3Ph/50Hz.

R: Indica recipiente de líquido. / T: Indica condensador tropicalizado. / COP calculado a Tª Evaporación -25°C.

**APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA****DATOS TÉCNICOS**

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Caudal (m³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto		Aspiración	Líquido	
SILAJ4476Y	121.110.0032	930	575	690	1.650	1/2	3/8	88
SILAJ4492Y	121.110.0033	930	575	690	1.650	1/2	3/8	88
SILAJ4511Y	121.110.0035	930	575	690	1.650	5/8	3/8	89
SILAJ4511Y	121.110.0036	930	575	690	1.650	5/8	3/8	89
SILFH4525Y	121.110.0108	1.145	575	690	2.700	5/8	3/8	103
SILAGD4556Y	121.110.0044	1.615	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	285
SILAGD4568Y	121.110.0045	1.615	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	284
SILAGD4574Y	121.110.0046	1.615	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	284
SILAGD4586Y	121.110.0047	1.615	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	284

**APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA****DATOS TÉCNICOS**

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Caudal (m³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto		Aspiración	Líquido	
SILFH4538Z	121.110.0111	1.145	575	690	2.700	7/8	1/2	109
SILAG4561Z	121.110.0021	1.145	575	690	5.400	1 3/8	5/8	149
SILAGD4590Z	121.110.0024	1.615	575	1.300	6.600	1 3/8	5/8	301
SILAGD4610Z	121.110.0025	1.615	575	1.300	6.600	1 3/8	5/8	302
SILAGD4612Z	121.110.0026	1.615	575	1.300	6.600	1 3/8	7/8	304
SILAGD4614Z	121.110.0027	1.615	575	1.300	6.600	1 3/8	7/8	307
SILAGD4615Z	121.110.0028	1.615	575	1.300	6.600	1 3/8	7/8	307

**APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA****DATOS TÉCNICOS**

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Caudal (m³/h)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto		Aspiración	Líquido	
SILAJ2464Z	121.110.0052	930	575	690	1.650	5/8	3/8	92
SILFH2511Z	121.110.0109	1.145	575	690	2.700	5/8	1/2	108
SILAGD2532Z	121.110.0060	1.145	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	284
SILAGD2538Z	121.110.0084	1.615	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	288
SILAGD2544Z	121.110.0061	1.615	575	1.300	6.600	1 1/8	5/8	290



Unidades Carrozadas Silenciosas SILENSYS A2L



tecumseh



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

A2L

NOVEDAD

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación			Compresor	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-1234yf / R134a / R513A							
		0°C	-5°C	-10°C					
1/3	8,85	1117	944	785	AE4450N-FZ	FZ	SILAE4450NFZ	121.110.0115	1.995,35
1/3	10,33	1209	1026	856	AE4460N-FZ	FZ	SILAE4460NFZ	121.110.0122	2.036,92
1/2	18,30	1323	1092	883	AJ4461N-TZ	TX	SILAJ4461NTX	121.110.0088	3.827,00
5/8	21,80	1493	1241	1013	AJ4476N-FZ	FZ	SILAJ4476NFZ	121.110.0089	3.927,00
3/4	25,95	1848	1551	1274	AJ4492N-FZ	FZ	SILAJ4492NFZ	121.110.0090	4.034,00
3/4	25,95	1860	1557	1273	AJ4492N-TZ	TX	SILAJ4492NTX	121.110.0091	4.034,00
1	32,70	2209	1877	1560	AJ4511N-FZ	FZ	SILAJ4511NFZ	121.110.0092	4.225,00
1	32,70	2210	1875	1557	AJ4511N-TZ	TX	SILAJ4511NTX	121.110.0093	4.225,00
1 1/8	34,45	2362	1991	1647	AJ4513N-FZ	FZ	SILAJ4513NFZ	121.110.0094	4.375,00
3/4	48,50	3503	2888	2337	FH4518N-XC	XC	SILFH4518NXC	121.110.0134	4.851,00
3/4	48,50	3255	2701	2195	FH4518N-TX	TX	SILFH4518NTX	121.110.0135	4.851,00
1	63,00	4220	3542	2918	FH4525N-XC	XC	SILFH4525NXC	121.110.0136	5.196,00
1	63,00	4266	3564	2926	FH4525N-TX	TX	SILFH4525NTX	121.110.0137	5.196,00
1 1/8	90,20	4961	4055	3216	AG4528N-TX	TX	SILAG4528NTX	121.110.0138	7.339,00
1 1/3	90,20	5539	4584	3689	AG4534N-TX	TX	SILAG4534NTX	121.110.0139	7.890,00
1 1/2	112,50	6089	5100	4159	AG4537N-TX	TX	SILAG4537NTX	121.110.0140	8.443,00
1 2/3	124,40	7080	5924	4834	AG4543N-TX	TX	SILAG4543NTX	121.110.0141	8.861,00
1 7/8	135,00	8081	6788	5596	AG4547N-TX	TX	SILAG4547NTX	121.110.0142	9.148,00

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación				Compresor	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-455A		R-454C						
		-5°C	-10°C	-5°C	-10°C					
1/3	8,85	940	770	791	639	AE4450P-FZ	FZ	SILAE4450PFZ	121.110.0116	3.376,00
3/8	10,33	1080	890	908	738	AE4460P-FZ	FZ	SILAE4460PFZ	121.110.0117	3.618,00
1/2	12,01	1240	1020	1038	844	AE4470P-FZ	FZ	SILAE4470PFZ	121.110.0123	3.787,00
5/8	15,20	1420	1140	1210	966	AJ4480P-FZ	FZ	SILAJ4480PFZ	121.110.0095	3.811,00
5/8	15,20	1410	1130	1219	972	AJ4480P-TZ	TZ	SILAJ4480PTZ	121.110.0096	3.811,00
1	18,30	1660	1340	1440	1168	AJ4510P-FZ	FZ	SILAJ4510PFZ	121.110.0097	3.865,00
1	18,30	1730	1410	1518	1234	AJ4510P-TZ	TZ	SILAJ4510PTZ	121.110.0098	3.865,00
1 1/8	24,20	2120	1690	1720	1363	AJ4513P-FZ	FZ	SILAJ4513PFZ	121.110.0099	3.923,00
1 1/8	24,20	2100	1660	1760	1399	AJ4513P-TZ	TZ	SILAJ4513PTZ	121.110.0100	3.923,00
1 1/4	25,95	2310	1840	2016	1609	AJ4517P-FZ	FZ	SILAJ4517PFZ	121.110.0101	4.354,00
1 1/4	25,95	2370	1920	2062	1669	AJ4517P-TZ	TZ	SILAJ4517PTZ	121.110.0102	4.354,00
1 1/2	34,45	2940	2370	2595	2089	AJ4519P-FZ	FZ	SILAJ4519PFZ	121.110.0103	4.561,00
1 1/2	34,45	2990	2410	2521	2043	AJ4519P-TZ	TZ	SILAJ4519PTZ	121.110.0104	4.561,00
1 1/8	43,30	3874	3091	3289	2620	FH4524P-XC	XC	SILFH4524PXC	121.110.0143	5.084,00
2	43,30	3800	3040	3205	2551	FH4524P-TX	TX	SILFH4524PTX	121.110.0124	5.084,00
1 3/8	50,60	4780	3830	4042	3230	FH4532P-XC	XC	SILFH4532PXC	121.110.0144	5.683,00
2-1/2	50,60	4550	3620	3855	3064	FH4532P-TX	TX	SILFH4532PTX	121.110.0125	5.683,00
1 3/8	63,00	5710	4610	4806	3874	FH4538P-XC	XC	SILFH4538PXC	121.110.0145	6.201,00
3	63,00	5790	4710	4895	3969	FH4538P-TX	TX	SILFH4538PTX	121.110.0126	6.201,00
1 1/2	68,00	6290	5130	5505	4462	FH4544P-TX	TX	SILFH4544PTX	121.110.0159	6.625,00
1 7/8	100,70	7370	5770	6345	5014	AG4553P-TX	TX	SILAG4553PTX	121.110.0147	7.534,00
2	112,50	8630	6880	7179	5723	AG4561P-TX	TX	SILAG4561PTX	121.110.0148	7.885,00
2 1/4	124,40	9210	7360	7977	6433	AG4568P-TX	TX	SILAG4568PTX	121.110.0149	8.153,00
2 3/4	135,00	10470	8440	8778	7051	AG4573P-TX	TX	SILAG4573PTX	121.110.0150	8.275,00
2 3/4	145,00	11470	9310	9577	7783	AG4581P-TX	TX	SILAG4581PTX	121.110.0151	9.336,00

COP según EN13215 y To -10°C

Potencia Frigorífica calculada con Tamb 32°C; 10K SC; 3k SE; Mid/Mid

TZ = TX = 380V III 50Hz

FZ = 220V I 50 Hz



Unidades Carrozadas Silenciosas SILENSYS A2L



tecumseh



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

A2L

NOVEDAD

MODELO	BASE	LARGO	ALTO	FONDO	PESO NETO Kg	PESO BRUTO Kg
SILAE4450N-FZ	S	942	837	654	58	75
SILAE4460N-FZ	S	942	837	654	58	75
SILAJ4461N-TX	S	942	837	654	65	82
SILAJ4476N-FZ	S	942	837	654	65	82
SILAJ4492N-FZ	S	942	837	654	69	86
SILAJ4492N-TX	S	942	837	654	69	86
SILAJ4511N-FZ	S	942	837	654	71	88
SILAJ4511N-TX	S	942	837	654	71	88
SILAJ4513N-FZ	S	942	837	654	72	89
SILFH4518N-XC	M	1174	837	654	82	108
SILFH4518N-TX	M	1174	837	654	82	108
SILFH4525N-XC	M	1174	837	654	82	108
SILFH4525N-TX	M	1174	837	654	82	108
SILFH4528N-TX	M	1174	837	654	101	127
SILAG4534N-TX	M	1174	837	654	101	127
SILAG4537N-TX	M	1174	837	654	101	127
SILAG4543N-TX	M	1174	837	654	103	138
SILAG4547N-TX	M+	1400	830	654	118	153

MODELO	BASE	LARGO	ALTO	FONDO	PESO NETO Kg	PESO BRUTO Kg
SILAE4450P-FZ	S	953	837	654	57	76
SILAE4460P-FZ	S	953	837	654	58	77
SILAE4470P-FZ	S	953	837	654	58	77
SILAJ4480P-TX	S	953	837	654	67	76
SILAJ4480P-TZ	S	953	837	654	67	76
SILAJ4510P-FZ	S	953	837	654	71	77
SILAJ4510P-TX	S	953	837	654	71	77
SILAJ4513P-FZ	S	953	837	654	71	86
SILAJ4513P-TX	S	953	837	654	71	86
SILAJ4517P-FZ	S	953	837	654	71	90
SILAJ4517P-TX	S	953	837	654	71	90
SILAJ4519P-FZ	S	953	837	654	72	90
SILAJ4519P-TX	S	953	837	654	72	90
SILFH4524P-XC	M	1178	837	654	82	87
SILFH4524P-TX	M	1178	837	654	82	87
SILFH4532P-XC	M	1178	837	654	90	95
SILFH4532P-TX	M	1178	837	654	90	95
SILFH4538P-XC	M	1178	837	654	90	95
SILFH4538P-TX	M	1178	837	654	90	95
SILFH4544P-TX	M+	1400	830	654	90	113
SILAG4553P-TX	M+	1400	830	654	120	150
SILAG4561P-TX	M+	1400	830	654	121	151
SILAG4568P-TX	M+	1400	830	654	123	153
SILAG4573P-TX	M+	1400	830	654	125	158
SILAG4581P-TX	M+	1400	830	654	125	158

R-455A

R-454C

R-452A

R-448A
R-449A

R-404A

R-1234yf

R-513A

R-134a

Unidades Carrozadas Silenciosas SILENSYS A2L



tecumseh



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

A2L

NOVEDAD

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación				Compresor	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-455A		R-454C						
		-25°C	-30°C	-25°C	-30°C					
5/8	18,30	650	480	592	308	AJ2432P-FZ	FZ	SILAJ2432P-FZ	121.110.0127	3.870,00
5/8	21,00	790	590	717	384	AJ2440P-FZ	FZ	SILAJ2440P-FZ	121.110.0118	3.941,00
3/4	26,20	920	690	843	438	AJ2446P-FZ	FZ	SILAJ2446P-FZ	121.110.0119	3.972,00
3/4	26,20	920	690	967	732	AJ2446P-TX	TX	SILAJ2446P-TX	121.110.0162	3.972,00
1-1/4	34,50	1180	900	1061	575	AJ2464P-FZ	FZ	SILAJ2464P-FZ	121.110.0120	4.161,00
1-1/4	34,50	1170	890	1064	585	AJ2464P-TX	TX	SILAJ2464P-TX	121.110.0121	4.161,00
1	54,30	1960	1420	1587	1131	FH2480P-XC	XC	SILFH2480P-XC	121.110.0160	5.308,00
1-3/4	54,30	1910	1200	1549	1114	FH2480P-TX	TX	SILFH2480P-TX	121.110.0128	5.308,00
2	68,00	2660	2010	2160	1604	FH2511P-XC	XC	SILFH2511P-XC	121.110.0161	5.628,00
2-1/2	68,00	2640	1980	2131	1568	FH2511P-TX	TX	SILFH2511P-TX	121.110.0129	5.628,00
3	112,50	2990	2100	2489	1735	AG2516P-TX	TX	SILAG2516P-TX	121.110.0130	6.413,00
4	124,40	3480	2520	2488	1802	AG2519P-TX	TX	SILAG2519P-TX	121.110.0131	6.711,60
4 1/2	135,00	4110	3050	2937	2180	AG2522P-TX	TX	SILAG2522P-TX	121.110.0132	6.779,00
5	145,00	4360	3250	3588	2654	AG2525P-TX	TX	SILAG2525P-TX	121.110.0133	6.993,00

COP según EN13215 y To -10°C

Potencia Frigorífica calculada con Tamb 32°C; 10K SC; 3k SE; Mid/Mid

FZ / XC = 230V/I/50Hz

TZ / XG / TX = 400V/III/50Hz





APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

A2L

NOVEDAD

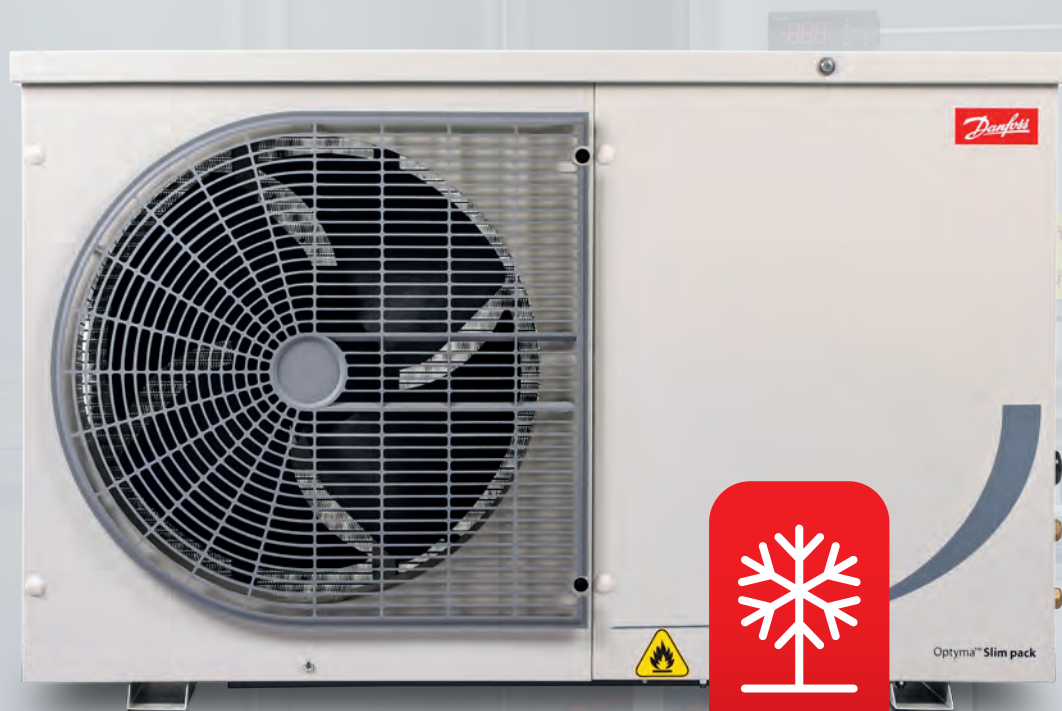
MODELO	BASE	LARGO	ALTO	FONDO	PESO NETO Kg	PESO BRUTO Kg
SILAJ2432P-FZ	S	953	837	654	66	85
SILAJ2440P-FZ	S	953	837	654	67	86
SILAJ2446P-FZ	S	953	837	654	68	87
SILAJ2446P-TX	S	953	837	654	68	87
SILAJ2464P-FZ	S	953	837	654	69	88
SILAJ2464P-TX	S	953	837	654	69	88
SILFH2480P-XC	M	1178	837	654	85	111
SILFH2480P-TX	M	1178	837	654	85	111
SILFH2511P-XC	M	1178	837	654	86	112
SILFH2511P-TX	M	1178	837	654	86	112
SILAG2516P-TX	M	1178	837	654	106	132
SILAG2519P-TX	M	1178	837	654	106	132
SILAG2522P-TX	M	1178	837	654	108	134
SILAG2525P-TX	M	1178	837	654	108	134



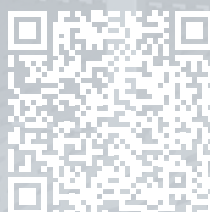


Optyma™ Slim Pack

Unidades condensadoras multi-refrigerante



► Software de Selección de producto **Coolselector®2**



Las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ Slim Pack son soluciones compactas y energéticamente eficientes que ofrecen un rendimiento fiable y una adaptabilidad preparada para el futuro. Preparada para refrigerantes A2L de GWP ultra bajo como R1234yf, R454C, R455A. Capacidades de refrigeración de 0,7 a 10 kW MBP y de 0,3 a 1,3 kW LBP

Optyma™
by Danfoss

EcoDesign

www.danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

A1 + A2L



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA R134a / R513A (XP10)

HP	Tª de Evaporación (W)			Compresor	Código Danfoss	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-5°C	0°C	5°C						
3/4	1798	2190	2620	CS26TB	114X7248	G	OP-MSSM026CSW05G	121.119.0121	3.232,00
7/8	2030	2500	3020	CS30TB	114X7249	G	OP-MSSM030CSW05G	121.119.0122	3.408,00
2	2730	3340	4020	MLZ015T5B	114X7267	G	OP-MSIM034MLW05G	121.119.0131	4.206,00
	2690	3290	3980	MLZ015T4B	114X7266	E	OP-MSIM034MLW05E	121.119.0130	4.206,00
3	3640	4450	5350	MLZ021T5B	114X7271	G	OP-MSIM046MLW05G	121.119.0139	4.322,00
	3610	4420	5330	MLZ021T4B	114X7270	E	OP-MSIM046MLW05E	121.119.0134	4.322,00
3,5	4380	5330	6410	MLZ026T4B	114X7272	G	OP-MSIM057MLW05E	121.119.0124	4.446,00
	4384	5303	6323	MLZ026T5B	114X7273	G	OP-MSIM057MLW05G	121.119.0135	4.403,00
4	5450	6670	8060	MLZ030T5B	114X7312	G	OP-MSIM068MLW05G	121.119.0136	6.029,00
	5440	6660	8050	MLZ030T4B	114X7311	G	OP-MSIM068MLW05E	121.119.0140	5.578,00
5	6310	7700	9280	MLZ038T4B	114X7313	E	OP-MSIM080MLW05E	121.119.0141	5.678,00
	6410	7800	9330	MLZ038T5B	114X7314	G	OP-MSIM080MLW05G	121.119.0125	6.273,00
6	7810	9550	11510	MLZ045T4B	114X7315	E	OP-MSIM099MLW05E	121.119.0137	6.627,00
7	8220	10030	12060	MLZ048T4B	114X7316	E	OP-MSIM108MLW05E	121.119.0138	7.300,00

Condiciones a Tª Ambiente 32°C. Recalentamiento 10K. Permite temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +15°C

G = Compresor 230V/1Ph/50Hz, ventilador 230V/1Ph/50Hz

E = Compresor 400V/3Ph/50Hz, ventilador 230V/1Ph/50Hz

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA R454C

HP	Tª de Evaporación (W)				Compresor	Voltaje	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-10°C	-5°C	0°C	50°C						
1/4	788	960	1144	1343	DLY80RAb	G	114X7226	OP-MSTM008DYW05G	121.119.0100	2.694,00
1/4	864	1043	1237	1445	DLY90RAb	G	114X7229	OP-MSTM009DYW05G	121.119.0101	2.729,00
3/8	1154	1375	1609	1857	DPT12RA	G	114X7230	OP-MSTM012DPW05G	121.119.0102	2.758,00
3/8	1197	1431	1682	1949	DPT14RA	G	114X7231	OP-MSTM014DPW05G	121.119.0103	2.826,00
1/2	1316	1585	1872	2181	DX18TBa	G	114X7232	OP-MSTM018DXW05G	121.119.0104	2.876,00
5/8	1814	2193	2614	3075	DS22TB	G	114X7233	OP-MSTM022DSW05G	121.119.0105	3.265,00
7/8	2200	2639	3121	3642	DS26TB	G	114X7234	OP-MSTM026DSW05G	121.119.0106	3.487,00
7/8	2222	2666	3152	3679	DS26T3	E	114X7235	OP-MSTM026DSW05E	121.119.0107	3.487,00
1	2439	2956	3490	4050	DS34TB	G	114X7237	OP-MSTM034DSW05G	121.119.0108	3.672,00
1	2463	2294	3525	4090	DS34T3	E	114X7236	OP-MSTM034DSW05E	121.119.0109	3.672,00
2	3160	3790	4523	5395	MLZ015T5B	G	114X7267	OP-MSIM034MLW05G	121.119.0131	4.206,00
2	3168	3830	4580	5425	MLZ015T4B	E	114X7266	OP-MSIM034MLW05E	121.119.0130	4.206,00
3	4087	4915	5843	6871	MLZ021T5B	G	114X7271	OP-MSIM046MLW05G	121.119.0139	4.322,00
3	4133	4964	5892	6915	MLZ021T4B	E	114X7270	OP-MSIM046MLW05E	121.119.0134	4.322,00
3,5	4908	5871	6933	8087	MLZ026T4B	E	114X7272	OP-MSIM057MLW05E	121.119.0124	4.446,00
3,5	4891	5844	6901	8057	MLZ026T5B	G	114X7273	OP-MSIM057MLW05G	121.119.0135	4.403,00
4	6424	7743	9231	10890	MLZ030T5B	G	114X7312	OP-MSIM068MLW05G	121.119.0136	6.029,00
4	6345	7642	9110	10750	MLZ030T4B	E	114X7311	OP-MSIM068MLW05E	121.119.0140	5.578,00
5	7345	8804	10440	120240	MLZ038T4B	E	114X7313	OP-MSIM080MLW05E	121.119.0141	5.678,00
5	7220	8647	10240	11990	MLZ038T5B	G	114X7314	OP-MSIM080MLW05G	121.119.0125	6.273,00
6	8744	10450	12330	14380	MLZ045T4B	E	114X7315	OP-MSIM099MLW05E	121.119.0137	6.627,00
7	9383	11170	13140	1527	MLZ048T4B	E	114X7316	OP-MSIM108MLW05E	121.119.0138	7.300,00
	1741	3243	3786	4369	DST38NA	G	114X7326	OP-MSTM038DSW05G	121.119.0129	3.935,00

Condiciones a Tª Ambiente 32°C. Recalentamiento 10K. Permite temperaturas de evaporación desde -20°C hasta +10°C

G = Compresor 230V/1Ph/50Hz, fan 230V/1Ph/50Hz

E = Compresor 400V/3Ph/50Hz, fan 230V/1Ph/50Hz

UNIDADES MULTI-REFRIGERANTE

A1 +

A2L

NOVEDAD

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA R454C

HP	Tª de Evaporación (W)				Compresor	Código Danfoss	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C						
1/2	339	462	601	755	DPT14LA	114X7263	G	OP-LSVM014DPW05G	121.119.0110	2.679,00
1/2	351	479	623	781	DPT16LA	114X7242	G	OP-LSVM016DPW05G	121.119.0111	2.762,00
7/8	515	708	931	1184	DST26NA	114X7227	G	OP-LSVM026DSW05G	121.119.0112	3.328,00
1	824	1127	1474	1864	DST34LA	114X7228	G	OP-LSVM034DSW05G	121.119.0113	3.599,00
1-3/4	803	1122	1513	1977	NTZ048-5B	114X7244	G	OP-LSWM048NTW05G	121.119.0114	3.870,00
1-3/4	795	1111	1498	1957	NTZ048-4B	114X7245	E	OP-LSWM048NTW05E	121.119.0115	3.870,00
2	1254	1702	2224	2822	NTZ068-4B	114X7247	E	OP-LSWM068NTW05E	121.119.0117	4.110,00
3	2168	2732	3381	4120	LLZ013T4LQ9B	114X3304	E	OP-LPKM067LLP02E	121.119.0142	8.492,00

Condiciones nominales (EN13215), Tª Evaporación (punto de rocío) -35°C, Tª Ambiente +32°C, Tª Gas Retorno 20°C, Subenfriamiento 0K (NTZ modelo compr. con 10K recalentamiento)

G= Compresor 230V/1Ph/50Hz, ventilador 230V/1Ph/50Hz

E = Compresor 400V/3Ph/50Hz, ventilador 230V/1Ph/50Hz

Las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ Slim Pack son soluciones compactas y energéticamente eficientes que ofrecen un rendimiento fiable y una adaptabilidad preparada para el futuro. Preparada para refrigerantes A2L de GWP ultra bajo como R1234yf, R454C, R455A. Capacidades de refrigeración de 0,7 a 10 kW MBP y de 0,3 a 1,3 kW LBP





Optima Plus Inverter

Rotaciones por segundo (RPS)	Capacidad de refrigeración en kW Tª de evaporación -10°C			SEPR R448A R449A	Consumo electricidad anual kWh	Nivel de presión sonora @ 10m dB (A)	CÓDIGO DANFOSS	MODELO
	R448A/R449A	R407A	R407F					
30	1,73	1,69	1,81	3,38	10 103	40	114X4302	OP-MPPM028
75	4,27	4,18	4,54			42		
100	5,45	5,44	5,86			43		
30	2,17	2,12	2,27	3,29	12 735	42	114X4316	OP-MPPM035
75	5,24	5,2	5,65			43		
100	6,68	6,74	7,25			44		
30	2,78	2,7	2,9	3,73	14 094	42	114X4334	OP-MPPM044
75	6,57	6,54	7,09			44		
100	8,38	8,42	9,05			45		

Condiciones EN 13215 (punto de rocío): +32 °C de temp. ambiente, recalentamiento 10 K, subenfriamiento 0 K

Condiciones nominales para diseño ecológico: +32 °C de temp. ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT 20 °C

Tensión compresor 400V / 3 / 50 Hz

Tensión ventilador 230V / 1 / 50 Hz

Diámetro del ventilador 500mm

Modulación continua de la capacidad

Una modulación de 30 a 100 rps supone un aumento de la eficiencia energética del 20-30 % en comparación con las unidades condensadoras de velocidad fija.

CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
114X4302	OP-MPPM028	121.119.0094	10.134,00
114X4316	OP-MPPM035	121.119.0095	10.667,00
114X4334	OP-MPPM044	121.119.0096	10.983,00



Unidades Condensadoras CO₂



Las unidades condensadoras de refrigerante natural Optima™ están diseñadas en la fiabilidad y la comodidad para permitir una transición segura y sin complicaciones a los refrigerantes de GWP ultra bajo. La mejor calidad de su clase, un funcionamiento silencioso y funciones inteligentes garantizan un ahorro de costes en comparación con los sistemas existentes, además de la fácil instalación, un mantenimiento sin problemas y una conservación de los alimentos que caracterizan a la gama Optima™.

Características:

- Baja huella de carbono.
- Control Electrónico integrado.
- Compresor Scroll.
- Ventiladores DC.
- Unidades silenciosas.
- Servicio Danfoss GBC válvulas.

Potencia Frigorífica (W)		Recipiente de Líquido (l)	Conexiones K65		I max (A)	MODELO	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
Máx.	Mín.		Aspiración	Líquido					
4580	1480	2 x 2,5	3/8"	3/8"	14	OP-MPAM005COP04G	114X6001	121.119.0118	16.790,00

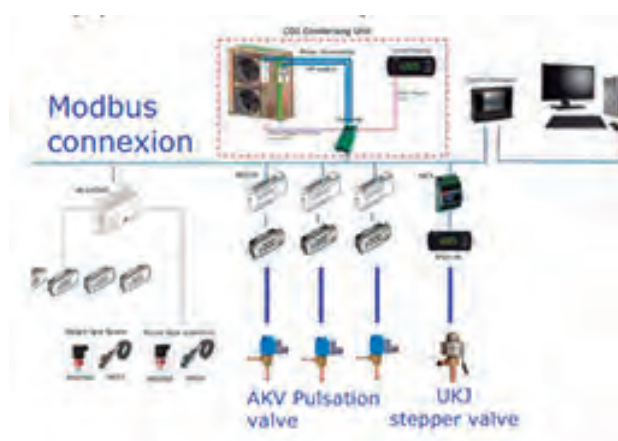
Potencia Frigorífica (W)		Recipiente de Líquido (l)	Conexiones K65		I max (A)	MODELO	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
Máx.	Mín.		Aspiración	Líquido					
19600	7100	2 x 7,6	3/4"	1/2"	8	OP-UPAM015COP04 G	114X6003	121.119.0123	51.450,00
						Control pasarela	118U5498	190.119.0013	2.496,00

1. Seguimiento y gestión adaptable; La unidad puede funcionar de forma autónoma, a través de la gestión del evaporador y/o conectada al gestor del sistema. Se puede monitorizar y controlar de forma sencilla. Una mayor regulación. Podemos dedicar unidades condensadoras para atender a unos servicios o regímenes concretos sin depender del resto de la instalación. Son unidades condensadoras fáciles y rápidas de montar para el instalador.

2. Robusto, fiable y eficaz; Funcionamiento fiable hasta Tamb 46°C gracias a los mejores componentes de su clase mayor seguridad alimentaria al adaptarse a las fluctuaciones de carga con el compresor VS una unidad puede manejar múltiples cámaras frigoríficas o metros de vitrinas, reduciendo los costes operativos. Se tratan de unidades muy eficientes.

3. Funcionamiento silencioso; Nivel de ruido < 35 dB(A) a 10 metros disminuyendo casi dos veces de otros sistemas de carga variable, gracias al mejor compresor scroll BLDC aislamiento acústico de alto rendimiento y ventilador de bajo nivel sonoro.

4. Optimizando la refrigeración del futuro; En estos nuevos equipos podemos encontrar una alta eficiencia energética, la cual es importante tener en cuenta ya que tiene un bajo consumo energético y a la vez todo esto lo que provoca, es que se reduzcan proporcionalmente las emisiones indirectas al medioambiente.



MODELO	Dimensiones (mm)			Ventilador EC	Presión sonora dB (A)
	Fronte	Fondo	Alto		
OP-MPAM005COP04 G	1290	480	800	1	35
OP-UPAM015COP04 G	1350	720	1690	2	45

MEDIA TEMPERATURA

Modelo OP-MPAM005COP04G

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
30°C	1339	1563	1743	1895
35°C	1145	1366	1527	1645
40°C	934	1158	1306	1396

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 110 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
30°C	4125	4817	5370	5837
35°C	3529	4210	4704	5067
40°C	2878	3568	4024	4300

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Modelo OP-UPAM015CP04G

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
30°C	6357	7169	8004	8848
35°C	5984	6741	7505	8248
40°C	5492	6136	6708	7173

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 110 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
30°C	18820	20770	22430	-
35°C	18090	20010	21370	-
40°C	17020	19120	19820	-

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

BAJA TEMPERATURA

Modelo OP-UPAM015CP04G

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
30°C	3628	4214	4867	5583
35°C	3432	3985	4595	5263
40°C	3152	3660	4232	4843

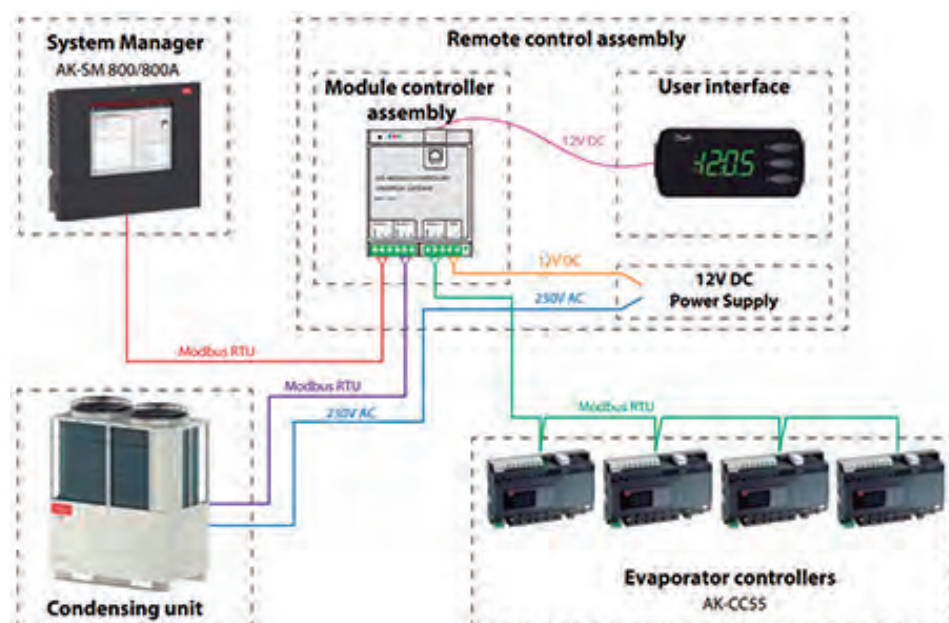
Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Modelo OP-UPAM015CP04G

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 110 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
30°C	11380	13100	14940	16880
35°C	10620	12440	14240	16150
40°C	10280	11960	13640	15400

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k



Unidades Condensadoras CO₂

iCOOL es una gama de unidades condensadoras de CO₂ para la aplicación de refrigeración en diferentes condiciones de temperatura, con la ventaja de tener un gran ahorro de energía una gran facilidad en la instalación y control de la unidad.

Características:

- Control activo del sistema (VEE + Evaporador).
- Opcional de recuperador de calor.
- Parametrización optimizada de los evaporadores.
- Puede trabajar a altas y bajas temperaturas ambiente.
- Sistema con compresor Inverter.
- Unidades silenciosas.
- Ventiladores EC.

Compresor	I max (A)	Potencia frigorífica (w)		Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10/32°C	-30/32°C		Aspiración	Líquido			
LCSM50D55WFT (rotativo GMCC)	7,5	4350	-	10	3/8"	1/4"	iCOOL 5 CO2 MT	121.122.0011	14.700,00
C-CV303HOT (rotativo Panasonic)	12,2	6000	3500	10	3/8"	3/8"	iCOOL 7 CO2 MT/LT	121.122.0012	21.885,00
C-CV753LOU (doble etapa Panasonic)	26	15100	8700	12,4	1/2"	1/2"	iCOOL 15 CO2 MT/LT	121.122.0013	29.705,00
C-CV753LOU (doble etapa Panasonic)	26	15100	8700	12,4	1/2"	1/2"	iCOOL MAX 15 CO2 MT/LT	123.122.0000	33.716,00
C-CV753LOU (doble etapa Panasonic)	30	22500	-	24	3/4"	3/4"	iCOOL 22 CO2 MT	121.122.0014	36.901,00
2 X C-CV753LOU (doble etapa Panasonic)	52	30300	-	24	3/4"	3/4"	iCOOL 30 CO2 MT	121.122.0015	45.783,00

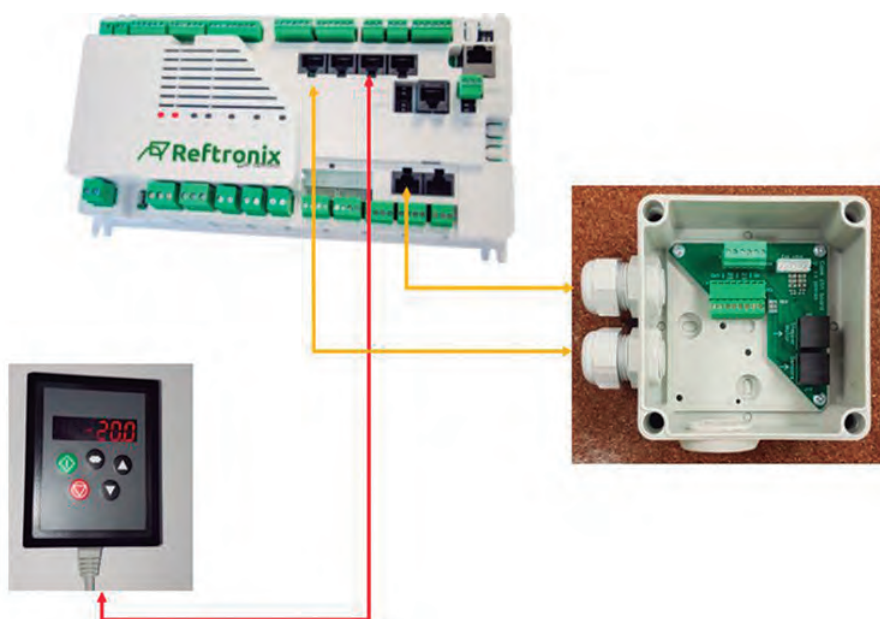
Rendimientos calculados a T^a ambiente de 32°C. T^{ev} -10°C.

Rendimientos calculados a T^a ambiente de 32°C. T^{ev} -30°C.

Las primeras ventajas competitivas de las unidades iCOOL con CO₂ son el ahorro de energía, se tratan de unidades muy eficientes al ser unidades con ventiladores EC, a la parametrización optimizada de los evaporadores y al compresor inverter, que consigue un ahorro energético con la adaptación de la capacidad del compresor en función de las demandas frigoríficas.

La modularidad que conseguimos con la instalación de estas unidades es muy favorable de cara a la tendencia actual de instalar sistemas de refrigeración descentralizados consiguiendo de esta manera una mayor regulación y mayor seguridad y fiabilidad en las instalaciones.

Son unidades condensadoras fáciles y rápidas de montar para el instalador. Son unidades muy compactas y ligeras. Además, integra el control activo de todo el sistema (VEE + evaporador). Presenta otras ventajas como el opcional de recuperador de calor, son silenciosas y monitorizar y controlar de manera remota.



MEDIA TEMPERATURA

Modelo iCOOL-5 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	1950	2100	2400
38°C	1750	1900	2200
43°C	1380	1500	1700

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	4760	5000	5900
38°C	4260	4600	5300
43°C	3360	3600	4100

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-7 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	2320	3100	3700
38°C	2720	2900	3400
43°C	2580	2700	3200

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	6720	7000	8000
38°C	6320	6400	7700
43°C	5820	5900	6800

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	7400	7900	8800
38°C	6600	7000	7800
43°C	5850	6200	6900

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	15800	16800	18300
38°C	14700	15300	16600
43°C	13400	13900	14900

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-MAX-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	7400	7900	8800
38°C	6600	7000	7800
43°C	5850	6200	6900

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	15800	16800	18300
38°C	14700	15300	16600
43°C	13400	13900	14900

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-22 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C			
38°C			
43°C			

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C			
38°C			
43°C			

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-30 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	7400	7900	8800
38°C	6600	7000	7800
43°C	5850	6200	-

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	32000	33600	36000
38°C	29300	30600	33200
43°C	26700	27800	-

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

BAJA TEMPERATURA

Modelo iCOOL-7 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
27°C	1300	1600	1900
32°C	1300	1500	1750
38°C	1200	1400	1650

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
27°C	3200	3800	4400
32°C	3200	3500	3900
38°C	2900	3200	3500

Modelo iCOOL-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35°C	-30°C	-25°C
27°C	3300	4000	4850
32°C	3100	3800	4550
38°C	2900	3500	4150

Modelo iCOOL-MAX-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35°C	-30°C	-25°C
27°C	3300	4000	4850
32°C	3100	3800	4550
38°C	2900	3500	4150

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35°C	-30°C	-25°C
27°C	7500	9000	10650
32°C	7300	8700	10250
38°C	7000	8200	9100

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35°C	-30°C	-25°C
27°C	7500	9000	10650
32°C	7300	8700	10250
38°C	7000	8200	9100

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

DIMENSIONES

Dimensiones (mm)			Presión sonora dB (A)	MODELO
Frente	Fondo	Alto		
1289	510	963	37	iCOOL 5 CO ₂ MT
1426	541	1100	38	iCOOL 7 CO ₂ MT/LT
2426	541	1516	39	iCOOL 15 CO ₂ MT/LT
1326	790	1720	44	iCOOL MAX 15 CO ₂ MT/LT



Unidades Condensadoras INVERTER SILENCIOSAS Ventilador Potenciado



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Rendimiento en kW								Nivel Sonoro (10m) dB(A)	Nº Ventil. Ø (mm)	Recip. Líquido (dm³)	Asp.	Liq.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R134a				R-448A/R-449A											
Mínimo (30hz)		Máximo (90hz)		Mínimo (30hz)		Máximo (90hz)									
-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C								
2,67	4,13	10,9	16,11	2,86	4,54	17,47	24,65	42	1 x 560	15	1-1/8"	5/8"	17 MAX	123.121.0009	17.318,00
2,67	4,13	13,17	19,34	2,86	4,54	20,20	28,84				21 MAX	123.121.0008	17.769,00		
4,95	7,25	17,03	19,84	-	-	-	-	44			1-3/8"	7/8"	26 MAX	123.121.0010	19.760,00

Temperatura Ambiente 32°C. Recalentamiento 11,1K. Subenfriamiento 18,3K

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Rendimiento en kW								Nivel Sonoro (10m) dB(A)	Nº Ventil. Ø (mm)	Recip. Líquido (dm³)	Asp.	Liq.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R452A				R-449A											
Mínimo (30hz)		Máximo (90hz)		Mínimo (30hz)		Máximo (90hz)									
-30°C	-25°C	-30°C	-25°C	-30°C	-25°C	-30°C	-25°C								
2,25	2,93	8,77	10,92	2,14	2,78	8,33	10,38	-	1 X 560	15	1-1/8"	5/8"	10 MAX LP	121.121.0011	15.073,00

Dimensiones y pesos

Dimensiones mm			Peso Kg	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Largo	Fondo	Alto				
1327	745	1677	250	10 MAX	121.121.0011	15.073,00
1327	745	1677	320	17 MAX	123.121.0009	17.318,00
1327	745	1677	311	21 MAX	123.121.0008	17.769,00
1327	745	1677	400	26 MAX	123.121.0010	19.760,00



- Fiable
- Compacta
- Silenciosa
- Eficiente
- Fácil de instalar

Unidades Condensadoras INVERTER



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Rendimiento en kW								Nivel Sonoro (10m) dB(A)	Nº Ventil. Ø (mm)	Recip. Líquido (dm³)	Asp.	Liq.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R134a				R-448A/R-449A											
Mínimo (30hz)		Máximo (90hz)		Mínimo (30hz)		Máximo (90hz)									
-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C								
0,48	0,66	3,8	5,11	0,8	1,1	4,8	6,6	37	1 x 450	3,9	5/8"	3/8"	4,5 HP	121.121.0005	6.494,00
0,83	1,16	5,20	7,10	1,18	1,67	7,22	9,69	39	1 x 630	7,1	3/4"	3/8"	7 HP	121.121.0014	7.882,00
2,60	4,00	6,20	7,30	2,80	4,50	10,00	14,05	39	1 x 630	10	7/8"	1/2"	10 HP	121.121.0000	9.080,00
2,07	3,30	6,77	10,17	2,97	4,71	11,87	17,17	40	1 x 710	10	7/8"	1/2"	12HP	121.122.0009	10.289,00
2,70	4,10	10,90	16,10	2,90	4,64	17,27	24,90	42	2 x 630	15	1-1/8"	5/8"	17D HP	121.121.0001	14.390,00
2,70	4,10	13,20	19,30	2,90	4,64	19,87	28,50	42					21D HP	121.121.0002	15.382,00
4,50	6,90	16,90	24,50	5,69	8,43	26,36	36,76	43			1-3/8"	7/8"	26D HP	121.121.0006	19.163,00
4,50	6,90	18,90	26,20	5,82	8,68	29,14	40,50	43					29D HP	121.121.0007	21.451,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Rendimiento en kW								Nivel Sonoro (10m) dB(A)	Nº Ventil. Ø (mm)	Recip. Líquido (dm³)	Asp.	Liq.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R452A				R-449A											
Mínimo (30hz)	Máximo (90hz)	Mínimo (30hz)	Máximo (90hz)	Mínimo (30hz)	Máximo (90hz)	Mínimo (30hz)	Máximo (90hz)								
-30°C	-25°C	-30°C	-25°C	-30°C	-25°C	-30°C	-25°C								
-	-	-	-	0,54	0,67	3,47	4,19	38	1 x 450	3,9	3/4"	3/8"	3LP	121.122.0010	8.190,00
2,25	2,93	8,77	10,92	2,14	2,78	8,33	10,38	39	2 x 630	15	1-3/8"	5/8"	10 LP	121.121.0003	15.448,00
2,25	2,93	14,66	18,04	2,14	2,78	13,93	17,14	42				7/8"	17D LP	121.121.0004	26.248,00

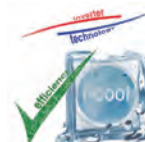
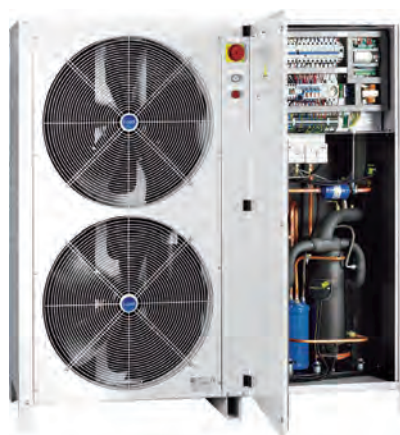
DATOS TÉCNICOS

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
4,5 HP	121.121.0005	1.106	466	560	118
7 HP	121.121.0014	1.140	439	760	135
10 HP	121.121.0000	1.289	439	963	176
12 HP	121.122.0009	1.420	434	963	196
17D HP	121.121.0001	1.521	475	1.493	310
21D HP	121.121.0002	1.521	475	1.493	311
26D HP	121.121.0006	1.528	879	1.488	400
29D HP	121.121.0007	1.528	879	1.488	430

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
3LP	121.122.0010	1.106	466	560	125
10 LP	121.121.0003	1.280	430	995	175
17D LP	121.121.0004	1.650	470	1.500	310



ECO
DESIGN

A2L

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

R455A

Tª ambiente °C	Temperatura de evaporación										MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C				
	Cap. min	Cap. max	Cap. min	Cap. max	Cap. min	Cap. max	Cap. min	Cap. max	Cap. min	Cap. max			
27	1,73	7,87	2,10	9,52	2,51	11,41	2,98	13,53	3,49	15,88	eSLIM-9 MHP A2L	121.122.0008	10.890,00
32	1,67	7,59	2,04	9,25	2,45	11,14	2,92	13,25	3,43	15,59			
38	1,61	7,30	1,97	8,94	2,37	10,79	2,83	12,86	3,33	15,16			
43	1,55	7,03	1,89	8,61	2,29	10,41	2,73	12,42	3,22	14,65			

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Voltage	MCC (A)	Recipiente (l)	Conexiones		Ventiladores		dB (A)	Precio EUROS
					Asp.	Liq.	Diam.	Nº		
eSLIM-9 MHP A2L	121.122.0008	380-420V-3Ph- 50Hz	15,6	10	7/8	1/2	710	1	39	10.890,00

Datos preliminares

Norma EN 378-2:2016

Recalentamiento -10K ; Subenfriamiento -3K

Dimensiones y peso

Longitud A	1286 mm
Altura B	858 mm
Ancho C	471 mm
Peso	170 Kg

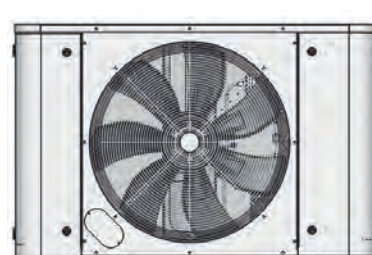
Línea Aspiración
Línea Líquido



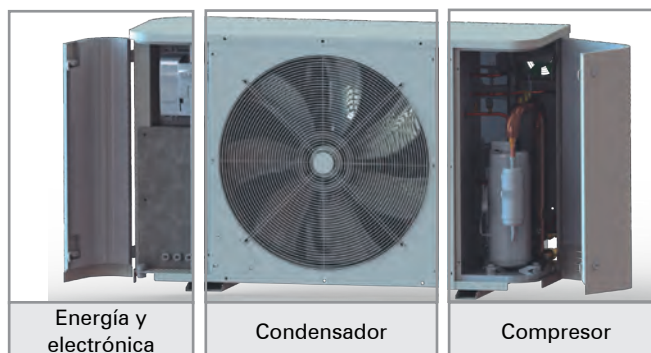
B

A

C



3 Cámaras Aisladas





APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación							MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R-404A / R452A									
	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	-0°C	+5°C	+10°C			
1.650	1.474	1.874	2.311	2.783	3.285	3.813	4.366	SILAJV9513Z	121.110.0068	7.702,00
2.700	1.740	2.177	2.648	3.152	3.686	4.253	4.858	SILAJV4517Z	121.110.0069	8.425,00
2.700	2.357	3.042	3.787	4.580	5.410	6.274	7.179	SILFHV4524Z	121.110.0152	9.369,00
2.700	3.135	3.940	4.796	5.696	6.635	7.618	8.665	SILFHV4532Z	121.110.0153	10.298,00
2.700	3.787	4.702	5.649	6.617	7.599	8.604	9.671	SILFHV4538Z	121.110.0154	10.710,00
5.400	4.212	5.452	6.800	8.227	9.700	11.191	12.680	SILAGV4546Z	121.110.0155	11.246,00
5.400	5.011	6.430	7.975	9.615	11.318	13.058	14.822	SILAGV4553Z	121.110.0074	12.229,00
5.400	6.918	8.472	10.215	12.089	14.308	16.014	17.996	SILAGV4568Z	121.110.0075	12.785,00

Cilind. (cm³)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación							MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R134a / R513A (XP10)									
	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	-0°C	+5°C	+10°C			
1.650	791	1.105	1.454	1.838	2.260	2.717	3.207	SILAJV4492Y	121.110.0062	7.792,00
1.650	1.098	1.450	1.842	2.274	2.742	3.244	3.775	SILAJV4511Y	121.110.0063	8.421,00
2.700	1.573	2.081	2.677	3.360	4.128	4.983	5.931	SILFHV4518Y	121.110.0156	8.765,00
2.700	2.198	2.860	3.591	4.391	5.257	6.191	7.198	SILFHV4525Y	121.110.0157	9.465,00
5.400	2.430	3.388	4.519	5.819	7.285	8.918	10.732	SILAGV4534Y	121.110.0066	12.240,00
5.400	3.408	4.615	5.972	7.477	9.127	10.921	12.869	SILAGV4543Y	121.110.0067	15.114,00

Temperatura ambiente 32°C, sobrecalentamiento 10K, subenfriamiento 3K. • Temperatura Ambiente 32°C 60Hz. EN 13215.

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nivel Presión 10M** (L)	Recipiente Líquido (L)	Ventilador (Ø x mm)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
SILAJV9513Z TX	121.110.0068	930	575	440	31	1,50	360	5/8	3/8	76
SILAJV4517Z TX	121.110.0069	1.145	575	630	36	2,35	450	5/8	3/8	75
SILFHV4524Z TX	121.110.0152	1.145	575	630	37	2,35	450	5/8	1/2	86
SILFHV4532Z TX	121.110.0153	1.145	575	630	41	3,90	450	7/8	1/2	92
SILFHV4538Z TX	121.110.0154	1.145	575	630	39	3,90	450	7/8	1/2	92
SILAGV4546Z TX	121.110.0155	1.145	575	1.315	37	6,00	450	7/8	5/8	133
SILAGV4553Z TX	121.110.0074	1.145	575	1.315	37	6,00	450	7/8	5/8	139
SILAGV4568Z TX	121.110.0075	1.145	575	1.315	37	6,00	450	1 1/8	5/8	143

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nivel Presión 10M** (L)	Recipiente Líquido (L)	Ventilador (Ø x mm)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
SILAJV4492Y TX	121.110.0062	930	575	440	30	1,5	360	1/2	3/8	73
SILAJV4511Y TX	121.110.0063	930	575	440	30	1,5	360	5/8	3/8	74
SILAFH4518Y TX	121.110.0156	1145	575	630	34	2,35	450	5/8	1/2	82
SILFHV4525Y TX	121.110.0157	1145	575	630	36	2,35	450	5/8	1/2	86
SILAGV4534Y TX	121.110.0066	1145	575	1315	39	6	450	7/8	3/8	133
SILAGV4543Y TX	121.110.0067	1145	575	1315	39	6	450	7/8	3/8	133

**Nivel presión acústico 50Hz con máxima velocidad ventilador

- Tensión de alimentación Ventiladores 220V
- TX = TZ= 400V3~50Hz / 440V 3~60Hz



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R449A (XP40)				R513A (XP10)						
	0°C	-5°C	-10°C	COP	0°C	-5°C	-10°C	COP			
4	9,9	8,1	6,6	2,2	6,4	5,2	4,1	2,13	HLR13-ZBD30KE TFD	124.102.0200	10.428,00
6	14,6	12,0	9,7	2,3	9,5	7,6	6,0	2,15	HLR13-ZBD45KE TFD	124.102.0201	11.266,00
7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	HLR13-ZBD58KE TFD	124.102.0202	12.645,00
10	-	-	-	-	-	-	-	-	HLR13-ZBD76KE TFD	124.102.0203	13.768,00



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R449A (XP40)				R513A (XP10)						
	0°C	-5°C	-10°C	COP	0°C	-5°C	-10°C	COP			
8	19,90	16,3	13,2	2	12,8	10,3	8,18	2,13	HLR31-ZBDT60KE TFD	124.102.0204	16.066,00
12	29,10	23,9	19,3	2	19	15,2	12,1	2,15	HLR31-ZBDT90KE TFD	124.102.0205	16.899,00
15	39,10	31,9	25,4	2,16	25,1	20,3	16,25	2,12	HLR31-ZBDT116KE TFD	124.102.0206	19.092,00
20	52,50	42,9	34,5	2,22	33,1	26,8	21,4	2,15	HLR31-ZBDT152KE TFD	124.102.0207	21.437,00



Grupos de Compresión DIGITAL SCROLL

COPELAND

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

HP	MODELO	CÓDIGO	Compresor	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Volumen Recipiente	LP (10M)
				Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido		
4	HLR13-ZBD30KE TFD	124.102.0200	ZBD30KCE	690	400	710	72	7,5	7/8"	5/8"	13	39
6	HLR13-ZBD45KE TFD	124.102.0201	ZBD45KCE	690	400	710	75	11,4	7/8"	5/8"	13	41
7,5	HLR13-ZBD58KE TFD	124.102.0202	ZBD58KCE	725	400	710	84	16,4	1" 1/8	3/4"	13	45
10	HLR13-ZBD76KE TFD	124.102.0203	ZBD76KCE	725	400	710	90	20,4	1" 3/8	3/4"	13	46



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

HP	MODELO	CÓDIGO	Compresor	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Volumen Recipiente	LP (10M)
				Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido		
4	HLR31-ZBDT60KE TFD	124.102.0204	ZBD30KCE	970	480	910	130	18,2	1" 3/8	7/8"	31	42
6	HLR31-ZBDT90KE TFD	124.102.0205	ZBD45KCE	970	480	910	138	24,5	1" 3/8	7/8"	31	44
7,5	HLR31-ZBDT116KE TFD	124.102.0206	ZBD58KCE	970	480	870	165	31,8	1" 5/8	1" 1/8	31	47
10	HLR31-ZBDT152KE TFD	124.102.0207	ZBD76KCE	970	480	870	175	40,8	1" 5/8	1" 3/8	31	46



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A(XP40)		R134a/R513A (XP10)				
		-10°C	0°C	-10°C	0°C			
1,3	3,73	2000	2900	1400	2100	ZXME013E PFJ 302	121.102.0325	3.536,00
1,5	4,39	2400	3500	1700	2400	ZXME015E PFJ 302	121.102.0326	3.636,00
1,8	5,04	2700	3800	1900	2700	ZXME018E PFJ 302	121.102.0327	3.747,00

Unidades monofásicas 230V 1Ph 50 Hz

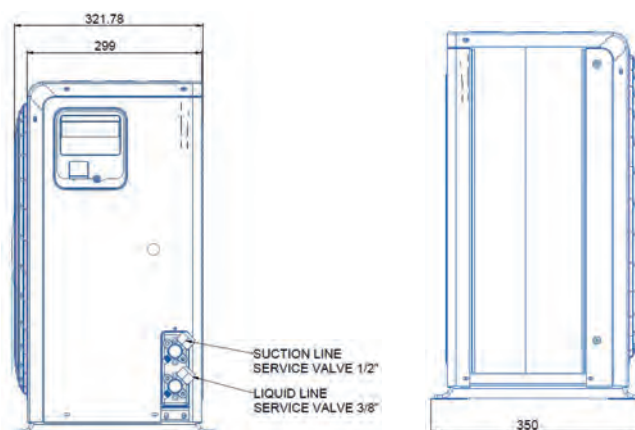
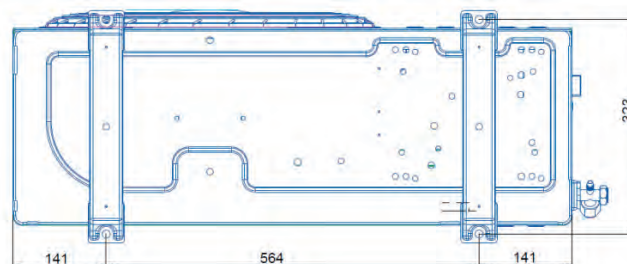
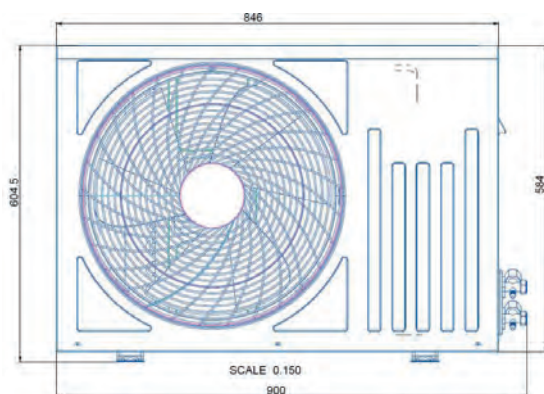


APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	Compresor	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)	Recipiente líquido (l)	dB (A)
		Largo x Ancho x Alto			
ZXME013E PFJ 302	ZS09KAE-PFJ 524	900 x 322 x 605	56	1,8	37
ZXME015E PFJ 302	ZS11KAE-PFJ 524				
ZXME018E PFJ 302	ZS13KAE-PFJ 524				

1 Ventilador. Diámetro 450 mm. 220-240V 1Ph 50Hz



Unidades Condensadoras Silenciosas DIGITAL SCROLL EAZYCOOL

COPELAND

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación										MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R449A (XP40)				R134a / R513A (XP10)				R407F (RS50)				
	0°C	-5°C	-10°C	COP	0°C	-5°C	-10°C	COP	-10°C	COP			
2	4,88	4,06	3,33	2,12	4,02	3,32	2,18	2,18	3,31	2,06	ZXME-020E PFJ 304	121.102.0300	4.245,00
3	7,10	5,95	4,92	2,17	5,76	4,77	3,14	2,26	4,82	2,13	ZXME-030E PFJ 304	121.102.0301	5.029,00
4	9,05	7,65	6,39	1,95	7,71	6,39	4,22	2,32	6,77	2,14	ZXME-040E PFJ 304	121.102.0302	5.814,00

Unidades monofásicas 230V 1Ph 50 Hz

2	4,88	4,06	3,33	2,12	4,02	3,32	2,18	2,18	3,31	2,06	ZXME-020E TFD 304	121.102.0303	4.245,00
3	7,10	5,95	4,92	2,17	5,76	4,77	3,14	2,26	4,82	2,13	ZXME-030E TFD 304	121.102.0304	5.029,00
4	9,05	7,65	6,39	1,95	7,71	6,39	4,22	2,32	6,77	2,14	ZXME-040E TFD 304	121.102.0305	5.814,00
5	12,30	10,30	8,56	2,26	10,60	8,11	5,33	2,34	8,51	2,29	ZXME-050E TFD 304	121.102.0306	6.724,00
6	14,00	11,80	9,81	2,23	11,60	9,61	6,32	2,39	9,56	2,22	ZXME-060E TFD 304	121.102.0307	7.371,00
7,5	16,10	13,55	11,30	2,24	13,10	10,90	7,23	2,27	11,10	2,53	ZXME-075E TFD 304	121.102.0308	8.319,00

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50Hz

4	10,30	8,55	7,05	2,60	7,92	6,47	4,16	2,29	7,11	2,43	ZXDE-040E TFD 454	121.102.0309	7.906,00
5	12,10	10,20	8,44	2,31	9,62	7,89	5,10	2,21	8,50	2,17	ZXDE-050E TFD 454	121.102.0310	8.845,00
6	14,00	11,80	9,81	2,20	11,60	9,61	6,14	2,27	8,73	2,08	ZXDE-060E TFD 454	121.102.0311	9.529,00
7,5	15,90	13,30	11,11	2,31	12,60	10,50	7,00	2,37	9,95	2,18	ZXDE-075E TFD 454	121.102.0312	10.508,00

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50Hz con compresor Scroll DIGITAL

Rendimientos en kW calculados según EN13215. Temperatura ambiente +32°C. Recalentamiento 10K. Subenfriamiento 3K.

*COP DE LA UNIDAD CALCULADO EN CONDICIONES EN13215 CON TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN DE -10°C

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R449A (XP40)							
	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	COP			
2	2,48	1,97	1,53	1,17	2,46	ZXLE-020E PFJ 454	121.102.0313	5.092,00
3	2,89	2,29	1,77	1,36	2,59	ZXLE-030E PFJ 454	121.102.0314	6.033,00

Unidades monofásicas 230V 1Ph 50 Hz

2	2,48	1,97	1,53	1,17	2,46	ZXLE-020E TFD 454	121.102.0315	5.092,00
3	3,22	2,61	2,10	1,68	2,63	ZXLE-030E TFD 454	121.102.0317	6.033,00
4	4,85	3,95	3,17	2,49	2,22	ZXLE-040E TFD 454	121.102.0318	6.975,00
5	6,04	4,97	4,04	3,22	2,38	ZXLE-050E TFD 454	121.102.0319	8.065,00
6	7,01	5,75	4,63	3,62	2,21	ZXLE-060E TFD 454	121.102.0320	9.215,00

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50Hz

Rendimientos en kW calculados según EN13215. Temperatura ambiente +32°C. Recalentamiento 10K. Subenfriamiento 3K.

*COP DE LA UNIDAD CALCULADO EN CONDICIONES EN13215 CON TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN DE -10°C



Unidades condensadoras ZX con compresor Copeland Scroll.

Incorporan carrozado insonorizado de fácil acceso, resistencia del cárter, presostato fijo de AP/BP, presostato ajustable BP,

Ventiladores de baja velocidad con palas perfiladas, filtro deshidratador y visor.

Válvulas de corte en aspiración y en línea de líquido.

Armario eléctrico completo, incluyendo la protección de sobrecarga, interruptor de proximidad, protección del compresor electrónico y control de condensación flotante a través de HP y velocidad de ventilador.

Modo nocturno de bajo consumo y función de auto diagnóstico.

Equipos modelo ZXLE: Incluyen separador de aspiración y separador de aceite.

Versión D: con compresor Copeland Digital Scroll.

Unidades Condensadoras Silenciosas DIGITAL SCROLL EAZYCOOL

COPELAND

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

HP	MODELO	CÓDIGO	Compresor	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Ventiladores		Volumen Recipiente	LP (10m)
				Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido	Caudal (m³/h)	Nº		
2	ZXME-020E PFJ 304	121.102.0300	ZX15KCE PFJ	1.029	424	840	76	12,8	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	39
3	ZXME-030E PFJ 304	121.102.0301	ZX21KCE PFJ	1.029	424	840	79	16,4	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	40
4	ZXME-040E PFJ 304	121.102.0302	ZX29KCE PFJ	1.029	424	840	91	23,5	7/8"	1/2"	2.922	1	4,42	40

Unidades monofásicas 230V 1Ph 50 Hz

2	ZXME-020E TFD 304	121.102.0303	ZB15KCE TFD	1.029	424	840	76	5,0	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	39
3	ZXME-030E TFD 304	121.102.0304	ZB21KCE TFD	1.029	424	840	79	6,1	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	40
4	ZXME-040E TFD 304	121.102.0305	ZB30KCE TFD	1.029	424	840	91	7,5	7/8"	1/2"	2.922	1	4,42	40
5	ZXME-050E TFD 304	121.102.0306	ZB38KCE TFD	1.029	424	1.242	108	9,6	7/8"	1/2"	5.910	2	6,32	41
6	ZXME-060E TFD 304	121.102.0307	ZB45KCE TFD	1.029	424	1.242	112	11,5	7/8"	1/2"	5.910	2	6,32	41
7,5	ZXME-075E TFD 304	121.102.0308	ZB51KCE TFD	1.029	424	1.242	118	11,8	7/8"	1/2"	5.910	2	6,32	42

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50Hz

4	ZXDE-040E TFD 454	121.102.0309	ZBD29KQE TFD	1.029	424	1.242	104	8,1	7/8"	5/8"	5.910	2	6,32	40
5	ZXDE-050E TFD 454	121.102.0310	ZBD38KQE TFD	1.029	424	1.242	112	10,0	7/8"	5/8"	5.910	2	6,32	41
6	ZXDE-060E TFD 454	121.102.0311	ZBD45KQE TFD	1.029	424	1.242	114	12,0	7/8"	5/8"	5.910	2	6,32	41
7,5	ZXDE-075E TFD 454	121.102.0312	ZBD48KQE TFD	1.029	424	1.242	119	12,0	7/8"	5/8"	5.910	2	6,32	42

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50Hz con compresor Scroll DIGITAL

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

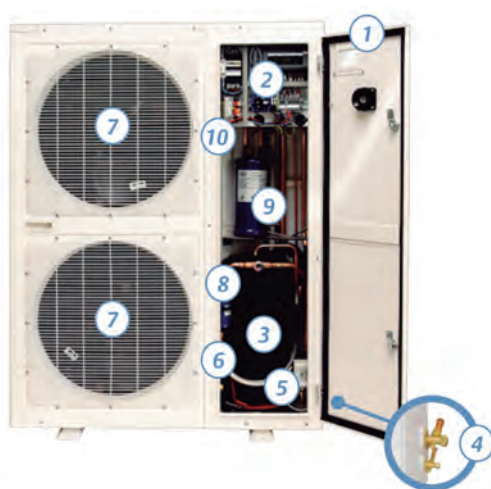
DATOS TÉCNICOS

HP	MODELO	CÓDIGO	Compresor	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Ventiladores		Volumen Recipiente	LP (10m)
				Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido	Caudal (m³/h)	Nº		
2	ZXLE-020E PFJ 454	121.102.0313	ZX106KCE PFJ	1.029	424	840	79	14,4	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	39
3	ZXLE-030E PFJ 454	121.102.0314	ZX109KCE PFJ	1.029	424	840	91	18,6	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	40

Unidades monofásicas 230V 1Ph 50 Hz

2	ZXLE-020E TFD 454	121.102.0315	ZX106KCE TFD	1.029	424	840	76	5,6	3/4"	1/2"	2.922	1	4,42	39
4	ZXLE-030E TFD 454	121.102.0317	ZX109KCE TFD	1.029	424	840	91	9,2	7/8"	1/2"	2.922	1	4,42	40
5	ZXLE-040E TFD 454	121.102.0318	ZX114KCE TFD	1.029	424	1.242	106	11,9	7/8"	1/2"	5.910	2	6,32	41
6	ZXLE-050E TFD 454	121.102.0319	ZX115KCE TFD	1.029	424	1.242	116	13,7	7/8"	1/2"	5.910	2	6,32	41
7,5	ZXLE-060E TFD 454	121.102.0320	ZX118KCE TFD	1.029	424	1.242	121	14,6	7/8"	1/2"	5.910	2	6,32	41

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50Hz



1 Puerta frontal con ventana para ventilación rápida.

2 Cuadro eléctrico completamente equipado que incluye un interruptor magnetotérmico y control electrónico que protege al compresor e incorpora el control de velocidad del ventilador.

3 Compresor Copeland Scroll™ con resistencia de cárter y funda acústica.

4 Conexiones de aspiración y línea de líquido de fácil acceso dispuestas para favorecer el diseño compacto de la unidad.

5 Presostato de baja ajustable.

6 Válvula de servicio en la línea de líquido para favorecer la sustitución del filtro.

7 Ventiladores de baja velocidad.

8 Filtro y visor de líquido.

9 Separador de aceite (sólo versión BT).

10 Separador de aspiración (sólo versión BT).

Unidades Condensadoras Silenciosas DIGITAL SCROLL EAZYCOOL

COPELAND

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Con Ventiladores Potenciados

Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R134a / R513A (XP10)			R449A (XP40)					
	0°C	-5°C	-10°C	0°C	-5°C	-10°C			
11,4	6,61	5,37	4,31	10,25	8,60	7,14	ZXDI-040E-TFD-554	121.102.0341	10.591,00
14,4	8,18	6,66	5,35	12,30	10,40	8,68	ZXDI-050E-TFD-554	121.102.0342	11.571,00
17,1	9,91	8,07	6,48	14,25	12,10	10,10	ZXDI-060E-TFD-554	121.102.0343	12.291,00
18,8	10,90	9,01	7,35	16,40	13,85	11,55	ZXDI-075E-TFD-554	121.102.0344	13.317,00

Unidades trifásicas 400V-3Ph-50 Hz



Aplicaciones



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

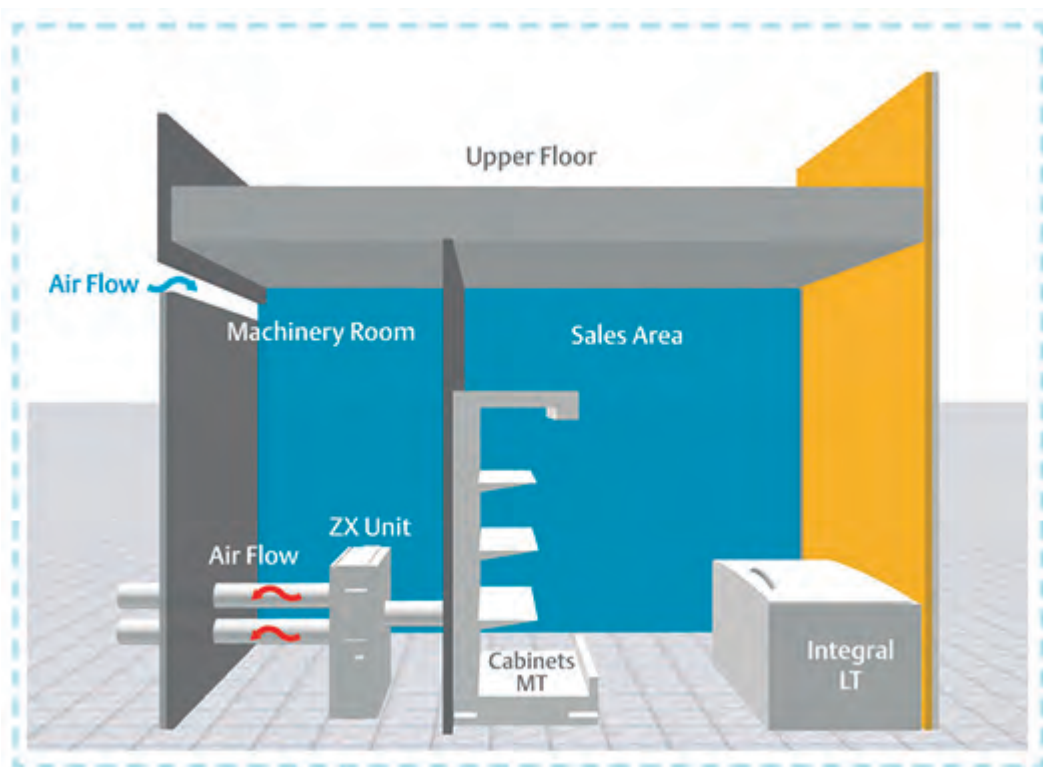
DATOS TÉCNICOS

Con Ventiladores Potenciados

Cilind. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	I Max (A)	Nº Vent.	Conexiones		Dimensiones (mm)			Peso (kg)	Precio EUROS
					Asp.	Líqu.	Alto	Ancho	Fondo		
11,4	ZXDI-040E-TFD-554	121.102.0341	7,7	2	7/8	1/2	1242	1029	424	138	10.591,00
14,4	ZXDI-050E-TFD-554	121.102.0342	10,4							142	11.571,00
17,1	ZXDI-060E-TFD-554	121.102.0343	11,6							146	12.291,00
18,8	ZXDI-075E-TFD-554	121.102.0344	12,4							152	13.317,00



Esquema de instalación ZX Indoor en una tienda de conveniencia / proximidad.



Unidades Condensadoras Silenciosas EAZYCOOL ZX

COPELAND

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

CV	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R454C	R455A			
	-10°C	-10°C			
2	2,96	3,19	ZXMY-020E-TFD 304	121.102.0330	4.762,00
3	4,13	4,49	ZXMY-030E-TFD 304	121.102.0331	5.472,00
4	5,92	6,31	ZXMY-040E-TFD 304	121.102.0332	6.184,00
5	7,64	9,21	ZXMY-050E-TFD 304	121.102.0333	7.011,00
6	9,05	9,70	ZXMY-060E-TFD 304	121.102.0334	7.599,00
7,5	11,34	12,00	ZXMY-075E-TFD 304	121.102.0335	8.458,00

A2L

Compresores Scroll Copeland

Unidades Condensadoras Trifásicas 400V-3Ph-50Hz

Rendimientos calculados según EN13215. Temperatura ambiente +32°C

Temperatura gases aspirados +20°C

Subenfriamiento 0K

CV	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R454C	R455A			
	-10°C	-10°C			
3	4,17	4,54	ZXDY-030E-TFD 454	121.102.0336	7.648,00
4	6,49	6,92	ZXDY-040E-TFD 454	121.102.0337	8.496,00
5	7,53	8,10	ZXDY-050E-TFD 454	121.102.0338	9.391,00
6	9,10	9,75	ZXDY-060E-TFD 454	121.102.0339	10.044,00
7,5	11,20	11,85	ZXDY-075E-TFD 454	121.102.0340	10.978,00

Compresores Scroll Digital Copeland

Unidades Condensadoras Trifásicas 400V-3Ph-50Hz

Rendimientos calculados según EN13215. Temperatura ambiente +32°C

Temperatura gases aspirados +20°C

Subenfriamiento 0K

Datos preliminares

Equipamiento estándar:

Compresor Copeland Apto para A2L
Resistencia de cárter
Controlador electrónico
Ventiladores con control de velocidad
Recipiente de líquido

Interruptores de seguridad
Filtro secador
Visor
Separador de aceite



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

CV	MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Ventiladores		Recipiente (l)	dB (A)
			Largo	Ancho	Alto			Asp.	Líqu.	Caudal (m³/h)	Nº		
2	ZXMY-020E-TFD 304	121.102.0330	424	1027	840	76	5,4	3/4	1/2	2800	1	4,1	38
3	ZXMY-030E-TFD 304	121.102.0331	424	1027	840	79	7,7		1/2	2800	1	4,1	39
4	ZXMY-040E-TFD 304	121.102.0332	424	1027	840	91	10,8		1/2	2800	1	4,1	39
5	ZXMY-050E-TFD 304	121.102.0333	424	1035	1244	108	13,8	7/8	1/2	5600	2	5,9	40
6	ZXMY-060E-TFD 304	121.102.0334	424	1035	1244	112	14,1	7/8	1/2	5600	2	5,9	40
7,5	ZXMY-075E-TFD 304	121.102.0335	424	1035	1244	118	15,0	7/8	1/2	5600	2	5,9	41

Diámetro ventiladores 450 mm

Nivel sonoro a 10 m, según norma ISO 3744

CV	MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Ventiladores		Recipiente (l)	dB (A)
			Largo	Ancho	Alto			Asp.	Líqu.	Caudal (m³/h)	Nº		
3	ZXDY-030E-TFD 454	121.102.0336	424	1027	840	79	7,2	3/4	1/2	2800	1	4,1	39
4	ZXDY-040E-TFD 454	121.102.0337	424	1035	1244	104	8,9	7/8	1/2	5600	2	5,9	39
5	ZXDY-050E-TFD 454	121.102.0338	424	1035	1244	108	12,3	7/8	1/2	5600	2	5,9	40
6	ZXDY-060E-TFD 454	121.102.0339	424	1035	1244	112	12,4	7/8	1/2	5600	2	5,9	40
7,5	ZXDY-075E-TFD 454	121.102.0340	424	1035	1244	118	15,0	7/8	1/2	5600	2	5,9	41

Diámetro ventiladores 450 mm

Nivel sonoro a 10 m, según norma ISO 3744

Aplicaciones



Características y ventajas

- Flexibilidad de montaje y ahorro de espacio
- Bajo nivel sonoro
- Protección y diagnóstico inteligentes
- Ventilador de alta eficiencia con modulación de velocidad
- Ahorro de energía
- Instalación sencilla
- GWP Reducido

Unidades Condensadoras Silenciosas EAZYCOOL ZX

COPELAND

A2L

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

CV	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R454C		R455A				
		-35°C	-25°C	-35°C	-25°C			
2,0	5,92	1050	1530	1330	1970	ZXLY-020E-TFM-454	121.102.0345	5.797,00
3,0	8,03	1410	2080	1770	2590	ZXLY-030E-TFM-454	121.102.0346	6.683,00
4,0	11,7	2010	2990	2390	3400	ZXLY-040E-TFM-454	121.102.0347	7.569,00
5,0	14,4	2590	3850	3200	4670	ZXLY-050E-TFM-454	121.102.0348	8.593,00
6,0	17,1	3040	4480	3760	5440	ZXLY-060E-TFM-454	121.102.0349	9.675,00
7,5	21,4	3780	5470	4730	6830	ZXLY-075E-TFM-454	121.102.0350	10.303,00

Compresores Scroll Copeland

Unidades Condensadoras Trifásicas 400V-3Ph-50Hz

Rendimientos calculados según EN13215. Temperatura ambiente +32°C

Temperatura gases aspirados +20°C

Subenfriamiento 0K

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

CV	MODELO	Dimensiones (mm)			Peso (kg)	I Max (A)	Conexiones		Ventiladores		Recipiente (l)	dB (A)
		Largo	Ancho	Alto			Aspiración	Líquido	Caudal (m³/h)	Nº		
2,0	ZXLY-020E-TFM-454	1035	446	840	74	6,5	3/4	1/2	3780	1	4,1	37
3,0	ZXLY-030E-TFM-454	1035	446	840	81	7,6	3/4	1/2	3780	1	4,1	37
4,0	ZXLY-040E-TFM-454	1035	446	840	87	9,8	3/4	1/2	3780	1	4,1	38
5,0	ZXLY-050E-TFM-454	1035	446	1244	113	11,5	7/8	1/2	7128	2	6,1	41
6,0	ZXLY-060E-TFM-454	1035	446	1244	115	15,3	7/8	1/2	7128	2	6,1	41
7,5	ZXLY-075E-TFM-454	1035	446	1244	121	19,1	7/8	1/2	7128	2	6,1	42

Equipamiento estándar:

Compresor Copeland Apto para A2L
Resistencia de cárter
Controlador electrónico
Ventiladores con control de velocidad
Recipiente de líquido

Interruptores de seguridad
Filtro secador
Visor
Separador de aceite



Aplicaciones



Características y ventajas

Flexibilidad de montaje y ahorro de espacio
Bajo nivel sonoro
Protección y diagnóstico inteligentes
Ventilador de alta eficiencia con modulación de velocidad
Ahorro de energía
Instalación sencilla
GWP Reducido



OME son unidades condensadoras exteriores de Copeland transcriticals de CO₂, su aplicación en refrigeración es para media temperatura y mantiene unos rendimientos con un amplio rango.

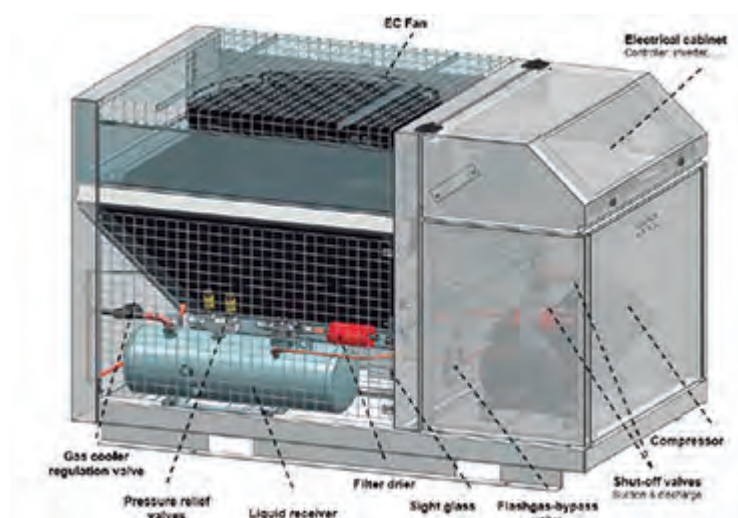
Características:

- Compresor Semihermético.
- Pantalla LCD para mostrar el estado de funcionamiento.
- Funcionalidad de comunicación Modbus.
- Baja huella de carbono.
- Plug and Play.
- Ventiladores EC.
- Alta eficiencia energética gracias al compresor y ventiladores EC controlados por el Inversor.



Compresor	I max (A)	Potencia frigorífica (w)	Cilindrada (m³/h)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
				Aspiración	Líquido			
Semi Hermético Inverter	19	8690	4,6	3/4	1/2	OME-4MTL-05X	121.102.0351	52.559,00
	22	11800	6,2	3/4	5/8	OME-4MTL-07X	121.102.0352	54.898,00
	27	14250	7,4	7/8	5/8	OME-4MTL-09X	121.102.0353	57.036,00
	33	19100	9,5	7/8	5/8	OME-4MTL-12X	121.102.0354	58.709,00

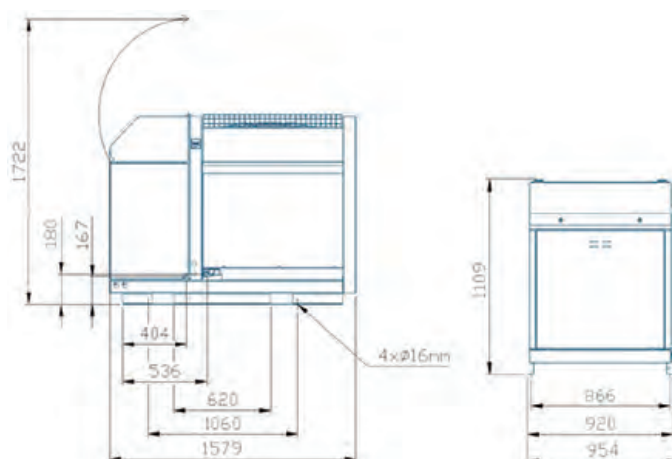
Rendimientos calculados con temperatura ambiente 32°C . 50Hz.



La modularidad que se consigue con la instalación de estas unidades es muy favorable de cara a la tendencia actual de instalar sistemas de refrigeración descentralizados. Conseguimos mucha más flexibilidad al instalar unidades en vez de centrales y mucho más control a la hora de detectar avería.

Por otro lado tienen un gran ahorro de tiempo en la puesta en marcha debido a los parámetros ya preestablecidos.

MODELO	Dimensiones (mm)		
	Frente	Fondo	Alto
OME-4MTL-05X	1579	954	1109
OME-4MTL-07X			
OME-4MTL-09X			
OME-4MTL-12X			



MEDIA TEMPERATURA

Modelo OME-4MTL-05X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	7700	9410
32°C	6850	8420
38°C	-	7300

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	11450	14000
32°C	10350	12650
38°C	-	-

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OME-4MTL-07X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	10550	12700
32°C	9390	11400
38°C	-	9790

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	15350	18550
32°C	13700	16650
38°C	-	-

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OME-4MTL-09X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	12750	15400
32°C	11350	13759
38°C	-	11800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	18600	22400
32°C	16650	20200
38°C	-	-

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OME-4MTL-12X

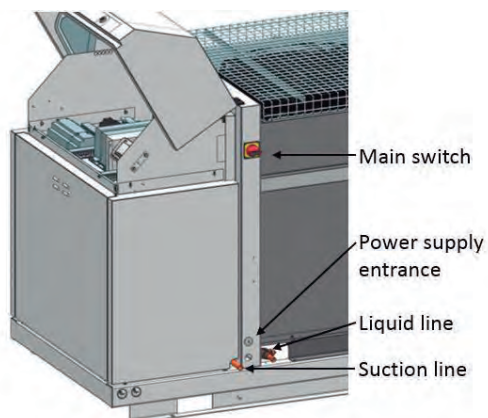
Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	16550	20100
32°C	14900	18200
38°C	13050	16050

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	23300	28300
32°C	21100	25700
38°C	18650	22800

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K





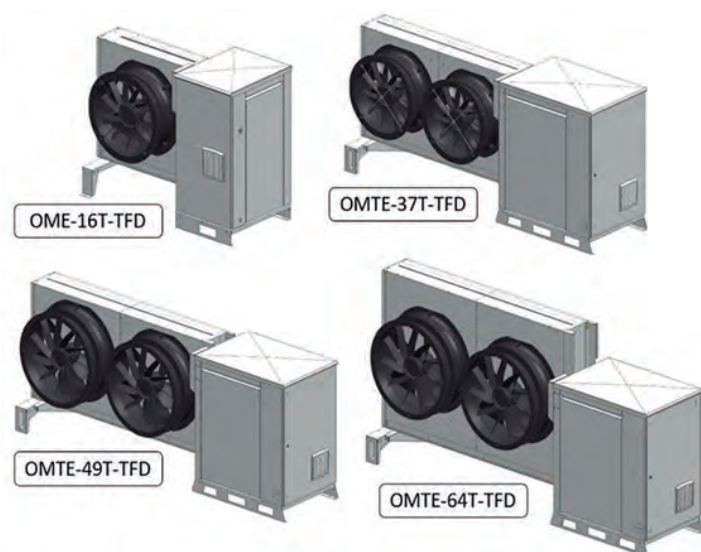
OMTE son unidades condensadoras exteriores de Copeland transcriticals de CO₂, su aplicación en refrigeración es para media temperatura y mantiene unos rendimientos con un amplio rango.

Características:

- Compresores Scroll y Scroll Inverter.
- Baja huella de carbono.
- Amplio rango de modulación (20 a 90Hz).
- Inyección de Vapor (DVI).
- Ventiladores EC.
- Control con detección de fallos y/o función de diagnóstico.

Compresor	I max (A)	Potencia frigorífica (w)	Cilindrada (cm ³ /rev)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
				Aspiración	Líquido			
Scroll Inverter	31	15300	8809	5/8	1/2	OME-16T-TFD	121.102.0355	44.611,00
Scroll Inverter	52	27900	16000	3/4	5/8	OMTE-37T-TFD	121.102.0356	66.916,00
+ Scroll	73	36900	21370	7/8	3/4	OMTE-49T-TFD	121.102.0357	84.314,00
Estándar	89,5	49100	28457	7/8	3/4	OMTE-64T-TFD	121.102.0358	88.584,00

Rendimientos calculados con temperatura ambiente 32°C. T^a evaporación -10°C; salida del enfriador de gas 35°C.
Consultar kit para facilitar la separación de la unidad.



La modularidad que se consigue con la instalación de estas unidades es muy favorable de cara a la tendencia actual de instalar sistemas de refrigeración descentralizados. Conseguimos mucha más flexibilidad al instalar unidades en vez de centrales y mucho más control a la hora de detectar avería.

Además tenemos la posibilidad de separar condensador de la unidad para podernos adecuar al lugar en el que se tenga que instalar la unidad.

MODELO	Dimensiones (mm)			
	Frete	Fondo	Alto	Peso
OME-16T-TFD	1851	827	1405	470
OMTE-37T-TFD	3130		600	
OMTE-49T-TFD	3500		1410	700
OMTE-64T-TFD			1770	750

MEDIA TEMPERATURA

Modelo OME-16T-TFD

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	4700	4900
38°C	4400	4700
42°C	3700	3800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	13600	14300
38°C	12000	12600
42°C	9800	10300

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OMETE-37T-TFD

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	4700	4900
38°C	4400	4700
42°C	3700	3800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	26600	27000
38°C	25400	26600
42°C	21700	22200

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OMETE-49T-TFD

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
35°C	5400	5800
38°C	4800	5400
42°C	3400	3600

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
35°C	36900	37500
38°C	35100	36900
42°C	29550	30300

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OMETE-64T-TFD

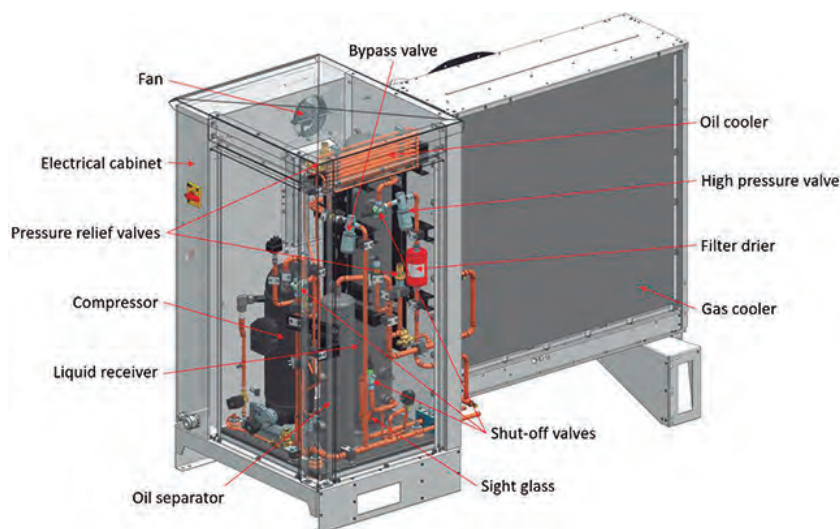
Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
35°C	5900	6300
38°C	5300	5900
42°C	3900	4100

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
35°C	47200	48000
38°C	44800	47200
42°C	37400	38400

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K





UNIDADES DE ALTA CAPACIDAD PARA EXTERIORES

Refrigerantes R-134a / R448A / R-449A / R-450A / R513A

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación -10°C				Conexiones		Nº vent.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R448A		R134a		Asp.	Desc.	1400 rpm			
	Min.	Max.	Min.	Max.						
14,4	830	16800	510	10320	1 3/8	5/8	1x710	OMTE-76DTFD-600	121.102.0607	Consultar
34,1	942	18850	595	11980	1 3/8	5/8	1x710	OMTE-90DTFD-600	121.102.0608	Consultar
57.6	1645	32910	1030	20650	1 5/8	7/8	2x710	OMTE-152DTFD-600	121.102.0609	Consultar

Refrigerantes R448A / R-449A

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación 30°C		Conexiones		Nº vent.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R448A		Asp.	Desc.	1400 rpm			
	Min.	Max.						
35,3	850	17010	1 5/8	7/8	2x710	OLTE-82D-TFD-600	121.102.0610	Consultar

Rendimientos indicados a temperatura ambiente 32°C, gas aspirado 20°C
Nivel sonoro 45dB (A) a 10 metros. 1 m del compresor en campo libre

Unidades equipadas con:

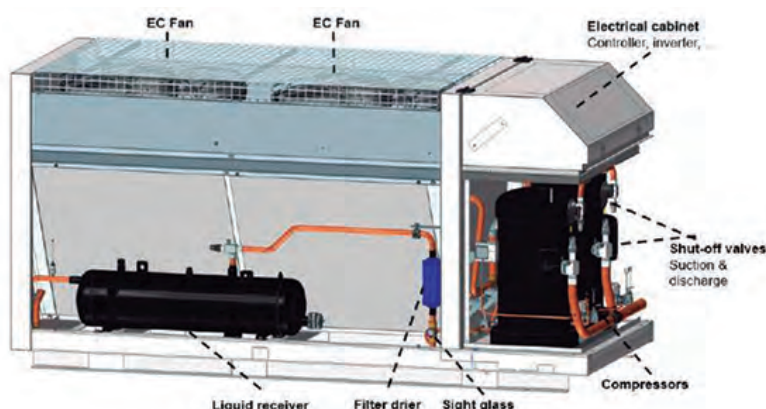
Compresores scroll, resistencia de cárter, condensador con uno o varios ventiladores técnicamente protegidos, control de velocidad del ventilador, presostato HP/LP y ventiladores EC. Filtro, visor y solenoide de líquido.

Preparadas para recuperación de calor.

Control de nivel de líquido

Capacidad de control remoto (Modbus)

Presión máxima admisible en aspiración 22,5 bar (g) y en descarga 28 bar (g)



Aplicaciones



MODELO UNIDAD	COMPRESOR DIGITAL SCROLL	COMPRESOR ESTÁNDAR SCROLL
OMTE-90D-TFD-600	ZBD45KCE-TFD-551	ZB45KCE-TFD-551
OMTE-76D-TFD-600	ZBD38KCE-TFD-551	ZB38KCE-TFD-551
OMTE-152D-TFD-600	ZBD76K5E-TFD-567	ZB76K5E-TFD-567
OLTE-82D-TFD-600	ZFD41K5E-TFD-56	ZF41K5E-TFD-567

The New Cool

Unidades de refrigeración Copeland scroll para CO₂:
la revolución en la forma de diseñar la refrigeración comercial



Modelos de MT de: 15, 28, 37 y 49kW *(-10°C/32°C Amb)
Modelos de LT de: 5 y 10kW *(-30°C/32°C Amb)

www.copeland.com/TheNewCool

Emerson Climate Technologies is now **Copeland**
C/ Pujades, 51-55 Box 53, ES-08005 Barcelona
Tel: +34 93 412 37 52 | E-mail: iberica.sales@copeland.com

COPELAND

Unidad de refrigeración scroll para CO₂

Ajuste perfecto de los componentes Copeland



www.copeland.com/TheNewCool

Emerson Climate Technologies is now **Copeland**
C/ Pujades, 51-55 Box 53, ES-08005 Barcelona
Tel: +34 93 412 37 52 | E-mail: iberica.sales@copelandcom

COPELAND



Notas Generales

Compresores Semi-Herméticos Ecoline

- Tª evaporación desde -45°C hasta +12,5°C (+25°C en R134A)
- Aplicación: cámaras de conservación y de congelación, y centrales de media y baja temperatura.
- Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C, Tª gases aspirados +20°C.
- R-134a: para aplicaciones a altas temperaturas de condensación deben utilizarse modelos con motor superior. (consultar).
- Alcance de suministro: válvulas de servicio, carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos, módulo electrónico de protección.
- Compresores desde 2KES-05 (Y) hasta 4BES-9Y: 40S arranque directo motor conexión/Δ a 220 ..240 / Y 380..420Y/3/50, 265..290/440..480Y/3/60.
- Compresores desde 4 VES-6Y hasta 6FE: 40P motor PW (part winding) arranque partido (o también es posible directo). 380..420YY/3/50, 440..480YY/3/60.
- Compresor 6FE-50Y: 380..400YY/3/50, 440..460YY/3/60.



Compresores Semi-Herméticos Serie ECOLINE



APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R-449A / R-448A / R-404A

PREPARADO P.A2L

HP	Cilind. m³/h	Potencia frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
1/2	4,06	2.640	2.100	1.650	670	450	2KES-05Y 40S	103.100.0001	1.963,00
3/4	5,21	3.510	2.820	2.230	950	660	2JES-07Y 40S	103.100.0002	2.066,00
1	6,51	4.460	3.600	2.860	1.250	890	2HES-2Y 40S	103.100.0003	2.139,00
1,5	7,58	5.250	4.240	3.380	1.500	1.070	2GES-2Y 40S	103.100.0025	2.139,00
2	9,54	6.630	5.360	4.270	1.910	1.360	2FES-3Y 40S	103.100.0004	2.327,00
3	11,4	8.290	6.720	5.380	2.450	1.770	2EES-3Y 40S	103.100.0005	3.276,00
3	13,4	9.900	8.040	6.450	2.980	2.180	2DES-3Y 40S	103.100.0006	3.311,00
4	16,2	12.180	9.920	7.980	3.770	2.810	2CES-4Y 40S	103.100.0007	3.429,00
5	18,1	13.420	10.900	8.740	4.090	3.030	4FES-5Y 40S	103.100.0302	3.969,00
6	22,7	16.840	13.660	10.950	5.100	3.760	4EES-6Y 40S	103.100.0303	4.228,00
7	26,8	19.820	16.070	12.870	5.960	4.390	4DES-7Y 40S	103.100.0304	4.884,00
9	32,5	24.400	19.830	15.940	7.500	5.630	4CES-9Y 40S	103.100.0305	5.307,00
9	36,13	26.800	21.800	17.520	8.270	6.160	4BES-9Y 40S	103.100.0306	5.901,00
10	34,7	25.500	20.500	16.320	7.290	5.250	4VES-10Y 40P	103.100.0307	6.221,00
12	41,3	30.800	24.900	19.890	9.110	6.670	4TES-12Y 40P	103.100.0308	6.428,00
15	48,5	35.200	28.300	22.400	9.870	7.060	4PES-15Y 40P	103.100.0309	7.149,00
20	56,2	42.100	34.000	27.100	12.480	9.180	4NES-20Y 40P	103.100.0310	7.856,00
22	63,5	47.000	38.200	30.600	14.040	10.180	4JE-22Y 40P	103.100.0311	9.505,00
25	73,7	55.200	45.000	36.300	17.200	12.720	4HE-25Y 40P	103.100.0312	10.383,00
30	84,6	63.200	51.700	41.800	20.000	14.950	4GE-30Y 40P	103.100.0313	11.459,00
35	102	75.500	62.100	50.600	24.900	18.760	4FE-35Y 40P	103.100.0314	11.795,00
33	95,3	69.700	56.500	45.300	20.700	14.970	6JE-33Y 40P	103.100.0315	13.784,00
35	111	81.000	66.200	53.400	25.300	18.730	6HE-35Y 40P	103.100.0316	13.784,00
30	127	91.900	75.400	61.100	29.500	22.000	6GE-40Y 40P	103.100.0317	14.815,00
50	152	111.900	91.900	74.700	36.200	27.000	6FE-50Y 40P	103.100.0318	17.399,00

Rendimientos calculados con refrigerante **R449A**

Rendimientos aproximados para R448A y R404A

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R-449A / R-448A / R-404A

PREPARADO P.A2L

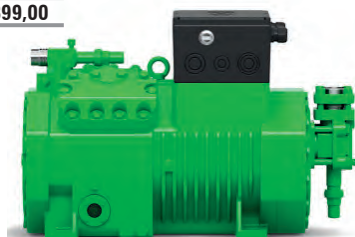
HP	Cilind. m³/h	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
1	6,51	3.600	2.860	1.250	890	2HES-1Y 40S	103.100.0024	2.081,00
2	9,54	5.360	4.270	1.910	1.360	2FES-2Y 40S	103.100.0026	2.216,00
2	11,4	6.720	5.380	2.450	1.770	2EES-2Y 40S	103.100.0027	3.048,00
2	13,4	8.040	6.450	2.980	2.180	2DES-2Y 40S	103.100.0028	3.177,00
3	16,2	9.920	7.980	3.770	2.810	2CES-3Y 40S	103.100.0029	3.321,00
3	18,1	10.900	8.740	4.090	3.030	4FES-3Y 40S	103.100.0319	3.590,00
4	22,7	13.660	10.950	5.100	3.760	4EES-4Y 40S	103.100.0320	3.678,00
5	26,8	16.070	12.870	5.960	4.390	4DES-5Y 40S	103.100.0321	4.624,00
6	32,5	19.830	15.940	7.550	5.630	4CES-6Y 40S	103.100.0322	5.084,00
7	34,7	20.500	16.310	7.280	5.230	4VES-7Y 40P	103.100.0323	6.030,00
9	41,3	25.000	19.940	9.140	6.690	4TES-9Y 40P	103.100.0324	6.186,00
12	48,5	28.400	22.600	9.960	7.140	4PES-12Y 40P	103.100.0325	6.695,00
14	56,2	34.000	27.100	12.400	9.070	4NES-14Y 40P	103.100.0326	7.489,00
15	63,5	39.200	31.600	14.930	11.030	4JE-15Y 40P	103.100.0327	9.087,00
18	73,7	45.800	37.100	17.880	13.380	4HE-18Y 40P	103.100.0328	9.334,00
23	84,6	53.000	43.100	21.200	16.090	4GE-23Y 40P	103.100.0329	10.943,00
28	102	62.700	51.200	25.400	19.240	4FE-28Y 40P	103.100.0330	11.795,00
25	95	58.300	47.000	22.300	16.500	6JE-25Y 40P	103.100.0331	12.268,00
28	111	67.300	54.500	26.400	19.730	6HE-28Y 40P	103.100.0332	12.283,00
34	127	78.400	64.100	32.200	24.600	6GE-33Y 40P	103.100.0333	14.164,00
44	152	94.000	76.700	38.100	28.900	6FE-44Y 40P	103.100.0334	16.271,00

Rendimientos calculados con refrigerante **R449A**

Rendimientos aproximados para R448A y R404A

Ver notas generales en página 86.

Módulo **IQ CM-RC-02** incluido en precio a partir de 4 cilindros



Compresores Semi-Herméticos Serie ECOLINE



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

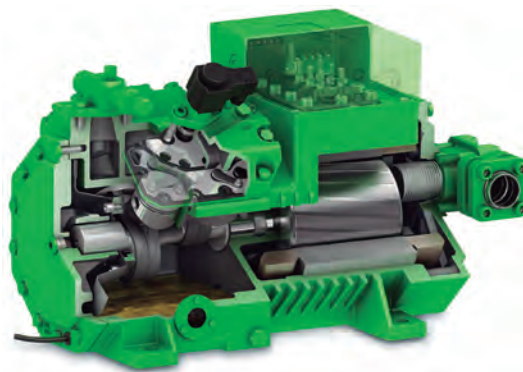
R134a / R513A (XP10)

PREPARADO P.A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
1/2	4,06	2.110	1.680	1.320	1.010	2KES-05Y 40S	103.100.0001	1.963,00
3/4	5,21	2.690	2.150	1.690	1.290	2JES-07Y 40S	103.100.0002	2.066,00
1	6,51	3.580	2.900	2.320	1.820	2HES-1Y 40S	103.100.0024	2.081,00
1,5	7,58	4.180	3.400	2.740	2.160	2GES-2Y 40S	103.100.0025	2.139,00
1,5	9,54	5.220	4.240	3.400	2.680	2FES-2Y 40S	103.100.0026	2.216,00
2	11,4	6.550	5.300	4.220	3.310	2EES-2Y 40S	103.100.0027	3.048,00
2	13,4	7.820	6.330	5.060	3.980	2DES-2Y 40S	103.100.0028	3.177,00
3	16,2	9.610	7.810	6.260	4.950	2CES-3Y 40S	103.100.0029	3.321,00
3	18,1	10.240	8.220	6.510	5.080	4FES-3Y 40S	103.100.0319	3.590,00
4	22,7	13.050	10.620	8.540	6.780	4EES-4Y 40S	103.100.0320	3.678,00
5	26,8	15.520	12.510	9.960	7.820	4DES-5Y 40S	103.100.0321	4.624,00
6	32,5	19.070	15.430	12.330	9.730	4CES-6Y 40S	103.100.0322	5.084,00
7	34,7	20.300	16.360	12.970	10.090	4VES-7Y 40P	103.100.0323	6.030,00
9	41,3	24.500	19.800	15.760	12.330	4TES-9Y 40P	103.100.0324	6.186,00
9	36,13	21.000	16.960	13.560	10.690	4BES-9Y 40S	103.100.0306	5.901,00
12	48,5	28.100	22.600	17.860	13.850	4PES-12Y 40P	103.100.0325	6.695,00
14	56,2	33.100	26.700	21.200	16.550	4NES-14Y 40P	103.100.0326	7.489,00
15	63,5	37.400	30.400	24.400	19.320	4JE-15Y 40P	103.100.0327	9.087,00
18	73,7	44.100	35.900	29.000	23.000	4HE-18Y 40P	103.100.0328	9.334,00
23	84,6	49.800	40.500	32.500	25.700	4GE-23Y 40P	103.100.0329	10.943,00
28	101,8	60.700	49.500	40.000	32.000	4FE-28Y 40P	103.100.0330	11.795,00
25	95,3	55.300	44.800	35.800	28.200	6JE-25Y 40P	103.100.0331	12.268,00
28	110,5	65.200	52.900	42.500	33.600	6HE-28Y 40P	103.100.0332	12.283,00
34	126,8	74.500	60.700	48.900	38.800	6GE-34Y 40P	103.100.0333	14.164,00
44	151,6	89.700	73.200	59.000	47.000	6FE-44Y 40P	103.100.0334	16.271,00
50	185	102.000	83.000	66.600	52.500	8GE-50Y 40P	103.100.0335	21.810,00
60	185	102.000	83.000	66.600	52.500	8GE-60Y 40P	103.100.0336	22.312,00
60	221	119.800	97.700	78.600	62.200	8FE-60Y 40P	103.100.0337	23.095,00
70	221	119.800	97.700	78.600	62.200	8FE-70Y 40P	103.100.0338	24.572,00

Rendimientos expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C).

- Rendimientos calculados con refrigerante R-134a
- Rendimientos aproximados para R-513a



Ver notas generales en página 86.

Módulo IQ CM-RC-02 incluido en precio a partir de 4 cilindros

BEIJER REF

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

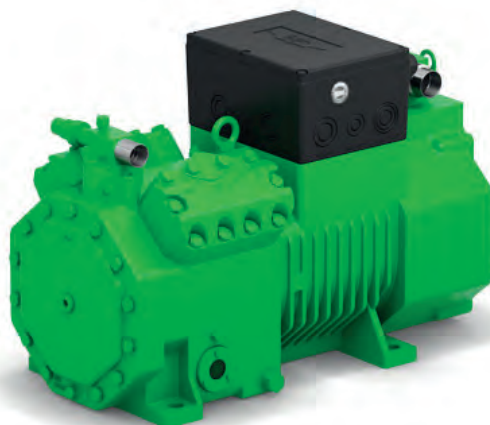
APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-744 (CO₂) Subcrítico

Trifásico

HP	Cilind. (m ³ /h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C	-35°C	-45°C			
1/2	1,33	3120	2470	1920	1120	2NSL-05K	103.100.0198	3.422,00
3/4	1,73	4.110	3.270	2.540	1.400	2MSL-07K	103.100.0141	3.488,00
1	2,71	6.790	5.420	4.240	2.400	2KSL-1K	103.100.0142	3.495,00
2	3,48	8.820	7.080	5.570	3.200	2JSL-2K	103.100.0143	3.533,00
3	4,34	11.090	8.950	7.080	4.140	2HSL-3K	103.100.0144	3.643,00
3	5,05	13.110	10.620	8.460	5.020	2GSL-3K	103.100.0145	3.662,00
4	6,36	16.620	13.560	10.890	6.610	2FSL-4K	103.100.0146	3.691,00
4	7,81	20.700	16.860	13.530	8.250	2ESL-4K	103.100.0147	5.242,00
5	9,23	24.450	19.920	16.010	9.790	2DSL-5K	103.100.0148	5.270,00
7 1/2	11,20	29.600	24.200	19.450	11.930	2CSL-6K	103.100.0149	5.480,00
7 1/2	12,41	32.100	26.150	20.950	12.600	4FSL-7K	103.100.0150	6.082,00
10	15,62	40.600	33.100	26.550	16.090	4ESL-9K	103.100.0151	6.468,00
10	18,45	48.150	39.200	31.500	19.240	4DSL-10K	103.100.0152	7.460,00
12	22,32	59.000	47.950	38.450	23.700	4CSL-12K	103.100.0153	8.110,00
15	28,90	75.600	61.700	49.450	29.750	4VSL-15K	103.100.0154	9.774,00
20	34,40	90.600	73.800	59.200	36.000	4TSL-20K	103.100.0155	10.066,00
25	40,40	106.900	87.100	70.000	42.800	4PSL-25K	103.100.0156	10.933,00
30	46,90	125.400	102.000	81.800	50.500	4NSL-30K	103.100.0157	12.541,00
35	54,60	145.400	120.300	98.400	62.900	6TME-35K 100 BAR	103.100.0271	17.424,00
40	64,90	176.600	146.200	119.700	76.600	6PME-40K 100 BAR	103.100.0272	18.827,00

- Rendimientos indicados con T^a de condensación -5°C; recalentamiento de gases aspirados 20K
- Alcance de suministro: válvulas de servicio, válvula de seguridad en aspiración, carga de aceite POE BSE 60K especial para CO₂, amortiguadores de caucho, caja de conexiones, termistores internos y módulo de protección electrónica SE-B3 y CMRC-02 para compresores a partir de 4 cilindros.
- Compresores 2MSL - 4CSL: 230VΔ/380...420 VY/3/50Hz, 440...480VY/3/60Hz;
4VSL - 4NSL: 230VΔ/380...420 VYY/3/50Hz, 440...480VYY/3/60Hz.



Compresores Semi-Herméticos Pistones para CO₂ Serie OCTAGON



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-744 (CO₂) Transcrítico Trifásico

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-5°C	0°C			
5	3,3	6.430	7.780	9.320	2MTE-5K	103.100.0200	8.765,00
7	4,8	9.350	11.320	13.550	2KTE-7K	103.100.0202	9.216,00
7	4,3	7.690	9.360	11.220	4PTE-7K	103.100.0204	9.678,00
10	6,5	12.600	15.240	18.230	4MTE-10K	103.100.0206	10.469,00
15	9,2	19.290	23.200	27.600	4JTE-15K	103.100.0209	11.803,00
20	12,0	24.300	29.200	34.700	4HTE-20K	103.100.0211	12.741,00
30	15,0	31.700	37.900	45.000	4GTE-30K	103.100.0261	14.275,00
30	17,8	37.200	44.200	52.100	4FTE-30K	103.100.0213	15.446,00
50	26,1	54.900	65.100	76.600	6FTE-50K	103.100.0217	19.329,00
50	30,3	63.700	75.500	89.000	6DTE-50K	103.100.0219	21.975,00

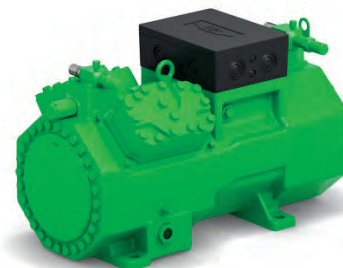
- Rendimientos de compresor expresados con temperatura de condensación +35°C gases aspirados 10K EN12900

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-744 (CO₂) Transcrítico Trifásico

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-15°C	-10°C	-5°C			
4	3,3	5.240	6.430	7.780	2MTE-4K	103.100.0199	8.507,00
5	4,8	7.620	9.350	11.320	2KTE-5K	103.100.0201	8.860,00
6	4,3	6.190	7.680	9.340	4PTE-6K	103.100.0203	9.303,00
7	6,5	10.280	12.700	15.410	4MTE-7K	103.100.0205	9.905,00
10	9,6	15.030	18.510	22.450	4KTE-10K	103.100.0207	10.709,00
10	9,2	16.030	19.340	23.200	4JTE-10K	103.100.0208	11.545,00
15	12	20.400	24.700	29.600	4HTE-15K	103.100.0210	12.246,00
20	15	25.600	30.800	36.800	4GTE-20K	103.100.0262	13.315,00
20	17,8	29.700	35.900	43.100	4FTE-20K	103.100.0212	14.277,00
25	21,2	38.700	46.200	54.700	4DTE-25K	103.100.0214	15.949,00
30	25,6	46.200	54.900	64.900	4CTE-30K	103.100.0215	17.095,00
35	26,1	46.000	54.900	65.100	6FTE-35K	103.100.0216	18.408,00
40	30,3	53.400	63.700	75.500	6DTE-40K	103.100.0218	20.929,00
50	38,2	67.100	80.000	94.900	6CTE-50K	103.100.0220	24.359,00

- Rendimientos de compresor expresados con temperatura de condensación +35°C gases aspirados 10K EN12900
- Estos compresores se suministran con módulo de protección y válvula de seguridad. No incluidas válvulas de servicio. Seleccionar como opcionales.



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-744 (CO₂) Transcrítico

Trifásico

ECOLINE+ (MOTOR DE IMANES PERMANENTES "LSPM")

HP	Cilind. (m ³ /h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	-5°C	-10°C	-15°C			
7	4,5	21.000	14.670	12.080	9.780	4PTEU-7LK+2CRII	103.100.0289	14.595,00
10	6,9	32.800	23.400	19.410	15.870	4MTEU-10LK+2CRII	103.100.0290	15.598,00
12	9,9	-	33.700	27.900	22.900	4KTEU-10LK+2CRII	103.100.0291	15.899,00
15	9,7	46.300	33.300	27.800	23.000	4JTEU-15LK+2CRII	103.100.0292	17.447,00
20	12,4	59.400	42.700	35.700	29.500	4HTEU-20LK+2CRII	103.100.0293	18.635,00
30	16	75.900	54.600	45.700	37.700	4GTEU-30LK+2CRII	103.100.0294	21.053,00
30	18,1	88.700	63.700	53.300	44.100	4FTEU-30LK+2CRII	103.100.0295	22.059,00
50	26,9	134.200	97.900	82.800	69.400	6FTEU-50LK+3CRII	103.100.0296	27.060,00
50	31,4	155.800	113.600	96.100	80.600	6DTEU-50LK+3CRII	103.100.0297	30.400,00

Rendimientos indicados con T° de condensación de 20 °C, recalentamiento de gases aspirados 10K.
Carga de aceite estandar BSE85K

ECOLINE+ TRANSCRÍTICO

Basándose en los compresores ECOLINE optimizados para aplicaciones de CO₂ transcríticas, los compresores de la serie ECOLINE+ son perfectos para utilizarse en plantas con grandes requisitos de eficiencia energética. Gracias a la tecnología del motor de imán permanente (LSPM) de arranque directo, el alto rendimiento del motor y la reducida entrada de calor se aprovechan al máximo en el refrigerante. Esto se refleja en hasta un 14% más de SFP (rendimiento medio estacional). Los compresores ECOLINE+ convencerán además gracias a una integración sencilla en los sistemas y a una rápida amortización.

CRII: nueva regulación de potencia mecánica especial para compresores de CO₂. Regulación de potencia prácticamente continua sencilla y flexible gracias a la parada de cilindros optimizada

Nuevo Módulo CM-RC-02 incluido en compresores



Los compresores alternativos ECOLINE de la serie C3 o posteriores instalados en la fábrica de Schkeuditz vendrán con el MÓDULO IQ CM-RC-02. Simplifica y optimiza la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y el reequipamiento de compresores para sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor. El IQ MODULE CM-RC-02 no sólo asume las funciones que antes cubría el dispositivo de protección del compresor, sino que también ofrece un nuevo mundo para el manejo de las funciones instaladas del compresor, así como nuevos servicios digitales. La gama de funciones puede ampliarse incluso después de la entrega de los compresores equipados con el MÓDULO IQ CM-RC-02.



VARIPACK

Para una regulación de potencia sencilla y segura, BITZER cuenta con la gama de productos VARIPACK, una nueva generación de variadores de frecuencia inteligentes con los que manejar los compresores BITZER.

Aspectos destacados

- Combinación perfecta de variador de frecuencia y compresor
- Una serie para todos los compresores BITZER a pistón, de tornillo (serie HS) y del Scroll (serie Orbit)
- Sencilla selección, instalación y funcionamiento
- Fácil puesta en marcha con el BEST SOFTWARE

Tensión de servicio

- 380-480 V $\pm$ 10 % // 50/60 Hz

Puertos de comunicación

- RS485
- Modbus RTU
- BEST SOFTWARE mediante conversor de interfaz BEST

Variadores de Frecuencia Varipack

IP55/66

Potencia (kW)	Modelo VARIPACK (Variador)	CÓDIGO	Precio EUROS
2,2	FMY +6-4 IP66	408.100.0014	2.332,00
4	FMY +10-4 IP66	408.100.0015	2.836,00
5,5	FMY +14-4 IP66	408.100.0016	3.444,00
7,5	FNY +18-4 IP66	408.100.0017	3.976,00
11	FNY +24-4 IP66	408.100.0018	4.762,00
15	FNY +30-4 IP66	408.100.0019	5.538,00
18,5	FOY +39-4 IP66	408.100.0020	6.668,00
22	FOY +46-4 IP66	408.100.0021	7.530,00
30	FPW +61-4 IP55	408.100.0022	9.312,00
37	FPW +72-4 IP55	408.100.0023	10.559,00
45	FPW +90-4 IP55	408.100.0024	12.504,00
55	FQW +110-4 IP55	408.100.0025	14.515,00
75	FQW +150-4 IP55	408.100.0026	18.081,00
90	FQW +180-4 IP55	408.100.0027	20.347,00
110	FRW +202-4 IP55	408.100.0028	21.791,00
132	FRW +240-4 IP55	408.100.0029	23.839,00



Beneficios

- Pantalla incluida de serie
- Selección sencilla y combinación óptima de convertidor de frecuencias, motor y compresor
- Ahorro de costes operativos y de energía
- Regulación de la instalación para hasta dos compresores
- Ahorro de costes de instalación
- Mayor vida útil del compresor, menos arranques del compresor

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R-404A

Trifásico

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-25°C			
5 1/2	19,7 / 12,6	7.170	5.960	3.930	S4T-5.2Y	103.100.0134	8.587,00
7 1/2	28 / 17,9	10.160	8.460	5.590	S4N-8.2Y	103.100.0135	9.458,00
12 1/2	42,3 / 27	15.600	13.350	9.050	S4G-12.2Y	103.100.0136	13.526,00
15	63,5 / 31,8	22.100	18.950	12.950	S6J-16.2Y	103.100.0137	16.802,00
20	73,6 / 36,9	25.440	21.840	14.950	S6H-20.2Y	103.100.0138	17.225,00
25	84,5 / 42,3	29.010	24.930	17.090	S6G-25.2Y	103.100.0139	19.274,00
30	101,1 / 50,5	34.300	29.560	20.300	S6F-30.2Y	103.100.0140	22.661,00



- Rendimientos indicados con Tª de condensación +50°C. Con subenfriador de líquido (NO INCLUIDO EN EL PRECIO)

Notas Generales

Compresores Baja Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C con subenfriador y gases aspirados 20K.
- Tensión de alimentación: 380...420 VYY/3/50Hz; 440...480 VY/3/60Hz.

Alcance del suministro (Compresores)

- Válvulas de servicio, carga de aceite, caja de conexiones con módulo protector, juego de amortiguadores, válvula de seguridad sobre presión, válvula de expansión, válvula solenoide, visor de líquido y filtro secador. Subenfriador de líquido (NO INCLUIDO).
- En compresores de 4,6 y 8 cilindros es necesario presostato diferencial de aceite (NO INCLUIDO).

Módulo IQ CM-RC-02

Los compresores alternativos ECOLINE de 4 y 6 cilindros ya vienen con el MÓDULO IQ CM-RC-02. Simplifica y optimiza la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y el reequipamiento de compresores para sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor. El IQ MODULE CM-RC-02 no sólo asume las funciones que antes cubría el dispositivo de protección del compresor, sino que también ofrece un nuevo mundo para el manejo de las funciones instaladas del compresor, así como nuevos servicios digitales. La gama de funciones puede adaptarse individualmente gracias a las tarjetas de ampliación.

Refrigerantes:

HFC / HCFC - BAJO GWP - CO₂ - A2L

Modelos de gama:

montados de estándar (incluido en precio) CE3, CE4, BE5, BE6, C8
opcional (consultar precio) CE1, CE2



Descripción	Aplicación Compresores		MODELO / Ref. Bitzer	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo CM-RC-02	Reemplazo Estándar		347702-48	190.111.1353	1.145,00
	HFC/HFO	4VE-6...4NE-20	347702-47	190.111.1354	1.145,00
		6JE-22...6FE-50			
	CO ₂ Sub. ME	6TME-35...6PME-40			
	CO ₂ Transcritico	6FTE-35...6CTE-50			
Módulo CM-IO-A	Todos		347702-39	190.111.1355	437,00
Módulo CM-IO-B	Todos		347702-40	190.111.1356	545,00



Módulo Best Converter

El módulo Best Converter sirve para comunicar desde la aplicación para el ordenador con el módulo IQ, el módulo SE-i1, Varipack y Varispeed, Unidad Condensadora ECOLITE.

Descripción	Aplicación Compresores	MODELO / Ref. Bitzer	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit para comunicarse desde el ordenador a los productos IQ MÓDULO BEST Converter	VARI-SPEED - ECOSTAR - CM-RC - VARI-PACK - SE	344314-02	190.111.0640	624,00



ACCESORIOS

Descripción	Aplicación Compresores		MODELO / Ref. Bitzer	CÓDIGO	Precio EUROS
Válvula inyección RI	HFC/HFO	4VES...4NES	347702-23	190.111.0760	603,00
		4JE...6FE	347702-25	190.111.0761	603,00
		6JE...6FE	347702-28	190.111.0762	713,00
Kit ventilador de culata	HFC/HFO	4FES...4BES	318009-61	190.111.0764	488,00
		4VES...4NES	318005-04	190.111.0765	515,00
		4JE...6FE	318005-05	190.111.0766	637,00
		6JE...6FE	318005-06	190.111.0932	637,00
Módulo control aceite OLC-D1	HFC/HFO	4FES...4NES	347702-46	190.111.1357	416,00
	CO2	Hasta 4 Cilindros			
Presostato diferencial aceite DP-2	HFC/HFO	4JE...8FE	347319-08	190.111.1358	416,00
	CO2	Hasta 6 Cilindros			
Módulo control aceite OLM-IQ1	HFC/HFO	2KES...4BES	347702-35	190.111.1359	545,00
		4VES...8FE	347702-36	190.111.1360	545,00
Módulo control aceite OLM-IQ2	CO2	Hasta 4 Cilindros	347702-37	190.111.1361	628,00
		4VSL-4NSL	347702-62	190.111.1362	633,00
Módulo control aceite OLM-IQ3	CO2	Hasta 6 Cilindros	347702-32	190.111.1363	550,00
Kit transductores de presión AP y BP	HFC/HFO	4FES...8FE	347053-01	190.111.0763	418,00
Kit transductores de presión AP y BP	CO2 Transcritico		347702-38	190.111.1364	545,00



Accesorios Compresores Semi-Herméticos Pistones



ACCESORIOS SIN MONTAR

Descripción	Compresores	MODELO/ Características	MODELO/ Ref. Bitzer	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencias de Cáster	2KC a 2FC, 2KES a 2FES	60 W, 220 V PTC	343 224-02*	190.111.1126	144,00
	2EC a 4CC. + 2EES a 4CES	120 W, 200-260 V	343 219-01	190.111.0002	96,10
	4 VC(S) a 4NC(S) + 4VES a 4NES	140 W, 200-260 V	343 219-04	190.111.0003	111,00
	2T.2 a 2N.2, 2HL a 2CL, 2U a 2N	70 W, 230 V 50/60Hz	343 208-23	190.111.0004	136,00
	4Z a 4N, 4T.2 a 4N.2	100W, 220V	343 208-34	190.111.0005	146,00
	S4T a S4N				
	4J a 8F, 4JE a 8FE, S4G	140 W, 230 V 50/60Hz	343 213-12	190.111.0006	123,00
	4H.2 a 6F.2 / S6H.2 a S6F.2				
Arranque descargado integrado Culata Especial	S6J a S6F, S66J a S66F				
	4FC a 4CC	Sin Valv.de Retención	302 369-01	190.111.0007	838,00
	4 VC(S) a 4NC(S)		302 357-13	190.111.0008	786,00
	4Z a 4N, 2T.2 a 4N.2		302 357-09	190.111.0009	893,00
Arranque descargado integrado Culata Especial con Sonda de descarga	4VES a 4NES, 4VE a 4NE (version 1)		302 357-18	190.111.0012	794,00
	4JE a 6FE (version 2)		302 357-17	190.111.0013	875,00
Reducción de capacidad en culata	4VES a 4NES, 4VE a 4NE (version 2)	50% en 4 Cilindros 33 y 66% en 6 Cilindros	302 370-06	190.111.0626	794,00
	4JE a 6FE (version 2)		302 370-07	190.111.0627	794,00
	4FC a 4CC		302 367-01	190.111.0014	831,00
	4 VC(S) a 4NC(S)		302 355-12	190.111.0016	858,00
	4Z a 4N / 4T.2 a 4N.2		302 355-09	190.111.0020	822,00
	4J a 6F / 4H.2 a 6F.2		302 355-20	190.111.0021	850,00
	4JE a 6FE (version 1)		302 355-27	190.111.0022	850,00
	4FES a 4CES		302 355-35	190.111.0015	527,00
Reducción de capacidad en culata CRII	4VES a 4NES, 4VE a 4NE (version 2)	1xCRII -> 50% -100% en 4 Cilindros	302 355-34	190.111.0019	551,00
	4JE a 6FE (version 2)	2xCRII -> 10% -100% en 4 Cilindros	302 355-33	190.111.0023	551,00
	8GC, 8FC, 8GE, 8FE	1xCRII -> 66% -100% en 6 Cilindros	302 355-36	190.111.0024	1.084,00
		2xCRII -> 33% -100% en 6 Cilindros			
Presostato diferencial aceite mecánico	4Z a 4N	MP54 Danfoss	347 320-33	190.111.0025	402,00
	2T.2 a 6F.2, S4T a S6F				
	4J a 6F / 4JE a 6FE				
Presostato diferencial aceite electrónico OMS	Todos anteriores 2008	DELTA-P	347 319-01	190.111.0026	295,00
	Todos desde 2009	DELTA-PII	347 319-11	190.111.0026	295,00
Ventilador de culata	2KC a 2FC, 2KES a 2FES	230 V/1/50/60 Hz	343 021-01	190.111.0027	516,00
	4FC a 4CC, 4FES a 4CES	220/380 V/3/50/60 Hz	343 021-29	190.111.0028	751,00
	2EC a 2CC, 2EES a 2CES	220 V/1/50/60 Hz	343 021-26	190.111.0029	608,00
	4VC(S) a 4NC(S), 4VE(S) a 4NE(S)	220V/1/50/60 Hz	343 021-27	190.111.0030	751,00
	4Z a 4N, 4T.2 a 4N.2	220/380V V/3/50/60 Hz	343 021-03	190.111.0031	857,00
	4J a 4F, 4H.2 a 4G.2		343 021-04	190.111.0032	732,00
	4JE a 4FE		343 021-22	190.111.0033	763,00
	6J a 6F, 6F.2 a 6H.2		343 021-05	190.111.0034	732,00
	6JE a 6FE		343 021-23	190.111.0035	681,00
	2T.2 a 2N.2		343 021-02	190.111.0036	842,00
	S4T a S4G	4 cilindros	353 002-03	190.111.0037	3.398,00
	S6J a S6F, S66J a S66F	6 cilindros	353 002-04	190.111.0038	3.677,00
	S6H.2 a S6F.2				
Modulo Termistores	2KC a 2C, 2KES a 2CES	SE-B3	347 035-04	190.111.1129	229,00
	4FC a 4NC(S), 4FE(S) a 4NE(S)				
	2HL-2CL, 2U-2N, 4Z-4F, 4JE-4FE				
	6J-6F, 6JE-6FE, 8GC-8FC, 8GE-8FE				
Sensor control Tª de Descarga	Todos		347 023-03	190.111.0041	205,00
Sensor control de Nivel	4FC a 4CC, 4FES a 4CES	OLC-K1	347 334-03	190.111.0042	344,00
	4VCS a 4 NCS, 4VE(S) a 4 NE(S)				
Conexión para equilibrado gas aceite	2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC	1 Pieza	369 001-02	190.111.0043	270,00
	4Z, 4V, 4T, 4P, 4N, 4T.2, 4P.2, 4N.2	2 Piezas. 1/2NPTx5/8SAE	369 000-02	190.111.0044	103,00
	4S, 4P, 4H, 4N, 4G, 6S, 6H, 6GC, 6T, 8GC - 8FC	2 Piezas. 1/2NPTx5/8SAE	369 000-03	190.111.0104	151,00
		3/4NPNx7/8SAE			

NOTA: Version 1: Compresores fabricados hasta 03/2013

Version 2: Compresores fabricados a partir de 04/2013

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R-404A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				R.P.M Compresor Polea		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-20°C	-30°C	-40°C	Min.	Máx.			
1/4	0,96	480	310	180	90	480	70	O Y	104.100.0001	1.280,00
1/2	1,80	-	580	340	170	1.600	130			
1/2	1,70	860	550	320	160	480	70	I Y	104.100.0002	1.330,00
1	2,92	1.470	580	340	170	975	120			
3/4	2,26	1.130	730	430	210	435	90	II Y	104.100.0003	1.541,00
1 1/2	4,52	2.270	1.460	855	425	1.000	180			
1 1/2	4,70	2.430	1.560	920	460	435	90	III Y (W)	104.100.0004	1.864,00
3	9,42	-	3.120	1.850	920	1.000	180			
3	8,34	4.300	2.760	1.630	820	380	110	IV Y (W)	104.100.0005	2.523,00
4	14,92	-	4.880	2.880	1.440	750	200			
4	14,38	7.630	4.900	2.900	1.460	320	110	V Y (W)	104.100.0006	3.982,00
7 1/2	28,61	-	9.680	5.730	2.880	700	220			
7 1/2	27,66	14.670	9.430	5.580	2.810	315	110	VI Y W	104.100.0007	6.974,00
15	44,00	-	15.000	8.880	4.47	565	180			



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				R.P.M Compresor Polea		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		5°C	-0°C	-5°C	-10°C	Min.	Máx.			
1/4	0,96	545	440	350	280	480	70	O Y	104.100.0001	1.280,00
1/2	1,80	1.020	825	660	520	1.600	130			
1/2	1,70	965	780	625	495	480	70	I Y	104.100.0002	1.330,00
1	2,92	1.660	1.340	1.080	845	975	120			
3/4	2,26	1.280	1.040	830	650	435	90	II Y	104.100.0003	1.541,00
1 1/2	4,52	2.560	2.070	1.660	1.310	1.000	180			
1 1/2	4,70	2.700	2.200	1.760	1.390	435	90	III Y (W)	104.100.0004	1.864,00
3	9,42	5.420	4.400	3.530	2.780	1.000	180			
3	8,34	4.800	3.900	3.120	2.460	380	110	IV Y (W)	104.100.0005	2.523,00
4	14,92	8.470	6.880	5.510	4.350	750	200			
4	14,38	8.470	6.880	5.510	4.350	320	110	V Y (W)	104.100.0006	3.982,00
7 1/2	28,61	16.720	13.580	10.880	8.580	700	220			
7 1/2	27,66	16.250	13.200	10.590	8.350	315	110	VI Y W	104.100.0007	6.974,00
15	44,00	25.850	21.000	16.840	13.290	565	180			

Notas Generales

Compresores Alta / Media / Baja Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +40°C; Tª de gases aspirados 20K sin subenfriamiento de líquido.
- Tensión de alimentación: 230V/1/50-60Hz.

Alcance del suministro

- Válvulas de servicio, volante y carga de aceite (INCLUIDO EN PRECIO).
- Los modelos (W) puede ser con culata refrigerada por agua de mar (opcional).
- Motores, Poleas y Correas (ver extras) (NO INCLUIDO EN PRECIO).

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA
R-404A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C	-35°C	-45°C			
7,5	19,60	12.695	10.480			2T.2Y	104.100.0008	5.359,00
5,5				4.050	4.225			
10	28,00	18.250	15.045			2N.2Y	104.100.0009	5.800,00
7,5				5.780	6.020			
15	39,40	25.390	20.965			4T.2Y	104.100.0010	6.898,00
10				8.110	8.450			
20	47,10	30.410	25.110			4P.2Y	104.100.0011	8.026,00
15				9.710	10.125			
20	56,10	36.515	30.100			4N.2Y	104.100.0012	8.364,00
15				11.560	12.045			
30	73,60	45.900	37.835			4H.2Y	104.100.0013	12.151,00
20				14.460	15.050			
40	84,50	53.775	44.020			4G.2Y	104.100.0014	12.375,00
25				16.280	16.855			
40	110,50	68.915	56.800			6H.2Y	104.100.0015	15.618,00
30				21.700	22.595			
50	126,80	80.700	66.100			6G.2Y	104.100.0016	15.995,00
40				24.400	25.295			
60	151,60	97.000	79.600			6F.2Y	104.100.0017	16.851,00
50				29.800	30.840			

- Rendimientos con Tª Condensación +45°C
- Tensión de alimentación: 230V/1/50-60Hz.
- Alcance de suministro: Compresores sin volante.

VOLANTES PARA COMPRESORES ABIERTOS PISTONES

PARA COMPRESOR	MODELO POLEA	CÓDIGO	Precio EUROS
2T / 2N	303231-01	190.111.0211	244,00
4T / 4P / 4N	303312-11	190.111.0246	338,00
4H / 4G 6H / 6G / 6F	303602-11	190.111.0245	460,00



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-7°C	-10°C			
5,5	19,60	11.755	9.625			2T.2Y	104.100.0008	5.359,00
4				6.640	6.240			
7,5	28,00	16.410	13.425			2N.2Y	104.100.0009	5.800,00
5,5				9.230	10.855			
10	39,40	23.505	19.255			4T.2Y	104.100.0010	6.898,00
7,5				13.270	12.475			
15	47,10	28.030	22.875			4P.2Y	104.100.0011	8.026,00
10				15.660	14.665			
15	56,10	32.835	26.860	18.460	17.325	4N.2Y	104.100.0012	8.364,00
20	73,60	43.735	35.650			4H.2Y	104.100.0013	12.151,00
15				24.400	22.780			
25	84,50	49.935	40.645			4G.2Y	104.100.0014	12.375,00
20				27.700	25.855			
30	110,50	65.660	53.520			6H.2Y	104.100.0015	15.618,00
25				36.600	34.200			
40	126,80	74.930	60.990			6G.2Y	104.100.0016	15.995,00
25				41.500	38.800			
40	151,60	89.355	72.970			6F.2Y	104.100.0017	16.851,00
30				50.000	46.880			

- Rendimientos con Tª Condensación +45°C
- Tensión de alimentación: 230V/I/50-60Hz.
- Alcance de suministro: Compresores sin volante.

VOLANTES PARA COMPRESORES ABIERTOS PISTONES

PARA COMPRESOR	MODELO POLEA	CÓDIGO	Precio EUROS
2T / 2N	303231-01	190.111.0211	244,00
4T / 4P / 4N	303312-11	190.111.0246	338,00
4H / 4G 6H / 6G / 6F	303602-11	190.111.0245	460,00



Ver notas generales en página 97.

Compresores Abiertos Pistones



R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-5°C	-10°C	COP			
19,6	14.307	11.134	4,37	W2TA	104.100.0022	6.964,00
28	20.463	16.024	4,37	W2NA	104.100.0023	7.534,00
39,3	28.614	22.268	4,37	W4TA	104.100.0024	8.975,00
47,1	34.068	26.678	4,37	W4PA	104.100.0025	9.980,00
56,1	40.544	32.060	4,47	W4NA	104.100.0026	10.419,00
73,6	52.651	40.196	4,39	W4HA	104.100.0027	15.216,00
84,5	60.451	46.151	4,39	W4GA	104.100.0028	15.447,00
110	79.048	60.348	4,47	W6HA	104.100.0029	19.181,00
126	90.712	69.254	4,39	W6GA	104.100.0030	19.561,00
151	108.146	82.904	4,39	W6FA	104.100.0021	20.402,00

- Tª Condensación +35°C
- R.p.m. 1.450
- COP calculado a -5°C
- EN 12900
- Recalentamiento de gas aspirado de 10K, sin subenfriador del líquido.



Compresores Abiertos 2 Etapas

APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Gama Tª Evaporación Condensación	KW(*)	m³/h	Nº Cilin.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-60 a -30	18,50	42,3 / 84,5	6	S6G.2/Y	104.100.0018	20.674,00
	22,00	50,5 / 101,1		S6F.2/Y	104.100.0019	21.515,00

- (*) Compresores a 1.450 r.p.m
- Tensión de alimentación: 230V/I/50-60Hz.



Notas Generales

Compresores Alta / Media / Baja Temperatura

- Rendimientos con Tª de condensación +50°C

Alcance del suministro

- Válvulas de servicio, válvula de seguridad interna, carga de aceite,
- Presostato diferencial de aceite, acoplamiento a motor eléctrico (sea directo o con volante y correas) y polea de motor. NO INCLUIDOS en el precio.

Descripción	Aplicación Compresores	Características	Ref. Bitzer	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
 Acoplamientos	2T.2- 2N.2-	A/M Ø EJE 28	342 007 02	KK 221 (11 kW)	190.100.0001	609,00
		A/M Ø EJE 38	342 007 03		190.100.0002	
		A/M Ø EJE 42	342 007 04		190.100.0003	
		B Ø EJE 38	342 031 01	KK 215 (11 kW)	190.100.0004	
	4T.2- 4P.2- 4N.2-	A/M Ø EJE 38	342 006 03	KK 411 (11 kW)	190.100.0005	609,00
		A/M Ø EJE 42	342 006 04		190.100.0006	
		A/M Ø EJE 38	342 016 02	KK 420 (22 kW)	190.100.0007	1.201,00
		A/M Ø EJE 42	342 016 03		190.100.0008	
		A/M Ø EJE 48	342 016 04		190.100.0009	
		B Ø EJE 38	342 036 01	KK 415 (5,5/7,5 kW)	190.100.0010	609,00
		B Ø EJE 42	342 040 01	KK 425 (11/15 kW)	190.100.0011	1.201,00
		A/M Ø EJE 42	342 012 02	KK 620 (22 kW)	190.100.0012	1.201,00
		A/M Ø EJE 48	342 012 03		190.100.0015	
	4H.2- 6F.2-	A/M Ø EJE 55	342 021 01	KK 630 (37 kW)	190.100.0016	1.907,00
		A/M Ø EJE 60	342 021 02		190.100.0017	1.871,00
		B Ø EJE 42	342 041 01	KK 625 (22 kW)	190.100.0013	1.201,00
		B Ø EJE 48	342 041 02		190.100.0014	
		B Ø EJE 48	342 012 03	KK 620 (22 kW)	190.100.0015	1.201,00
		B Ø EJE 55	342 021 01	KK 630 (45 kW)	190.100.0016	1.907,00
		B Ø EJE 60	342 021 02		190.100.0017	1.871,00
 Bridas Alineación-Fijación	2T.2- 2N.2-	100 L / 3 kW	300 612 01	GK 2370 (*)	190.100.0018	907,00
		112 M / 4 kW				
		132 S / 5,5 Kw	300 612 02	GK 2380 (*)	190.100.0019	828,00
		132 M 7,5 kW				
	4T.2- 4P.2- 4N.2-	132 S / 5,5 Kw	300 612 03	GK 4430 (*)	190.100.0020	828,00
		132 M 7,5 kW	300 612 04	GK 4440 (*)	190.100.0021	905,00
		160 M / 11 Kw				
		160 L / 15 kW				
		180 M / 18,5 kW				
		180 L / 22 kW				
		160 M / 11 Kw	300 612 08	GK 4450(**)	190.100.0022	4.029,00
		160 L / 15 kW				
		180 M / 18,5 kW				
		180 L / 22 kW				
	4H.2- 4G.2- 6H.2- 6G.2- 6F.2-	160 M / 11 Kw	300 612 05	GK 6490 (*)	190.100.0023	1.096,00
		160 L / 15 kW				
		180 M / 18,5 kW				
		180 L / 22 kW				
		160 M / 11 Kw	300 612 06	GK 6500 (*)	190.100.0024	Consultar
		160 L / 15 kW				
		160 L / 18,5 kW				
		180 M / 18,5 kW				
		180 L / 22 kW				
		200 L / 30 kW	300 612 07	GK 6500 (**)	190.100.0025	1.096,00
		225 S 37 Kw		GK 6510 (*)	190.100.0026	Consultar
		225 M 45 Kw				
		200 M / 37 kW				
		200 L / 37 kW		GK 6510 (**)	190.100.0027	1.650,00

(*) Bridas para motores IP 44/54/55

(**) Bridas para motores IP 23

Compresores Semi-Herméticos de Tornillo Serie HSK



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-407F

Trifásico 400V 50Hz y 460V 60Hz

PREPARADO P.A2L

HP	Refrigerante	Gama Tª evaporación	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			+7,5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C				
30	R-134a	+20 a -20	54.900	40.500	32.700	26.100	20.500	84	HSK 5343-30	105.100.0001	14.045,00
	R-407F	+7,5 a -20	84.600	64.100	52.700	42.900	34.500				
35	R-134a	+20 a -20	67.000	49.500	40.000	31.900	25.000	100	HSK 5353-35	105.100.0002	14.045,00
	R-407F	+7,5 a -20	101.300	77.000	63.500	51.800	41.900				
40	R-134a	+20 a -20	79.100	58.700	47.500	38.000	30.000	118	HSK 5363-40	105.100.0003	14.869,00
	R-407F	+7,5 a -20	120.800	91.900	75.700	61.800	49.800				
40	R-134a	-20 a +12,5	95.800	70.700	57.000	45.300	35.600	140	HSK 6451-40	105.100.0015	19.633,00
50	R-134a	+20 a -20	95.800	70.700	56.900	45.300	35.600	140	HSK 6451-50	105.100.0004	20.187,00
	R-407F	+7,5 a -20	147.000	111.800	92.100	75.200	60.700				
50	R-134a	-20 a +12,5	138.800	102.300	82.400	65.600	51.400	192	HSK 7451-50	105.100.0064	20.952,00
60	R-134a	+20 a -20	114.200	84.700	68.600	54.900	43.300	165	HSK 6461-60	105.100.0005	21.679,00
	R-407F	+7,5 a -20	176.700	134.400	110.800	90.400	72.900				
60	R-134a	-20 a +12,5	159.300	117.500	94.800	75.500	59.300	220	HSK 7461-60	105.100.0068	22.434,00
70	R-134a	+20 a -20	138.800	102.300	82.400	65.500	51.400	192	HSK 7451-70	105.100.0006	23.129,00
	R-407F	+7,5 a -20	215.000	163.000	134.100	109.200	87.800				
70	R-134a	-20 a +12,5	173.000	128.300	103.900	83.200	65.700	250	HSK 7471-70	105.100.0069	25.849,00
80	R-134a	+20 a -20	159.200	117.500	94.700	75.500	59.700	220	HSK 7461-80	105.100.0007	24.479,00
	R-407F	+7,5 a -20	245.000	186.100	153.400	125.300	101.200				
80	R-134a	-20 a +12,5	213.000	156.700	126.200	100.300	78.500	315	HSK 8551-80	105.100.0070	31.305,00
90	R-134a	+20 a -20	173.000	128.300	103.900	83.200	65.700	250	HSK 7471-90	105.100.0008	28.200,00
	R-407F	+7,5 a -20	268.000	204.000	168.100	137.200	110.600				
90	R-134a	-20 a +12,5	243.000	179.100	144.500	115.200	90.600	359	HSK 8561-90	105.100.0071	34.081,00
110	R-134a	+15 a -20	213.000	156.700	126.200	100.300	78.500	315	HSK 8551-110	105.100.0009	35.052,00
	R-407F	+7,5 a -20	338.000	255.000	209.000	169.700	135.900				
110	R-134a	-20 a +12,5	279.000	207.000	168.100	135.000	107.100	410	HSK 8571-110	105.100.0072	36.881,00
125	R-134a	+15 a -20	243.000	179.100	144.500	115.200	90.600	359	HSK 8561-125	105.100.0010	36.946,00
	R-407F	+7,5 a -20	383.000	290.000	238.000	194.100	156.200				
125	R-134a	-20 a +12,5	308.000	228.000	184.300	147.000	115.500	470	HSK 8581-125	105.100.0073	37.475,00
140	R-134a	+15 a -20	279.000	207.000	168.000	134.900	107.100	410	HSK 8571-140	105.100.0011	41.440,00
	R-407F	+7,5 a -20	435.000	331.000	274.000	224.000	181.300				
160	R-134a	+15 a -20	308.000	228.000	184.300	147.000	115.500	470	HSK 8581-160	105.100.0058	42.748,00
	R-407F	+7,5 a -20	493.000	377.000	313.000	257.000	209.000				
140	R-134a	12,5 a -20	279.000	207.000	168.100	135.000	107.100	535	HSK 8591-140	105.100.0059	43.188,00
180	R-134a	+15 a -20	279.000	207.000	168.000	134.900	107.100	535	HSK 8591-180	105.100.0060	45.181,00
	R-407F	+7,5 a -20	563.000	430.000	355.000	291.000	236.000				

- Rendimientos con Tª de condensación +45°C, Tª gas aspirado 10K.
- Compresor de tornillo con regulación de capacidad incorporada.
- Conexión de línea de aspiración, descarga.
- Adaptador para inyección de líquido.
- Control de caudal de aceite.
- Sensor de temperatura de gas comprimido
- Protección motor IP54.



Compresores Semi-Herméticos de Tornillo Serie HSN



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A Trifásico 400/3/50Hz y 460 V/3/60Hz

PREPARADO P.A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C	-40°C			
20	84	35.100	29.300	24.200	18.800	HSN5343-20	105.100.0012	13.660,00
25	100	44.400	36.700	28.600	22.400	HSN5353-25	105.100.0013	13.660,00
30	118	64.000	44.300	33.500	26.600	HSN5363-30	105.100.0014	14.465,00
40	140	64.300	60.300	40.200	31.900	HSN6451-40	105.100.0015	19.633,00
50	165	81.800	68.400	46.200	37.000	HSN6461-50	105.100.0016	21.123,00
60	192	99.000	82.300	54.600	43.300	HSN7451-60	105.100.0017	20.859,00
70	220	112.900	94.000	63.000	50.300	HSN7461-70	105.100.0018	23.128,00
75	250	117.600	98.300	66.400	53.400	HSN7471-75	105.100.0019	26.660,00
125	410	194.700	162.100	108.500	86.600	HSN8571-125	105.100.0020	39.280,00
160	535	239.000	212.000	133.000	116.100	HSN8591-160	105.100.0021	42.826,00

- Rendimientos con Tª de condensación +45°C, gas aspirado 20K
- Compresor de tornillo con regulación de capacidad incorporada.
- Conexión de línea de aspiración, descarga.
- Adaptador para inyección de líquido.
- Control de caudal de aceite.
- Sensor de temperatura de gas comprimido
- Protección motor IP54.



Notas Generales

Compresores Alta/Media Temperatura con regulación de capacidad incorporada (HSK)

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C con economizador; Tª de gas aspirado 15K. NO INCLUIDO en el precio.

Compresores Baja Temperatura con regulación de capacidad incorporada (HSN)

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C con economizador; Tª del gas aspirado 20K (R-404A).

Alcance del suministro (Compresor)

- Alcance del suministro: compresores con 2 rotores de perfil asimétrico con cojinetes a rodamiento, válvulas de servicio en aspiración excepto la serie HS85 y conexión para soldar en descarga, kit de inyección de aceite serie HS 53,64 y 74 (filtro, visor de aceite, solenoide y control de flujo), serie HS85 (filtro, control de flujo y válvula retención de aceite), válvula retención descarga, válvula seguridad interna incorporada, sensor Tª de descarga, módulo de control (1xSE-B2 y 1xSE-E1 para Serie HS53), (1xSE-B2 y 1xSE-E1 para Serie HS64 y 74) y (2x SE-B2 y 1xSE-E1 para la Serie HS53: SE-E4+SE-B3), HS64 Y 74: SE-E4 Y SE-B3, HS85: SE-E4+2XSE-B3.
- amortiguadores de suspensión (Cómo OPCIONAL) y caja de conexiones. (INCLUIDO EN EL PRECIO).
- Válvula de servicio en aspiración (Serie HS85), conexión y válvula para economizador, carga de aceite, enfriador de aceite externo (NO INCLUIDO EN EL PRECIO)
- Para R-134a Serie HSK, con motor 40, 50, 60 y 70 CV

Compresores Semi-Herméticos de Tornillo con Equipo Integrado Serie CSH



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-404A

Trifásico 400V/3/50Hz y 460V/3/60Hz

PREPARADO P.A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
50	137	-	115.700	98.200	82.200	68.200	CSH6553-50Y	105.100.0022	22.045,00
60	170	-	138.900	118.000	99.000	82.400	CSH6563-60Y	105.100.0026	23.302,00
70	197	-	178.900	152.300	127.600	105.600	CSH7553-70Y	105.100.0023	25.954,00
80	227	-	198.800	169.300	142.200	118.300	CSH7563-80Y	105.100.0027	27.298,00
90	258	-	220.000	187.500	158.100	132.200	CSH7573-90Y	105.100.0028	31.022,00
110	315	-	296.000	252.000	212.000	175.200	CSH8553-110Y	105.100.0024	38.879,00
125	359	-	326.000	278.000	234.000	194.500	CSH8563-125Y	105.100.0029	40.460,00
140	410	-	360.000	308.000	260.000	218.000	CSH8573-140Y	105.100.0030	43.797,00
180	535	-	505.000	430.000	361.000	299.000	CSH9553-180Y	105.100.0031	59.161,00
210	615	-	558.000	475.000	399.000	333.000	CSH9563-210Y	105.100.0025	64.471,00
240	700	-	618.000	528.000	445.000	373.000	CSH9573-240Y	105.100.0032	69.605,00

R-407C

Trifásico 400V/3/50Hz y 460V/3/60Hz

PREPARADO P.A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
50	137	134.800	113.600	94.700	77.800	62.500	CSH6553-50Y	105.100.0022	22.045,00
60	170	162.500	137.600	115.300	95.600	77.800	CSH6563-60Y	105.100.0026	23.302,00
70	197	206.000	173.200	143.500	116.900	92.900	CSH7553-70Y	105.100.0023	25.954,00
80	227	229.000	193.800	161.900	133.200	107.200	CSH7563-80Y	105.100.0027	27.298,00
90	258	253.000	216.000	181.500	150.800	123.100	CSH7573-90Y	105.100.0028	31.022,00
110	315	340.000	286.000	237.000	192.800	153.400	CSH8553-110Y	105.100.0024	38.879,00
125	359	375.000	317.000	265.000	218.000	175.700	CSH8563-125Y	105.100.0029	40.460,00
140	410	415.000	353.000	298.000	247.000	202.000	CSH8573-140Y	105.100.0030	43.797,00
180	535	580.000	487.000	403.000	329.000	262.000	CSH9553-180Y	105.100.0031	59.161,00
210	615	645.000	545.000	455.000	375.000	302.000	CSH9563-210Y	105.100.0025	64.471,00
240	700	715.000	608.000	511.000	425.000	347.000	CSH9573-240Y	105.100.0032	69.605,00
280	805	833.000	703.000	587.000	484.000	391.000	CSH9583-280Y	105.100.0033	75.141,00
300	910	921.000	781.000	656.000	546.000	447.000	CSH9593-300Y	105.100.0034	78.723,00

- Rendimientos indicados con Tª Condensación +45°C, Tª gas aspirado 15K con economizador.



Compresores Semi-Herméticos de Tornillo con Equipo Integrado Serie CSH



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10) Trifásico 400V/3/50Hz y 460V/3/60Hz

PREPARADO P.A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
35	137	92.100	76.900	63.500	51.300	41.100	CSH6553-35Y	105.100.0035	21.415,00
40	170	114.400	93.200	77.200	63.300	51.000	CSH6563-40Y	105.100.0036	22.682,00
50	197	137.000	113.900	93.400	75.300	59.300	CSH7553-50Y	105.100.0037	24.522,00
60	227	159.200	133.000	109.900	89.300	71.000	CSH7563-60Y	105.100.0038	25.610,00
70+	258	173.400	145.500	120.800	99.000	79.800	CSH7573-70Y	105.100.0039	29.160,00
80	315	229.000	191.300	158.200	128.800	102.700	CSH8553-80Y	105.100.0040	37.345,00
90	359	256.000	214.000	177.200	144.500	115.300	CSH8563-90Y	105.100.0041	39.503,00
110	410	290.000	244.000	204.000	168.100	136.200	CSH8573-110Y	105.100.0042	42.922,00
125	470	331.000	277.000	229.000	187.500	150.500	CSH8583-125Y	105.100.0043	43.624,00
140	530	370.000	311.000	259.000	213.000	173.800	CSH8593-140Y	105.100.0044	45.121,00
160	615	439.000	368.000	304.000	248.000	198.000	CSH9563-160Y	105.100.0045	57.641,00
180	700	498.000	420.000	350.000	289.000	234.000	CSH9573-180Y	105.100.0046	63.807,00
210	805	564.000	471.000	389.000	317.000	255.000	CSH9583-210Y	105.100.0047	69.089,00
240	910	629.000	527.000	438.000	361.000	294.000	CSH9593-240Y	105.100.0048	71.844,00
280	1015	700.000	589.000	488.000	400.000	325.000	CSH95103-280Y	105.100.0049	78.475,00
300	1120	739.000	622.000	515.000	423.000	343.000	CSH95113-320Y	105.100.0050	82.270,00



KIT DE MANTENIMIENTO PARA COMPRESORES SERIE OS-A 95

Contenido Kit	Código Bitzer	Cantidad	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Tampón para el tamaño de acoplamiento 198 (12 Piezas)	375 027 04	1	OS.A9593/103 347 983 01	190.100.0094	6.939,00
Perno roscado para acoplamiento (12 Piezas)	315 104 04	1			
Válvula Retención DN 125 SPA Kit	369 122 01	1			
Sello prensa OS. 95 SPA Kit	374 041 01	1			
Set Juntas OSA 9593/103	372 857 01	1			
Transmisor de Alta Presión	345 702 03	1			
Transmisor de Baja Presión	345 702 02	1			
Sensor atornillado PT1000 M12X1	347 024 04	1	OS.A9573/83 347 983 02	190.100.0137	6.975,00
Tampón para el tamaño de acoplamiento 198 (12 Piezas)	375 027 04	1			
Perno roscado para acoplamiento (12 Piezas)	315 104 04	1			
Válvula Retención DN100 SPA	369 125 01	1			
Sello prensa OS. 95 SPA Kit	374 041 01	1			
Set Juntas OSA 9573/83	372 857 02	1			
Transmisor de Alta Presión	345 702 03	1			
Transmisor de Baja Presión	345 702 02	1			
Sensor atornillado PT1000 M12X1	347 024 02	1			

Compresores Abiertos Tornillo Serie OSK/N



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,5°C	+0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
25	84	56.040	41.350	33.330	26.550	20.850	OSK5341-K(Y)	106.100.0001	10.372,00
25	100	68.220	50.380	40.650	32.420	25.490	OSK5351-K(Y)	106.100.0002	10.995,00
30	118	80.530	59.630	48.210	38.540	30.390	OSK5361-K(Y)	106.100.0003	11.624,00
40	165	121.680	87.060	68.310	52.540	39.390	OSK7441-K(Y)	106.100.0004	17.785,00
50	192	141.290	104.170	83.920	66.790	52.390	OSK7451-K(Y)	106.100.0005	18.448,00
60	220	162.640	120.110	96.900	77.260	60.740	OSK7461-K(Y)	106.100.0006	19.008,00
60	250	176.720	131.120	106.200	85.050	67.230	OSK7471-K(Y)	106.100.0007	20.907,00

R-404A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,5°C	+0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
40	84	85.760	64.640	53.000	43.050	34.590	OSK5341-K	106.100.0001	10.372,00
50	100	102.530	77.500	63.680	51.860	41.800	OSK5351-K	106.100.0002	10.995,00
50	118	119.730	90.390	74.200	60.370	48.590	OSK5361-K	106.100.0003	11.624,00
75	165	179.870	135.710	111.350	90.510	72.780	OSK7441-K	106.100.0004	17.785,00
100	192	214.970	162.010	132.810	100.790	86.630	OSK7451-K	106.100.0005	18.448,00
100	220	245.450	183.350	152.200	123.850	99.720	OSK7461-K	106.100.0006	19.008,00
100	250	270.300	203.930	167.320	136.020	109.380	OSK7471-K	106.100.0007	20.907,00
150	315	336.950	253.000	206.780	167.320	133.810	OSK8551-K	106.100.0008	31.577,00
150	359	383.870	288.690	236.410	191.880	154.150	OSK8561-K	106.100.0009	32.645,00
180	410	437.470	330.960	272.250	222.080	179.400	OSK8571-K	106.100.0010	35.512,00
180	470	501.500	379.300	312.090	254.600	205.600	OSK8581-K	106.100.0011	39.088,00
180	535	431.860	431.860	355.200	289.800	234.100	OSK8591-K	106.100.0012	42.959,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C	-40°C			
50	100	52.960	43.860	28.660	22.400	OSN5351-K(Y)	106.100.0013	10.995,00
60	118	60.040	50.010	33.210	26.270	OSN5361-K(Y)	106.100.0014	11.624,00
100	165	94.020	77.590	50.230	38.910	OSN7441-K(Y)	106.100.0015	17.785,00
100	192	98.930	82.070	54.280	42.930	OSN7451-K(Y)	106.100.0016	18.448,00
100	220	112.170	93.320	62.260	49.570	OSN7461-K(Y)	106.100.0017	19.008,00
100	250	119.050	99.250	66.750	53.500	OSN7471-K(Y)	106.100.0018	20.907,00
180	410	194.440	161.570	107.890	86.150	OSN8571-K(Y)	106.100.0019	35.512,00
180	535	253.070	210.830	140.730	112.415	OSN8591-K(Y)	106.100.0020	42.959,00

• Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C



Ver notas generales en página 100.

Compresores Abiertos Tornillo Serie OSKA/NA



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

NH3/R-717

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,5°C	+0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
40	84	99.770	75.440	61.800	49.990	39.790	OSKA5341-K	106.100.0021	12.442,00
40	100	118.770	89.810	73.570	59.510	47.370	OSKA5351-K	106.100.0022	13.201,00
50	118	140.150	105.970	86.820	70.220	55.900	OSKA5361-K	106.100.0023	14.006,00
75	192	232.640	175.250	143.210	115.570	91.870	OSKA7452-K	106.100.0025	21.009,00
100	220	266.560	200.810	164.100	132.430	105.270	OSKA7462-K	106.100.0026	21.653,00
100	250	302.910	228.190	186.480	150.480	119.620	OSKA7472-K	106.100.0027	23.551,00
125	315	365.760	273.580	222.200	177.940	140.070	OSKA8551-K	106.100.0028	33.178,00
150	359	425.300	319.090	259.780	208.600	164.690	OSKA8561-K	106.100.0029	34.247,00
150	410	512.670	385.650	314.710	253.490	200.980	OSKA8571-K	106.100.0030	37.110,00
180	470	587.000	470.000	393.000	324.000	261.000	OSKA8581-K	106.100.0031	40.691,00
180	535	670.000	516.000	427.000	350.000	282.000	OSKA8591-K	106.100.0032	44.557,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

NH3/R-717

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,5°C	+0°C	-5°C			
40	100	49.550	39.500	30.800	OSNA5351-K	106.100.0033	13.201,00
50	118	57.760	46.070	35.940	OSNA5361-K	106.100.0034	14.006,00
75	192	93.370	74.630	58.680	OSNA7452-K	106.100.0036	21.009,00
100	220	105.980	84.790	66.740	OSNA7462-K	106.100.0037	21.653,00
100	250	120.660	96.660	76.190	OSNA7472-K	106.100.0038	23.551,00
150	410	196.200	156.650	122.720	OSNA8571-K	106.100.0039	37.110,00
180	535	244.000	193.400	150.200	OSNA8591-K	106.100.0040	44.557,00

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +40°C; Tª de gas aspirado +15°C, con economizador (NO INCLUIDO EN EL PRECIO).



Compresores Abiertos Tornillo Serie 95

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

NH3 / R-717

Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	+5°C	-5°C	-15°C	-25°C	-35°C			
805	-	635	415	257	147	OSNA9583-K	106.100.0051	72.229,00
1015	-	805	527	328	191	OSNA95103-K	106.100.0052	85.946,00
700	780	532	347	215	123	OSKA9573-K	106.100.0044	58.455,00
805	906	618	405	252	146	OSKA9583-K	106.100.0045	64.838,00
910	1025	699	458	285	166	OSKA9593-K	106.100.0046	71.301,00
1015	1145	783	515	322	189	OSKA95103-K	106.100.0047	79.181,00

Temperatura de Condensación +40°C; Recalentamiento 5K



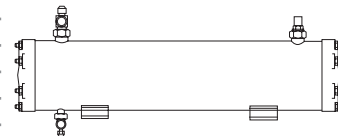
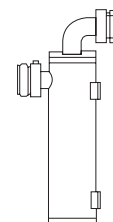
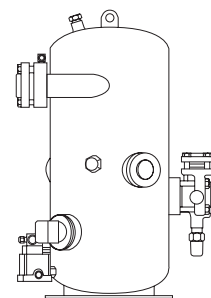
Accesorios/Componentes Compresores Tornillo



Descripción	Aplicación Compresores	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Conexión y válvula cierre economizador	OS 74/ HS 53...74	361 330 01	190.111.0046	345,00
	OS 53	361 330 02	190.111.0047	368,00
	OSA 53	361 331 03	190.111.0048	791,00
	OSA 74	361 331 04	190.111.0049	791,00
Conexión soldar para economizador (sin válvula)	OS 74/ HS 53...74	361 331 02	190.111.0050	125,00
	OSA 53	361 331 01	190.111.0056	125,00
Válvula servicio descarga compresor	HS 53, 64	361 338 01	190.111.0051	585,00
	OS 74/ HS 74	361 338 04	190.111.0052	777,00
	OSA 74	361 338 06	190.111.0053	777,00
	HS 85, OS 85	361 338 08	190.111.0054	1.310,00
Válvula servicio aspiración compresor	OSA 85	361 338 09	190.111.0055	1.577,00
	OS 53/ HS 53, 64	361 338 04	190.111.0052	777,00
	OSA 53	361 338 06	190.111.0053	777,00
	HS 74, 85, OS 74, 85	361 338 08	190.111.0054	1.310,00
Conexión inyección de aceite	OSA 74, OSA 85	361 338 09	190.111.0055	1.577,00
	HS 64, 74, OS/A 53	361 331 01	190.111.0056	125,00
	Adaptador de 1-1/4"x 1/2" NPT H para válvula seguridad	366 005 01	190.111.0057	92,00
	Adaptador de 1-1/4"x 1/2" NPT M para válvula seguridad	366 003 03	190.111.0058	62,20
Módulo electrónico 69VSY.II 230V	HSK-HSN 53/64/74			
Módulo electrónico INT 389R 220V 50/60 Hz	HS 53 ... 74	347 009 01	190.111.0059	1.088,00
Módulo electrónico SE-E1 115V/230V - 50/60 Hz	HS 53 ... 74	347 004 03	190.111.0060	1.329,00
Módulo electrónico SE-E1 115V/230V - 50/60 Hz	HS 85	347 017 10	190.111.0061	655,00
Módulo control flujo de aceite (sin INT 389R)	OFC	347 007-01	190.111.0062	715,00
Módulo electrónico SE-E5 (Variador Frecuencia)	115-230V AC	347 060 01	190.111.1343	850,00
Módulo electrónico SE-i1	Accesorios	347 050 03	190.111.0628	1.135,00
Módulo electrónico SE-i1	Kit completo	347 050 01	190.111.0629	2.206,00
Módulo electrónico SE-i1	Sensor Básico	348 050 02	190.111.0976	1.335,00

Componentes para compresores

Descripción	Aplicación Compresores	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sep.-Acumulador aceite (18 dm³)	HSK/HSN 53/64/74 OSK/N /A 53/74	OA-1954	190.100.0028	3.897,00
Sep.-Acumulador aceite NH3 (18 dm³)		OA-1954A	190.100.0029	4.171,00
Sep.-Acumulador aceite (40 dm³)		OA-4188	190.100.0030	6.420,00
Sep.-Acumulador aceite NH3 (40 dm³)		OA-4188A	190.100.0031	6.984,00
Sep.-Acumulador aceite (90 dm³)		OA-9111	190.100.0032	10.646,00
Sep.-Acumulador aceite NH3 A(90 dm³)		OA-9111A	190.100.0033	11.224,00
Sep.-Acumulador aceite (140 dm³)		OA-14111	190.100.0034	17.263,00
Sep.-Acumulador aceite NH3 (140 dm³)		OA-14111A	190.100.0035	17.794,00
Sep. aceite secundario (1 dm³)		OAS-1055	190.100.0036	4.324,00
Sep. aceite secundario (1 dm³)		OAS-1655	190.100.0037	4.704,00
Sep. aceite secundario (1,5 dm³)		OAS-3088	190.100.0038	7.640,00
Sep.aceite Vertical c/filtro coalescente NH3 (140 dm³)	OAC-14011A	OAC-14011A	190.100.0079	37.941,00
Sep.aceite Horizontal c/filtro coalescente NH3 (250 dm³)	OAC-25112A	OAC-25112A	190.100.0080	50.921,00
Sep.aceite Horizontal c/filtro coalescente NH3 (80 dm³)	OAHC-65051A	OAHC-65051A	190.100.0081	34.943,00
Sep.aceite Horizontal c/filtro coalescente NH3 (180 dm³)	OAHC-80051A	OAHC-80051A	190.100.0082	51.107,00
Enfriador aceite por aire	HSK-HSN 53/74	OL-200	190.100.0039	6.308,00
		OL-300	190.100.0040	6.780,00
		OL-600	190.100.0041	12.132,00
		OW-401	190.100.0042	4.182,00
Enfriador aceite por agua	OSK - OSN 53/74	OW-501	190.100.0043	4.934,00
		OW-781	190.100.0044	7.547,00
		OW-941	190.100.0045	9.030,00
	OS.A 53/74	OW-160A	190.100.0046	Consultar
		OW-290A	190.100.0047	Consultar
		OW-860A	190.100.0048	Consultar
Enfriador aceite por Agua de Mar	OSK - OSN 53/74	OW-401B	190.100.0076	5.235,00
		OW-501B	190.100.0077	6.029,00
		OW-781B	190.100.0075	11.044,00
		OW-941B	190.100.0078	12.667,00
Filtro de aceite con juntas PI 1008	OS-53 HS-53	362 204 01	190.111.0063	210,00
Filtro de aceite con juntas PI 1015	OS-74 HS 64...74	362 204 07	190.100.0049	419,00
	OS 85 - HS 85	362 204 06	190.111.0064	283,00

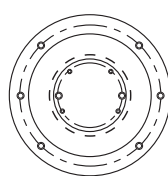


Descripción	Aplicación Compresores	Características Motor 2 polos			Dim. mm ØxL	Ref Bitzer	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		IP 55	IP 23	EJE					
	OS. A 53	18,5kW		Ø 42	165 x 115	342 013 01	KS-620	190.100.0050	1.058,00
		22kW	18,5/22kW	Ø 48		342 013 02		190.100.0051	
		30/37/45kW	30/37kW	Ø 55		342 013 03		190.100.0052	
			45kW	Ø 60		342 013 04		190.100.0053	
		30/37/45kW	30/37kW	Ø 55		342 014 01		190.100.0054	
	OS. A 74	22kW	18,5/22kW	Ø 48	162 x 125	342 014 02	KS-720	190.100.0055	1.691,00
			45kW	Ø 60		342 014 03		190.100.0056	
		30/37/45kW	30/37kW	Ø 55		342 022 01		190.100.0057	
		55kW	45/55/75kW	Ø 60	178 x 137	342 022 02	KS-730	190.100.0058	
		75kW		Ø 65		342 022 03		190.100.0059	
		90/100kW		Ø 75		342 023 01	KS-731	190.100.0060	
				Ø 60		342 024 02		190.111.0490	
				Ø 65		342 024 01	KS-800	190.100.0067	
	OS 74 / 85	CONSULTAR	CONSULTAR		178 x 137				

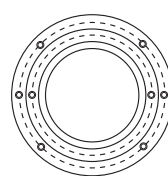
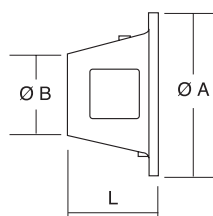
Descripción	Aplicación Compresores	Características Motor 2 polos		Dim. mm ØAxØBxL	Ref Bitzer	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		IP 55	IP 23					
Brida para acoplamiento	OS 53/KS620	160 M 11/15 Kw		350x203x220	300 612 09	GS-5070	190.100.0061	775,00
		160 L 18,5 kW						
		180 M 22 kW						
		200 L 30/37 Kw	160 M 11/15 Kw	400x201x220	300 612 10	GS-5080	190.100.0062	775,00
			160 L 18,5/22 kW					
			180 M 30 kW					
			180 L 37 kW					
	OS 70/74 KS-720 o KS-730	200 L 30/37 Kw	160 L 18,5/22 kW	400x370x130	300 612 11	GS-7090	190.100.0063	1.242,00
			180 M 30 kW					
			180 L 37 kW					
		225 M 45 Kw		450x370x130	300612 12	GS-7100	190.100.0064	1.346,00
			200 M 45 kW	450x370x160	300 612 13	GS-7110	190.100.0065	1.403,00
			200 L 55 kW					
		250 M 55 Kw						
		280 M 75 Kw	225 M 75 Kw	550x370x160	300 612 14	GS-7120	190.100.0066	1.403,00
		280 M 90 Kw						
	OS 74 / 85	315 S 110 Kw	250 S 90 Kw	660X370X162	300 612 16	GS-7140	190.100.0083	1.637,00
		315 M 132 Kw	250 M 110 Kw					
		315 L 160 Kw	280 M 132 Kw					

(*) Para otros diámetros y agujeros de motor sin mecanizar CONSULTAR.

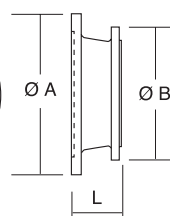
Brida para montar B-35 2 polos, ICE standard, (Para motores con polos conmutables, consultar).



OS 53



OS 70/74



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-449A

Serie STREAM

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
22	61,7	64.700	53.100	43.100	34.500	4MA-22X	103.102.0001	9.610,00
25	71,4	71.500	59.200	48.500	39.300	4MH-25X	103.102.0002	10.676,00
30	78,2	80.100	66.500	54.700	44.500	4MI-30X	103.102.0003	11.174,00
33	87,7	89.000	73.600	60.300	48.900	4MJ-33X	103.102.0004	11.856,00
35	99,5	100.500	83.000	68.000	55.000	4MK-35X	103.102.0005	13.248,00
40	120,5	119.500	99.700	82.300	67.200	6MI-40X	103.102.0006	15.007,00
45	135,1	133.500	111.000	91.700	74.900	6MJ-45X	103.102.0007	15.695,00
50	153,2	149.000	124.000	102.000	82.900	6MK-50X	103.102.0008	17.383,00



R-404A

Serie S

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
0,75	3,97	3.040	2.520	2.070	1.670	KM-7X	103.102.0018	2.694,00
1	5,13	4.060	3.380	2.780	2.260	KJ-10X	103.102.0019	2.793,00
1,5	6,33	-	-	3.550	2.890	KSJ-15X	103.102.0020	2.820,00
2	9,86	7.730	6.340	5.140	4.090	LE-20X	103.102.0021	3.901,00
3	12,9	10.750	8.900	7.300	5.900	LF-30X	103.102.0022	4.084,00
3	14,5	11.800	9.780	8.020	6.480	LJ-30X	103.102.0023	4.084,00
4	18,2	15.650	12.900	10.500	8.420	LL-40X	103.102.0024	4.478,00
5,5	22,4	17.800	14.900	12.400	10.150	2SA-55X	103.102.0025	5.544,00
6,5	26,8	21.500	17.950	14.850	12.300	2SC-65X	103.102.0026	6.438,00

- Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C sin recalentamiento)
- Subenfriamiento OK



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

Serie STREAM

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
13	61,7	34.000	27.700	22.300	17.700	4MF-13X	103.102.0009	9.490,00
15	71,4	40.600	33.200	26.900	21.500	4ML-15X	103.102.0010	9.806,00
20	78,2	44.500	36.500	29.700	23.800	4MM-20X	103.102.0011	10.767,00
22	87,7	50.400	41.400	33.700	27.200	4MT-22X	103.102.0012	10.979,00
25	99,5	56.400	46.100	37.400	29.900	4MU-25X	103.102.0013	12.257,00
30	120,5	67.400	55.300	45.000	36.100	6MM-30X	103.102.0014	13.883,00
35	135,1	75.300	62.000	50.500	40.700	6MT-35X	103.102.0015	15.270,00
40	153,2	83.100	68.200	55.500	44.700	6MU-40X	103.102.0017	16.429,00



Serie S

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
0,75	5,13	2.580	2.090	1.670	1.310	KJ-7X	103.102.0034	2.694,00
1	6,33	3.350	2.720	2.170	1.700	KSJ-10X	103.102.0035	2.793,00
1,5	7,38	4.700	3.050	2.460	2.450	KL-15X	103.102.0036	2.820,00
2	12,9	4.750	3.810	4.120	320	LF-20X	103.102.0039	3.893,00
2	14,5	7.100	5.760	4.610	3.630	LJ-20X	103.102.0040	3.893,00
3	18,2	9.380	7.550	5.990	4.660	LL-30X	103.102.0041	4.084,00
4	22,5	11.950	9.720	7.800	6.170	LSG-40X	103.102.0042	4.478,00
4,5	22,4	12.050	9.740	7.790	6.150	2SA-45X	103.102.0043	4.038,00
5,5	26,8	14.100	11.550	9.310	7.430	2SC-55X	103.102.0044	5.703,00
6,5	31,2	16.050	13.100	10.550	8.370	2SK-65X	103.102.0046	5.773,00
20	84,0	45.500	37.100	29.700	23.400	6SF-200X	103.102.0051	14.154,00

- Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C sin recalentamiento)
- Subenfriamiento OK



Compresores Semi-Herméticos

COPELAND

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-449A

Serie STREAM

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C			
13	61,7	15.350	-	4MF-13X	103.102.0009	9.490,00
15	71,4	19.500	-	4ML-15X	103.102.0010	9.806,00
20	78,2	21.600	-	4MM-20X	103.102.0011	10.767,00
22	87,7	24.500	-	4MT-22X	103.102.0012	10.979,00
25	99,5	26.500	-	4MU-25X	103.102.0013	12.257,00
30	120,5	32.500	-	6MM-30X	103.102.0014	13.883,00
35	135,1	36.300	-	6MT-35X	103.102.0015	15.270,00
40	153,2	41.500	-	6MU-40X	103.102.0017	16.429,00



R-404A

Serie S

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C			
0,75	5,13	1.100	820	KJ-7X	103.102.0034	2.694,00
1	6,33	1.440	1.080	KSJ-10X	103.102.0035	2.793,00
1,5	7,38	1.440	1.090	KL-15X	103.102.0036	2.820,00
2	12,9	2.340	1.660	LF-20X	103.102.0039	3.893,00
3	18,2	3.900	2.790	LL-30X	103.102.0041	4.084,00
4	22,5	5.000	3.670	LSG-40X	103.102.0042	4.478,00
4,5	22,4	5.050	3.810	2SA-45X	103.102.0043	4.038,00
5,5	26,8	5.910	4.380	2SC-55X	103.102.0044	5.703,00
6,5	31,2	7.190	5.370	2SK-65X	103.102.0046	5.773,00
20	84,0	19.300	14.600	6SF-200X	103.102.0051	14.154,00



- Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C sin recalentamiento)
- Subenfriamiento OK

Notas Generales

Compresores Serie Stream

- Compresores Stream de 4 y 6 cilindros.
- Motor AWM: 380-420/3/50 Estrella/Estrella
- Capacidad de diagnóstico de averías, comunicación y medición del consumo energético.
- Exclusiva tecnología en plato de válvulas.
- Compresores refrigerados con gas de aspiración.
- Compresores cargados con aceite de base éster.
- Componentes cargados con presión de mantenimiento.
- Módulo CoreSense integrado: protección sobrecalentamiento del motor / protección falta de aceite controlando la presión / protección temperatura de descarga / protección por bajo voltaje, falta y desequilibrio de fases / protección por intensidad de motor / control resistencia de cárter / diagnóstico por la led / comunicación por Modbus.
- Nota: con control de capacidad en baja requiere ventilador adicional de culata.

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-404A / R-507

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
7,5	23,7	24.100	19.000	16.500	13.400	2DL-75X	103.102.0055	6.130,00
7,5	28	28.800	24.200	20.000	16.400	2DB-75X	103.102.0056	6.702,00
7,5	32,2	33.400	28.200	23.100	18.900	3DA-75X	103.102.0057	8.208,00
10	38	39.700	33.600	27.600	22.700	3DC-100X	103.102.0058	8.850,00
15	49,9	51.900	43.700	36.500	30.200	3DS-150X	103.102.0059	10.174,00
20	56	57.900	49.150	40.400	33.200	4DA-200X	103.102.0060	14.352,00
25	70,8	73.900	62.750	51.600	42.400	4DH-250X	103.102.0061	17.244,00
30	84,7	86.900	74.200	61.500	51.000	4DJ-300X	103.102.0062	19.199,00
35	106	106.000	90.350	74.700	61.900	6DH-350X	103.102.0063	22.962,00

R134a / R513A (XP10)

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C(real)	-10°C			
5	28	5.000	11.600	9.100	2DB-50X	103.102.0064	6.573,00
5	32,2	6.300	12.900	10.200	3DA-50X	103.102.0065	7.671,00
7,5	38	7.200	15.700	12.500	3DC-75X	103.102.0066	8.575,00
10	49,9	10.000	20.400	16.200	3DS-100X	103.102.0067	10.149,00
37	151	72.600	57.700	45.200	8DL-370X	103.102.0111	27.604,00
45	181	87.200	70.100	55.600	8DT-450X	103.102.0083	33.751,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C			
5	28	10.400	4.600	2DB-50X	103.102.0064	6.573,00
5	32,2	11.900	5.700	3DA-50X	103.102.0065	7.671,00
7,5	38	14.400	7.000	3DC-75X	103.102.0066	8.575,00
10	49,9	19.800	9.600	3DS-100X	103.102.0067	10.149,00
10	56	20.900	9.700	4DF-100X	103.102.0068	13.173,00
15	70,8	27.600	13.100	4DL-150X	103.102.0069	14.654,00
22	84,7	33.700	16.300	4DT-220X	103.102.0070	16.657,00
27	106	39.700	19.100	6DL-270X	103.102.0071	20.442,00
32	127	48.900	23.600	6DT-320X	103.102.0072	23.950,00
37	151	37.400	28.200	8DL-370X	103.102.0111	27.604,00
45	181	44.900	34.400	8DT-450X	103.102.0083	33.751,00
60	181	44.800	33.400	8DJ-6000X	103.102.0086	34.813,00

- Rendimientos indicados con Tª de Condensación +40°C; Tº de gases aspirados.
- Para rendimientos con R-507, multiplicar rendimientos de R-404A por 1,03.
- Compresores con protección electrónica por termistores.
- Compresores refrigerados por gas de aspiración.
- Necesario presostato diferencial de aceite tipo mecánico u OPS, no incluido.
- (X)= Compresores con aceite polioléster.
- Motor AWM= 380-420/3/50
- Compresores con motor AWM. Otras Tensiones CONSULTAR PRECIO.

Accesorios sin montar

Descripción	Componentes	MODELO / Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia de cárter	Serie DK	227W / PTC auto. Regul. 230V Interna	RCI 27	190.115.0014	238,00
	Series DL, D2S	70W / 230V Interna	RCI 70	190.115.0015	84,70
	Series D2D, D3, D9	70W / 230V Interna	-	190.115.0016	84,80
	Series D4, D6, D8	100W / 230V Interna	RCI 100	190.115.0017	92,30
	Series D6, D8	200W / 230V Interna	RCI 200	190.115.0018	340,00
Control de capacidad	Series D4,6,8SJ, D6,8SK y D6SU	2852558	-	190.115.0019	974,00
	Series D4S, D6S, D8S	2641652	-	190.115.0020	974,00
	Series D4D, D6D	3130231	-	190.115.0021	1.982,00
Ventilador de culata	Series DK, DL	2979984	-	190.115.0022	519,00
	Series D2, D3, D4, D6, D8	2998256	-	190.115.0023	519,00
Módulo termistores	Series DK, DL, D2, D3, D4, D6, D8	230V	INT-69 SC	190.115.0024	Consultar
			INT-69 TM	190.115.0231	327,00
		24V	INT-69 SC	190.115.0026	371,00
Protección tª descarga	Series D...D	Sensor PTC	-	190.115.0027	187,00
Presost. dif. Aceite	Series D...S y D...D	Interruptor electrónico de aceite	OPS-2	190.115.0028	432,00



Tipos de motores

Tipos	Tensión	Arranque
CAG/S	220/230V-1Ph-50Hz	Directo (Consultar)
EWL	220/240V-3Ph-50Hz	Triángulo
EWL	380/420V-3Ph-50Hz	Estrella
EWM	380/420V-3Ph-50Hz	Estrella / Triángulo
AWR	220/240V-3Ph-50Hz	Estrella / Estrella (PW)
AWM	380/420V-3Ph-50Hz	Estrella / Estrella (PW)
BWM	380/420V-3Ph-50Hz	Triángulo / Triángulo (PW)

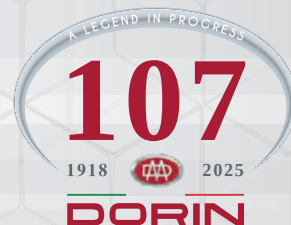
Descripción	COMPRESORES	CARACTERÍSTICAS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia de carter	TODOS	100 W, 230 V	6610169	190.115.0017	92,30
Ventilador de Culata		220 V / 380 V III (sin kit de montaje)	2998256	190.115.0023	519,00
		230 V / I (sin kit de montaje)	2998245	190.115.0203	1.071,00
Kit Montaje Ventilador Culata	4 PISTONES	-	3011694	190.115.0227	271,00
	6 PISTONES	-	3011718	190.115.0205	248,00
Arranque Descargado Interno (No Incluye Valvula de Retencion)	4MA-22X / 4MH-25X 4MI-30X / 4MJ-33X 6MI-40X / 6MJ-45X	220 V	3008945	190.115.0206	2.530,00
	4MF-13X / 4ML-15X 4MM-20X / 4MT-22X 6MM-30X / 6MT-35X		3008967	190.115.0207	2.493,00
	4MK-35X / 6MK-50X		3008956	190.115.0208	2.530,00
	4MU-25X / 6MU-40X		3008978	190.115.0209	2.456,00
Reducción de capacidad (Para una sola culata)	4MA-22X / 4MH-25X 4MI-30X / 4MJ-33X 6MI-40X / 6MJ-45X	240V	3009733	190.115.0180	Consultar
	4MF-13X / 4ML-15X 4MM-20X / 4MT-22X 6MM-30X / 6MT-35X		3009744	190.115.0210	1.877,00
	4MK-35X / 6MK-50X		3009722	190.115.0211	1.679,00
	4MU-25X / 6MU-40X		3009755	190.115.0212	2.323,00
Sonda de Descarga	TODOS	Para módulo Coresense	3009131	190.115.0213	646,00
Carcasa de Aislamiento Acústico	4 PISTONES	-	3013781	190.115.0214	2.685,00
	6 PISTONES	-	3013792	190.115.0215	2.747,00
Kit de Culata Digital completo	4MDI-30X / 4MDJ-33X 6MDI-40X / 6MDJ-45X	Incluye: culata, electroválvula con bobina, plato de válvulas y juntas	3010704	190.115.0245	5.115,00
	4MFD-13X / 4MLD-15X 4MMD-20X / 4MTD-22X		3010691	190.115.0246	5.115,00
	6MMD-30X / 6MTD-35X 4MKD-35X / 6MKD-50X		3010726	190.115.0247	5.115,00
	4MUD-25X / 6MUD-40X		3010715	190.115.0248	5.115,00
Sensor	TODOS	Para Core Sense versión D	3011230	190.115.0234	580,00
Modulo Comunicación	TODOS	Para Core Sense RS 485	3185924	190.115.0244	366,00



BEIJER REF
Líder mundial en

CO₂

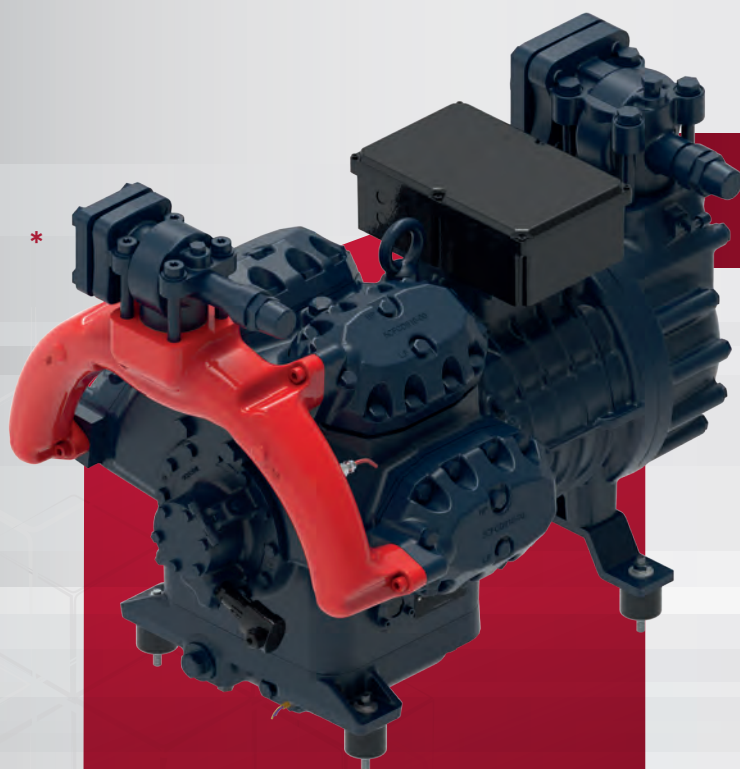




OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION

DESCUBRA LO MEJOR DE LA **CALEFACCIÓN NATURAL**,
APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD, ELIGE **DORIN**



HEX EM

**El primer compresor para aplicación
bombas de calor de alta temperatura de
última generación,
la solución más acertada para
UN FUTURO SOSTENIBLE.**

Gracias a su innovadora tecnología de compresión la nueva gama de compresores HEX EM Dorin para aplicación bombas de calor de alta temperatura HEX EM Dorin utiliza butano isobutano y propano para alcanzar excepcionales temperaturas de condensación hasta 140 °C y temperaturas de evaporación hasta 65 °C.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

- Cilindrada: de 42 a 245 m³/h
- **Colector externo*** que permite el funcionamiento hasta 160° de temperatura en descarga
- Componentes especiales para garantizar la lubricación incluso en condiciones extremas
 - Sistema patentado de contención de aceite para un mínimo arrastre de lubricante



WWW.DORIN.COM

#BORN2FREEZE

Compresores Semi-Herméticos Serie H

- Los compresores están fabricados para ser compatibles con las características de los nuevos refrigerantes y demandas del mercado, relacionadas con la eficiencia, fiabilidad y bajo nivel de ruido
- El rango cubre desplazamientos desde 4,42 m³/h hasta 244,78 m³/h y potencia motor desde 0,5 hasta 90 HP

Compresores SH CO₂ Aplicación Transcrítica Serie CD

- Esta gama de compresores ha sido desarrollada completamente desde cero, sin intentar modificar un compresor HFC estándar, se ha usado el análisis de códigos FEM con especial atención a los fenómenos de transferencia entre compresor HP y LP dando lugar a un compresor con un diseño innovador que permite un C.O.P. con valores extremadamente altos.
- Además para hacer frente a las solicitudes del mercado con valores de alta presión, se ha diseñado con:
PSs = 100 bar, PS = 150 bar.
- Con la gama CD600, Dorin ofrece un rango de compresores con 6 cilindros con una potencia de motor de 50 a 160 HP y con un desplazamiento desde 39,8 m³/h hasta 72 m³/h.

Compresores SH CO₂ Aplicación Subcrítica Serie CDS

- La nueva gama CDS para aplicaciones en subcrítico beneficia a un producto específico de ingeniería destinada a aumentar la presión con criterios de contención, especialmente cuando el sistema está sujeto a paradas prolongadas. Por esto los nuevos CDS proporcionan la posibilidad de eliminar o limitar el problema que puede surgir con la válvula de seguridad por paradas prolongadas gracias a un innovador diseño del cuerpo del compresor que permite una presión segura de contención hasta 36 bar, representando la mejor solución disponible en el mercado para la cascada típica y/o refuerzos.
- PSs = 36 bar ; PS = 55 bar. Desplazamientos desde 1,9 m³/h hasta 48 m³/h



Serie CD



Serie H



Serie CDS

APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R449A / R448A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
0,75	4,42	3000	2440	1960	910	670	H80CC	103.125.0002	1.826,00
1	5,37	3920	3180	2530	1150	840	H101CC	103.125.0003	1.822,00
1	6,71	4670	3790	3040	1410	1040	H151CC	103.125.0004	1.862,00
2	9,88	6930	5630	4510	2090	1530	H221CC	103.125.0005	2.042,00
2	10,61	7440	6060	4870	2290	1710	H251CC	103.125.0006	2.377,00
2	11,64	8340	6770	5410	2480	1820	H281CC	103.125.0007	2.510,00
3	14,74	10420	8460	6780	3140	2330	H300CC	103.125.0024	2.510,00
3	15,94	11300	9200	7400	3520	2640	H350CC	103.125.0008	2.532,00
3	17,53	12470	10180	8210	3960	2990	H380CC	103.125.0026	2.650,00
4	19,29	13850	11250	9020	4200	3120	H405CC	103.125.0027	3.190,00
7	27,33	19920	16190	12980	6050	4490	H705CC	103.125.0009	3.543,00
7	31,88	22750	18330	14560	6580	4830	H751CC	103.125.0010	3.945,00
7	38,06	-	21660	17360	8100	6020	H751CS	103.125.0028	3.895,00
7	31,88	22750	18330	14560	6580	4830	H755CC	103.125.0128	3.604,00
12	42,81	31840	25870	20750	9690	7190	H1201CC	103.125.0029	4.508,00
15	48,82	36090	29390	23630	11160	8320	H1501CC	103.125.0011	4.926,00
20	56,87	42660	34740	27940	13220	9880	H2001CC	103.125.0012	5.558,00
22	63,76	48100	39160	31490	14870	11100	H2201CC	103.125.0030	6.862,00
25	75,83	54550	44230	35350	16100	11720	H2500CC	103.125.0013	7.355,00
30	85,01	61270	49570	39530	17860	12980	H3000CC	103.125.0031	7.650,00
32	92,25	65960	53400	42600	19180	13870	H3200CC	103.125.0032	8.250,00
34	102,35	73190	59140	47080	21090	10520	H3400CC	103.125.0033	8.450,00
35	113,74	78860	64090	51410	24000	17800	H3500CC	103.125.0034	9.890,00
40	127,52	88250	71840	57720	27080	20100	H4000CC	103.125.0035	10.455,00
50	153,52	106400	86240	69040	32100	23820	H5000CC	103.125.0036	11.540,00
55	164,30	119200	96500	77110	35610	26360	H5500CC	103.125.0037	15.625,00
60	184,19	134000	108500	86660	40050	29680	H6000CC	103.125.0038	15.610,00
75	199,86	144900	117300	93750	43290	32040	H7500CC	103.125.0039	16.850,00
80	-	221,75	141700	113600	53390	39920	H8001CC	103.125.0055	18.090,00
90	244,78	176900	143300	114500	52850	39110	H9000CC	103.125.0040	20.150,00

- Frecuencia de 50Hz
Para funcionar con frecuencia de 60 HZ multiplicar por 1,18
- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
Temperatura de condensación +45°C
Gases aspirados 20°C
- Con el rendimiento para R448A hay que considerar
1% reducción de Q y P (mismoCOP)
- No se deben mezclar aceites de éster con aceites diferentes
- Compresores desde H80CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz
- Compresores desde H851CS hasta H9000CC motor PW (part winding)
arranque partido 380...420YY/III/50 Hz
- Compresores desde H1201CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz





APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R449A / R448A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
0,5	4,42	-	-	910	670	H51CS	103.125.0001	1.807,00
0,75	5,37	-	2540	1180	885	H80CS	103.125.0041	1.826,00
1	6,71	3730	3000	1420	1060	H101CS	103.125.0014	1.822,00
1	9,16	5260	4220	1980	1480	H181CS	103.125.0015	1.889,00
2	9,88	5680	4560	2140	1590	H201CS	103.125.0023	1.889,00
2	13,23	7550	6040	2790	2060	H281SB	103.125.0016	2.377,00
2	14,74	8520	6830	3190	2380	H290CS	103.125.0017	2.377,00
3	15,94	9220	7400	3490	2620	H300CS	103.125.0042	2.510,00
3	17,53	-	8140	3920	2970	H350SB	103.125.0018	2.532,00
4	19,29	11250	9020	4200	3120	H405CC	103.125.0027	3.190,00
3	19,53	-	8730	7000	3330	H380SB	103.125.0025	2.376,00
4	23,13	13330	10700	5000	3710	H405CS	103.125.0019	3.200,00
3	23,31	-	-	5160	3880	H392CS	103.125.0043	2.830,00
5	27,33	15870	12750	5950	4410	H505CS	103.125.0020	3.450,00
7	31,88	18490	14850	6940	5150	H705CS	103.125.0021	3.606,00
10	48,82	29940	24030	11330	8480	H1001CS	103.125.0022	4.649,00
15	63,76	38970	31300	14780	11060	H1601CS	103.125.0045	6.750,00
20	75,83	44590	35710	16530	12210	H2000CS	103.125.0046	7.150,00
25	85,01	50100	40010	18350	13500	H2500CS	103.125.0047	7.399,00
30	113,74	64780	51890	24090	17820	H3000CS	103.125.0049	9.875,00
35	127,52	72180	57620	26470	19540	H3500CS	103.125.0050	9.899,00
45	153,52	85850	69050	32810	24620	H4500CS	103.125.0051	11.250,00
50	164,3	94560	75940	35860	26840	H5000CS	103.125.0052	15.225,00
55	184,19	106200	85190	40190	30080	H5500CS	103.125.0053	15.625,00
60	199,86	114900	92240	43580	32620	H6000CS	103.125.0054	15.695,00

- Frecuencia de 50Hz
Para funcionar con frecuencia de 60 HZ multiplicar por 1,18
- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
Temperatura de condensación +45°C
Gases aspirados 20°C
- Con el rendimiento para R448A hay que considerar
1% reducción de Q y P (mismoCOP)
- No se deben mezclar aceites de éster con aceites diferentes
- Compresores desde H80CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz
- Compresores desde H851CS hasta H9000CC motor PW (part winding)
arranque partido 380...420Y/III/50 Hz
- Compresores desde H1201CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz





APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	0°C	-5°C	-10°C			
0,75	4,42	2300	1840	1440	1100	H80CC	103.125.0002	1.826,00
1	5,37	2860	2290	1800	1380	H80CS	103.125.0041	1.826,00
1	6,71	3550	2850	2240	1720	H101CS	103.125.0014	1.822,00
2	9,16	5060	4070	3210	2480	H181CS	103.125.0015	1.889,00
2	13,23	7590	6170	4940	3890	H281SB	103.125.0016	2.377,00
3	14,74	8220	6660	5310	4160	H290CS	103.125.0017	2.377,00
3	14,74	8230	6670	5310	4170	H300CC	103.125.0024	2.510,00
3	15,94	8930	7230	5760	4500	H300CS	103.125.0042	2.510,00
3	17,53	9710	7850	6250	4880	H350SB	103.125.0018	2.532,00
3	17,53	9730	7880	6280	4920	H380CC	103.125.0026	2.650,00
4	19,29	13450	10980	8840	7010	H405CC	103.125.0027	3.190,00
4	23,13	13120	10540	8350	6500	H405CS	103.125.0019	3.200,00
3	23,31	12780	10320	8210	6400	H392CS	103.125.0043	2.830,00
5	27,33	15480	12460	9880	7710	H505CS	103.125.0020	3.450,00
7	31,88	18310	14810	11810	9260	H705CS	103.125.0021	3.606,00
7	31,88	17930	14590	11700	9220	H751CC	103.125.0010	3.945,00
7	38,06	21470	17340	13800	10800	H751CS	103.125.0028	3.895,00
7	31,88	17930	14590	11700	9220	H755CC	103.125.0128	3.604,00
8	43,73	24300	19570	15530	12130	H801CS	103.125.0044	4.328,00
10	48,82	28040	22740	18160	14250	H1001CS	103.125.0022	4.649,00
15	63,76	35730	28980	23170	18210	H1601CS	103.125.0045	6.750,00
22	63,76	44380	36230	29170	23100	H2201CC	103.125.0030	6.862,00
20	75,83	44510	36060	28790	22590	H2201CS	103.125.0161	6.490,00
25	85,01	50300	40900	32790	25840	H2401CS	103.125.0162	6.795,00
27	92,25	54850	44540	35650	28050	H2700CS	103.125.0048	7.997,00
32	92,25	54350	43950	34960	27280	H3200CC	103.125.0032	8.250,00
34	102,35	60240	48710	38750	30240	H3400CC	103.125.0033	8.450,00
30	113,74	65110	52900	42390	33410	H3001CS	103.125.0163	9.075,00
35	127,52	75020	60880	48680	38260	H3501CS	103.125.0164	9.190,00
45	153,52	89940	72940	58300	45790	H4500CS	103.125.0051	11.250,00
50	164,30	93800	76060	60760	47690	H5000CS	103.125.0052	15.225,00
55	164,30	95010	76860	61190	47810	H5500CC	103.125.0037	15.625,00
55	184,19	107000	86920	69630	54850	H5500CS	103.125.0053	15.625,00
60	184,19	108000	87340	69510	54310	H6000CC	103.125.0038	15.610,00
60	199,86	116800	94800	75850	59650	H6000CS	103.125.0054	15.695,00
75	199,86	115900	93730	74630	58340	H7500CC	103.125.0039	16.850,00
80	221,75	123600	99350	78620	61090	H8001CC	103.125.0055	18.090,00
90	244,78	140300	113000	89370	69370	H9000CC	103.125.0040	20.150,00

- Frecuencia de 50Hz
Para funcionar con frecuencia de 60 HZ multiplicar por 1,18
- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
Temperatura de condensación +45°C
Gases aspirados 20°C
- Con el rendimiento para R448A hay que considerar
1% reducción de Q y P (mismoCOP)
- No se deben mezclar aceites de éster con aceites diferentes
- Compresores desde H80CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz
- Compresores desde H851CS hasta H9000CC motor PW (part winding)
arranque partido 380...420YY/III/50 Hz
- Compresores desde H1201CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz



Compresores
Semi-Herméticos

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R455A

NOVEDAD

A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) R455A			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0	-5	-10			
0,75	4,42	2690	2150	1690	H80CC	103.125.0002	1.826,00
1	5,37	3540	2810	2190	H101CC	103.125.0003	1.822,00
1	6,71	4360	3530	2820	H151CC	103.125.0004	1.862,00
2	9,88	6590	5360	4290	H221CC	103.125.0005	2.042,00
2	10,61	7310	5960	4800	H251CC	103.125.0006	2.377,00
2	11,64	7990	6500	5220	H281CC	103.125.0007	2.510,00
3	14,74	10110	8240	6640	H300CC	103.125.0024	2.510,00
3	15,94	11310	9270	7510	H350CC	103.125.0008	2.532,00
3	17,53	12440	10180	8240	H380CC	103.125.0026	2.650,00
4	19,29	13410	10870	8690	H405CC	103.125.0027	3.190,00
7	27,33	19000	15540	12550	H705CC	103.125.0009	3.543,00
7	31,88	21530	17590	14180	H751CC	103.125.0010	3.945,00
7	31,88	22660	18540	14990	H755CC	103.125.0128	3.604,00
12	42,81	29410	23880	19100	H1201CC	103.125.0029	4.508,00
15	48,82	33620	27500	22160	H1501CC	103.125.0011	4.926,00
20	56,87	39400	32040	25700	H2001CC	103.125.0012	5.558,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R455A

NOVEDAD

A2L

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) R455A		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25	-30			
1	5,37	925	665	H80CS	103.125.0041	1.826,00
1	6,71	1270	925	H101CS	103.125.0014	1.822,00
2	9,16	1790	1320	H181CS	103.125.0015	1.889,00
2	13,23	2770	2050	H281SB	103.125.0016	2.377,00
3	15,94	3660	2750	H300CS	103.125.0042	2.510,00
3	17,53	4010	3020	H350SB	103.125.0018	2.532,00
4	23,13	5110	3810	H405CS	103.125.0019	3.200,00
5	27,33	5800	4320	H505CS	103.125.0020	3.450,00
7	31,88	7160	5330	H705CS	103.125.0021	3.606,00
7	38,06	7600	5560	H751CS	103.125.0028	3.895,00
8	43,73	8980	6640	H801CS	103.125.0044	4.328,00
10	48,82	10330	7610	H1001CS	103.125.0022	4.649,00

- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
Temperatura de condensación +45°C
Gases aspirados 20°C
- Compresores desde H80CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz
- Compresores desde H851CS hasta H9000CC motor PW (part winding)
arranque partido 380...420YY/III/50 Hz
- Compresores desde H1201CC hasta H751CS arranque directo motor
conexión / Δ a 220...240 /Y 380...420Y/III/50 Hz



SERIE HEX / COMPRESORES ATEX



NOVEDAD

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) R290					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0	-5	-10	-25	-30			
7	31,88	20760	17220	14120	7070	5360	HEX755CC	103.125.0145	4.016,00
11	47,80	30280	25200	20720	10510	8010	HEX1151CC	103.125.0146	4.698,00
22	63,76	40030	33340	27460	14040	10770	HEX2201CC	103.125.0147	6.623,00
25	75,83	49360	41210	34050	17640	13600	HEX2500CC	103.125.0148	8.612,00
34	102,35	66430	55430	45760	23630	18190	HEX3400CC	103.125.0149	9.830,00
40	127,52	82740	69100	57100	29640	22880	HEX4000CC	103.125.0150	11.790,00
55	164,30	107000	89360	73890	38550	29880	HEX5500CC	103.125.0151	16.760,00
60	184,19	119900	100200	82770	43150	33450	HEX6000CC	103.125.0152	17.435,00
75	199,86	131300	109700	90710	47400	36770	HEX7500CC	103.125.0153	18.370,00
80	221,75	144300	120500	99580	51960	40310	HEX8001CC	103.125.0154	16.580,00
90	244,78	155700	130100	107500	56040	43440	HEX9000CC	103.125.0155	22.170,00

Aplicaciones serie HEX



Refrigeración Industrial



Bomba de Calor



Refrigeración Comercial



SERIE HEX

HEX SERIES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

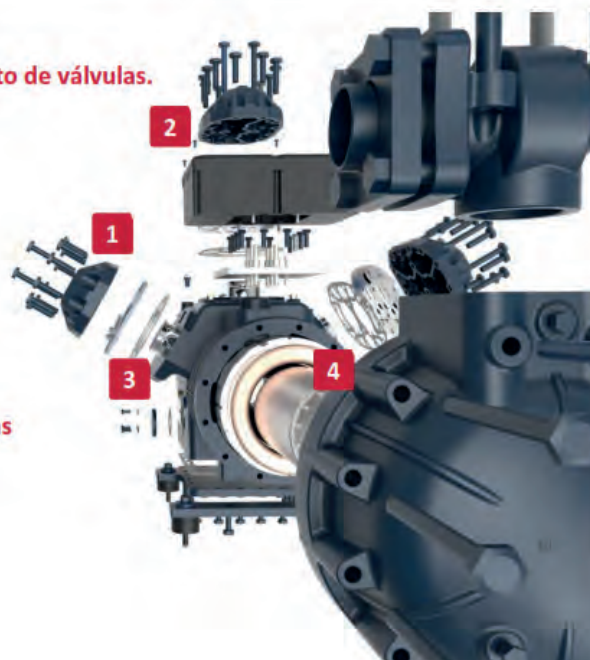
1 Mayor fiabilidad y eficacia. Diseño optimizado en el plato de válvulas.

2 IP65 Caja de conexiones

3 Lubricación extrema en pistón(bulón) en los modelos con bomba de aceite.

4 Probada fiabilidad del motor eléctrico. Resistencia a altas temperaturas.

5 Accesorios de serie: Resistencia de cárter y sonda de temperatura en descarga.





COMPRESORES SH

Descripción	Familia Compresor	Tipo de Compresor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia de carter (CH)	H11 -....-H41	H51CS - H2401CC	2EG2020	190.125.0008	140,00
	H5-H7	H2000CS - H9000CC	2EG1090	190.125.0024	140,00
Reducción de capacidad (CR)	H33	H355CS - H755CC	1LCP095	190.125.0009	691,00
	H35	H551CS - H1003CC	1LCP051	190.125.0025	691,00
	H41	H851CS - H2401CC	1LCP070	190.125.0026	691,00
	H5-H6-H7	H2000CS - H9000CC	1LCP075	190.125.0010	754,00
Arranque descargado (US)	H33	H355CS - H755CC	1LCZ084	190.125.0011	691,00
	H35	H551CS - H1003CC	1LCZ051	190.125.0027	691,00
	H41	H851CS - H2401CC	1LCZ055	190.125.0028	691,00
	H5-H6-H7	H2000CS - H9000CC	1LCZ069	190.125.0012	754,00
Ventilador de culata (BF)	H11	H51CS - H281CS	1ACS827	190.125.0013	476,00
	H2	H290CS - H392CS	1ACS840	190.125.0014	579,00
	H33	H355CS - H755CC	1ACS841	190.125.0015	621,00
	H35	H551CS - H1003CC	1ACS845	190.125.0029	621,00
	H41	H851CS - H2201CC	1ACS880	190.125.0016	726,00
	H5	H2000CS - H3501CC	1ACS883	190.125.0030	726,00
	H6	H3000CS - H5001CC	1ACS884	190.125.0031	726,00
	H7	H5000CS - H9000CC	1ACS885	190.125.0032	726,00
Sensor Óptico de Nivel de Aceite (ALL)	H33-41	H355CS - H2401CC	2CG1040	190.125.0017	504,00
Módulo Termistor (REL)	H11 -....-H5	H51CS - H3501CC	2CC3110	190.125.0018	188,00
	H6-H7	H3000CS - H9000CC	2CC7070	190.125.0033	188,00



Resistencia de Carter



Ventilador de Culata

*R-744 - CO₂ / ALTA / MEDIA TEMPERATURA TRANSCRITICO (Ps150 bar)*

220-240 / 380-420-III - 50 Hz

Series CD200

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C			
1,5	1,12	3630	3030	2480	CD 150M	103.125.0073	4.166,00
1,8	1,12	3650	3030	2490	CD 180H	103.125.0074	4.166,00
1,8	1,46	4940	4130	3400	CD 180M	103.125.0075	4.311,00
3	1,46	4940	4110	3370	CD 300H	103.125.0076	4.311,00
3	1,88	6510	5430	4460	CD 300M	103.125.0077	4.449,00
3,5	1,88	6560	5460	4480	CD 350H	103.125.0078	4.449,00
3,5	2,39	8340	6980	5750	CD 350M	103.125.0079	4.588,00
3,6	2,39	8470	7050	5780	CD 360H	103.125.0080	4.588,00
3,6	3,00	10360	8670	7140	CD 360M	103.125.0081	4.736,00
3,8	3,00	10540	8770	7190	CD 380H	103.125.0082	4.736,00

*R-744 - CO₂ / ALTA / MEDIA TEMPERATURA TRANSCRITICO (Ps150 bar)*

380-420-III - 50 Hz

Series CD400

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C			
14	9,48	32580	27420	22780	CD 1400H	103.125.0083	11.729,00
15	11,69	41750	35210	29280	CD 1500M	103.125.0084	11.729,00
20	11,69	40780	34340	28550	CD 2000H	103.125.0085	12.012,00
24	13,84	48580	40980	34130	CD 2400H	103.125.0086	12.575,00
25	15,72	54820	46200	38440	CD 2500H	103.125.0087	12.575,00
30	17,84	63150	53220	44280	CD 3000H	103.125.0088	13.281,00
30	20,15	73270	61640	51140	CD 3001M	103.125.0089	14.411,00
34	20,15	72370	61100	50910	CD 3401H	103.125.0090	14.697,00
35	23,30	80260	69290	57750	CD 3501H	103.125.0091	15.544,00
35	26,45	94520	79690	66270	CD 3501M	103.125.0092	16.676,00
50	31,04	111300	93860	78090	CD 5001M	103.125.0093	18.086,00
52	35,47	127600	107500	89300	CD 5201M	103.125.0094	18.551,00



- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
- Temperatura de condensación 20 °C
- Gases aspirados 10K

Consultar series disponibles CD4 y CD600

Capítulo 1

Compresores Semi-Herméticos
para CO₂R-744 - CO₂ / BAJA TEMPERATURA TRANSCRITICO (Ps150 bar)

380-420-III - 50 Hz

Series CD400

HP	Cilind. (m ³ /h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
12	13,84	28170	22780	18100	14150	CD 1200B	103.125.0095	12.012,00
15	15,72	32320	26130	20770	16240	CD 1500B	103.125.0096	12.302,00
20	20,15	42540	34360	27300	21400	CD 2001B	103.125.0097	13.847,00
25	23,30	49240	39940	31940	25260	CD 2501B	103.125.0098	14.411,00
30	26,45	55940	45340	36180	28490	CD 3001B	103.125.0099	15.544,00
35	31,04	64650	52700	42380	33720	CD 3501B	103.125.0100	16.956,00
40	35,47	73780	60190	48490	38720	CD 4001B	103.125.0101	18.428,00



- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
- Temperatura de condensación 20 °C
- Gases aspirados 10K

Consultar series disponibles CD4 y CD600

Compresores Semi-Herméticos
Doble Etapa para CO₂R-744 - CO₂ / BAJA TEMPERATURA TRANSCRITICO (Ps150 bar)

220-240 / 380-420-III - 50 Hz

Series CD2S200

HP	Cilind. (m ³ /h) LP+HP	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
3	1,45+0,57	2260	1890	1560	1280	CD2S300	103.125.0117	5.106,00
3	1,82+0,57	2880	2400	1970	1610	CD2S350	103.125.0118	5.270,00
3	2,36+0,73	3690	3080	2540	2080	CD2S360	103.125.0119	5.430,00

R-744 - CO₂ / BAJA TEMPERATURA TRANSCRITICO (Ps150 bar)

220-240 / 380-420-III - 50 Hz

Series CD4002S

HP	Cilind. (m ³ /h) LP+HP	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
12	5,99+5,06	11010	9200	7630	6270	CD2S1200	103.125.0120	13.218,00
15	7,71+5,06	14710	12340	10270	8490	CD2S1500	103.125.0121	13.490,00
20	8,92+5,85	17180	14420	12000	9920	CD2S2000	103.125.0122	14.139,00
25	11,65+6,92	22250	18680	15570	12870	CD2S2500	103.125.0123	14.954,00
30	13,22+7,86	25120	21150	17670	14650	CD2S3000	103.125.0124	16.576,00
35	15,11+8,98	28720	24140	20140	16680	CD2S3500	103.125.0125	19.175,00

- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
- Temperatura de condensación 20 °C
- Gases aspirados 10K

Consultar series CD2S4

*R-744 - CO₂ / BAJA TEMPERATURA SUBCRITICO (Ps 55 bar)*

220-240 / 380-420-III - 50 Hz

Series CDS

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-205°C	-35°C	-45°C			
1	1,90	4880	3970	3160	1820	CDS101B	103.125.0056	3.029,00
1,5	2,53	6500	5290	4210	2420	CDS151B	103.125.0057	3.087,00
1,5	3,48	9050	7390	5920	3450	CDS181B	103.125.0058	3.097,00
3	4,34	11380	9340	7530	4460	CDS301B	103.125.0059	3.207,00
3,5	5,53	14740	12140	9820	5810	CDS351B	103.125.0060	3.300,00
3,5	6,75	17880	14740	11970	7370	CDS381B	103.125.0061	3.448,00
4	8,20	21650	17650	14170	8680	CDS401B	103.125.0062	3.502,00
5	10,61	26890	21840	1744	10420	CDS501B	103.125.0063	4.631,00
7	13,50	34410	37940	22330	13450	CDS701B	103.125.0064	4.744,00
7,5	16,19	41260	33510	26780	16130	CDS751B	103.125.0065	5.278,00
9	19,13	48930	39740	31780	19290	CDS901B	103.125.0066	5.408,00
12	22,32	57840	46870	37440	22910	CDS1201B	103.125.0067	5.596,00

- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
- Temperatura de condensación -5 °C
- Gases aspirados 10K

R-744 - CO₂ / BAJA TEMPERATURA SUBCRITICO (Ps 55 bar)

380-420-III - 50 Hz

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-205°C	-35°C	-45°C			
15	29,49	74400	60300	48120	28910	CDS1501B	103.125.0068	7.341,00
20	33,63	85880	69770	55800	33660	CDS2001B	103.125.0069	7.734,00
24	42,81	109900	89250	71410	43410	CDS2401B	103.125.0070	8.126,00
25	48,82	126700	102700	82060	50260	CDS2501B	103.125.0071	8.516,00
30	48,82	128000	104700	84580	53220	CDS3001B	103.125.0072	8.815,00

- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
- Temperatura de condensación -5 °C
- Gases aspirados 10K



FRASCOLD SERIE CO₂

Altas prestaciones y sostenibilidad.
Eficiencia proyectada para el futuro.



TK HD

Rendimiento:

de 3,8 a 76 kW en refrigeración
de 11 a 186 kW en bomba de calor

Potencia del motor:

Da 3 a 50 HP

Desplazamiento volumétrico:

da 1.9 a 37.9 m³/h

SK3

Rendimiento:

de 2 a 79 kW

Potencia del motor:

de 0,7 a 30 HP

Desplazamiento volumétrico:

de 1,6 a 47,2 m³/h

APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R-449A / R-448A / R-404A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
0,5	3,95	2.590	2.061	1.637	728	518	A0.5 4Y	103.105.0001	1.692,00
0,75	4,93	3.400	2.066	2.077	901	660	A0.7 5Y	103.105.0002	1.710,00
1	6,91	5.092	4.036	3.197	1.469	1.104	A1.5 7Y	103.105.0004	1.829,00
1	5,47	3.818	3.034	2.402	1.062	768	A1 6Y	103.105.0003	1.730,00
1,5	9,88	6.896	5.532	4.442	2.154	1.657	B2 10.1Y	103.105.0005	2.052,00
2	11,26	8.169	6.539	5.238	2.498	1.888	D2 11 Y	103.105.0006	2.286,00
3	16,40	12.302	9.896	7.969	3.844	2.901	D4 16.1Y	103.105.0008	2.622,00
3	15,36	11.039	8.928	7.240	3.668	2.882	D3 15 Y	103.105.0059	2.410,00
3	13,15	9.585	7.698	6.189	2.946	2.185	D3 13.1Y	103.105.0007	2.410,00
4	17,93	12.973	10.549	8.600	4.398	3.446	D4 18 Y	103.105.0061	2.962,00
5	21,18	14.960	12.032	9.656	4.394	3.126	Q5 21 Y	103.105.0009	3.512,00
7,5	35,86	27.502	21.591	17.060	8.266	6.422	Q7 36 Y	103.105.0090	4.073,00
7,5	32,66	23.812	19.188	15.487	7.596	5.814	Q7-33.1Y	103.105.0012	3.984,00
7,5	28,02	20.614	16.611	13.406	6.535	4.972	Q7 28.1Y	103.105.0011	3.762,00
12	41,32	29.523	23.597	18.842	8.779	6.566	S12 42 Y	103.105.0013	4.733,00
15	51,50	38.510	31.177	25.345	12.709	9.636	S15 52Y	103.105.0014	4.985,00
20	58,48	43.334	34.586	27.593	12.850	9.587	V20 59 Y	103.105.0092	7.362,00
20	56,00	42.345	34.321	27.931	14.058	10.686	S20 56Y	103.105.0015	5.983,00
25	70,77	51.960	41.513	33.182	15.667	11.789	V25 71Y	103.105.0016	7.667,00
30	83,81	62.488	50.123	40.224	19.307	14.700	V30 84Y	103.105.0017	7.967,00
32	93,05	68.122	51.415	42.998	19.554	14.406	V32 93 Y	103.105.0095	8.273,00
35	106,2	79.343	63.457	50.807	24.537	18.933	Z35 106Y	103.105.0018	10.226,00
35	102,9	73.206	59.295	48.128	23.756	17.934	V35 103 Y	103.105.0096	8.521,00
40	125,7	92.713	74.082	59.208	28.154	21.483	Z40 126Y	103.105.0019	10.746,00
50	167,6	127.536	10.232	82.168	39.467	29.903	W50 168 Y	103.105.0098	15.171,00
50	154,4	112.794	90.433	72.517	34.493	26.028	Z50 154Y	103.105.0020	12.084,00
60	186,1	138.597	110.866	88.820	42.744	32.610	W60 187 Y	103.105.0062	15.769,00
70	205,8	153.408	123.112	98.869	47.244	35.559	W70 206 Y	103.105.0063	16.687,00
80	239,0	171.816	137.526	110.109	52.027	39.019	W80 240 Y	103.105.0065	19.318,00

Rendimientos calculados con refrigerante (R-449A)

Rendimientos aproximados para R448A y R404-A



Nota: Consultar para ambiente ATEX

- Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C sin recalentamiento)

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

R-449A / R-448A / R404A

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
0.5	4,93	2.618	2.005	863	642	A 0,5 5 Y	103.105.0021	1.692,00
0.75	5,47	2.954	2.267	1.005	750	A 0,7 6 Y	103.105.0002	1.710,00
1	6,91	3.898	3.045	1.406	1.061	A 1 7 Y	103.105.0022	1.730,00
1.5	8,96	5.001	3.972	1.884	1.456	B 1,5 9 Y	103.105.0023	1.898,00
2	15,36	8.469	6.703	3.300	2.595	D 2 15 Y	103.105.0025	2.286,00
2	13,15	7.707	6.076	2.946	2.308	D 2 13 Y	103.105.0024	2.286,00
3	16,39	9.458	7.465	3.575	2.749	D 3 16 Y	103.105.0087	2.410,00
4	24,69	13.828	10.819	4.991	3.779	Q4-25.1Y	103.105.0027	3.267,00
4	23,91	13.305	10.476	4.970	3.803	Q 4 24 Y	103.105.0089	3.267,00
4	19,77	11.274	8.862	4.205	3.248	Q 4 20 Y	103.105.0088	3.188,00
4	17,93	10.963	8.435	4.100	3.309	D3 18Y	103.105.0026	2.435,00
5	32,66	19.543	15.199	7.396	5.888	Q5 33.1Y	103.105.0029	3.829,00
5	28,02	16.103	12.726	6.162	4.780	Q5 28Y	103.105.0028	3.616,00
5	24,69	14.247	11.445	5.502	4.168	Q5 25.1Y	103.105.0010	3.511,00
10	51,5	34.859	27.597	13.876	10.982	S10 52Y	103.105.0031	4.852,00
15	58,48	52.61	41.364	19.463	14.825	V15 59 Y	103.105.0091	7.198,00
15	70,77	47.537	37.658	18.497	14.491	V15 71 Y	103.105.0032	7.114,00
20	83,81	30.24	23.969	12.155	9.672	V20 84Y	103.105.0033	7.667,00
25	106,16	63.573	49.921	23.513	18.041	Z25 106 Y	103.105.0034	9.030,00
30	125,72	72.571	57.134	27.279	21.068	Z30 126Y	103.105.0035	10.289,00
40	167,6	102.245	74.638	35.719	26.995	W40 168 Y	103.105.0097	14.626,00
40	154,38	92.434	72.711	36.569	29.071	Z40 154Y	103.105.0036	11.684,00
50	186,1	109.927	85.820	39.054	29.499	W 50 187 Y	103.105.0037	15.171,00
60	205,8	123.275	96.797	45.131	34.643	W 60 206 Y	103.105.0099	15.769,00
75	227,77	131.908	105.750	49.949	37.227	W 75 228 Y	103.105.0100	17.604,00

• Rendimientos calculados con refrigerante **R449A**. Rendimientos aproximados para R448 R404A



• Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C sin recalentamiento)

APLICACIÓN ALTA-MEDIA TEMPERATURA

R134a / R513A (XP10)

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
0,5	4,93	2.750	2.180	2.750	2.180	A 0,5 5 Y	103.105.0021	1.692,00
0,75	4,93	2.647	2.114	1.656	1.265	A 0,7 5 Y	103.105.0002	1.710,00
0,75	5,47	2.844	2.270	1.780	1.364	A 0,7 6 Y	103.105.0057	1.710,00
1	6,91	3.806	3.072	2.447	1.918	A 1 7 Y	103.105.0022	1.730,00
1,5	8,96	5.051	4.112	3.304	2.609	B 1,5 9 Y	103.105.0023	1.898,00
2	13,15	7.501	6.097	4.889	3.806	D 2 13 Y	103.105.0024	2.286,00
2	15,36	8.625	7.028	5.644	4.451	D 2 15 Y	103.105.0025	2.286,00
3	15,36	8.601	6.982	5.584	4.384	D 3 15 Y	103.105.0059	2.410,00
3	16,39	8.987	7.293	5.835	4.586	D 3 16 Y	103.105.0087	2.410,00
4	17,93	10.225	8.366	6.766	5.405	D3 18Y	103.105.0026	2.435,00
4	17,93	10.776	8.736	6.991	5.498	D 4 18 Y	103.105.0061	2.962,00
4	19,77	11.778	9.579	7.671	6.037	Q 4 20 Y	103.105.0088	3.188,00
4	23,91	13.182	10.630	8.434	6.567	Q 4 24 Y	103.105.0089	3.267,00
4	24,69	13.192	10.587	8.345	6.436	Q4 25.1Y	103.105.0027	3.267,00
5	28,02	15.541	12.577	10.041	7.894	Q5 28Y	103.105.0028	3.616,00
5	32,66	17.772	14.533	11.749	9.360	Q5 33.1Y	103.105.0029	3.829,00
7,5	35,86	21.182	17.458	14.159	11.272	Q 7 36 Y	103.105.0090	4.073,00
7,5	38,25	22.652	18.562	15.052	12.053	S7 33Y	103.105.0086	4.297,00
8	41,3	25.820	20.880	16.660	13.080	S8 42Y	103.105.0030	4.620,00
10	51,5	29.537	24.179	19.576	15.642	S10 52Y	103.105.0031	4.852,00
15	58,48	34.629	28.320	22.893	18.248	V 15 59 Y	103.105.0091	7.198,00
15	70,77	40.871	33.483	27.130	21.690	V15 71Y	103.105.0032	7.114,00
20	58,48	35.127	28.593	22.981	18.185	V 20 59 Y	103.105.0092	7.362,00
20	83,81	46.270	37.436	29.846	23.885	V20 84Y	103.105.0033	7.667,00
25	93,05	53.049	43.577	35.174	27.800	V 25 93 Y	103.105.0093	7.967,00
25	106,16	57.574	46.578	37.170	29.209	Z 25 106 Y	103.105.0034	9.030,00
30	125,72	70.603	57.221	45.708	35.892	Z30 126Y	103.105.0035	10.289,00
32	93,05	52.607	42.117	33.044	25.290	V 32 93 Y	103.105.0095	8.273,00
35	102,86	57.821	47.281	38.216	30.463	V 35 103 Y	103.105.0096	8.521,00
40	154,38	85.314	69.116	55.257	43.519	Z40 154Y	103.105.0036	11.684,00
40	167,6	97.364	79.588	64.339	51.311	W 40 168 Y	103.105.0097	14.626,00
50	167,6	95.140	77.541	62.315	49.257	W 50 168 Y	103.105.0098	15.171,00
50	186,1	105.386	85.048	67.518	52.529	W 50 187 Y	103.105.0037	15.171,00
60	186,1	105.243	84.837	67.169	52.003	W 60 187 Y	103.105.0062	15.769,00
60	205,8	119.268	96.760	77.474	61.116	W 60 206 Y	103.105.0099	15.769,00
70	205,8	118.529	95.818	76.293	59.692	W 70 206 Y	103.105.0063	16.687,00
75	227,77	127.628	102.762	81.454	63.414	W 75 228 Y	103.105.0100	17.604,00
80	239,02	134.198	108.250	85.985	67.103	W 80 240 Y	103.105.0065	19.318,00



Nota: Consultar para ambiente ATEX

- Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +45°C, según la EN 12900 (gases aspirados a +20°C sin recalentamiento)
- Rendimientos calculados con refrigerante R-134a
- Rendimientos aproximados para refrigerante R-513A

Accesorios Compresores SH



Descripción	Tipo de Compresor	Características	Código Frascold	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia de Cáster	A-B-C-D	50 W 230 V / 1 / 50-60 Hz	T00CH13RIC	190.105.0001	157,50
	Q-S	70 W 230 V / 1 / 50-60 Hz	T00CH1RIC	190.105.0002	157,50
	V-Z-W	150 W 230 V / 1 / 50-60 Hz	T00CH9RIC	190.105.0003	231,60
Reducción de Capacidad en culata	Q (CC3)	Control de capacidad 50%(1xCC3)	T00SK220150	190.105.0004	567,10
	S (CC1/0)	Control de capacidad 50%(1xCC1/0)	T00SK220100	190.105.0005	583,80
	V (CC2/10)	Control de capacidad 50%(1xCC2/0)	T00SK220200	190.105.0006	626,40
	Z (CC2/10)	Control de capacidad 33%(1xCC2/0) y 60% (2xCC2/0)			
	W (CC2/0)	Control de capacidad 25% (1xCC2/0), 50% y 75% (3xCC2/10)			
	D	Reducción de capacidad en culata RSH permite parcializar compresores de 2 y 4 cilindros	T00SK 220330	190.105.0128	810,50
	Q		T00SK 220310	190.105.0129	810,50
	S		T00SK 220360	190.105.0130	953,00
	V		T00SK 220200	190.105.0131	552,50
	Q	Kit de inyección de líquido	SZ-FLI/4	190.105.0132	1.384,50
Sistema de enfriamiento	S		SZ-FLI	190.105.0133	1.461,60
	V		SZ-FLI/2	190.105.0134	1.394,90
	Z-W		SZ-FLI/3	190.105.0135	1.511,20
Arranque descargado	D-Q	Integrado en Culata Especial (sin retención)	US1	190.105.0007	567,10
	F-S		CC3/0	190.105.0008	536,90
	V-Z-W		US2	190.105.0009	626,40
Ventilador culata*	A-B- C- D- F-Q	Vent Culata Ø 250mm 230V/1Ph/50-60Hz	USAF6	190.105.0010	308,00
	S-V-Z-W	Vent Culata Ø 310mm 230V/1Ph/50-60Hz	USAF15	190.105.0269	412,00
Control Temp.Descarga	V- Z- W y Q- S (opcional)	Sensor de Temperatura de descarga	T00EC50	190.105.0012	236,00
Presostato Dif.Aceite Electrónico	V-Z-W	DeltaPII 110-230V 50-60Hz	T00EC1620RIC	190.105.0014	300,10
		INT250FR (para Diagnose)	T00EC1630DRIC	190.105.0136	417,30



*Sin soporte de ventilador

Descripción	Tipo de compresor	Soporte para Compresores	Código Frascold	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte de ventilador de culata	A-B-C-D	MOTOR A-F	T00SK280362	190.105.0090	115,00
	Q	MOTOR Q	T00SK280403	190.105.0155	79,70
	S	MOTOR S	T00SK280495	190.105.0156	79,70
	V	MOTOR V	T00SK280496	190.105.0157	81,10
	W	MOTOR W	T00SK280870	190.105.0158	97,00
	Z	MOTOR Z	T00SK280650	190.105.0089	106,80

MODULOS DE PROTECCION // INT 69 DIAGNOSE

Tipo de Compresor	Características	Código Frascold	CÓDIGO	Precio EUROS
A-B-D	INT69 220-240V 50-60Hz	T00ECA01	190.105.0015	226,90
	INT69 24V AC	T00ECA12	190.105.0137	183,50
	INT69 24V DC	T00ECA12DC	190.105.0138	183,50
	INT69 110V AC	T00ECA42	190.105.0139	183,50
	INT69 12V DC	T00EC13DC	190.105.0140	183,50
Q-S-SK2-SK3-TK	INT69 115-230V 50-60Hz Diagnose	T000EC01D-RIC	190.105.0141	176,60
	INT69TM 220-240V 50-60HZ	T00ECA11	190.115.0231	327,00
V-S-W	INT69TML 115-230V 50-60Hz Diagnose	T00ECA11D	190.105.0142	315,30

ACCESORIOS PARA INT 69 DIAGNOSE

Características	Código Frascold	CÓDIGO	Precio EUROS
USB cable interface for INT69 Diagnose	T00EC57	190.105.0143	554,50
DP-Modbus gateway	T00EC59	190.105.0144	427,80
Modbus connection cable L=1m	T00EC64	190.105.0145	79,80
Modbus connection cable L=30cm	T00EC65	190.105.0146	60,90

R 744 - CO₂ / BAJA TEMPERATURA SUBCRITICO (80 bar)

230 / 400 V III 50 Hz

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C	-30°C	-35°C	-45°C			
0,7	1,69	4.209	3.408	2.704	1.556	A07-1.6SK3	103.105.0122	2.923,00
1	2,69	6.745	5.466	4.344	2.515	A1-2.5SK3	103.105.0123	2.984,00
1	3,35	8.384	6.803	5.414	3.150	A1.5-3SK3	103.105.0124	2.995,00
2	3,95	10.223	8.205	6.454	3.707	A2-4SK3	103.105.0125	3.103,00
2,5	4,93	13.265	10.782	8.601	5.091	A2.5-5SK3	103.105.0126	3.197,00
3	6,51	17.379	14.192	11.403	6.926	D3-6SK3	103.105.0127	3.343,00
4	7,96	21.611	17.563	14.046	8.500	D4-8SK3	103.105.0128	3.403,00
4,5	9,13	25.133	20.470	16.436	10.041	D4.5-9SK3	103.105.0129	3.719,00
5	11,27	30.576	24.922	20.079	12.402	D5-11SK3	103.105.0130	3.987,00
7	14,95	41.753	34.006	27.258	16.520	Q7-15SK3	103.105.0131	5.234,00
9	19,77	52.297	42.390	34.013	20.922	Q9-20SK3	103.105.0132	5.548,00

Rendimientos expresados con temperatura de condensación de -5°C, gases aspirados 10K EN12900
Sistemas subcríticos dispuestos para sistema en cascada con otra máquina frigorífica para condensar
Incluyen carga de aceite POE especial para CO₂, válvula de seguridad interna, módulo de protección
INT69 115-230V 50-60Hz Diagnose, termistores, caja de conexión y válvulas de servicio
Serie D con funcionamiento con inverter integrado

R 744 - CO₂ / MEDIA TEMPERATURA TRANSCRITICO

230 / 400 V III 50 Hz

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5°C	-10°C	-15°C			
5	3,79	8.014	6.449	5.229	Q5-4TK HD	103.105.0135	7.499,00
6	3,79	8.933	7.375	6.013	Q6-4TK HD	103.105.0136	7.523,00
6	4,38	8.862	6.988	5.516	Q6-4.5TK HD	103.105.0137	7.541,00
7	4,38	10.307	8.482	6.881	Q7-4.5TK HD	103.105.0138	7.829,00
7	6,00	12.481	9.968	8.006	Q7-6TK HD	103.105.0139	7.877,00
9	6,00	14.130	11.646	9.467	Q9-6TK HD	103.105.0140	7.958,00
9	6,95	15.018	12.105	9.829	Q9-7TK HD	103.105.0141	8.005,00
8	7,89	18.251	15.032	12.154	S8-8TK HD	103.105.0142	9.491,00
10	7,89	18.583	15.318	12.451	S10-8TK HD	103.105.0143	9.574,00
10	9,64	23.230	19.210	15.607	S10-10TK HD	103.105.0144	9.646,00
15	9,64	23.353	19.260	15.591	S15-10TK HD	103.105.0145	9.719,00
15	11,84	27.714	22.892	18.567	S15-12TK HD	103.105.0146	9.796,00
20	11,84	28.774	23.752	19.331	S20-12TK HD	103.105.0147	9.868,00
20	14,46	34.951	28.872	23.424	S20-14TK HD	103.105.0148	10.428,00
25	14,46	36.378	30.190	24.647	S25-14TK HD	103.105.0149	10.614,00
20	17,84	44.352	36.337	29.159	S20-18TK HD	103.105.0150	11.141,00
30	17,84	45.518	37.796	30.881	S30-18TK HD	103.105.0151	11.831,00
25	20,50	50.936	43.027	35.942	S25-21TK HD	103.105.0152	11.906,00
30	25,28	63.449	53.662	44.894	S30-26TK HD	103.105.0153	12.111,00



La amplia gama de compresores de pistones con certificación ATEX es adecuada para su uso con refrigerantes HC y en áreas clasificadas con riesgo de explosión (Zona 2). Los modelos de la serie son adecuados para el funcionamiento con inversor y se distinguen por la alta eficiencia y ahorro energético.



Compresores ATEX

R290

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) R290					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0	-5	-10	-25	-30			
7	32,66	19.656	16.396	13.517	6.925	5.284	Q7-33.1AXH	103.105.0173	4.613,00
15	51,50	33.207	27.797	23.091	12.271	9.456	S15-52AXH	103.105.0174	5.738,00
25	63,20	39.362	32.668	26.774	13.390	10.193	S25-63AXH	103.105.0175	7.077,00
25	70,77	46.971	38.994	31.953	15.729	11.716	V25-71AXH	103.105.0176	8.407,00
35	102,90	64.407	54.013	44.980	24.189	18.738	V35-103AXH	103.105.0177	9.246,00
40	125,72	78.912	66.270	55.228	29.591	22.839	Z40-126AXH	103.105.0159	11.492,00
50	167,60	105.367	87.849	72.369	36.731	27.975	W50-168AXH	103.105.0178	15.913,00
60	186,10	117.181	97.127	79.398	38.589	28.571	W60-187AXH	103.105.0158	16.508,00
70	205,80	132.337	109.909	90.184	45.410	34.681	W70-206AXH	103.105.0179	17.398,00
75	227,77	143.473	118.571	96.736	47.617	36.033	W75-228SAXH	103.105.0180	18.293,00
80	239,02	150.382	124.461	101.709	50.374	38.210	W80-240AXH	103.105.0155	19.955,00

Los modelos Q, S, V, Z y W son compatibles con el revolucionario cabezal de control de capacidad RSH desarrollado por Frascold, que permite optimizar el diseño del sistema de refrigeración para reducir el consumo de energía y garantizar una mayor fiabilidad de funcionamiento durante largos períodos de tiempo.

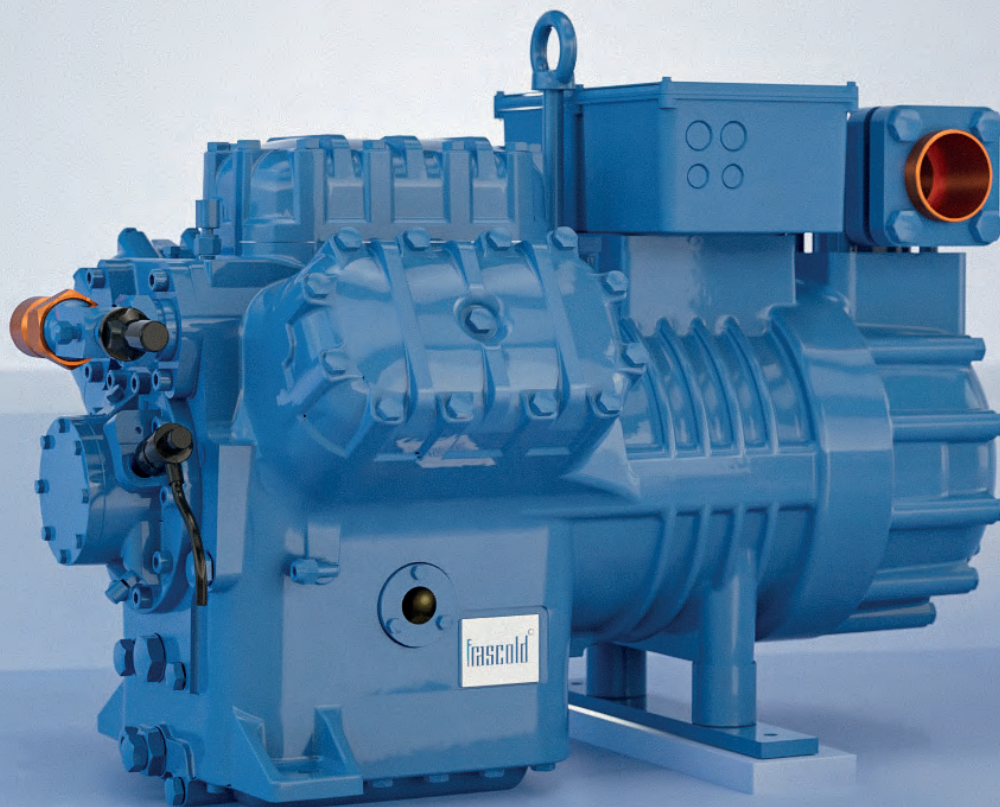
PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Hospitales
- Escuelas / Oficinas / Bancos
- Centros deportivos / Gimnasios
- Tiendas
- Bodegas



FRASCOLD SERIE ATEX-HT

La alta temperatura ya no es un límite.
Es el punto de partida.



La serie **ATEX-HT** de Frascold, con **refrigerantes naturales**, alcanza **temperaturas de hasta 135 °C**, abriendo nuevas fronteras **para bombas de calor destinadas a la calefacción industrial y comercial**.

Confiable, eficiente y sostenible, es la solución ideal para la transición energética.

Rendimiento

R600: hasta 135 °C – R600a: hasta 115 °C – R290: hasta 85 °C

Potencia del motor

De 7 a 70 HP

Desplazamiento volumétrico

De 33 a 206 m³/h



frascold[®]



www.frascold.it

Compresores Semi-Herméticos de Tornillo Compactos con Equipo Integrado Serie CXH



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-404A

Trifásico 400V / 50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
70	199	170	143	119	98	CXH02 70-199Y	105.105.0001	23.225,00
80	230	187	158	132	109	CXH02 80-230Y	105.105.0002	24.421,00
90	264	177	148	124	102	CXH02 90-264Y	105.105.0003	25.212,00
100	298	235	199	168	140	CXH02 100-298Y	105.105.0004	27.148,00
110	316	—	—	198	162	CXH52 110-316Y	105.105.0005	33.244,00
120	340	—	—	123	174	CXH02 120-340Y	105.105.0006	28.761,00
125	372	315	266	223	185	CXH52 125-372Y	105.105.0007	32.911,00
140	428	351	298	251	209	CXH52 140-428Y	105.105.0008	35.147,00
160	468	384	326	275	229	CXH52 160-468Y	105.105.0009	37.183,00
180	545	478	403	336	276	CXH92 180-545Y	105.105.0010	46.728,00
210	620	520	438	367	304	CXH92 210-620Y	105.105.0011	53.346,00
240	702	573	485	408	340	CXH92 240-702Y	105.105.0012	55.727,00



R-407C

Trifásico 400V / 50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
70	199	189	158	130	105	82	CXH02 70-199Y	105.105.0001	23.225,00
80	230	217	183	151	123	97	CXH02 80-230Y	105.105.0002	24.421,00
90	264	244	206	173	142	114	CXH02 90-264Y	105.105.0003	25.212,00
100	298	275	233	195	161	129	CXH02 100-298Y	105.105.0004	27.148,00
110	316	317	266	219	177	138	CXH52 110-316Y	105.105.0005	33.244,00
120	340	341	286	236	190	148	CXH02 120-340Y	105.105.0006	28.761,00
125	372	364	306	254	206	162	CXH52 125-372Y	105.105.0007	32.911,00
140	428	409	346	290	239	192	CXH52 140-428Y	105.105.0008	35.147,00
160	468	446	378	317	261	210	CXH52 160-468Y	105.105.0009	37.183,00
180	545	546	458	378	305	238	CXH92 180-545Y	105.105.0010	46.728,00
210	620	606	510	422	343	271	CXH92 210-620Y	105.105.0011	53.346,00
240	702	673	569	477	393	316	CXH92 240-702Y	105.105.0012	55.727,00
280	810	774	650	539	438	347	CXH92 280-810Y*	105.105.0013	57.394,00
300	912	856	724	605	499	403	CXH92 300-912Y*	105.105.0014	59.714,00



R-134a

Trifásico 400V / 50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Temperatura de Evaporación					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
50	199	136	112	93	73	57	CXH01 50-199Y	105.105.0015	21.897,00
60	230	159	132	109	88	69	CXH01 60-230Y	105.105.0016	22.720,00
70	264	175	147	122	99	80	CXH01 70-264Y	105.105.0017	23.821,00
80	298	205	171	140	113	69	CXH01 80-298Y	105.105.0018	24.732,00
90	340	224	187	155	126	101	CXH01 90-340Y	105.105.0019	26.504,00
100	370	244	204	169	137	110	CXH01 100-370Y	105.105.0020	31.253,00
110	398	280	236	196	162	131	CXH51 110-398Y	105.105.0021	32.725,00
125	468	325	271	223	181	145	CXH51 125-468Y	105.105.0022	34.479,00
140	538	368	308	256	211	172	CXH51 140-538Y	105.105.0023	37.132,00
160	620	437	365	301	244	193	CXH91 160-620Y	105.105.0024	46.247,00
180	702	495	416	347	285	231	CXH91 180-702Y	105.105.0025	50.413,00
210	810	557	463	381	309	246	CXH91 210-810Y	105.105.0026	52.483,00
240	912	619	518	431	354	288	CXH91 240-912Y	105.105.0027	54.991,00



• Rendimientos indicados con T^a de condensación +50°C con economizador

Compresores Semi-Herméticos Tornillo FVRH (Y)

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-404A / R-449A

Trifásico 380V / 50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R404A				R449A						
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
40	120	-	-	-	-	111.203	92.097	75.393	60.961	FVRH-40 120 Y	105.105.0063	15.136,00
50	140	-	-	-	-	130.142	108.594	89.327	72.282	FVRH-50 140 Y	105.105.0064	15.705,00
60	160	-	-	-	-	147.776	122.987	101.225	82.269	FVRH-60 160 Y	105.105.0065	17.375,00
70	200	200.587	165.306	135.040	109.320	203.970	167.926	137.039	110.814	FVRH-70 200 Y	105.105.0074	18.826,00
80	230	227.011	188.544	154.426	124.607	232.847	192.149	156.379	125.453	FVRH-80 230 Y	105.105.0076	21.192,00
90	270	270.755	225.409	184.754	148.929	278.205	229.900	187.172	150.026	FVRH-90 270 Y	105.105.0078	22.370,00
100	300	296.757	246.778	202.302	163.289	303.714	251.059	204.715	164.383	FVRH-100 300 Y	105.105.0080	24.722,00
115	350	339.031	281.604	230.683	186.065	346.376	286.215	233.262	187.124	FVRH-115 350 Y	105.105.0084	25.899,00
125	370	348.975	287.424	234.333	188.869	353.909	293.808	238.120	189.686	FVRH-125 370 Y	105.105.0072	30.775,00
125	380	353.632	295.363	243.624	197.860	362.816	301.520	246.879	198.325	FVRH-125 380 Y	105.105.0086	27.406,00
140	430	399.492	330.324	270.550	219.237	406.960	339.197	276.171	221.168	FVRH-140 430 Y	105.105.0088	34.505,00
160	460	436.845	361.209	295.845	239.735	444.024	370.187	301.528	241.640	FVRH-160 460 Y	105.105.0090	35.064,00

R134a / R513A (XP10)

Trifásico 380V / 50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
30	120	73.965	60.269	48.533	38.585	FVRH-30 120 Y	105.105.0066	14.858,00
40	120	73.233	59.673	48.053	38.203	FVRH-40 120 Y	105.105.0063	15.136,00
40	140	87.278	71.341	57.645	45.925	FVRH-40 140 Y	105.105.0067	15.440,00
50	140	86.414	70.635	57.074	45.470	FVRH-50 140 Y	105.105.0064	15.705,00
50	160	101.141	82.837	67.148	53.806	FVRH-50 160 Y	105.105.0068	16.805,00
60	160	100.139	82.017	66.483	53.274	FVRH-60 160 Y	105.105.0065	17.375,00
60	200	131.536	106.640	85.386	67.391	FVRH-60 200 Y	105.105.0073	18.250,00
70	200	130.234	105.584	84.540	66.724	FVRH-70 200 Y	105.105.0074	18.826,00
70	230	152.192	122.916	97.858	76.687	FVRH-70 230 Y	105.105.0075	20.400,00
80	230	150.686	121.699	96.889	75.927	FVRH-80 230 Y	105.105.0076	21.192,00
80	270	178.380	144.600	115.659	91.188	FVRH-80 270 Y	105.105.0077	21.621,00
90	270	176.614	143.168	114.514	90.286	FVRH-90 270 Y	105.105.0078	22.370,00
90	300	197.213	160.023	128.140	101.058	FVRH-90 300 Y	105.105.0079	24.002,00
100	300	195.260	158.439	126.872	100.057	FVRH-100 300 Y	105.105.0080	24.722,00
100	350	224.621	182.856	146.791	115.918	FVRH-100 350 Y	105.105.0081	25.218,00
110	370	237.574	192.673	154.152	121.147	FVRH-110 370 Y	105.105.0082	29.657,00
115	350	222.397	181.045	145.337	114.770	FVRH-115 350 Y	105.105.0084	25.899,00
110	380	240.697	196.053	156.916	122.635	FVRH-110 380 Y	105.105.0083	26.737,00
115	430	265.433	216.207	174.308	138.823	FVRH-115 430 Y	105.105.0085	32.996,00
125	370	235.014	190.531	152.363	119.653	FVRH-125 370 Y	105.105.0072	30.775,00
125	380	238.314	194.112	155.363	121.421	FVRH-125 380 Y	105.105.0086	27.406,00
125	460	289.346	234.724	188.064	148.406	FVRH-125 460 Y	105.105.0087	33.857,00
140	430	262.508	213.725	172.185	136.985	FVRH-140 430 Y	105.105.0088	34.505,00
140	540	355.319	288.133	229.259	178.581	FVRH-140 540 Y	105.105.0089	35.473,00
160	460	286.464	232.349	186.106	146.787	FVRH-160 460 Y	105.105.0090	35.064,00



Compresores Semi-Herméticos Tornillo FVRL (Y)



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A / R-449A

Trifásico 380V / 50Hz

HP	Desplaz. 50Hz (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R404A			R449A					
		-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C			
30	120	-	-	-	32.090	24.980	19.080	FVRL-30 120 Y	105.105.0069	14.569,00
40	140	-	-	-	38.460	30.130	23.210	FVRL-40 140 Y	105.105.0070	15.136,00
50	160	-	-	-	43.930	34.510	26.450	FVRL-50 160 Y	105.105.0071	16.473,00
60	200	63.050	49.380	38.049	62.053	48.290	36.905	FVRL-60 200 Y	105.105.0091	17.914,00
70	230	72.729	57.069	43.984	71.542	55.592	42.192	FVRL-70 230 Y	105.105.0092	20.001,00
80	270	83.557	65.870	51.166	82.753	64.882	49.813	FVRL-80 270 Y	105.105.0093	21.218,00
90	300	93.249	73.109	56.458	92.313	72.028	54.907	FVRL-90 300 Y	105.105.0094	23.530,00
100	350	107.448	84.135	64.969	105.023	81.850	62.874	FVRL-100 350 Y	105.105.0095	24.722,00
110	380	113.701	89.112	68.934	111.505	87.047	66.895	FVRL-110 380 Y	105.105.0096	26.243,00
125	430	134.114	104.468	80.157	130.874	101.476	77.355	FVRL-125 430 Y	105.105.0097	32.640,00
160	540	158.490	124.082	95.617	155.416	120.938	92.333	FVRL-160 540 Y	105.105.0098	35.716,00



Compresores Semi-Herméticos 2 Etapas

R404A / BAJA TEMPERATURA

400 V III 50 Hz PW

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-3°C	-35°C	-45°C			
5,5	22,6 / 19	8.990	7.480	5.010	S5-26.16Y	103.105.0069	5.839,00
7,5	28 / 20	11.000	9.060	5.960	S7-27.19Y	103.105.0070	6.101,00
10	41,9 / 29,2	12.590	8.630	--	2V10-42.29Y	103.105.0071	8.403,00
15	58,3 / 29,4	19.390	16.320	11.210	2Z15-60.30Y	103.105.0072	10.444,00
20	70,8 / 35,4	23.440	19.750	13.590	2Z20-72.36Y	103.105.0073	10.920,00
25	83,8 / 41,9	27.760	23.390	16.100	2Z25-84.42Y	103.105.0074	12.693,00
30	102,9 / 51,5	34.080	28.720	19.760	2Z30-102.51Y	103.105.0064	14.808,00

- Rendimientos del compresor expresados con temperatura de condensación de +50°C.
- Aplicación con R507A muy similar a la aplicación con R404A.
- Rendimientos con R407F Consultar.

(*) Incluyen presostato diferencial de aceite electrónico y módulo de control compresor INT69.
Para Módulo Electrónico Diagnose consultar.



Descripción	Capacidad kW	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Enfriador de aceite por aire	14,5	SZ-AOC1	190.105.0107	2.102,00
	20,1	SZ-AOC2	190.105.0108	2.467,00
	36,9	SZ-AOC3	190.105.0109	4.428,00
	51,3	SZ-AOC4	190.105.0110	4.765,00
Enfriador de aceite por agua	24	SZ-WOC1	190.105.0111	2.336,00
	38	SZ-WOC2	190.105.0112	3.384,00
	48	SZ-WOC3	190.105.0113	3.873,00

Valores de capacidad referidos a la temperatura de entrada de aire 45 ° C, temperatura de entrada de aceite 100 ° C, temperatura de salida del aceite 70 ° C

Valores de capacidad referidos a la temperatura de entrada del aceite 95 ° C, temperatura de salida del aceite 70 ° C, DT 15 ÷ 25 K

Descripción	Tipo Compresor	CÓDIGO Frascold	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo de Protección	RTS-NR	T00EC45B	INT69FRY 110-230V 50-60Hz	190.105.0114	556,60
	CXH-CSW / CTS	T00EC45AD	INT69FRYL 24-230V 50-60Hz Diagnose	190.105.0115	867,60
	ATS	T00EC28	INT69V	190.105.0116	318,20



Descripción	Tipo Compresor	Diámetro de Motor	Motor kW IP55	CÓDIGO Frascold	CÓDIGO	Precio EUROS
Acoplamiento	ATSH-120/A	42	18	T00WK5041156	190.105.0117	792,30
		48	22	T00WK5051156	190.105.0118	792,30
	ATSL-120/A	55	30-37	T00WK5101156	190.105.0119	792,30
	ATSH-150/A	55	30-37-45	T00WK5151156	190.105.0120	792,30
	ATSL-150/A	60	55	T00WK5311156	190.105.0121	1.282,20
	ATSH-300/A-360/A	60	55	T00WK5311156	190.105.0121	1.282,20
	ATSL-300/A-360/A	65	75-90-110-132	T00WK5411156	190.105.0122	1.282,20



Descripción	Acomplamiento Cod. Frascold	Tipo Compresor	Motor kW IP55	CÓDIGO Frascold	CÓDIGO	Precio EUROS
Brida IEC B3-B5-B35	T00WK5041156	ATSH-120/A	18	T00WK5051166	190.105.0123	1.057,40
	T00WK5051156		22			
	T00WK5101156	ATSH-150/A	30-37	T00WK5101166	190.105.0124	1.057,40
		ATSL-150/A	30-37-45	T00WK5151166	190.105.0125	1.057,40
	T00WK5151156	ATS-150/300-A	55	T00WK5311166	190.105.0126	1.183,60
	T00WK5311156		55			
	T00WK5411156	ATS-300/360-A	75-90-110-132	T00WK5411166	190.105.0127	1.244,10



APLICACIÓN: GRUPOS Y UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESORES ABIERTOS

Motores eléctricos (Motores IP55 a 1.500 r.p.m.)

Descripción	Tensión	Potencia		MODELO	Patas (B3)		Bridas (B5)	
		Kw	CV		CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
Motor eléctrico trifásico Cerrado 1 Velocidad (1.500rpm) Con ventilación exterior	220-240V / 380-420V 3Ph 50Hz	0,75	1	AMNH80ZBA4(AEG, IE3, 0,75 KW)	150.150.0176	426,00	150.150.0182	444,00
		1,1	1,5	AMNH90SAA4(AEG, IE3, 1,1 KW)	150.150.0177	526,00	150.150.0183	552,00
		1,5	2	AMNH90LBA4(AEG, IE3, 1,5 KW)	150.150.0102	634,00	150.150.0184	584,00
		2,2	3	AMNH100LAA4(AEG, IE3, 2,2 KW)	150.150.0178	722,00	150.150.0185	755,00
		3	4	AMNH100LBA4(AEG, IE3, 3 KW)	150.150.0179	884,00	150.150.0123	870,00
		4	5,5	AMN112MAA4(AEG, IE3, 4 KW)	150.150.0180	961,00	150.150.0186	1.008,00
		5,5	7,5	AMN132SZA4(AEG, IE3, 5,5 KW)	150.150.0181	1.320,00	150.150.0187	1.353,00
		7,5	10	AMNH132MZA4(AEG, IE3, 7,5 KW)	150.150.0107	1.530,00	150.150.0126	1.606,00
	380-420V / 660-720V 3Ph 50Hz	5,5	7,5	AMNH132SZA4(AEG, IE3, 5,5 KW)	150.150.0181	1.320,00	150.150.0187	1.353,00
		7,5	10	AMNH132MZA4(AEG, IE3, 7,5 KW)	150.150.0107	1.530,00	150.150.0126	1.606,00
		11	15	AMNH160MA4(AEG, IE3, 11KW)	150.150.0108	2.249,00	150.150.0127	2.391,00
		15	20	AMNH160LA4(AEG, IE3, 15 KW)	150.150.0109	2.626,00	150.150.0128	2.753,00
		18,5	25	AMNH180MZA4(AEG, IE3, 18,5 KW)	150.150.0110	3.224,00	150.150.0129	3.381,00
		22	30	AMNH180LT4(AEG, IE3, 22 KW)	150.150.0111	3.476,00	150.150.0130	3.607,00
		30	40	AMNH200LNA4(AEG, IE3, 30 KW)	150.150.0112	4.299,00	150.150.0131	4.505,00
		37	50	AMNH225SN4(AEG, IE3, 37 KW)	150.150.0113	5.310,00	150.150.0132	5.562,00
		45	60	AMNH225MG4(AEG, IE3, 45 KW)	150.150.0114	5.928,00	150.150.0133	6.224,00
		55	75	AMNH250MN4(AEG, IE3, 55 KW)	150.150.0115	7.353,00	150.150.0134	7.720,00
		75	100	AMNH280ST4(AEG, IE3, 75 KW)	150.150.0116	9.074,00	150.150.0135	9.512,00
		90	125	AMNH280MT4(AEG, IE3, 90 KW)	150.150.0117	10.316,00	150.150.0136	10.797,00
		110	150	AMNH315SYE4(AEG, IE3, 110 KW)	150.150.0118	16.792,00	150.150.0137	17.617,00

Notas Generales

- **AMN**: carcasa de aluminio.
- **AMNH**: carcasa de hierro.
- Motores 1.500 r.p.m con protección IP55 según IEC 60034-5.
- Tensión de red según IEC 60038 para 400Vn +/-10% 50Hz.
- Aislamiento clase F según IEC 60034-1. Calentamiento B.
- Diseño estándar apto para interior y exterior.
- Construcción cerrada con ventilación propia, ventilación superficial.

Nota: Otras r.p.m., potencias y soluciones. CONSULTAR.



APLICACIÓN: GRUPOS Y UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESORES ABIERTOS

Motores eléctricos (Motores IP55 a 2.900 r.p.m.)

Descripción	Tensión	Potencia		MODELO	Patás (B3)		Bridas (B5)	
		Kw	CV		CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
Motor eléctrico trifásico Cerrado 1 Velocidad (2.900rpm) Con ventilación exterior	220-240V / 380-420V 3Ph 50Hz	1,1	1,5	AMNH80ZBA2(AEG,IE3,1,1 KW)	150.150.0189	440,00	150.150.0195	415,00
		1,5	2	AMNH90SAA2(AEG,IE3,1,5 KW)	150.150.0190	541,00	150.150.0196	466,00
		2,2	3	AMNH90LCA2(AEG,IE3,2,2 KW)	150.150.0191	569,00	150.150.0197	569,00
		3	4	AMNH100LAA2(AEG,IE3,3 KW)	150.150.0192	802,00	150.150.0198	594,00
		4	5,5	AMNH112MAA2(AEG,IE3,4 KW)	150.150.0193	1.045,00	150.150.0199	843,00
		5,5	7,5	AMNH132SYA2(AEG,IE3,5,5 KW)	150.150.0194	1.291,00	150.150.0200	1.022,00
		7,5	10	AMNH132SZA2(AEG,IE3,7,5 KW)	150.150.0145	1.426,00	150.150.0201	1.353,00
		5,5	7,5	AMNH132SYA2(AEG,IE3,5,5 KW)	150.150.0144	1.034,00	150.150.0202	2.721,00
		7,5	10	AMNH132SZA2(AEG,IE3,7,5 KW)	150.150.0145	1.426,00	150.150.0164	1.496,00
	380-420V / 660-720V 3Ph 50Hz	11	15	AMNH160SZA2(AEG,IE3,11 KW)	150.150.0146	2.196,00	150.150.0165	2.293,00
		15	20	AMNH160MXA2(AEG,IE3,15 KW)	150.150.0147	2.488,00	150.150.0166	2.613,00
		18,5	25	AMNH160LXA2(AEG,IE3,18,5 KW)	150.150.0148	2.666,00	150.150.0167	2.761,00
		22	30	AMNH180MT2(AEG,IE3,22 KW)	150.150.0149	3.256,00	150.150.0168	3.388,00
		30	40	AMNH200LLA2(AEG,IE3,30 KW)	150.150.0150	4.138,00	150.150.0169	4.345,00
		37	50	AMNH200LNA2(AEG,IE3,37 KW)	150.150.0151	4.572,00	150.150.0170	4.804,00
		45	60	AMNH225MN2(AEG,IE3,45 KW)	150.150.0152	5.998,00	150.150.0171	6.296,00
		55	75	AMNH250MN2(AEG,IE3,55 KW)	150.150.0153	7.513,00	150.150.0172	7.881,00
		75	100	AMNH280ST2(AEG,IE3,75 KW)	150.150.0154	9.120,00	150.150.0173	9.579,00
		90	125	AMNH280MT2(AEG,IE3,90 KW)	150.150.0155	10.453,00	150.150.0174	10.957,00
		110	150	AMNH315SYE2(AEG,IE3,110 KW)	150.150.0156	19.272,00	150.150.0175	20.236,00

Notas Generales

- **AMN**: carcasa de aluminio.
- **AMNH**: carcasa de hierro.
- Motores 2.900 r.p.m con protección IP55 según IEC 60034-5.
- Tensión de red según IEC 60038 para 400Vn +/-10% 50Hz.
- Aislamiento clase F según IEC 60034-1. Calentamiento B.
- Diseño estándar apto para interior y exterior.
- Construcción cerrada con ventilación propia, ventilación superficial.

Nota: Otras r.p.m., potencias y soluciones. CONSULTAR.



Compresores Semi-Herméticos Pistones Serie 06D/06E



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-404A / R-507

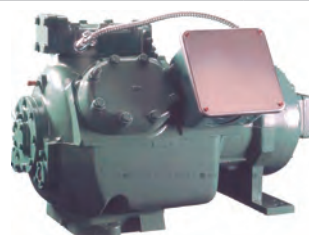
HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C			
2	12,31	5.480	4.320	3.350	06DR109	CONSULTAR	Consultar
3	11,32	8.150	6.560	5.190	06DM808	CONSULTAR	Consultar
3	18,54	7.620	5.900	4.460	06DR103	CONSULTAR	Consultar
5	18,54	12.850	10.210	7.930	06DM313	103.112.0003	11.012,53
5	22,50	Sustituido por 06DR316			06DM316	103.112.0003	11.012,53
5	22,50	16.900	13.980	11.410	06DR316	103.112.0004	11.196,43
5	25,90	11.880	9.420	7.380	06DR718	CONSULTAR	Consultar
6,5	25,90	18.750	15.070	11.890	06DA818	103.112.0005	10.273,52
6,5	28,30	22.460	18.600	15.240	06DR820	103.112.0017	11.147,19
6,5	33,83	25.890	21.160	17.090	06DR725	103.112.0018	14.384,68
7,5	33,83	24.240	19.340	15.140	06DA825	103.112.0006	10.356,36
7,5	39,63	31.140	25.690	20.980	06DR228	103.112.0019	10.610,86
10	39,63	28.910	23.330	18.610	06DA328	103.112.0007	10.555,99
10	52,51	41.290	34.030	27.780	06DR337	103.112.0002	8.495,00
10	52,51	39.530	32.240	26.040	06DM337	103.112.0008	11.564,96
15	52,51	39.290	32.070	25.860	06DA537	R103.200.0005	10.728,64
15	58,03	44.090	36.340	29.680	06DR541	CONSULTAR	Consultar
15	71,20	49.420	39.820	31.570	06EM450	103.112.0010	11.744,87
20	71,20	52.070	41.970	33.410	06EA550	103.112.0011	12.289,13
25	96,67	66.710	53.630	42.180	06EA565	103.112.0012	12.746,10
25	106,72	76.630	61.930	49.390	06EM475	103.112.0013	12.685,04
30	106,72	76.630	61.930	49.390	06EA575	103.112.0014	11.862,65
35	140,13	97.960	83.550	71.080	06EM499	103.112.0015	13.521,98
40	140,13	97.960	83.550	71.080	06EA599	103.112.0016	12.846,04

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-404A / R-507

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-20°C	-25°C	-35°C			
2	12,31	3.900	3.040	1.750	06DR109	CONSULTAR	Consultar
3	18,54	5.210	3.870	1.920	06DR013	CONSULTAR	Consultar
5	22,50	7.260	5.610	3.040	06DR316	CONSULTAR	Consultar
5	25,90	8.740	6.890	3.950	06DR718	CONSULTAR	Consultar
6,5	28,30	9.820	7.650	4.250	06DR820	103.112.0017	11.147,19
6,5	33,83	10.700	8.240	4.360	06DR725	103.112.0018	14.384,68
7,5	39,63	13.490	10.610	5.890	06DR228	103.112.0019	10.610,86
10	52,51	17.330	13.740	8.320	06DR337	103.112.0020	9.180,29
15	58,03	19.230	15.210	9.040	06DR541	CONSULTAR	Consultar
15	71,20	26.520	20.640	10.920	06ER450	103.112.0021	14.877,70
20	96,67	32.260	24.820	13.460	06ER465	103.112.0022	13.808,58
20	106,72	38.080	29.370	15.520	06ER475	103.112.0023	Consultar
30	140,13	46.380	36.520	20.870	06ER399	103.112.0024	13.083,59

- Rendimiento indicados con Tª de condensación +45 °C;
Tª de gases aspirados y recalentamiento 20K; sin
subenfriamiento de líquido.



BEIJER REF

Ibérica

¡RASTREA TU PEDIDO EN TIEMPO REAL!



Escanea el QR
para ir a la web



Rellena el formulario y...
¡DESCÚBRELO!

A hand holds a smartphone displaying the BEIJER REF Ibérica tracking form. The form includes fields for 'Nombre de Contacto', 'Email donde recibir las notificaciones de los envíos', 'Teléfono de Contacto', 'Nombre de la empresa', and 'CIF/NIF'. At the bottom, there is a checkbox for terms and conditions and a blue 'Enviar' button.

BEIJER REF
Ibérica

Nombre de Contacto

Email donde recibir las notificaciones de los envíos

Teléfono de Contacto

Nombre de la empresa

CIF/NIF

Facilitaremos estos datos a nuestro operador logístico para que puedas ver el estado de tus pedidos.

☐ He leído y acepto expresamente la política de privacidad.

Enviar

O entra en beijer.es/alta-seguimiento

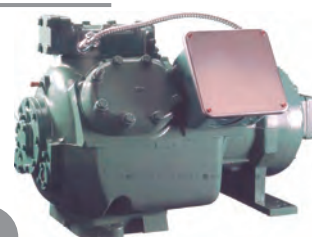
Compresores Semi-Herméticos Pistones Serie 06D/06E



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-407 C

HP	Desplaz. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		+7,2°C	+5°C	0°C	-5°C			
5	18,54	15.500	14.210	12.290	8.800	06DM313	103.112.0003	11.012,53
6,5	25,90	22.460	20.640	16.550	12.030	06DA818	103.112.0005	10.273,52
7,5	33,83	29.160	26.720	21.250	16.580	06DA825	103.112.0006	10.356,36
10	39,63	34.590	31.790	25.560	20.320	06DA328	103.112.0007	10.555,99
15	52,51	45.990	42.470	34.480	27.560	06DA537	R103.200.0005	10.728,64
20	71,20	59.330	54.690	44.130	35.000	06EA550	103.112.0011	12.289,13
25	96,67	82.380	75.540	60.330	47.570	06EA565	103.112.0012	12.746,10
30	106,72	90.060	82.980	66.890	52.990	06EA575	103.112.0014	11.862,65
40	140,13	119.230	109.160	88.690	71.330	06EA599	103.112.0016	12.846,04



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

R-22

(Solo reposición)

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C			
3	11,32	7.940	6.360	3.840	06DM808	CONSULTAR	Consultar
5	18,54	12.360	9.800	5.750	06DM313	103.112.0003	11.012,53
5	22,50	13.150	13.110	8.490	06DR316	103.112.0004	11.196,43
6,5	25,90	18.050	14.430	8.650	06DA818	103.112.0005	10.273,52
6,5	28,30	20.800	17.040	11.120	06DR820	103.112.0017	11.147,19
6,5	33,83	24.530	19.780	12.320	06DR725	103.112.0018	14.384,68
7,5	33,83	23.000	18.260	10.920	06DA825	103.112.0006	10.356,36
7,5	39,63	28.750	23.290	14.780	06DR228	103.112.0019	10.610,86
10	39,63	27.810	22.360	13.920	06DA328	103.112.0007	10.555,99
10	52,51	37.290	30.220	19.180	06DM337	103.112.0008	11.564,96
15	52,51	38.130	30.860	19.550	06DA537	R103.200.0005	10.728,64
15	58,03	44.590	36.110	23.260	06DR541	CONSULTAR	Consultar
15	71,20	47.200	37.790	22.330	06EM450	103.112.0010	11.744,87
20	71,20	48.800	39.570	24.980	06EA550	103.112.0011	12.289,13
25	96,67	63.280	50.530	30.880	06EA565	103.112.0012	12.746,10
25	106,72	69.560	55.680	33.560	06EM475	103.112.0013	12.685,04
30	106,72	69.860	56.190	34.120	06EA575	103.112.0014	11.862,65
35	140,13	91.020	73.780	46.200	06EM499	103.112.0015	13.521,98
40	140,13	-	-	-	06EA599	103.112.0016	12.846,04

- Rendimiento indicados con Tª de condensación +45 °C;
Tª de gases aspirados y recalentamiento 20K;
sin subenfriamiento de líquido.

Notas Generales

Compresores Alta / Media / Baja Temperatura

- Rendimientos indicados con Tª de condensación +45°C; Tª de gases aspirados y recalentamiento 20K;
Sin subenfriamiento de líquido.

Alcance del suministro

- válvulas de descarga y aspiración, caja de conexiones, conexión para presostato diferencial de aceite, conjunto de amortiguadores, Klixon de protección interna (06D), DGT termostato de gas de descarga (06E).
No incluyen carga de aceite.

Accesorios Compresores Semi-Herméticos

Pistones Serie 06D / 06E

Descripción	Componentes	Componentes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia de Carter	06D**08, 09, 13 y 16	230V / 50W	06DA660092	190.931.0027	Consultar
	06D**18, 20, 24, 28 y 37 06E	230V / 180W	06EA660166	190.931.0028	141,50
Presostato diferencial de aceite	06D / 06E	Capilar con tuerca 1/4 SAE	P 529-2110	R290.300.0106	698,21
		1/4 SAE macho	P 529-2130	190.931.0030	627,00
Interconexiones	06D / 06E	Equilibrado nivel aceite en cárter	06 DA 900072	190.931.0031	682,68
			06 EA 900101	R190.300.0450	414,78
Ventilador de culata	06ER	220V / 1Ph	06 ER 660011	R190.300.0449	2.584,10
	06DR	220V / 1Ph	06 ER 660014	190.931.0033	103,30
Conjunto de amortiguadores	06D (2 y 4 Cilind.)		06 DA 660056	190.931.0034	89,20
	06D (6 Cilind.)	Conjunto de 2 juegos	06 DA 660057	190.931.0035	104,72
	06E		06 EA 660089	190.931.0036	167,35
Control de capacidad	06D (2 y 4 Cilind.)	Eléctrico	06 DA 660089	R190.300.0450	414,78
	06D (6 Cilind.)	Presostático	06 DA 660090	R190.300.0448	1.731,58
	06E	Eléctrico	06 EA 660138	R190.300.0435	1.401,70
	06E	Presostático	06 EA 660139	R190.300.0447	1.497,22
Bobina control de capacidad	06D / 06E	240V / 1Ph	EF 19 ZE240	R650.300.1043	170,65

Acoplamiento Directos (1.450 rpm.) (4)

Acoplamiento Completo para Compresores	Características		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Eje Comp.	Eje Motor			
5F20 y 5F30	25,4	42	S9SE	444001	750,00
5F30		48	S10SE	444003	1.050,00
5F40 y 5F60	38,1	55	S11SE	444004	1.450,00
5F60		60			
5H40	50,8	60	S12SE	443365	2.390,00
5H46		65			
5H60		75	S13SE	190.150.0176	3.050,00
5H66, 5H80 y 5H86		80	S14SE	190.150.0170	4.130,00
5H120					

Acoplamiento Completo para Compresores	Características		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Eje Comp.	Eje Motor			
5F20 y 5F30	25,4	42	S9SE	444002	420,00
5F30		48	S10SE	444022	650,00
5F40 y 5F60	38,1	55	S11SE	444005	1.060,00
5F60		60			
5H40	50,8	60	S12SE	190.150.0059	1.345,00
5H46		65			
5H60		75	S13SE	443378	1.750,00
5H66, 5H80 y 5H86		80	S14SE	443370	Consultar
5H120					

Notas Generales

- (1) Debe ser desenergizada en ciclo en ciclo operativo.
- (2) Ya incluido en todos los modelos excepto los 5F20 y 5F30.
- (3) Los modelos 5F necesitan tapa de cojinete especial. Para su selección ver tabla.
- (4) Mecanizado no incluido.

Unidades Estandar



A2L

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m ³ _h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación												MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
		R134a / R513A / R450A					R449A / R448A				R454C / R455A						
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C				
1/2	4,06	2,29	1,87	1,50	1,18	3,25	2,72	2,25	1,83	2,89	2,42	2,00	1,62	LH32E/2KES-05Y	120.100.0314	3.458,00	
3/4	5,21	2,83	2,32	1,87	1,47	4,01	3,41	2,85	2,34	3,59	3,04	2,54	2,08	LH32E/2JES-07Y	120.100.0283	3.475,00	
1	6,51	3,63	3,03	2,49	2,01	-	-	3,46	2,87	-	-	3,10	2,57	LH33E/2HES-1Y	120.100.0250	3.486,00	
2	6,51	3,62	3,02	2,48	2,01	4,79	4,10	3,46	2,87	4,32	3,69	3,10	2,57	LH33E/2HES-2Y	120.100.0315	3.575,00	
1,5	7,58	4,13	3,47	2,87	2,33	5,32	4,59	3,90	3,26	4,81	4,14	3,51	2,93	LH33E/2GES-2Y	120.100.0251	3.518,00	
1,5	7,58	4,29	3,58	2,95	2,39	5,69	4,87	4,11	3,41	5,13	4,38	3,68	3,05	LH44E/2GES-2Y	120.100.0202	3.898,00	
2	9,54	5,01	4,21	3,48	2,82	-	-	4,85	4,07	-	-	4,38	3,66	LH44E/2FES-2Y	120.100.0128	3.792,00	
3	9,54	5,10	4,29	3,56	2,90	6,63	5,72	4,87	4,07	6,01	5,18	4,39	3,67	LH44E/2FES-3Y	120.100.0258	3.919,00	
2	11,36	6,11	5,16	4,28	3,48	-	-	5,84	4,91	-	-	5,26	4,42	LH44E/2EES-2Y	120.100.0252	4.583,00	
3	11,36	7,00	5,80	4,73	3,79	9,80	8,29	6,92	5,70	8,72	7,37	6,15	5,06	LH64E/2EES-3Y	120.100.0259	5.660,00	
2	13,42	7,57	6,37	5,27	4,28	-	-	7,20	6,02	-	-	6,45	5,39	LH53E/2DES-2Y	120.100.0253	5.069,00	
3	13,42	8,13	6,77	5,55	4,47	10,97	9,32	7,82	6,47	9,79	8,31	6,96	5,76	LH64E/2DES-3Y	120.100.0260	5.674,00	
3	16,24	9,63	8,08	6,67	5,42	-	-	9,47	7,90	-	-	8,46	7,06	LH64E/2CES-3Y	120.100.0254	5.660,00	
4	16,24	10,20	8,48	6,95	5,60	14,24	12,08	10,12	8,37	12,69	10,75	9,00	7,44	LH84E/2CES-4Y	120.100.0261	6.401,00	
3	18,05	10,10	8,49	6,92	5,58	-	-	10,16	8,49	-	-	9,10	7,59	LH64E/4FES-3Y	120.100.0255	5.914,00	
5	18,05	10,80	8,92	7,26	5,80	15,38	13,05	10,95	9,06	13,72	11,63	9,75	8,06	LH84E/4FES-5Y	120.100.0262	6.871,00	
4	22,72	12,18	10,34	8,65	7,12	-	-	11,92	10,04	-	-	10,73	9,02	LH64E/4EES-4Y	120.100.0256	5.996,00	
6	22,72	13,20	11,08	9,17	7,47	18,15	15,52	13,09	10,89	16,27	13,88	11,70	9,72	LH84E/4EES-6Y	120.100.0284	6.900,00	
5	26,84	15,14	12,68	10,46	8,48	-	-	14,45	12,06	-	-	12,95	10,79	LH84E/4DES-5Y	120.100.0285	7.756,00	
7	26,84	16,25	13,46	11,00	8,84	22,10	18,74	15,70	12,96	19,71	16,69	13,97	11,53	LH104E/4DES-7Y	120.100.0286	10.314,00	
6	32,48	17,73	14,99	12,47	10,20	-	-	-	14,54	-	-	-	13,07	LH84E/4CES-6Y	120.100.0287	8.403,00	
9	32,48	19,80	16,46	13,50	10,90	27,50	23,40	19,67	16,32	24,50	20,90	17,52	14,53	LH114E/4CES-9Y	120.100.0288	11.384,00	
9	41,33	23,40	19,72	16,33	13,27	-	-	22,50	18,84	-	-	19,86	16,53	LH104E/4TES-9Y	120.100.0289	12.729,00	
12	41,33	23,90	19,97	16,42	13,27	32,60	27,90	23,50	19,54	28,60	24,30	20,40	16,88	LH114E/4TES-12Y	120.100.0290	13.151,00	
12	48,5	26,90	22,60	18,64	15,05	-	-	25,70	21,40	-	-	22,80	18,86	LH114E/4PES-12Y	120.100.0291	13.428,00	
15	48,5	28,90	23,90	19,48	15,57	40,50	34,20	28,50	23,40	35,40	29,70	24,60	20,10	LH135E/4PES-15Y	120.100.0228	16.473,00	
14	56,25	31,40	26,50	21,90	17,78	-	-	30,20	25,40	-	-	26,80	22,30	LH124E/4NES-14Y	120.100.0292	15.221,00	
20	56,25	33,40	27,80	22,80	18,38	46,10	39,30	33,00	27,40	40,40	34,20	28,60	23,60	LH135E/4NES-20Y	120.100.0230	17.520,00	
15	63,5	37,20	31,30	25,90	21,10	-	-	37,00	31,00	-	-	32,40	27,00	LH135E/4JE-15Y	120.100.0293	19.906,00	
22	63,5	36,70	30,80	25,50	20,70	49,60	42,60	36,10	30,10	43,60	37,20	31,40	26,00	LH135E/4JE-22Y	120.100.0294	20.451,00	
18	73,7	42,30	35,80	29,90	24,50	-	-	41,50	35,00	-	-	36,40	30,60	LH135E/4HE-18Y	120.100.0231	19.723,00	
25	73,7	42,00	35,50	29,50	24,10	55,00	47,70	40,80	34,40	48,50	41,90	35,60	29,80	LH135E/4HE-25Y	120.100.0232	20.263,00	
23	84,5	46,00	39,10	32,30	27,00	-	-	-	39,10	-	-	40,40	34,20	LH135E/4GE-23Y	120.100.0295	22.514,00	
25	95,3	49,80	42,30	35,40	29,10	-	-	-	41,80	-	-	-	36,80	LH135E/6JE-25Y	120.100.0296	23.298,00	
28	110,5	55,80	47,90	40,40	33,50	-	-	-	46,00	-	-	-	40,60	LH135E/6HE-28Y	120.100.0268	23.264,00	

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m ³ h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tº de Evaporación								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A / R448A				R454C / R455A						
		-5ºC	-10ºC	-25ºC	-30ºC	-5ºC	-10ºC	-25ºC	-30ºC			
1/2	4,06	2,25	1,83	0,84	0,60	2,00	1,62	0,74	0,52	LH32E/2KES-05Y	120.100.0314	3.458,00
3/4	5,21	2,85	2,34	1,13	0,83	2,54	2,08	1,00	0,73	LH32E/2JES-07Y	120.100.0283	3.475,00
1	6,51	3,46	2,87	1,44	1,07	3,10	2,57	1,27	0,95	LH33E/2HES-1Y	120.100.0250	3.486,00
2	6,51	3,46	2,87	1,25	0,89	3,10	2,57	1,15	0,82	LH33E/2HES-2Y	120.100.0315	3.575,00
1,5	7,58	3,90	3,26	1,67	1,26	3,51	2,93	1,48	1,11	LH33E/2GES-2Y	120.100.0251	3.518,00
1,5	7,58	4,11	3,41	1,71	1,29	3,68	3,05	1,52	1,13	LH44E/2GES-2Y	120.100.0202	3.898,00
2	9,54	4,85	4,07	2,10	1,59	4,38	3,66	1,87	1,41	LH44E/2FES-2Y	120.100.0128	3.792,00
2	9,54	4,87	4,07	2,10	1,59	4,39	3,67	1,87	1,41	LH44E/2FES-3Y	120.100.0258	3.919,00
2	11,36	5,84	4,91	2,58	1,97	5,26	4,42	2,31	1,76	LH44E/2EES-2Y	120.100.0252	4.583,00
3	11,36	6,92	5,70	2,85	2,14	6,15	5,06	2,52	1,90	LH64E/2EES-3Y	120.100.0259	5.660,00
2	13,42	7,20	6,02	3,14	2,41	6,45	5,39	2,80	2,14	LH53E/2DES-2Y	120.100.0253	5.069,00
3	13,42	7,82	6,47	3,29	2,50	6,96	5,76	2,92	2,22	LH64E/2DES-3Y	120.100.0260	5.674,00
3	16,24	9,47	7,90	4,14	3,19	8,46	7,06	3,69	2,84	LH64E/2CES-3Y	120.100.0254	5.660,00
4	16,24	10,12	8,37	4,30	3,29	9,00	7,44	3,81	2,92	LH84E/2CES-4Y	120.100.0261	6.401,00
3	18,05	10,16	8,49	4,45	3,42	9,10	7,59	3,97	3,05	LH64E/4FES-3Y	120.100.0255	5.914,00
5	18,05	10,95	9,06	4,64	3,54	9,75	8,06	4,12	3,14	LH84E/4FES-5Y	120.100.0262	6.871,00
4	22,72	11,92	10,04	5,36	4,14	10,73	9,02	4,80	3,70	LH64E/4EES-4Y	120.100.0256	5.996,00
6	22,72	13,09	10,89	5,64	4,32	11,70	9,72	5,02	3,84	LH84E/4EES-6Y	120.100.0284	6.900,00
5	26,84	14,45	12,06	6,29	4,83	12,95	10,79	5,61	4,29	LH84E/4DES-5Y	120.100.0285	7.756,00
7	26,84	15,70	12,96	6,59	5,02	13,97	11,53	5,85	4,45	LH104E/4DES-7Y	120.100.0286	10.314,00
6	32,48	-	14,54	7,85	6,11	-	13,07	7,02	5,45	LH84E/4CES-6Y	120.100.0287	8.403,00
9	32,48	19,67	16,32	8,45	6,50	17,52	14,53	7,52	5,78	LH114E/4CES-9Y	120.100.0288	11.384,00
9	41,33	22,50	18,84	9,85	7,55	19,86	16,53	8,44	6,38	LH104E/4TES-9Y	120.100.0289	12.729,00
12	41,33	23,50	19,54	10,05	7,67	20,40	16,88	8,44	6,34	LH114E/4TES-12Y	120.100.0290	13.151,00
12	48,5	25,70	21,40	10,93	8,26	22,80	18,86	9,43	7,04	LH114E/4PES-12Y	120.100.0291	13.428,00
15	48,5	28,50	23,40	11,48	8,58	24,60	20,10	9,63	7,11	LH135E/4PES-15Y	120.100.0228	16.473,00
14	56,25	30,20	25,40	13,32	10,23	26,80	22,30	11,43	8,65	LH124E/4NES-14Y	120.100.0292	15.221,00
20	56,25	33,00	27,40	13,99	10,67	28,60	23,60	11,69	8,77	LH135E/4NES-20Y	120.100.0230	17.520,00
15	63,5	37,00	31,00	16,34	12,57	32,40	27,00	13,92	10,57	LH135E/4JE-15Y	120.100.0293	19.906,00
22	63,5	36,10	30,10	15,55	11,82	31,40	26,00	13,10	9,83	LH135E/4JE-22Y	120.100.0294	20.451,00
18	73,7	41,50	35,00	19,00	14,78	36,40	30,60	16,18	12,41	LH135E/4HE-18Y	120.100.0231	19.723,00
25	73,7	40,80	34,40	18,39	14,19	35,60	29,80	15,47	11,78	LH135E/4HE-25Y	120.100.0232	20.263,00
23	84,5	-	39,10	21,90	17,24	40,40	34,20	18,62	14,44	LH135E/4GE-23Y	120.100.0295	22.514,00
25	95,3	-	41,80	22,80	17,73	-	36,80	19,59	15,03	LH135E/6JE-25Y	120.100.0296	23.298,00
28	110,5	-	46,00	26,00	20,50	-	40,60	22,40	-	LH135E/6HE-28Y	120.100.0268	23.264,00

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones		Peso (Kg)											
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido												
LH32E/2KES-05Y	120.100.0314	650	607	466	1xEC	230V/I	1650	3	5/8	3/8	71											
LH32E/2JES-07Y	120.100.0283										70											
LH33E/2HES-1Y	120.100.0250										72											
LH33E/2HES-2Y	120.100.0315										78											
LH33E/2GES-2Y	120.100.0251			516			2000	6			77											
LH44E/2GES-2Y	120.100.0202										78											
LH44E/2FES-2Y	120.100.0128										96											
LH44E/2FES-3Y	120.100.0258										121											
LH44E/2EES-2Y	120.100.0252	672	687	4300			8	1/2	109													
LH64E/2EES-3Y	120.100.0259								3/8	121												
LH53E/2DES-2Y	120.100.0253	671	536	2600			6	7/8	1/2	119												
LH64E/2DES-3Y	120.100.0260	1000	672	687			8			123												
LH64E/2CES-3Y	120.100.0254									837	4300	8	13	131								
LH84E/2CES-4Y	120.100.0261														4600	8	13	140				
LH64E/4FES-3Y	120.100.0255																		4300	8	13	133
LH84E/4FES-5Y	120.100.0262																					
LH64E/4EES-4Y	120.100.0256									837	4600	13	143									
LH84E/4EES-6Y	120.100.0284	1 1/8	5/8	188																		
LH84E/4DES-5Y	120.100.0285						15	1 3/8	5/8					235								
LH104E/4DES-7Y	120.100.0286				1140										920	773	2xEC	9000	303			
LH84E/4CES-6Y	120.100.0287									1000	672	837	1xEC							4600	284	
LH114E/4CES-9Y	120.100.0288	1356	920	723																		2xEC
LH104E/4TES-9Y	120.100.0289						1140	723	2xEC					9000								
LH114E/4TES-12Y	120.100.0290				1356										827	773	2xEC	9300	352			
LH114E/4PES-12Y	120.100.0291									1356	827	773	2xEC							9300	356	
LH135E/4PES-15Y	120.100.0228	1591	1000	998																		2xEC
LH124E/4NES-14Y	120.100.0292						998	2xEC	10400					30								
LH135E/4NES-20Y	120.100.0230				998										2xEC	10400	30	1 5/8	7/8			
LH135E/4JE-15Y	120.100.0293									998	2xEC	10400	30							1 5/8	7/8	
LH135E/4JE-22Y	120.100.0294	998	2xEC	10400																		30
LH135E/4HE-18Y	120.100.0231						998	2xEC	10400					30								
LH135E/4HE-25Y	120.100.0232				998										2xEC	10400	30	1 5/8	7/8			
LH135E/4GE-23Y	120.100.0295									998	2xEC	10400	30							1 5/8	7/8	
LH135E/6JE-25Y	120.100.0296	998	2xEC	10400																		30
LH135E/6HE-28Y	120.100.0297						998	2xEC	10400					30								

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido	
LH32E/2KES-05Y	120.100.0314	650	607	466	1xEC	230V/I	1650	3	5/8	3/8	71
LH32E/2JES-07Y	120.100.0283	650	607	466	1xEC	230V/I	1650	3	5/8	3/8	71
LH33E/2HES-1Y	120.100.0250	650	607	466	1xEC	230V/I	1650	3	5/8	3/8	70
LH33E/2HES-2Y	120.100.0315	650	607	466	1xEC	230V/I	1650	3	5/8	3/8	72
LH33E/2GES-2Y	120.100.0251	650	607	466	1xEC	230V/I	1650	3	5/8	3/8	72
LH44E/2GES-2Y	120.100.0202	650	607	516	1xEC	230V/I	2000	6	5/8	3/8	78
LH44E/2FES-2Y	120.100.0128	650	607	516	1xEC	230V/I	2000	6	5/8	3/8	77
LH44E/2FES-3Y	120.100.0258	650	607	516	1xEC	230V/I	2000	6	5/8	3/8	78
LH44E/2EES-2Y	120.100.0252	650	607	516	1xEC	230V/I	2000	6	7/8	3/8	96
LH64E/2EES-3Y	120.100.0259	1000	672	687	1xEC	230V/I	4300	8	7/8	1/2	121
LH53E/2DES-2Y	120.100.0253	1000	671	536	1xEC	230V/I	2600	6	7/8	3/8	109
LH64E/2DES-3Y	120.100.0260	1000	672	687	1xEC	230V/I	4300	8	7/8	1/2	121
LH64E/2CES-3Y	120.100.0254	1000	672	687	1xEC	230V/I	4300	8	7/8	1/2	119
LH84E/2CES-4Y	120.100.0261	1000	672	837	1xEC	230V/I	4600	13	7/8	1/2	123
LH64E/4FES-3Y	120.100.0255	1000	672	687	1xEC	230V/I	4300	8	7/8	1/2	131
LH84E/4FES-5Y	120.100.0262	1000	672	837	1xEC	230V/I	4600	13	7/8	1/2	140
LH64E/4EES-4Y	120.100.0256	1000	672	687	1xEC	230V/I	4300	8	1 1/8	1/2	133
LH84E/4EES-6Y	120.100.0284	1000	672	837	1xEC	230V/I	4600	13	1 1/8	1/2	140
LH84E/4DES-5Y	120.100.0285	1000	672	837	1xEC	230V/I	4600	13	1 1/8	1/2	143
LH104E/4DES-7Y	120.100.0286	1140	920	723	2xEC	230V/I	9000	15	1 1/8	5/8	188
LH84E/4CES-6Y	120.100.0287	1000	672	837	1xEC	230V/I	4600	13	1 1/8	1/2	147
LH114E/4CES-9Y	120.100.0288	1356	920	773	2xEC	230V/I	9300	15	1 1/8	5/8	199
LH104E/4TES-9Y	120.100.0289	1140	920	723	2xEC	230V/I	9000	15	1 3/8	5/8	235
LH114E/4TES-12Y	120.100.0290	1356	827	773	2xEC	230V/I	9300	15	1 3/8	5/8	251
LH114E/4PES-12Y	120.100.0291	1356	827	773	2xEC	230V/I	9300	15	1 3/8	5/8	249
LH135E/4PES-15Y	120.100.0228	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	1 5/8	7/8	303
LH124E/4NES-14Y	120.100.0292	1591	1000	848	2xEC	230V/I	9800	30	1 3/8	7/8	284
LH135E/4NES-20Y	120.100.0230	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	1 5/8	7/8	306
LH135E/4JE-15Y	120.100.0293	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	1 5/8	7/8	343
LH135E/4JE-22Y	120.100.0294	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	1 5/8	7/8	343
LH135E/4HE-18Y	120.100.0231	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	1 5/8	7/8	352
LH135E/4HE-25Y	120.100.0232	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	2 1/8	7/8	356
LH135E/4GE-23Y	120.100.0295	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	2 1/8	7/8	345
LH135E/6JE-25Y	120.100.0296	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	2 1/8	7/8	381
LH135E/6HE-28Y	120.100.0297	1591	1000	998	2xEC	230V/I	10400	30	2 1/8	7/8	381

Unidades Alta Temperatura Ambiente



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

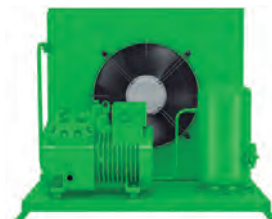
RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m ³ h)	Potencia Frigorífica (W) a la T° de Evaporación												MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a / R513A / R450A				R449A / R448A				R455C / R455A						
		+5°C	0°C	-5°C	-10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
1/2	4,06	2,13	1,74	1,39	1,08	2,92	2,44	2,01	1,62	2,60	2,17	1,78	1,43	LH33E/2KES-05Y	120.100.0122	3.423,00
3/4	5,21	2,65	2,17	1,73	1,35	3,63	3,07	2,55	2,09	3,25	2,74	2,27	1,85	LH33E/2JES-07Y	120.100.0123	3.456,00
1	6,51	3,49	2,89	2,36	1,89			3,24	2,66			2,89	2,36	LH44E/2HES-1Y	120.100.0127	3.673,00
2	6,51	3,48	2,88	2,35	1,88	4,58	3,88	3,24	2,66	4,10	3,47	2,89	2,37	LH44E/2HES-2Y	120.100.0124	3.909,00
1,5	7,58	4,19	3,47	2,83	2,27	5,65	4,77	3,97	3,25	5,04	4,25	3,53	2,89	LH53E/2GES-2Y	120.100.0298	4.346,00
1,5	9,54	5,20	4,29	3,47	2,77			5,13	4,19			4,55	3,72	LH64E/2FES-2Y	120.100.0153	4.875,00
2	11,36	6,47	5,35	4,36	3,48			6,30	5,17			5,59	4,58	LH64E/2EES-2Y	120.100.0129	5.413,00
2	13,42	7,53	6,26	5,12	4,12			7,13	5,88			6,33	5,22	LH64E/2DES-2Y	120.100.0130	6.103,00
3	13,42	8,17	6,70	5,42	4,31	11,42	9,53	7,87	6,40	10,60	8,40	6,93	5,64	LH104E/2DES-3Y	120.100.0125	8.137,00
3	16,24	9,47	7,86	6,43	5,17			9,25	7,63			8,21	6,77	LH84E/2CES-3Y	120.100.0131	6.268,00
3	18,05	9,95	8,20	6,66	5,30			9,98	8,23			8,86	7,31	LH84E/4FES-3Y	120.100.0132	6.527,00
5	26,84	15,36	12,67	10,30	8,23			14,70	12,06			13,02	10,68	LH114E/4DES-5Y	120.100.0155	10.578,00
7	26,84	15,36	12,67	10,30	8,23	21,00	17,69	14,72	12,07	18,61	15,67	13,03	10,68	LH114E/4DES-7Y	120.100.0299	10.943,00
6	32,48	18,67	15,46	12,63	10,15			18,37	15,16			16,30	13,44	LH124E/4CES-6Y	120.100.0156	11.908,00
9	32,48	18,67	15,46	12,63	10,15	25,90	22,00	18,37	15,16	23,00	19,49	16,30	13,44	LH124E/4CES-9Y	120.100.0224	11.661,00
9	41,33	22,90	19,10	15,65	12,57			21,90	18,14			19,18	15,78	LH124E/4TES-9Y	120.100.0225	13.072,00
12	41,33	22,60	18,77	15,35	12,33	30,80	26,20	22,00	18,13	26,80	22,70	18,96	15,57	LH124E/4TES-12Y	120.100.0226	13.344,00
12	48,5	27,10	22,40	18,18	14,45			25,80	21,10			22,60	18,40	LH135E/4PES-12Y	120.100.0227	16.170,00
14	56,25	31,00	25,80	21,10	16,92			29,80	24,60			26,10	21,50	LH135E/4NES-14Y	120.100.0229	17.041,00
15	63,5	37,00	30,70	25,20	20,20			36,60	30,30					LH265E/4JE-15Y	120.100.0300	24.445,00
22	63,5	36,50	30,20	24,70	19,77	50,50	42,70	35,70	29,30					LH265E/4JE-22Y	120.100.0560	25.358,00
18	73,7	42,60	35,60	29,30	23,70			41,60	34,60					LH265E/4HE-18Y	120.100.0301	24.469,00
23	84,5	46,90	39,20	32,30	26,20			46,60	39,20					LH265E/4GE-23Y	120.100.0302	26.291,00
30	84,5	48,20	40,30	33,10	26,80	62,50	53,70	45,50	38,10					LH265E/4GE-30Y	120.100.0303	26.313,00
28	101,8	55,60	46,80	38,90	31,90				45,00					LH265E/4FE-28Y	120.100.0304	26.610,00
35	101,8	54,80	46,00	38,10	31,00		61,20	52,60	44,60					LH265E/4FE-35Y	120.100.0305	27.134,00
25	95,3	51,30	42,80	35,20	28,40				42,10					LH265E/6JE-25Y	120.100.0306	26.961,00
28	110,5	58,50	49,20	40,70	33,20				47,10					LH265E/6HE-28Y	120.100.0307	27.360,00
35	110,5	58,00	48,60	40,10	32,50		64,30	54,90	46,10					LH265E/6HE-35Y	120.100.0308	29.354,00
34	126,8	64,60	54,80	45,70	37,50				53,30					LH265E/6GE-34Y	120.100.0309	29.354,00
40	126,8	65,10	55,10	45,90	37,50			59,70	50,70					LH265E/6GE-40Y	120.100.0310	29.378,00

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A / R448A				R454C / R455A						
		-5°C	-10°C	-25°C	-30°C	-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
1/2	4,06	2,01	1,62	0,72	0,50	1,78	1,43	0,63	0,43	LH33E/2KES-05Y	120.100.0122	3.423,00
3/4	5,21	2,55	2,09	0,98	0,71	2,27	1,85	0,86	0,62	LH33E/2JES-07Y	120.100.0123	3.456,00
1	6,51	3,24	2,66	1,28	0,93	2,89	2,36	1,13	0,82	LH44E/2HES-1Y	120.100.0127	3.673,00
2	6,51	3,24	2,66	1,28	0,93	2,89	2,37	1,13	0,82	LH44E/2HES-2Y	120.100.0124	3.909,00
1,5	7,58	3,97	3,25	1,56	1,14	3,53	2,89	1,38	1,01	LH53E/2GES-2Y	120.100.0298	4.346,00
1,5	9,54	5,13	4,19	2,01	1,48	4,55	3,72	1,77	1,30	LH64E/2FES-2Y	120.100.0153	4.875,00
2	11,36	6,30	5,17	2,53	1,88	5,59	4,58	2,24	1,66	LH64E/2EES-2Y	120.100.0129	5.413,00
2	13,42	7,13	5,88	2,94	2,21	6,33	5,22	2,60	1,95	LH64E/2DES-2Y	120.100.0130	6.103,00
3	13,42	7,87	6,40	3,01	2,30	6,93	5,64	2,73	2,01	LH104E/2DES-3Y	120.100.0125	8.137,00
3	16,24	9,25	7,63	3,86	2,93	8,21	6,77	3,42	2,59	LH84E/2CES-3Y	120.100.0131	6.268,00
3	18,05	9,98	8,23	4,15	3,14	8,86	7,31	3,68	2,78	LH84E/4FES-3Y	120.100.0132	6.527,00
5	26,84	14,70	12,06	5,97	4,49	13,02	10,68	5,28	3,97	LH114E/4DES-5Y	120.100.0155	10.578,00
7	26,84	14,72	12,07	5,97	4,49	13,03	10,68	5,28	3,97	LH114E/4DES-7Y	120.100.0299	10.943,00
6	32,48	18,37	15,16	7,69	5,86	16,30	13,44	6,81	5,19	LH124E/4CES-6Y	120.100.0156	11.908,00
9	32,48	18,37	15,16	7,69	5,86	16,30	13,44	6,81	5,19	LH124E/4CES-9Y	120.100.0224	11.661,00
9	41,33	21,90	18,14	9,12	6,88	19,18	15,78	7,76	5,78	LH124E/4TES-9Y	120.100.0225	13.072,00
12	41,33	22,00	18,13	9,09	6,86	18,96	15,57	7,62	5,68	LH124E/4TES-12Y	120.100.0226	13.344,00
12	48,5	25,80	21,10	10,20	7,53	22,60	18,40	8,73	6,39	LH135E/4PES-12Y	120.100.0227	16.170,00
14	56,25	29,80	24,60	12,38	9,34	26,10	21,50	10,55	7,86	LH135E/4NES-14Y	120.100.0229	17.041,00
15	63,5	36,60	30,30	15,30	11,56					LH265E/4JE-15Y	120.100.0300	24.445,00
22	63,5	35,70	29,30	14,45	10,74					LH265E/4JE-22Y	120.100.0560	25.358,00
18	73,7	41,60	34,60	18,00	13,79					LH265E/4HE-18Y	120.100.0301	24.469,00
23	84,5	46,60	39,20	21,00	16,30					LH265E/4GE-23Y	120.100.0302	26.291,00
30	84,5	45,50	38,10	19,86	15,21					LH265E/4GE-30Y	120.100.0303	26.313,00
28	101,8		45,00	24,60	19,09					LH265E/4FE-28Y	120.100.0304	26.610,00
35	101,8	52,60	44,60	24,10	18,65					LH265E/4FE-35Y	120.100.0305	27.134,00
25	95,3		42,10	21,80	16,62					LH265E/6JE-25Y	120.100.0306	26.961,00
28	110,5		47,10	25,20	19,42					LH265E/6HE-28Y	120.100.0307	27.360,00
35	110,5	54,90	46,10	24,20	18,48					LH265E/6HE-35Y	120.100.0308	29.354,00
34	126,8		53,30	30,10	23,80					LH265E/6GE-34Y	120.100.0309	29.354,00
40	126,8	59,70	50,70	27,50	21,20					LH265E/6GE-40Y	120.100.0310	29.378,00



En las unidades para Temperatura Ambiente Alta, identificadas con *, rendimientos calculados con Temperatura ambiente de +38°C, Temperatura de gas aspirado +20°C y Subenfriamiento 0K

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones		Peso (Kg)
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido	
LH33E/2KES-05Y	120.100.0122	650	607	466	1 x EC	230V/I	1650	3	1/2	3/8	71
LH33E/2JES-07Y	120.100.0123			516			2000	6	5/8		71
LH44E/2HES-1Y	120.100.0127			536			2600				80
LH44E/2HES-2Y	120.100.0124			1000			671	687	8		5/8
LH53E/2GES-2Y	120.100.0298	7/8	92								
LH64E/2FES-2Y	120.100.0153		1/2		104						
LH64E/2EES-2Y	120.100.0129	5/8			127						
LH64E/2DES-2Y	120.100.0130		127								
LH104E/2DES-3Y	120.100.0125	1140	950	723	2 x EC		8000	15	5/8	5/8	182
LH84E/2CES-3Y	120.100.0131	1000	672	837	1 x EC		4600	13	7/8	1/2	136
LH84E/4FES-3Y	120.100.0132										148
LH114E/4DES-5Y	120.100.0155	1356	920	773	2 x EC		9300	15	1 1/8	5/8	212
LH114E/4DES-7Y	120.100.0299										215
LH124E/4CES-6Y	120.100.0156	1591	1000	848	2 x EC		9800	30	1 3/8	7/8	254
LH124E/4CES-9Y	120.100.0224										300
LH124E/4TES-9Y	120.100.0225										307
LH124E/4TES-12Y	120.100.0226						323				
LH135E/4PES-12Y	120.100.0227			998		10400	325				
LH135E/4NES-14Y	120.100.0229						551				
LH265E/4JE-15Y	120.100.0300	2085	1150	1308	2	400V/III	26000	39	1 5/8	7/8	582
LH265E/4JE-22Y	120.100.0560										555
LH265E/4HE-18Y	120.100.0301										564
LH265E/4GE-23Y	120.100.0302										578
LH265E/4GE-30Y	120.100.0303								2 1/8		579
LH265E/4FE-28Y	120.100.0304										585
LH265E/4FE-35Y	120.100.0305										596
LH265E/6JE-25Y	120.100.0306										607
LH265E/6HE-28Y	120.100.0307										600
LH265E/6HE-35Y	120.100.0308										610
LH265E/6GE-34Y	120.100.0309										
LH265E/6GE-40Y	120.100.0310										

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones		Peso (Kg)	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido		
LH33E/2KES-05Y	120.100.0122	650	607	466	1 x EC	230V/I	1650	3	1/2	3/8	71	
LH33E/2JES-07Y	120.100.0123				1 x EC						71	
LH44E/2HES-1Y	120.100.0127			516	1 x EC		2000	6	5/8		80	
LH44E/2HES-2Y	120.100.0124				1 x EC						81	
LH53E/2GES-2Y	120.100.0298	1000	671	536	1 x EC		2600	8	5/8	1/2	92	
LH64E/2FES-2Y	120.100.0153			687	1 x EC		4300				7/8	104
LH64E/2EES-2Y	120.100.0129		1 x EC		127							
LH64E/2DES-2Y	120.100.0130		1 x EC	127								
LH104E/2DES-3Y	120.100.0125	1140	950	723	2 x EC		8000	15	5/8	5/8	182	
LH84E/2CES-3Y	120.100.0131	1000	672	837	1 x EC		4600	13	7/8	1/2	136	
LH84E/4FES-3Y	120.100.0132				1 x EC						148	
LH114E/4DES-5Y	120.100.0155	1356	920	773	2 x EC		9300	15	1 1/8	5/8	212	
LH114E/4DES-7Y	120.100.0299				2 x EC						215	
LH124E/4CES-6Y	120.100.0156	1591	1000	848	2 x EC		9800	30		1 3/8	7/8	254
LH124E/4CES-9Y	120.100.0224				2 x EC							300
LH124E/4TES-9Y	120.100.0225				2 x EC				307			
LH124E/4TES-12Y	120.100.0226				2 x EC				323			
LH135E/4PES-12Y	120.100.0227			998	2 x EC	10400	325					
LH135E/4NES-14Y	120.100.0229				2 x EC							
LH265E/4JE-15Y	120.100.0300	2085	1150	1308	2	400V/III	26000	39	1 5/8	551		
LH265E/4JE-22Y	120.100.0560				2					582		
LH265E/4HE-18Y	120.100.0301				2					555		
LH265E/4GE-23Y	120.100.0302				2					564		
LH265E/4GE-30Y	120.100.0303				2					578		
LH265E/4FE-28Y	120.100.0304				2					579		
LH265E/4FE-35Y	120.100.0305				2							
LH265E/6JE-25Y	120.100.0306				2					585		
LH265E/6HE-28Y	120.100.0307				2				596			
LH265E/6HE-35Y	120.100.0308				2				607			
LH265E/6GE-34Y	120.100.0309				2				600			
LH265E/6GE-40Y	120.100.0310				2				610			

Unidades Condensadoras Tabo AXIAL PISTÓN

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a			R513A (XP10) / R450A (N13)					
		0°C	-5°C	COP	0°C	-5°C	COP			
3/4	5,13	2.260	1.810	2,26	2.370	1.920	2,28	KJ-7X / BHA002	120.102.0126	4.216,00
1,0	6,33	2.880	2.310	2,41	3.020	2.450	2,43	KSJ-10X / BHA002	120.102.0073	4.250,00
1,5	7,38	3.260	2.630	2,20	3.410	2.790	2,22	KL-15X / BHA003	120.102.0127	4.803,00
2,0	9,41	4.220	3.400	2,40	4.420	3.610	2,42	KSL-20X / BHB001	120.102.0171	4.600,00
2,0	12,90	5.590	4.440	2,48	5.850	4.710	2,50	LF-20X / BHB001	120.102.0128	5.915,00
2,0	14,50	6.210	4.980	2,27	6.500	5.290	2,29	LJ-20X / BHB001	120.102.0129	5.874,00
3,0	18,20	8.100	6.440	2,37	8.480	6.840	2,39	LL-30X / BHB002	120.102.0130	6.325,00
4,0	22,50	10.350	8.340	2,51	10.840	8.850	2,54	LSG-40X / BHC001	120.102.0131	7.387,00
4,5	22,40	10.300	8.120	2,47	10.780	8.620	2,49	2SA-45X / BHD001	120.102.0117	7.586,00
5,5	26,80	12.250	9.760	2,36	12.830	10.360	2,38	2SC-55X / BHD001	120.102.0133	9.212,00
6,5	31,20	13.800	10.950	2,31	14.450	11.620	2,33	2SK-65X / BHD001	120.102.0134	9.689,00
7,5	38,00	16.450	12.950	2,34	17.220	13.750	2,36	3SC-75X / BHD002	120.102.0135	12.079,00
10,0	49,00	21.500	17.000	2,32	22.510	18.050	2,34	3SS-100X / BHF001	120.102.0136	17.330,00
10,0	56,00	25.900	20.400	2,57	27.120	21.650	2,60	4SF-100X / BHF001	120.102.0137	14.051,00
13,0	61,70	29.400	23.200	2,80	31.300	25.200	2,83	4MF-13X / BHH001	120.102.0172	18.703,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40) / R448A (N40)			R407F / R442A (RS50)					
		-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP			
3/4	3,97	2.160	1.700	2,38	2.170	1.660	2,23	KM-7X / BHA001	120.102.0173	4.073,00
1,0	5,13	2.980	2.370	2,33	3.110	2.420	2,26	KJ-10X / BHA002	120.102.0174	4.515,00
1,5	6,33	3.770	3.020	2,27	3.900	3.090	2,21	KSJ-15X / BHA003	120.102.0175	4.553,00
2,0	9,86	5.580	4.340	2,63	5.920	4.640	2,34	LE-20X / BHB001	120.102.0153	5.529,00
3,0	12,90	7.800	6.160	2,60	8.270	6.640	2,48	LF-30X / BHB001	120.102.0176	6.994,00
3,0	14,50	8.600	6.790	2,48	9.430	7.610	2,47	LJ-30X / BHB002	120.102.0177	8.388,00
4,0	18,20	11.190	8.770	2,63	11.050	8.750	2,57	LL-40X / BHB002	120.102.0178	8.388,00
5,5	22,41	12.950	10.170	2,04	13.480	10.580	1,95	2SA-55X / BHD001	120.102.0156	9.091,00
6,5	26,80	15.440	12.070	2,05	16.070	12.560	1,96	2SC-65X / BHD001	120.102.0179	10.414,00
7,5	32,40	18.270	14.160	2,18	19.020	14.740	2,10	3SA-75X / BHD002	120.102.0180	12.555,00
10,0	38,00	22.080	17.240	2,19	22.990	17.950	2,11	3SC-100X / BHF001	120.102.0159	18.706,00
15,0	49,90	30.090	23.560	2,14	31.330	24.530	2,06	3SS-150X / BHF001	120.102.0181	18.758,00
20,0	56,00	32.240	25.080	2,20	33.570	26.110	2,12	4SA-200X / BHH001	120.102.0029	18.893,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -20°C hasta +0°C

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40) / R448A (N40)			R407F / R442A (RS50)					
		-25°C	-30°C	COP	-25°C	-30°C	COP			
3/4	5,13	990	700	1,28	960	650	1,15	KJ-7X / BHA001	120.102.0161	4.383,00
1,0	6,33	1.430	1.050	1,32	1.300	920	1,20	KSJ-10X / BHA001	120.102.0182	4.927,00
1,5	7,38	1.670	1.240	1,39	1.490	1.000	1,26	KL-15X / BHA001	120.102.0183	4.060,00
2,0	12,90	2.376	1.650	1,37	2.570	1.700	1,26	LF-20X / BHA003	120.102.0184	5.781,00
2,0	14,50	3.090	2.380	1,53	3.170	2.100	1,35	LJ-20X / BHB001	120.102.0129	5.874,00
3,0	18,20	3.925	2.760	1,55	3.530	2.420	1,28	LL-30X / BHB001	120.102.0075	5.994,00
4,0	22,50	5.000	3.600	1,56	4.870	3.420	1,39	LSG-40X / BHB001	120.102.0185	8.359,00
4,5	22,40	4.400	3.100	1,23	4.190	2.820	1,18	2SA-45X / BHB002	120.102.0163	7.019,00
5,5	26,80	5.160	3.570	1,23	4.920	3.250	1,18	2SC-55X / BHB002	120.102.0186	8.754,00
6,5	31,20	6.260	4.370	1,28	5.970	3.980	1,23	2SK-65X / BHC001	120.102.0187	11.148,00
7,5	38,00	6.870	4.740	1,33	6.550	4.320	1,28	3SC-75X / BHD001	120.102.0164	10.582,00
10,0	49,00	7.460	5.220	1,37	7.120	4.580	1,32	3SS-100X / BHD002	120.102.0188	13.904,00
10,0	56,00	10.950	7.770	1,30	10.440	7.070	1,25	4SF-100X / BHD002	120.102.0189	13.942,00
15,0	70,80	14.860	10.710	1,39	14.180	9.750	1,34	4SL-150X / BHF001	120.102.0190	14.674,00
20,0	84,00	16.910	11.950	1,40	16.130	10.890	1,35	6SF-200X / BHF001	120.102.0191	Consultar
13,0	61,70	13.500	10.250	1,60	12.880	9.340	1,54	4MF-13X / BHE001	120.102.0192	19.591,00
15,0	71,40	17.600	13.250	1,66	16.790	12.070	1,59	4ML-15X / BHF001	120.102.0193	24.030,00
20,0	78,20	19.550	14.800	1,65	18.650	13.480	1,58	4MM-20X / BHF001	120.102.0194	25.093,00
22,0	87,70	22.200	16.900	1,65	21.180	15.400	1,58	4MT-22X / BHH001	120.102.0012	26.026,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -30°C hasta -15°C a partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.

*COP DE COMPRESOR CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

Unidades Condensadoras Tabo AXIAL PISTÓN

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº x Ø (mm)	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido
KJ-7X / BHA002	120.102.0126	620	502	895	1x350	230V/I	620	2	5/8	3/8
KSJ-10X / BHA002	120.102.0073	620	502	895	1x350	230V/I	620	3	5/8	1/2
KL-15X / BHA003	120.102.0127	870	459	895	2x350	230V/I	870	3	5/8	1/2
KSL-20X / BHB001	120.102.0171	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	5	5/8	1/2
LF-20X / BHB001	120.102.0128	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	5	7/8	1/2
LJ-20X / BHB001	120.102.0129	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	5	7/8	1/2
LL-30X / BHB002	120.102.0130	1.245	560	1.005	2x400	230V/I	1.245	7	1 1/8	1/2
LSG-40X / BHC001	120.102.0131	1.380	749	1.005	2x450	230V/400V/III	1.380	11	1 1/8	5/8
2SA-45X / BHD001	120.102.0117	1.245	600	1.005	2x450	230V/400V/III	1.245	11	1 1/8	5/8
2SC-55X / BHD001	120.102.0133	1.245	600	1.005	2x450	230V/400V/III	1.245	11	1 1/8	5/8
2SK-65X / BHD001	120.102.0134	1.245	600	1.005	2x450	230V/400V/III	1.245	11	1 1/8	5/8
3SC-75X / BHD002	120.102.0135	1.380	643	1.005	2x500	400V/III	1.380	14	1 3/8	7/8
3SS-100X / BHF001	120.102.0136	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	18	1 3/8	7/8
4SF-100X / BHF001	120.102.0137	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	18	1 5/8	7/8
4MF-13X / BHH001	120.102.0172	1.380	1.486	1.005	4x500	400V/III	1.380	30	1 5/8	1 1/8

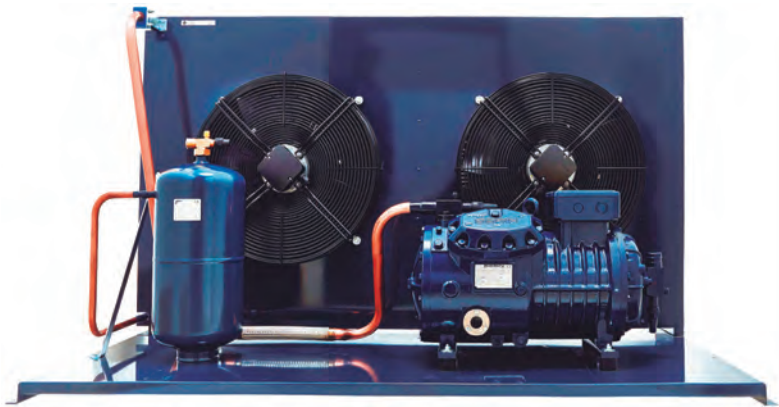
MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº x Ø (mm)	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido
KM-7X / BHA001	120.102.0173	620	452	895	1x350	230V/I	620	3	1/2	1/2
KJ-10X / BHA002	120.102.0174	620	502	895	1x350	230V/I	620	3	5/8	1/2
KSJ-15X / BHA003	120.102.0175	870	459	895	2x350	230V/I	870	3	5/8	1/2
LE-20X / BHB001	120.102.0153	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	5	7/8	1/2
LF-30X / BHB001	120.102.0176	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	7	7/8	1/2
LJ-30X / BHB002	120.102.0177	1.245	560	1.005	2x400	230V/I	1.245	7	1 1/8	1/2
LL-40X / BHB002	120.102.0178	1.245	560	1.005	2x400	230V/I	1.245	11	1 1/8	5/8
2SA-55X / BHD001	120.102.0156	1.245	600	1.005	2x450	230V/400V/III	1.245	11	1 1/8	5/8
2SC-65X / BHD001	120.102.0179	1.245	600	1.005	2x450	230V/400V/III	1.245	11	1 1/8	5/8
3SA-75X / BHD002	120.102.0180	1.380	643	1.005	2x500	400V/III	1.380	18	1 3/8	7/8
3SC-100X / BHF001	120.102.0159	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	18	1 3/8	7/8
3SS-150X / BHF001	120.102.0181	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	30	1 5/8	1 1/8
4SA-200X / BHH001	120.102.0029	1.380	1.486	1.005	4x500	400V/III	1.380	45	1 5/8	1 1/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº x Ø (mm)	Tensión Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido
KJ-7X / BHA001	120.102.0161	620	452	895	1x350	230V/I	620	2	5/8	3/8
KSJ-10X / BHA001	120.102.0182	620	452	895	1x350	230V/I	620	3	5/8	1/2
KL-15X / BHA001	120.102.0183	620	452	895	1x350	230V/I	620	3	5/8	1/2
LF-20X / BHA003	120.102.0184	870	459	895	2x350	230V/I	870	5	7/8	1/2
LJ-20X / BHB001	120.102.0129	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	5	7/8	1/2
LL-30X / BHB001	120.102.0075	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	7	1 1/8	1/2
LSG-40X / BHB001	120.102.0185	1.245	516	1.005	2x350	230V/I	1.245	11	1 1/8	5/8
2SA-45X / BHB002	120.102.0163	1.245	560	1.005	2x400	230V/I	1.245	11	1 1/8	5/8
2SC-55X / BHB002	120.102.0186	1.245	560	1.005	2x400	230V/I	1.245	11	1 1/8	5/8
2SK-65X / BHC001	120.102.0187	1.380	749	1.005	2x450	230V/400V/III	1.380	11	1 1/8	5/8
3SC-75X / BHD001	120.102.0164	1.245	600	1.005	2x450	230V/400V/III	1.245	14	1 3/8	7/8
3SS-100X / BHD002	120.102.0188	1.380	643	1.005	2x500	400V/III	1.380	18	1 3/8	7/8
4SF-100X / BHD002	120.102.0189	1.380	643	1.005	2x500	400V/III	1.380	18	1 5/8	7/8
4SL-150X / BHF001	120.102.0190	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	30	1 5/8	1 1/8
6SF-200X / BHF001	120.102.0191	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	45	2 1/8	1 1/8
4MF-13X / BHE001	120.102.0192	1.380	965	782	2x500	400V/III	1.380	30	1 5/8	1 1/8
4ML-15X / BHF001	120.102.0193	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	45	1 5/8	1 1/8
4MM-20X / BHF001	120.102.0194	1.670	750	1.190	2x630	230V/400V/III	1.670	45	2 1/8	1 1/8
4MT-22X / BHH001	120.102.0012	1.380	1.005	1.486	4x500	400V/III	1.380	45	2 1/8	1 1/8

ECO-DESIGN CONFORM

APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA Rendimientos

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-10°C	-10°C	-35°C			
		R134a / R513A (XP10)	R448A / R449A				
0,75	4,42	1340	2190	640	E-AU-H80CC	120.125.0001	3.290,00
1	5,37	1650	2810	795	E-AU2-H101CC	120.125.0003	3.439,00
1	6,71	2040	3250	980	E-AU2-H101CS	120.125.0013	3.490,00
1	6,71	2050	3280	970	E-AU2-H151CC	120.125.0004	3.548,00
2	9,16	2860	4420	1350	E-AU2-H181CS	120.125.0014	3.630,00
2	9,88	3130	4670	1400	E-AU2-H221CC	120.125.0005	3.684,00
2	10,61	3440	5320	---	E-AU2-H251CC	120.125.0006	3.878,00
2	13,23	4260	6430	1860	E-AU2-H281CS	120.125.0015	4.017,00
3	15,94	4920	7630	2390	E-AU2-H300CS	120.125.0022	4.214,00
4	23,13	7020	10290	3200	E-AU2-H405CS	120.125.0017	5.656,00
7	27,33	8260	12570	3840	E-AU2-H705CC	120.125.0010	6.690,00
7	38,06	11330	16030	5090	E-AU2-H751CS	120.125.0025	7.055,00



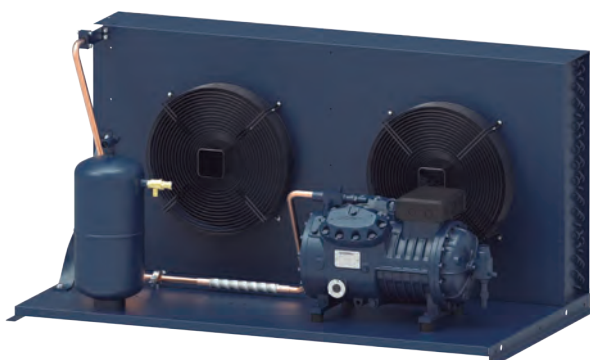
- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
- Temperatura de condensación +32°C
- Gases aspirados 20°C

* Hasta finalización de stock.

ECO-DESIGN CONFORM
APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA Dimensiones

MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES			Nº x Ø	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (l)	Conexiones		Peso Neto Kg
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
E-AU-H80CC	120.125.0001	590	700	470	1x350	2480	2,3	1/2"	1/2"	58
E-AU2-H101CC	120.125.0003	950	700	425	2x300	2670	2,3	5/8"	1/2"	69
E-AU2-H101CS	120.125.0013	950	700	425	2x300	2670	2,3	5/8"	1/2"	69
E-AU2-H151CC	120.125.0004	950	700	425	2x300	2670	2,3	5/8"	1/2"	71
E-AU2-H181CS	120.125.0014	950	700	425	2x300	2510	2,3	5/8"	1/2"	73
E-AU2-H221CC	120.125.0005	950	700	425	2x300	2510	2,3	3/4"	1/2"	75
E-AU2-H251CC	120.125.0006	1200	700	525	2x350	5300	3,9	3/4"	1/2"	93
E-AU2-H281CS	120.125.0015	1200	700	525	2x350	3200	2,3	3/4"	1/2"	77
E-AU2-H300CS	120.125.0022	1200	700	525	2x350	3200	3,9	1-1/8"	1/2"	108
E-AU2-H405CS	120.125.0017	1200	850	675	2x350	3400	5,7	1-1/8"	5/8"	144
E-AU2-H505CC	120.125.0009	1200	850	725	2x450	10270	5,7	1-1/8"	5/8"	155
E-AU2-H505CS	120.125.0018	1200	850	725	2x450	6500	7,6	1-1/8"	3/4"	155
E-AU2-H705CC	120.125.0010	1200	850	725	2x450	10270	7,6	1-1/8"	3/4"	155
E-AU2-H751CS	120.125.0025	1200	850	725	2x450	6500	7,6	1-3/8"	3/4"	171

- Ventiladores alta eficiencia 230/l/50-60 Hz
- Unidades condensadoras equipadas con condensador con tubo de cobre y aletas de aluminio con nuevo diseño, recipiente de líquido con válvula de seguridad y antivibrador en la descarga (dependiendo del modelo), tubería de gas y líquido y bancada de acero.
- Las Unidades EA-U han sido diseñadas con todos sus componentes para satisfacer los nuevos parámetros impuestos por la normativa ERP y Eco-Design. Además se caracterizan por su diseño totalmente compacto y emisiones de ruido extremadamente bajos.
- Han sido diseñadas para funcionar con nuevas mezclas de HCF-HFO, proporcionando rendimientos eficientes que ponen a esta gama en la cima del mercado.
- El alcance de suministro estándar para las EA-U incluye: condensador con tubo de cobre y aletas de aluminio con nuevo diseño, recipiente de líquido con válvula de seguridad y antivibrador en la descarga (dependiendo del modelo), tubería de gas líquido y bancada de acero. Ventiladores alta eficiencia 230/l/50-60 Hz.
- Cumplen con la norma PED 2014/68/EU. PS 30 bar.



Unidades Condensadoras Axial Piston Serie EA-U



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

ECO-DESIGN CONFORM



A2L

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA Rendimientos

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) R455A		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5	-10			
0,75	4,42	1880	1530	E-AU-A2L-H80CC	120.125.0047	3.356,00
1	5,37	2410	1870	E-AU2-A2L-H101CC	120.125.0049	3.508,00
1	6,71	2930	2440	E-AU2-A2L-H151CC	120.125.0051	3.619,00
2	9,88	4100	3510	E-AU2-A2L-H221CC	120.125.0053	3.758,00
2	10,61	5270	4390	E-AU2-A2L-H251CC	120.125.0054	3.956,00
2	11,64	5700	4720	E-AU2-A2L-H281CC	120.125.0055	4.098,00
3	15,94	8070	6760	E-AU2-A2L-H351CC	120.125.0058	5.270,00
3	17,53	8650	7280	E-AU2-A2L-H381CC	120.125.0059	5.650,00
4	19,29	9800	8060	E-AU2-A2L-H405CC	120.125.0061	6.850,00
5	23,13	11500	9600	E-AU2-A2L-H505CC	120.125.0063	6.935,00
7	27,33	12840	10840	E-AU2-A2L-H705CC	120.125.0065	7.020,00
7	31,88	16170	13540	E-AU2-A2L-H755CC	120.125.0067	8.020,00
10	43,73	20870	17270	E-AU2-A2L-H1003CC	120.125.0070	9.860,00
15	48,82	23300	19520	E-AU2-A2L-H1501CC	120.125.0072	10.470,00
20	56,87	-	-	E-AU2-A2L-H2001CC	120.125.0074	11.330,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA Rendimientos

HP	Cilind. (m³/h)	Potencia Frigorífica (W) R455A		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-5	-10			
0,75	5,37	900	675	E-AU-A2L-H80CS	120.125.0048	3.356,00
1	6,71	1230	935	E-AU2-A2L-H101CS	120.125.0050	3.508,00
1	9,16	1700	1300	E-AU2-A2L-H181CS	120.125.0052	6.750,00
2	13,23	2660	2040	E-AU2-A2L-H281CS	120.125.0056	4.520,00
3	15,94	3320	2590	E-AU2-A2L-H300CS	120.125.0057	4.930,00
3	19,29	3830	2920	E-AU2-A2L-H355CS	120.125.0060	7.001,00
4	23,13	4600	3570	E-AU2-A2L-H405CS	120.125.0062	6.545,00
5	27,33	5370	4140	E-AU2-A2L-H505CS	120.125.0064	7.260,00
7	31,88	6350	4940	E-AU2-A2L-H705CS	120.125.0066	7.350,00
7	38,06	6530	5010	E-AU2-A2L-H751CS	120.125.0068	7.920,00
8	43,73	8010	6160	E-AU2-A2L-H801CS	120.125.0069	8.885,00
9	47,80	8420	6430	E-AU2-A2L-H901CS	120.125.0071	9.040,00
15	56,87	9810	7650	E-AU2-A2L-H1501CS	120.125.0073	10.165,00



- Datos de rendimientos basados en Norma Europea EN12900
Temperatura de condensación +45°C
Gases aspirados 20°C


ECO-DESIGN CONFORM

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA Dimensiones

MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES			Nº x Ø	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (l)	Conexiones		Peso Neto Kg
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
E-AU-A2L-H80CC	120.125.0047	700	590	470	1x350	2150	2,3	1/2	1/2	58
E-AU2-A2L-H101CC	120.125.0049	700	590	470	1x350	2150	2,3	5/8	1/2	63
E-AU2-A2L-H151CC	120.125.0051	700	950	425	2x300	2600	2,3	5/8	1/2	71
E-AU2-A2L-H221CC	120.125.0053	700	950	425	2x300	2350	2,3	3/4	1/2	75
E-AU2-A2L-H251CC	120.125.0054	700	1200	525	2x350	4900	3,9	3/4	1/2	93
E-AU2-A2L-H281CC	120.125.0055	700	1200	525	2x350	4900	3,9	3/4	1/2	93
E-AU2-A2L-H351CC	120.125.0058	700	1200	675	2x350	5100	5,7	1 1/8	5/8	115
E-AU2-A2L-H381CC	120.125.0059	700	1200	675	2x350	5100	5,7	1 1/8	5/8	116
E-AU2-A2L-H405CC	120.125.0061	850	1200	725	2x450	9600	5,7	7/8	5/8	154
E-AU2-A2L-H505CC	120.125.0063	850	1200	725	2x450	9600	5,7	1 1/8	5/8	155
E-AU2-A2L-H705CC	120.125.0065	850	1200	725	2x450	9600	7,6	1 1/8	5/8	155
E-AU2-A2L-H755CC	120.125.0067	850	1660	825	2x450	11500	7,6	1 1/8	3/4	184
E-AU2-A2L-H1003CC	120.125.0070	850	1660	990	2x500	14500	15	1 3/8	7/8	211
E-AU2-A2L-H1501CC	120.125.0072	850	1660	980	2x500	14500	15	1 5/8	7/8	253
E-AU2-A2L-H2001CC	120.125.0074	850	1660	980	2x500	14500	15	1 5/8	7/8	257

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA Dimensiones

MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES			Nº x Ø	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (l)	Conexiones		Peso Neto Kg
		Largo	Ancho	Alto				Aspiración	Líquido	
E-AU-A2L-H80CS	120.125.0048	700	590	470	1x350	2150	2,3	5/8	1/2	62
E-AU2-A2L-H101CS	120.125.0050	700	950	425	2x300	2600	2,3	5/8	1/2	69
E-AU2-A2L-H181CS	120.125.0052	700	950	425	2x300	2350	2,3	5/8	1/2	73
E-AU2-A2L-H281CS	120.125.0056	700	1200	525	2x350	3200	3,9	3/4	1/2	95
E-AU2-A2L-H300CS	120.125.0057	700	1200	525	2x350	3200	3,9	1 1/8	1/2	108
E-AU2-A2L-H355CS	120.125.0060	850	1200	675	2x350	3400	5,7	7/8	1/2	143
E-AU2-A2L-H405CS	120.125.0062	850	1200	675	2x350	3400	5,7	1 1/8	5/8	144
E-AU2-A2L-H505CS	120.125.0064	850	1200	725	2x450	6500	7,6	1 1/8	5/8	155
E-AU2-A2L-H705CS	120.125.0066	850	1200	725	2x450	6500	7,6	1 1/8	5/8	155
E-AU2-A2L-H751CS	120.125.0068	850	1200	725	2x450	6500	7,6	1 3/8	3/4	171
E-AU2-A2L-H801CS	120.125.0069	850	1660	825	2x450	7700	15	1 3/8	7/8	159
E-AU2-A2L-H901CS	120.125.0071	850	1660	825	2x450	7700	15	1 3/8	7/8	192
E-AU2-A2L-H1501CS	120.125.0073	850	1660	825	2x450	7700	15	1 3/8	7/8	223

Aplicaciones

 Almacenamiento
cadena fría


Frio Comercial



Unidades Condensadoras Originales Axial Piston



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación						Dimensiones (mm) (LargoxAnchoxAlto)	Rec. Litros	CONEX. Asp./Liq	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a/R513 (XP10)			R450A(N13)								
		0ºC	-5ºC	COP	0ºC	-5ºC	COP						
0,5	4,93	2,34	1,87	2,34	2,06	1,65	2,33	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A075-0Y-2M	120.105.0199	3.299,00
1	6,91	3,26	2,67	2,47	2,89	2,36	2,51	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A17-0Y-2M	120.105.0201	3.494,00
1,5	8,96	4,17	3,47	2,59	3,71	3,08	2,65	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-B159-0Y-2M	120.105.0203	3.632,00
2	13,10	6,38	5,21	2,55	5,65	4,60	2,59	1060 x 770 x 559	2,2	1 1/8 - 1/2	LB2-D313-0Y-2M	120.105.0206	4.008,00
3	17,90	8,41	7,03	2,39	7,48	6,22	2,46	1060 x 770 x 559	2,2	1 1/8 - 1/2	LB2-D318-0Y-2M	120.105.0207	4.208,00
4	24,70	9,99	8,24	2,87	8,82	7,24	2,54	1060 x 770 x 664	3,4	1 1/8 - 5/8	LB2-Q420-0Y-2M	120.105.0208	5.591,00
5	27,90	12,49	10,36	2,53	11,11	4,00	2,60	1060 x 770 x 664	3,4	1 3/8 - 5/8	LB2-Q528-0Y-2M	120.105.0209	5.812,00
5	32,70	15,27	12,67	2,54	13,52	11,17	2,57	1.420 x 780 x 689	5,7	1 3/8 - 3/4	LB2-Q533-0Y-2T	120.105.0210	6.970,00
8	41,30	22,20	18,23	2,43	19,64	16,08	2,43	1.556 x 860 x 867	6,6	1 3/8 - 3/4	LB2-S842-3Y-2T*	120.105.0211	9.234,00
10	51,50	25,18	20,96	2,48	22,34	18,51	2,50	1.556 x 860 x 867	6,6	1 3/8 - 3/4	LB2-S1052-3Y-2T*	120.105.0212	9.645,00

Permiten temperaturas de evaporación de hasta +12,5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación						Dimensiones (mm) (Largo x Ancho x Alto)	Rec. Litros	CONEX. Asp./Liq	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A(XP40)/ R448A(N40)			R134a								
		-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP						
0,5	3,95	2,26	1,83	2,37	1,53	1,20	2,34	796x680x448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A054-0Y-2M	120.105.0213	3.249,00
0,75	4,93	2,73	2,22	2,33	1,87	1,47	2,34	796x680x448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A075-0Y-2M	120.105.0199	3.299,00
1	5,47	3,09	2,53	2,27	2,00	1,57	2,30	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A16-0Y-2M	120.105.0200	3.442,00
1,5	6,91	3,82	3,16	2,21	2,66	2,14	2,41	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A157-0Y-2M	120.105.0202	3.551,00
2	9,84	5,08	4,27	1,99	3,74	3,05	2,22	796 x 680 x 448	1,5	3/4 - 3/8	LB2-B210-0Y-2M	120.105.0214	3.689,00
2	11,3	6,90	5,69	2,55	4,581	3,66	2,67	1.060 x 770 x 559	2,2	7/8 - 1/2	LB2-D211-0Y-2M	120.105.0204	3.893,00
3	13,1	7,90	6,57	2,45	5,21	4,19	2,55	1.060 x 770 x 559	2,2	1 1/8 - 1/2	LB2-D313-0Y-2M	120.105.0206	4.008,00
4	16,4	10,18	8,45	2,49	6,68	5,43	2,33	1.060 x 770 x 664	3,4	1 1/8 - 5/8	LB2-D416-0Y-2M	120.105.0215	4.512,00
5	21,2	13,33	10,95	2,52	8,41	6,64	2,64	1.420 x 780 x 689	5,7	1 1/8 - 3/4	LB2-Q521-0Y-2T*	120.105.0216	6.768,00
5	23,6	13,55	11,35	2,29	8,95	7,18	2,70	1.060 x 770 x 664	3,4	1 1/8 - 5/8	LB2-Q524-0Y-2M	120.105.0217	5.727,00
7,5	27,9	16,96	14,02	2,44	10,99	8,81	2,53	1.420 x 780 x 689	5,7	1 3/8 - 3/4	LB2-Q728-0Y-2T*	120.105.0218	6.816,00
7,5	32,7	18,47	15,50	2,25	12,67	10,33	2,54	1.420 x 780 x 689	5,7	1 3/8 - 3/4	LB2-Q533-0Y-2T*	120.105.0210	6.970,00
12	41,3	25,19	20,76	2,43	16,87	13,61	2,63	1.556 x 860 x 867	6,6	1 3/8 - 3/4	LB2-S1242-3Y-2T*	120.105.0219	9.379,00
15	51,5	29,34	24,29	2,36	20,79	16,99	2,64	1.556 x 860 x 867	6,6	1 5/8 - 3/4	LB2-S1552-3Y-2T*	120.105.0220	9.578,00
20	56	34,24	28,33	2,53	23,63	19,28	2,63	1.556 x 860 x 1062	11	1 5/8 - 7/8	LB2-S2056-3Y-2T*	120.105.0221	10.652,00

Permiten temperaturas de evaporación de hasta 0°C

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (kW) a la Tª de Evaporación				Dimensiones (mm) (LargoxAnchoxAlto)	Rec. Litros	CONEX. Asp./Liq	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A(XP40)/R448A(N40)									
		-25°C	-30°C	COP							
0,5	4,93	1,02	0,73	1,58	1,35	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A075-0Y-2M	120.105.0199	3.299,00
1	6,91	1,57	1,17	1,42	1,22	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-A17-0Y-2M	120.105.0201	3.494,00
1,5	8,96	2,03	1,52	1,43	1,25	796 x 680 x 448	1,5	5/8 - 3/8	LB2-B159-0Y-2M	120.105.0203	3.632,00
2	13,10	3,37	2,57	1,73	1,55	1060 x 770 x 559	2,2	1 1/8 - 1/2	LB2-D213-0Y-2M	120.105.0205	3.941,00
3	17,90	4,59	3,56	1,70	1,54	1060 x 770 x 559	2,2	1 1/8 - 1/2	LB2-D318-0Y-2M	120.105.0207	4.208,00
4	24,70	5,87	4,47	1,63	1,45	1.060 x 770 x 664	3,4	1 1/8 - 5/8	LB2-Q424-0Y-2M	120.105.0222	5.593,00
5	27,90	6,75	5,16	1,61	1,44	1060 x 770 x 664	3,4	1 3/8 - 5/8	LB2-Q528-0Y-2M	120.105.0209	5.812,00
5	32,70	8,11	6,17	1,57	1,38	1.420 x 780 x 689	5,7	1 3/8 - 3/4	LB2-Q533-0Y-2T	120.105.0210	6.970,00
8	41,30	10,50	7,98	1,52	1,33	1.556 x 860 x 867	6,6	1 3/8 - 3/4	LB2-S842-3Y-2T*	120.105.0211	9.234,00
10	51,50	12,16	9,12	1,57	1,38	1.556 x 860 x 867	6,6	1 3/8 - 3/4	LB2-S1052-3Y-2T*	120.105.0212	9.645,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta -40°C / A partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.

Todas las unidades llevan dos ventiladores ; modelos con * tensión ventilador 230V/400V/III resto unidades tensión ventilador 230V/I
Rendimientos calculados según EN12900.
Temperatura de condensación +45°C.
Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.

*COP DE LA UNIDAD CALCULADO EN CONDICIONES EN12900
CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C.



CARROZADOS PARA UNIDADES LB2

MODELO UNIDAD	MODELO CARROZADO	CÓDIGO	Precio EUROS
LB2-A054-0Y-2M	USHAOU34	190.105.0231	610,00
LB2-A075-0Y-2M			
LB2-A16-0Y-2M			
LB2-A17-0Y-2M			
LB2-A157-0Y-2M			
LB2-B159-0Y-2M			
LB2-B210-0Y-2M			
LB2-D211-0Y-2M	USHAOU35	190.105.0232	906,80
LB2-D213-0Y-2M			
LB2-D313-0Y-2M			
LB2-D316-0Y-2M			
LB2-D318-0Y-2M			
LB2-D416-0Y-2M	USHAOU36	190.105.0233	981,10
LB2-Q420-0Y-2M			
LB2-Q424-0Y-2M			
LB2-Q524-0Y-2M			
LB2-Q528-0Y-2M			

MODELO UNIDAD	MODELO CARROZADO	CÓDIGO	Precio EUROS
LB2-Q533-0Y-2T	USHAOU37	190.105.0234	1.039,50
LB2-Q521-0Y-2T			
LB2-Q536-0Y-2T			
LB2-Q728-0Y-2T			
LB2-Q733-0Y-2T			
LB2-Q736-0Y-2T			
LB2-S842-3Y-2T	USHAOU38	190.105.0235	1.160,00
LB2-S1052-3Y-2T			
LB2-S1242-3Y-2T			
LB2-S1552-3Y-2T			
LB2-S1556-3Y-2T	USHAOU39	190.105.0236	1.197,00
LB2-S2056-3Y-2T			



Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a		R513A (XP10) / R450A (N13)				
		0ºC	-8ºC	0ºC	-8ºC			
1/2	4,06	1680	1010	1739	1045	2KES-05Y/ KB12	123.100.0200	5.433,00
3/4	5,21	2150	1290	2225	1335	2JES-07Y/ KB12	123.100.0201	5.517,00
1	6,51	2900	1820	3002	1884	2HES-1Y/ KB22	123.100.0202	5.554,00
1,5	7,58	3400	2160	3519	2236	2GES-2Y/ KB22	123.100.0203	5.714,00
2	9,54	4240	2680	4388	2774	2FES-2Y/ KB32	123.100.0204	5.775,00
2	11,36	5300	3310	5486	3426	2EES-2Y/ KB52	123.100.0205	6.784,00
2	13,42	6330	3980	6552	4119	2DES-2Y/ KB62	123.100.0206	7.928,00
3	16,24	7810	4950	8083	5123	2CES-3Y/ KB72	123.100.0207	7.806,00
3	18,05	8220	5080	8508	5258	4FES-3Y/ KB72	123.100.0208	8.470,00
4	22,72	10620	6780	10992	7017	4EES-4Y/ KB92	123.100.0209	8.874,00
5	26,84	12510	7820	12948	8094	4DES-5Y/ KB92	123.100.0210	9.234,00
6	32,48	15430	9730	15970	10071	4CES-6Y/ KB142	123.100.0211	12.549,00
7	34,73	16360	10090	16933	10443	4VES-7Y/ KB142	123.100.0212	13.934,00
9	41,33	19800	12330	20493	12762	4TES-9Y/ KB152	123.100.0213	14.473,00
9	36,13	16960	10690	17554	11064	4BES-9Y/ KB142	123.100.0214	13.586,00
12	48,5	22600	13850	23391	14335	4PES-12Y/ KB162	123.100.0215	15.006,00
14	56,25	26700	16550	27635	17129	4NES-14Y/ KB162	123.100.0216	15.800,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A / R448A				
		-5°C	-10°C			
1/2	4,06	2.100	1650	2KES-05Y/ KB12	123.100.0200	5.433,00
3/4	5,21	2.820	2230	2JES-07Y/ KB12	123.100.0201	5.517,00
1	6,51	3.600	2860	2HES-2Y/ KB22	123.100.0217	5.750,00
1,5	7,58	4.240	3380	2GES-2Y/ KB22	123.100.0203	5.714,00
2	9,54	5.360	4270	2FES-3Y/ KB32	123.100.0218	5.959,00
3	11,36	6.720	5380	2EES-3Y/ KB52	123.100.0219	6.950,00
3	13,42	8.040	6450	2DES-3Y/ KB62	123.100.0220	7.829,00
4	16,24	9.920	7980	2CES-4Y/ KB72	123.100.0221	8.223,00
5	18,05	10.900	8740	4FES-5Y/ KB82	123.100.0222	8.901,00
6	22,72	13.660	10950	4EES-6Y/ KB92	123.100.0223	9.187,00
7	26,84	16.070	12870	4DES-7Y/ KB92	123.100.0224	9.874,00
9	32,48	19.830	15940	4CES-9Y/ KB142	123.100.0225	12.932,00
10	34,73	20.500	16320	4VES-10Y/ KB142	123.100.0226	14.329,00
9	36,13	21.800	17520	4BES-9Y/ KB142	123.100.0214	13.586,00
12	41,33	24.900	19890	4TES-12Y/ KB152	123.100.0227	14.487,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -20°C hasta 0°C

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A / R448A				
		-25°C	-31°C			
1/2	4,06	670	450	2KES-05Y/ KB12	123.100.0200	5.433,00
3/4	5,21	950	660	2JES-07Y/ KB12	123.100.0201	5.517,00
1	6,51	1250	890	2HES-1Y/ KB12	123.100.0229	5.475,00
1,5	7,58	1500	1070	2GES-2Y/ KB12	123.100.0230	5.634,00
2	9,54	1910	1360	2FES-2Y/ KB12	123.100.0231	5.691,00
2	11,36	2450	1770	2EES-2Y/ KB22	123.100.0232	6.639,00
2	13,42	2980	2180	2DES-2Y/ KB22	123.100.0233	6.874,00
3	16,24	3770	2810	2CES-3Y/ KB32	123.100.0234	6.791,00
3	18,05	4090	3030	4FES-3Y/ KB52	123.100.0235	7.159,00
6	22,72	5100	3760	4EES-6Y/ KB62	123.100.0236	7.676,00
4	22,72	5100	3760	4EES-4Y/ KB62	123.100.0237	7.341,00
7	26,84	5960	4390	4DES-7Y/ KB62	123.100.0238	8.933,00
7	34,73	7280	5230	4VES-7Y/ KB72	123.100.0239	11.168,00
6	32,48	7550	5630	4CES-6Y/ KB82	123.100.0240	10.205,00
9	36,13	8270	6160	4BES-9Y/ KB82	123.100.0241	11.137,00
9	41,33	9140	6690	4TES-9Y/ KB82	123.100.0242	12.062,00
12	48,5	9960	7140	4PES-12Y/ KB92	123.100.0243	13.029,00
14	56,25	12400	9070	4NES-14Y/ KB142	123.100.0244	17.772,00
15	63,5	14930	11030	4JE-15Y/ KB142	123.100.0245	19.233,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -30°C hasta -15°C a partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.

*COP DE LA UNIDAD CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN



MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
2KES-05Y/ KB12	123.100.0200	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2JES-07Y/ KB12	123.100.0201	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2HES-1Y/ KB22	123.100.0202	575	490	1300	1	2825	2	5/8	1/2
2GES-2Y/ KB22	123.100.0203	575	490	1300	1	2825	5	5/8	1/2
2FES-2Y/ KB32	123.100.0204	575	490	1300	1	2700	2	5/8	1/2
2EES-2Y/ KB52	123.100.0205	575	490	1300	1	2375	5	7/8	5/8
2DES-2Y/ KB62	123.100.0206	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
2CES-3Y/ KB72	123.100.0207	745	825	1450	1	2975	7	7/8	5/8
4FES-3Y/ KB72	123.100.0208	745	825	1450	1	2975	7	7/8	5/8
4EES-4Y/ KB92	123.100.0209	745	825	1450	1	5750	7	1 1/8	5/8
4DES-5Y/ KB92	123.100.0210	745	825	1450	1	5750	7	1 1/8	7/8
4CES-6Y/ KB142	123.100.0211	1345	825	1450	2	13000	11	1 1/8	7/8
4VES-7Y/ KB142	123.100.0212	1345	825	1450	2	13000	11	1 1/8	7/8
4TES-9Y/ KB152	123.100.0213	1345	825	1450	2	12600	18	1 3/8	1 1/8
4BES-9Y/ KB142	123.100.0214	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	7/8
4PES-12Y/ KB162	123.100.0215	1345	825	1450	2	11500	24	1 3/8	1 1/8
4NES-14Y/ KB162	123.100.0216	1345	825	1450	2	11500	24	1 3/8	1 1/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
2KES-05Y/ KB12	123.100.0200	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2JES-07Y/ KB12	123.100.0201	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2HES-2Y/ KB22	123.100.0217	575	490	1300	1	2825	5	5/8	1/2
2GES-2Y/ KB22	123.100.0203	575	490	1300	1	2825	5	5/8	1/2
2FES-3Y/ KB32	123.100.0218	575	490	1300	1	2700	5	5/8	1/2
2EES-3Y/ KB52	123.100.0219	575	490	1300	1	2375	5	7/8	5/8
2DES-3Y/ KB62	123.100.0220	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
2CES-4Y/ KB72	123.100.0221	745	825	1450	1	2975	7	7/8	5/8
4FES-5Y/ KB82	123.100.0222	745	825	1450	1	6300	11	7/8	5/8
4EES-6Y/ KB92	123.100.0223	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	5/8
4DES-7Y/ KB92	123.100.0224	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	7/8
4CES-9Y/ KB142	123.100.0225	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	7/8
4VES-10Y/ KB142	123.100.0226	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	7/8
4BES-9Y/ KB142	123.100.0214	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	7/8
4TES-12Y/ KB152	123.100.0227	1345	825	1450	2	12600	14	1 3/8	1 1/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
2KES-05Y/ KB12	123.100.0200	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2JES-07Y/ KB12	123.100.0201	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2HES-1Y/ KB12	123.100.0229	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2GES-2Y/ KB12	123.100.0230	575	490	1300	1	2050	5	5/8	1/2
2FES-2Y/ KB12	123.100.0231	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
2EES-2Y/ KB22	123.100.0232	575	490	1300	1	2825	5	7/8	5/8
2DES-2Y/ KB22	123.100.0233	575	490	1300	1	2825	5	7/8	5/8
2CES-3Y/ KB32	123.100.0234	575	490	1300	1	2700	7	7/8	5/8
4FES-3Y/ KB52	123.100.0235	575	490	1300	1	2375	7	7/8	5/8
4EES-6Y/ KB62	123.100.0236	745	825	1450	1	3100	11	1 1/8	5/8
4EES-4Y/ KB62	123.100.0237	745	825	1450	1	3100	7	1 1/8	5/8
4DES-7Y/ KB62	123.100.0238	745	825	1450	1	3100	11	1 1/8	7/8
4VES-7Y/ KB72	123.100.0239	745	825	1450	1	2975	11	1 1/8	7/8
4CES-6Y/ KB82	123.100.0240	745	825	1450	1	6300	11	1 1/8	7/8
4BES-9Y/ KB82	123.100.0241	745	825	1450	1	6300	14	1 1/8	7/8
4TES-9Y/ KB82	123.100.0242	745	825	1450	1	6300	18	1 3/8	1 1/8
4PES-12Y/ KB92	123.100.0243	745	825	1450	1	5750	30	1 3/8	1 1/8
4NES-14Y/ KB142	123.100.0244	1345	825	1450	2	13000	30	1 3/8	1 1/8
4JE-15Y/ KB142	123.100.0245	1345	825	1450	2	13000	30	1 5/8	1 1/8

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a		R513A (XP10) / R450A (N13)				
		0ºC	-8ºC	0ºC	-8ºC			
3/4	5,13	2090	1310	2163	1356	DKJ-7X/ KB12	123.102.0200	7.116,00
1	6,33	2720	1700	2815	1760	DKSJ-10X/ KB22	123.102.0201	7.477,00
1,5	7,38	3050	2450	3157	2536	DKL-15X/ KB22	123.102.0202	7.547,00
2	12,9	3810	320	3943	331	DLF-20X/ KB32	123.102.0203	8.503,00
5	28	5000	9100	5175	9419	D2DB-50X/ KB52	123.102.0204	11.131,00
2	14,5	5760	3630	5962	3757	DLJ-20X/ KB62	123.102.0205	9.535,00
5	32,2	6300	10200	6521	10557	D3DA-50X/ KB62	123.102.0206	13.388,00
7,5	38	7200	12500	7452	12938	D3DC-75X/ KB62	123.102.0207	15.330,00
3	18,2	7550	4660	7814	4823	DLL-30X/ KB72	123.102.0208	10.184,00
4	22,5	9720	6170	10060	6386	DLSG-40X/ KB82	123.102.0209	10.696,00
4,5	22,4	9740	6150	10081	6365	D2SA-45X/ KB82	123.102.0210	9.456,00
5,5	26,8	11550	7430	11954	7690	D2SC-55X/ KB92	123.102.0211	12.250,00
6,5	31,2	13100	8370	13559	8663	D2SK-65X/ KB92	123.102.0212	12.340,00
7,5	38	15500	9800	16043	10143	D3SC-75X/ KB142	123.102.0213	16.490,00
10	49	20300	12950	21011	13403	D3SS-100X/ KB152	123.102.0214	18.697,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a		R513A (XP10) / R450A (N13)				
		-5°C	-10°C	-5°C	-10°C			
1	3,97	2070	1670	2174	1754	DKM-7X/ KB12	123.102.0215	7.251,00
1	5,13	2780	2260	2919	2373	DKJ-10X/ KB12	123.102.0216	7.267,00
1,5	6,33	3550	2890	3728	3035	DKSJ-15X/ KB22	123.102.0217	7.353,00
2	9,86	5140	4090	5397	4295	DLE-20X/ KB32	123.102.0218	7.452,00
3	12,9	7300	5900	7665	6195	DLF-30X/ KB62	123.102.0219	9.883,00
3	14,5	8020	6480	8421	6804	DLJ-30X/ KB62	123.102.0220	9.809,00
4	18,2	10500	8420	11025	8841	DLL-40X/ KB72	123.102.0221	10.631,00
5,5	22,4	12400	10150	13020	10658	D2SA-55X/ KB82	123.102.0222	10.894,00
6,5	26,9	14850	12300	15593	12915	D2SC-65X/ KB92	123.102.0223	12.028,00
6,5	26,9	14850	12300	15593	12915	D2SC-65X/ KB92	123.102.0223	12.028,00
7,5	23,7	16500	13400	17325	14070	D2DL-75X/ KB92	123.102.0224	Consultar
7,5	32,2	17450	14150	18323	14858	D3SA-75X/ KB142	123.102.0225	13.429,00
7,5	28	20000	16400	21000	17220	D2DB-75X/ KB142	123.102.0226	16.038,00
10	38	21200	17300	22260	18165	D3SC-100X/ KB142	123.102.0227	17.037,00
7,5	32,2	23100	18900	24255	19845	D3DA-75X/ KB152	123.102.0228	17.751,00
10	38	27600	22700	28980	23835	D3DC-100X/ KB162	123.102.0229	18.971,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a		R513A (XP10) / R450A (N13)				
		-25°C	-31°C	-25°C	-31°C			
1	5,13	1100	820	1155	861	DKJ-7X/ KB12	123.102.0200	7.116,00
1	6,33	1440	1080	1512	1134	DKSJ-10X/ KB12	123.102.0230	7.342,00
1,5	7,38	1440	1090	1512	1145	DKL-15X/ KB12	123.102.0231	7.409,00
2	12,9	2340	1660	2457	1743	DLF-20X/ KB22	123.102.0232	8.403,00
3	18,2	3900	2790	4095	2930	DLL-30X/ KB52	123.102.0233	8.622,00
4	22,5	5000	3670	5250	3854	DLSG-40X/ KB62	123.102.0234	9.101,00
4,5	22,4	5050	3810	5303	4001	D2SA-45X/ KB62	123.102.0235	8.013,00
5,5	26,8	5910	4380	6206	4599	D2SC-55X/ KB62	123.102.0236	11.181,00
7,5	38	6700	4890	7035	5135	D3SC-75X/ KB72	123.102.0237	13.160,00
6,5	31,2	7190	5370	7550	5639	D2SK-65X/ KB72	123.102.0238	11.574,00
5	28	10400	4600	10920	4830	D2DB-50X/ KB92	123.102.0239	12.355,00
10	49	11650	6410	12233	6731	D3SS-100X/ KB92	123.102.0240	15.898,00
5	32,2	11900	5700	12495	5985	D3DA-50X/ KB92	123.102.0241	13.950,00
10	56	12550	9570	13178	10049	D4SF-100X/ KB142	123.102.0242	17.300,00
7,5	38	14400	7000	15120	7350	D3DC-75X/ KB142	123.102.0243	18.480,00
13	61,7	14800	11450	15540	12023	4MF-13X/ KB142	123.102.0244	18.681,00
15	70,8	17050	13100	17903	13755	D4SL-150X/ KB152	123.102.0245	21.318,00
15	71,4	18600	14450	19530	15173	4ML-15X/ KB152	123.102.0246	19.905,00
20	84	19300	14600	20265	15330	D6SF-200X/ KB152	123.102.0247	20.965,00
10	49,9	19800	9600	20790	10080	D3DS-100X/ KB162	123.102.0248	20.038,00
10	56	20900	9700	21945	10185	D4DF-100X/ KB162	123.102.0249	20.288,00

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
DKJ-7X/ KB12	123.102.0200	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
DKSJ-10X/ KB22	123.102.0201	575	490	1300	1	2825	2	5/8	1/2
DKL-15X/ KB22	123.102.0202	575	490	1300	1	2825	3	5/8	1/2
DLF-20X/ KB32	123.102.0203	575	490	1300	1	2700	5	7/8	5/8
D2DB-50X/ KB52	123.102.0204	575	490	1300	1	2375	11	7/8	1 3/8
DLJ-20X/ KB62	123.102.0205	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
D3DA-50X/ KB62	123.102.0206	745	825	1450	1	3100	11	7/8	1 3/8
D3DC-75X/ KB62	123.102.0207	745	825	1450	1	3100	14	1 1/8	1 3/8
DLL-30X/ KB72	123.102.0208	745	825	1450	1	2975	7	1 1/8	5/8
DLSG-40X/ KB82	123.102.0209	745	825	1450	1	6300	7	1 1/8	5/8
D2SA-45X/ KB82	123.102.0210	745	825	1450	1	6300	7	1 1/8	7/8
D2SC-55X/ KB92	123.102.0211	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	7/8
D2SK-65X/ KB92	123.102.0212	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	7/8
D3SC-75X/ KB142	123.102.0213	1345	825	1450	2	13000	14	1 3/8	1 1/8
D3SS-100X/ KB152	123.102.0214	1345	825	1450	2	12600	18	1 3/8	1 1/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
DKM-7X/ KB12	123.102.0215	575	490	1300	1	2050	2	1/2	1/2
DKJ-10X/ KB12	123.102.0216	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
DKSJ-15X/ KB22	123.102.0217	575	490	1300	1	2825	2	5/8	1/2
DLE-20X/ KB32	123.102.0218	575	490	1300	1	2700	5	7/8	5/8
DLF-30X/ KB62	123.102.0219	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
DLJ-30X/ KB62	123.102.0220	745	825	1450	1	3100	7	7/8	5/8
DLL-40X/ KB72	123.102.0221	745	825	1450	1	2975	7	1 1/8	5/8
D2SA-55X/ KB82	123.102.0222	745	825	1450	1	6300	11	1 1/8	7/8
D2SC-65X/ KB92	123.102.0223	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	7/8
D2SC-65X/ KB92	123.102.0223	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	7/8
D2DL-75X/ KB92	123.102.0224	745	825	1450	1	5750	14	1 1/8	1 3/8
D3SA-75X/ KB142	123.102.0225	1345	825	1450	2	13000	14	1 3/8	1 1/8
D2DB-75X/ KB142	123.102.0226	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	1 3/8
D3SC-100X/ KB142	123.102.0227	1345	825	1450	2	13000	18	1 3/8	1 1/8
D3DA-75X/ KB152	123.102.0228	1345	825	1450	2	12600	14	1 1/8	1 3/8
D3DC-100X/ KB162	123.102.0229	1345	825	1450	2	11500	18	1 1/8	1 3/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
DKJ-7X/ KB12	123.102.0200	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
DKSJ-10X/ KB12	123.102.0230	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
DKL-15X/ KB12	123.102.0231	575	490	1300	1	2050	3	5/8	1/2
DLF-20X/ KB22	123.102.0232	575	490	1300	1	2825	5	7/8	5/8
DLL-30X/ KB52	123.102.0233	575	490	1300	1	2375	7	1 1/8	5/8
DLSG-40X/ KB62	123.102.0234	745	825	1450	1	3100	7	1 1/8	5/8
D2SA-45X/ KB62	123.102.0235	745	825	1450	1	3100	7	1 1/8	7/8
D2SC-55X/ KB62	123.102.0236	745	825	1450	1	3100	11	1 1/8	7/8
D3SC-75X/ KB72	123.102.0237	745	825	1450	1	2975	14	1 3/8	1 1/8
D2SK-65X/ KB72	123.102.0238	745	825	1450	1	2975	11	1 1/8	7/8
D2DB-50X/ KB92	123.102.0239	745	825	1450	1	5750	11	7/8	1 3/8
D3SS-100X/ KB92	123.102.0240	745	825	1450	1	5750	18	1 3/8	1 1/8
D3DA-50X/ KB92	123.102.0241	745	825	1450	1	5750	11	7/8	1 3/8
D4SF-100X/ KB142	123.102.0242	1345	825	1450	2	13000	18	1 1/8	1 5/8
D3DC-75X/ KB142	123.102.0243	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	1 3/8
4MF-13X/ KB142	123.102.0244	1345	825	1450	2	13000	18	1 5/8	1 1/8
D4SL-150X/ KB152	123.102.0245	1345	825	1450	2	12600	30	1 1/8	1 5/8
4ML-15X/ KB152	123.102.0246	1345	825	1450	2	12600	30	1 5/8	1 1/8
D6SF-200X/ KB152	123.102.0247	1345	825	1450	2	12600	30	1 3/8	2 1/8
D3DS-100X/ KB162	123.102.0248	1345	825	1450	2	11500	18	1 1/8	1 3/8
D4DF-100X/ KB162	123.102.0249	1345	825	1450	2	11500	18	1 1/8	1 5/8

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a		R513A (XP10) / R450A (N13)				
		0°C	-8°C	0°C	-8°C			
0,75	4,42	1840	1440	1904	1490	H80CC/ KB12	123.125.0200	5.598,00
0,75	5,37	2290	1800	2370	1863	H80CS/ KB22	123.125.0201	5.790,00
1	6,71	2850	2240	2950	2318	H101CS/ KB22	123.125.0202	5.754,00
1	9,16	4070	3210	4212	3322	H181CS/ KB32	123.125.0203	5.796,00
2	13,23	6170	4940	6386	5113	H281SB/ KB62	123.125.0204	7.351,00
2	14,74	6660	5310	6893	5496	H290CS/ KB62	123.125.0205	7.555,00
3	14,74	6670	5310	6903	5496	H300CC/ KB62	123.125.0206	7.622,00
3	15,94	7230	5760	7483	5962	H300CS/ KB72	123.125.0207	8.265,00
3	17,53	7850	6250	8125	6469	H350SB/ KB72	123.125.0208	8.134,00
3	17,53	7880	6280	8156	6500	H380CC/ KB82	123.125.0209	8.686,00
3	23,31	10320	8210	10681	8497	H392CS/ KB82	123.125.0210	8.961,00
4	23,13	10540	8350	10909	8642	H405CS/ KB82	123.125.0211	9.457,00
4	19,29	10980	8840	11364	9149	H405CC/ KB92	123.125.0212	9.997,00
5	27,33	12460	9880	12896	10226	H505CS/ KB92	123.125.0213	9.977,00
7	31,88	14590	11700	15101	12110	H751CC/ KB142	123.125.0214	13.573,00
7	31,88	14810	11810	15328	12223	H705CS/ KB142	123.125.0215	12.761,00
7	38,06	17340	13800	17947	14283	H751CS/ KB152	123.125.0216	13.812,00

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A / R448A				
		-5°C	-10°C			
0,75	4,42	2440	1960	H80CC/ KB12	123.125.0200	5.598,00
1	6,71	3730	3000	H101CS/ KB12	123.125.0217	5.657,00
1	9,16	5260	4220	H181CS/ KB22	123.125.0218	5.750,00
2	13,23	7550	6040	H281SB/ KB52	123.125.0219	6.291,00
2	14,74	8520	6830	H290CS/ KB62	123.125.0205	7.555,00
3	14,74	8460	6780	H300CC/ KB62	123.125.0206	7.622,00
3	15,94	9220	7400	H300CS/ KB62	123.125.0220	7.752,00
3	17,53	10180	8210	H380CC/ KB62	123.125.0221	8.199,00
4	23,13	13330	10700	H405CS/ KB72	123.125.0222	9.322,00
4	19,29	11250	9020	H405CC/ KB82	123.125.0223	9.653,00
5	27,33	15870	12750	H505CS/ KB82	123.125.0224	9.628,00
7	31,88	18330	14560	H751CC/ KB92	123.125.0225	10.938,00
7	31,88	18490	14850	H705CS/ KB92	123.125.0226	10.127,00
7	38,06	21660	17360	H751CS/ KB142	123.125.0227	13.463,00
10	48,82	29940	24030	H1001CS/ KB152	123.125.0228	14.958,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a Tª de Evaporación		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A / R448A				
		-25°C	-31°C			
0,5	4,42	910	670	H51CS/ KB12	123.125.0229	5.582,00
0,75	4,42	910	670	H80CC/ KB12	123.125.0200	5.598,00
1	5,37	1150	840	H101CC/ KB12	123.125.0230	5.610,00
1	6,71	1410	1040	H151CC/ KB12	123.125.0231	5.632,00
2	9,88	2090	1530	H221CC/ KB22	123.125.0232	5.960,00
2	10,61	2290	1710	H251CC/ KB22	123.125.0233	5.960,00
2	11,64	2480	1820	H281CC/ KB22	123.125.0234	6.071,00
3	14,74	3140	2330	H300CC/ KB22	123.125.0235	6.562,00
3	15,94	3520	2640	H350CC/ KB32	123.125.0236	6.606,00
3	17,53	3960	2990	H380CC/ KB52	123.125.0237	7.144,00
4	19,29	4200	3120	H405CC/ KB52	123.125.0238	8.158,00
7	27,33	6050	4490	H705CC/ KB62	123.125.0239	9.300,00
7	31,88	6580	4830	H751CC/ KB72	123.125.0240	10.456,00
7	38,06	8100	6020	H751CS/ KB82	123.125.0241	10.590,00
12	42,81	9690	7190	H1201CC/ KB82	123.125.0242	11.749,00
15	48,82	11160	8320	H1501CC/ KB92	123.125.0243	12.862,00
20	56.87	13220	9880	H2001CC/ KB142	123.125.0244	16.294,00

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
H80CC/ KB12	123.125.0200	575	490	1300	1	2050	2	1/2	1/2
H80CS/ KB22	123.125.0201	575	490	1300	1	2825	2	5/8	1/2
H101CS/ KB22	123.125.0202	575	490	1300	1	2825	3	5/8	1/2
H181CS/ KB32	123.125.0203	575	490	1300	1	2700	3	5/8	1/2
H281SB/ KB62	123.125.0204	745	825	1450	1	3100	5	3/4	5/8
H290CS/ KB62	123.125.0205	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
H300CC/ KB62	123.125.0206	745	825	1450	1	3100	7	7/8	5/8
H300CS/ KB72	123.125.0207	745	825	1450	1	2975	7	1 1/8	5/8
H350SB/ KB72	123.125.0208	745	825	1450	1	2975	7	1 1/8	5/8
H380CC/ KB82	123.125.0209	745	825	1450	1	6300	7	1 1/8	5/8
H392CS/ KB82	123.125.0210	745	825	1450	1	6300	7	1 1/8	5/8
H405CS/ KB82	123.125.0211	745	825	1450	1	6300	7	1 1/8	5/8
H405CC/ KB92	123.125.0212	745	825	1450	1	5750	7	7/8	5/8
H505CS/ KB92	123.125.0213	745	825	1450	1	5750	11	1 1/8	5/8
H751CC/ KB142	123.125.0214	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	7/8
H705CS/ KB142	123.125.0215	1345	825	1450	2	13000	14	1 1/8	3/4
H751CS/ KB152	123.125.0216	1345	825	1450	2	12600	14	1 3/8	7/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones			Nº ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
H80CC/ KB12	123.125.0200	575	490	1300	1	2050	2	1/2	1/2
H101CS/ KB12	123.125.0217	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
H181CS/ KB22	123.125.0218	575	490	1300	1	2825	2	5/8	1/2
H281SB/ KB52	123.125.0219	575	490	1300	1	2375	5	3/4	5/8
H290CS/ KB62	123.125.0205	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
H300CC/ KB62	123.125.0206	745	825	1450	1	3100	5	7/8	5/8
H300CS/ KB62	123.125.0220	745	825	1450	1	3100	5	1 1/8	5/8
H380CC/ KB62	123.125.0221	745	825	1450	1	3100	5	1 1/8	5/8
H405CS/ KB72	123.125.0222	745	825	1450	1	2975	7	1 1/8	5/8
H405CC/ KB82	123.125.0223	745	825	1450	1	6300	7	7/8	5/8
H505CS/ KB82	123.125.0224	745	825	1450	1	6300	11	1 1/8	5/8
H751CC/ KB92	123.125.0225	745	825	1450	1	5750	14	1 1/8	7/8
H705CS/ KB92	123.125.0226	745	825	1450	1	5750	14	1 1/8	3/4
H751CS/ KB142	123.125.0227	1345	825	1450	2	13000	14	1 3/8	7/8
H1001CS/ KB152	123.125.0228	1345	825	1450	2	12600	24	1 3/8	1 1/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones			Nº ventiladores	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto				Asp.	Des.
H51CS/ KB12	123.125.0229	575	490	1300	1	2050	2	1/2	1/2
H80CC/ KB12	123.125.0200	575	490	1300	1	2050	2	1/2	1/2
H101CC/ KB12	123.125.0230	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
H151CC/ KB12	123.125.0231	575	490	1300	1	2050	2	5/8	1/2
H221CC/ KB22	123.125.0232	575	490	1300	1	2825	5	3/4	5/8
H251CC/ KB22	123.125.0233	575	490	1300	1	2825	5	3/4	5/8
H281CC/ KB22	123.125.0234	575	490	1300	1	2825	5	3/4	5/8
H300CC/ KB22	123.125.0235	575	490	1300	1	2825	7	7/8	5/8
H350CC/ KB32	123.125.0236	575	490	1300	1	2700	7	1 1/8	5/8
H380CC/ KB52	123.125.0237	575	490	1300	1	2375	7	1 1/8	5/8
H405CC/ KB52	123.125.0238	575	490	1300	1	2375	11	7/8	5/8
H705CC/ KB62	123.125.0239	745	825	1450	1	3100	14	1 1/8	3/4
H751CC/ KB72	123.125.0240	745	825	1450	1	2975	14	1 1/8	7/8
H751CS/ KB82	123.125.0241	745	825	1450	1	6300	14	1 3/8	7/8
H1201CC/ KB82	123.125.0242	745	825	1450	1	6300	24	1 3/8	1 1/8
H1501CC/ KB92	123.125.0243	745	825	1450	1	5750	30	1 3/4	1 1/8
H2001CC/ KB142	123.125.0244	1345	825	1450	2	13000	30	1 3/4	1 1/8

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a			R513A (XP10) / R450A (N13)					
		0°C	-5°C	COP	0°C	-5°C	COP			
1/2	4,06	1.690	1.320	2,28	1.746	1.385	2,27	2KES-05Y UMPB	124.100.0013	3.713,00
3/4	5,21	2.150	1.690	2,22	2.230	1.770	2,2	2JES-07Y UMPB	124.100.0003	3.745,00
1,0	6,51	2.895	2.320	2,47	2.995	2.416	2,42	2HES-1Y UMPB	124.100.0014	3.621,00
1,5	7,58	3.405	2.740	2,48	3.513	2.849	2,44	2GES-2Y UMPB	124.100.0015	3.838,00
2,0	9,54	4.250	3.410	2,60	4.382	3.544	2,55	2FES-2Y UMPB	124.100.0016	3.927,00
2,0	11,4	5.300	4.225	2,73	5.477	4.406	2,74	2EES-2Y UMPB	124.100.0017	4.767,00
2,0	13,4	6.335	5.065	2,69	6.545	5.278	2,65	2DES-2Y UMPB	124.100.0018	5.023,00
3,0	16,2	7.810	6.265	2,72	8.062	6.524	2,67	2CES-3Y UMPB	124.100.0019	5.023,00
3,0	18,1	8.220	6.515	2,74	8.515	6.806	2,70	4FES-3Y UMPB	124.100.0020	5.765,00
4,0	22,7	10.620	8.540	2,76	10.960	8.888	2,72	4EES-4Y UMPB	124.100.0021	5.451,00
5,0	26,8	12.510	9.965	2,77	12.945	10.397	2,73	4DES-5Y UMPB	124.100.0022	6.060,00
6,0	32,5	15.425	12.330	2,79	15.944	12.856	2,74	4CES-6Y UMPB	124.100.0023	6.904,00
7,0	34,7	16.360	12.970	2,89	16.930	13.550	2,86	4VES-7Y UMPB	124.100.0024	8.548,00
9,0	41,3	19.805	15.765	2,91	20.474	16.450	2,87	4TES-9Y UMPB	124.100.0025	9.194,00
12,0	48,5	22.600	17.865	2,96	23.401	18.681	2,91	4PES-12Y UMPB	124.100.0006	9.905,00
14,0	56,2	26.700	21.205	2,94	27.634	22.158	2,90	4NES-14Y UMPB	124.100.0011	9.822,00
15,0	63,5	30.425	24.450	2,92	31.388	25.436	2,87	4JE-15Y UMPB	124.100.0026	13.990,00
18,0	73,7	35.900	29.000	2,92	37.074	30.115	2,87	4HE-18Y UMPB	124.100.0027	13.526,00
23,0	84,6	40.500	32.500	2,86	41.799	33.847	2,82	4GE-23Y UMPB	124.100.0004	14.453,00
28,0	102	49.549	40.032	2,82	51.099	41.606	2,78	4FE-28Y UMPB	124.100.0028	15.722,00
25,0	95,3	44.803	35.817	2,88	46.302	37.339	2,85	6JE-25Y UMPB	124.100.0029	17.842,00
28,0	110	52.940	42.494	2,88	54.666	44.248	2,84	6HE-28Y UMPB	124.100.0030	17.181,00
34,0	127	60.654	48.851	2,83	62.589	50.818	2,79	6GE-34Y UMPB	124.100.0009	17.571,00
44,0	152	73.165	59.038	2,81	75.469	61.382	2,77	6FE-44Y UMPB	124.100.0008	18.769,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40)/ R448A (N40)			R407F / R442A (RS50)					
		-5ºC	-10ºC	COP	-5ºC	-10ºC	COP			
1/2	4,06	2.115	1.657	2,43	2.416	1.907	2,57	2KES-05Y UMPB	124.100.0013	3.713,00
3/4	5,21	2.832	2.239	2,4	3.225	2.570	2,54	2JES-07Y UMPB	124.100.0003	3.745,00
1,0	6,51	3.621	2.876	2,46	4.115	3.295	2,6	2HES-1Y UMPB	124.100.0014	3.621,00
1,5	7,58	4.264	3.395	2,44	4.841	3.885	2,58	2GES-2Y UMPB	124.100.0015	3.838,00
2,0	9,54	5.392	4.297	2,44	6.118	4.914	2,57	2FES-2Y UMPB	124.100.0016	3.927,00
2,0	11,4	6.763	5.407	2,66	6.978	5.557	2,66	2EES-2Y UMPB	124.100.0017	4.767,00
2,0	13,4	8.089	6.483	2,65	8.351	6.667	2,64	2DES-2Y UMPB	124.100.0018	5.023,00
3,0	16,2	9.977	8.025	2,65	10.307	8.262	2,66	2CES-3Y UMPB	124.100.0019	5.023,00
3,0	18,1	10.962	8.793	2,7	11.320	9.047	2,7	4FES-3Y UMPB	124.100.0020	5.765,00
4,0	22,7	13.743	11.012	2,68	14.189	11.328	2,68	4EES-4Y UMPB	124.100.0021	5.451,00
5,0	26,8	16.165	12.939	2,71	16.687	13.307	2,71	4DES-5Y UMPB	124.100.0022	6.060,00
6,0	32,5	19.946	16.031	2,68	20.603	16.502	2,68	4CES-6Y UMPB	124.100.0023	6.904,00
7,0	34,7	20.500	23.100	2,75	21.000	16.710	2,72	4VES-7Y UMPB	124.100.0024	8.548,00
9,0	41,3	25.066	19.997	2,84	25.537	20.422	2,79	4TES-9Y UMPB	124.100.0025	9.194,00
12,0	48,5	28.459	22.530	2,84	29.188	23.189	2,82	4PES-12Y UMPB	124.100.0006	9.905,00
14,0	56,2	34.192	27.287	2,9	34.731	27.726	2,85	4NES-14Y UMPB	124.100.0011	9.822,00
15,0	63,5	39.173	31.595	2,87	40.137	32.094	2,85	4JE-15Y UMPB	124.100.0026	13.990,00
18,0	73,7	45.806	37.081	2,8	47.472	38.122	2,81	4HE-18Y UMPB	124.100.0027	13.526,00
23,0	84,6	53.014	43.078	2,73	55.345	44.590	2,76	4GE-23Y UMPB	124.100.0004	14.453,00
28,0	102	62.688	51.156	2,77	66.042	53.192	2,83	4FE-28Y UMPB	124.100.0028	15.722,00
25,0	95,3	58.330	47.029	2,86	60.113	48.055	2,85	6JE-25Y UMPB	124.100.0029	17.842,00
28,0	110	67.349	54.548	2,75	71.098	57.081	2,81	6HE-28Y UMPB	124.100.0030	17.181,00
34,0	127	78.406	64.053	2,73	81.954	65.857	2,76	6GE-34Y UMPB	124.100.0009	17.571,00
44,0	152	94.032	76.735	2,75	98.790	79.528	2,8	6FE-44Y UMPB	124.100.0008	18.769,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -20°C hasta +0°C

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento OK.

*COP DE COMPRESOR CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN



MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Depósito (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Líquido	Aspiración
2KES-05Y UMPB	124.100.0013	380	620	313	2	1/2	5/8
2JES-07Y UMPB	124.100.0003	380	620	313	2	1/2	5/8
2HES-1Y UMPB	124.100.0014	380	620	422	3	1/2	5/8
2HES-2Y UMPB	124.100.0031	380	620	422	3	1/2	5/8
2GES-2Y UMPB	124.100.0015	380	620	380	5	1/2	5/8
2FES-2Y UMPB	124.100.0016	380	620	380	5	1/2	5/8
2FES-3Y UMPB	124.100.0032	380	620	515	7	1/2	5/8
2EES-2Y UMPB	124.100.0017	380	1.020	380	5	5/8	7/8
2EES-3Y UMPB	124.100.0033	380	1.020	515	7	5/8	7/8
2DES-2Y UMPB	124.100.0018	380	1.020	380	5	5/8	7/8
2DES-3Y UMPB	124.100.0034	380	1.020	515	7	5/8	7/8
2CES-3Y UMPB	124.100.0019	380	1.020	515	7	5/8	7/8
2CES-4Y UMPB	124.100.0035	380	1.020	507	11	5/8	7/8
4FES-3Y UMPB	124.100.0020	380	1.020	515	7	5/8	7/8
4FES-5Y UMPB	124.100.0036	380	1.020	507	11	5/8	7/8
4EES-4Y UMPB	124.100.0021	380	1.020	507	11	5/8	1 1/8
4EES-6Y UMPB	124.100.0037	380	1.020	672	14	5/8	1 1/8
4DES-5Y UMPB	124.100.0022	380	1.020	507	11	7/8	1 1/8
4DES-7Y UMPB	124.100.0038	380	1.020	475	18	7/8	1 1/8
4CES-6Y UMPB	124.100.0023	380	1.020	672	14	7/8	1 1/8
4CES-9Y UMPB	124.100.0005	380	1.020	475	18	7/8	1 1/8
4VES-7Y UMPB	124.100.0024	450	1.170	672	14	7/8	1 1/8
4VES-10Y UMPB	124.100.0039	450	1.170	475	18	7/8	1 1/8
4TES-9Y UMPB	124.100.0025	450	1.170	475	18	1 1/8	1 3/8
4TES-12Y UMPB	124.100.0040	450	1.170	425	24	1 1/8	1 3/8
4PES-12Y UMPB	124.100.0006	450	1.170	475	18	1 1/8	1 3/8
4PES-15Y UMPB	124.100.0041	450	1.170	784	30	1 1/8	1 5/8
4NES-14Y UMPB	124.100.0011	450	1.170	425	24	1 1/8	1 3/8
4NES-20Y UMPB	124.100.0042	450	1.170	784	45	1 1/8	1 5/8
4JE-15Y UMPB	124.100.0026	450	1.170	844	30	1 1/8	1 5/8
4JE-22Y UMPB	124.100.0043	450	1.170	784	45	1 1/8	1 5/8
4HE-18Y UMPB	124.100.0027	450	1.170	784	30	1 1/8	1 5/8
4HE-25Y UMPB	124.100.0010	450	1.170	844	45	1 1/8	2 1/8
4GE-23Y UMPB	124.100.0004	490	1.420	844	45	1 1/8	2 1/8
4GE-30Y UMPB	124.100.0007	450	1.170	896	60	1 1/8	2 1/8
4FE-28Y UMPB	124.100.0028	450	1.170	896	60	1 1/8	2 1/8
4FE-35Y UMPB	124.100.0044	450	1.170	896	60	1 1/8	2 1/8
6JE-25Y UMPB	124.100.0029	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6JE-33Y UMPB	124.100.0045	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6HE-28Y UMPB	124.100.0030	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6HE-35Y UMPB	124.100.0046	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6GE-34Y UMPB	124.100.0009	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6GE-40Y UMPB	124.100.0047	490	1.420	912	90	1 3/8	2 1/8
6FE-44Y UMPB	124.100.0008	490	1.420	916	90	1 5/8	2 1/8
6FE-50Y UMPB	124.100.0048	490	1.420	916	90	1 5/8	2 1/8

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-134A			R513A(XP10) / R450A(N13)					
		0°C	-5°C	COP	0°C	-5°C	COP			
3/4	4,93	1.720	1.345	2,32	1.780	1.405	2,29	A 0,7 5 Y / BC93	123.105.0002	4.638,00
1,0	6,91	3.075	2.449	2,33	2.177	1.720	2,25	A 1 7 Y / BC93	123.105.0003	4.774,00
1,5	8,96	4.112	3.303	2,66	4.256	3.451	2,69	B 1,5 9 Y / BC94	123.105.0029	5.044,00
2,0	9,84	6.092	4.887	2,39	6.284	5.083	2,46	D 2 13 Y / BC104	123.105.0005	7.794,00
3,0	17,93	8.359	6.764	2,28	8.622	7.034	2,35	D 3 18 Y / BC106	123.105.0030	8.792,00
4,0	24,70	10.596	8.355	2,52	10.955	8.716	2,60	Q 4 25 Y / BC214	123.105.0007	8.895,00
5,0	27,88	12.566	10.034	2,50	12.963	10.438	2,58	Q 5 28 Y / BC216	123.105.0008	10.010,00
5,0	32,66	14.527	11.752	2,57	14.969	12.208	2,56	Q 5 33 Y / BC216	123.105.0031	10.715,00
8,0	41,32	20.860	16.638	2,62	21.607	17.398	2,67	S 8 42 Y / BC224	123.105.0032	14.477,00
10,0	51,50	24.176	19.574	2,59	25.025	20.448	2,70	S 10 52 Y / BC224	123.105.0033	15.412,00
15,0	70,77	33.483	27.130	2,74	34.655	28.338	2,72	V 15 71 Y / BC234	123.105.0034	21.779,00
20,0	83,81	37.436	29.846	2,58	38.743	31.170	2,56	V 20 84 Y / BC236	123.105.0035	23.140,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación									MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A			R449A(XP40)/R448A(N40)			R407F/R442A(RS50)					
		-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP			
1/2	3,95	2.130	1.720	2,28	2.100	1.680	2,42	2.320	1.830	2,54	A 0,5 4 Y / BC93	123.105.0014	4.693,00
3/4	4,93	2.753	2.185	2,26	2.669	2.097	2,41	2.889	2.280	2,51	A 0,7 5 Y / BC93	123.105.0002	4.638,00
1	5,47	3.138	2.524	2,36	3.040	2.415	2,51	3.451	2.747	2,62	A 1 6 Y / BC93	123.105.0021	4.724,00
1,5	6,91	4.170	3.357	2,49	4.043	3.212	2,65	4.289	3.426	2,62	A 1,5 7 Y / BC93	123.105.0036	5.385,00
2,0	9,84	5.715	4.666	2,14	5.544	4.468	2,28	6.227	4.995	2,61	B 2 10 Y / BC96	123.105.0037	5.385,00
2,0	11,30	6.746	5.492	2,31	6.543	5.259	2,46	6.851	5.465	2,61	D 2 11 Y / BC96	123.105.0038	5.764,00
3,0	13,10	7.954	6.497	2,33	7.714	6.225	2,27	8.103	6.486	2,63	D 3 13 Y / BC104	123.105.0024	7.922,00
4,0	16,40	10.207	8.355	2,26	9.901	8.003	2,39	10.194	8.195	2,62	D 4 16 Y / BC104	123.105.0039	8.054,00
5,0	21,20	12.433	10.131	2,49	12.043	9.699	2,63	12.822	10.224	2,64	Q 5 21 Y / BC106	123.105.0040	9.265,00
5,0	23,60	14.696	11.998	2,40	14.255	11.490	2,55	15.185	12.137	2,63	Q 5 25 Y / BC214	123.105.0041	9.446,00
7,5	27,90	17.132	14.050	2,40	16.618	13.456	2,55	17.271	13.790	2,71	Q 7 28 Y / BC216	123.105.0042	10.388,00
7,5	32,70	19.772	16.220	2,37	19.190	15.543	2,51	20.414	16.342	2,69	Q 7 33 Y / BC224	123.105.0043	13.515,00
12,0	41,30	24.349	19.759	2,55	23.621	18.927	2,7	24.973	20.074	2,81	S 12 42 Y / BC224	123.105.0044	14.840,00
15,0	51,50	32.104	26.520	2,52	31.171	25.429	2,68	30.529	24.357	2,82	S 15 52 Y / BC226	123.105.0045	17.401,00
20,0	56,00	35.337	29.223	2,52	34.310	28.022	2,67	34.124	27.367	2,85	S 20 56 Y / BC226	123.105.0046	17.783,00
25,0	70,77	42.820	34.783	2,46	42.307	34.080	2,62	44.870	36.000	2,83	V 25 71 Y / BC234	123.105.0047	22.471,00
30,0	83,81	51.694	42.167	2,50	51.081	41.314	2,66	53.428	42.962	2,87	V 30 84 Y / BC236	123.105.0048	24.422,00

Permiten temperaturas de evaporación de hasta 0°C

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación									MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A			R449A(XP40)/R448A(N40)			R407F/R442A(RS50)					
		-25°C	-30°C	COP	-25°C	-30°C	COP	-25°C	-30°C	COP			
3/4	4,93	785	555	1,20	770	550	1,24	810	570	1,56	A 0,7 5 Y / BC93	123.105.0002	4.638,00
1,0	6,91	1.591	1.181	1,34	1.522	1.155	1,37	1.585	1.142	1,54	A 1 7 Y / BC93	123.105.0003	4.774,00
1,5	8,96	2.048	1.577	1,30	1.944	1.530	1,32	2.143	1.589	1,66	B 1,5 9 Y / BC93	123.105.0009	4.821,00
2,0	13,10	3.336	2.576	1,36	3.191	252	1,39	3.006	2.182	1,62	D 2 13 Y / BC94	123.105.0049	5.558,00
3,0	17,90	4.697	3.684	1,36	4.493	3.604	1,4	4.256	3.146	1,63	D 3 18 Y / BC104	123.105.0011	7.968,00
4,0	24,70	5.658	4.220	1,53	5.411	4.127	1,55	5.652	4.149	1,62	Q 4 25 Y / BC104	123.105.0001	11.666,00
5,0	27,90	6.970	5.327	1,47	6.269	4.586	1,62	6.362	4.641	1,64	Q 5 28 Y / BC104	123.105.0050	9.301,00
5,0	32,70	8.394	6.547	1,48	7.540	5.353	1,62	7.779	5.769	1,65	Q 5 33 Y / BC106	123.105.0051	9.875,00
8,0	41,30	10.814	8.258	1,60	10.343	8.077	1,64	9.062	6.529	1,66	S 8 42 Y / BC214	123.105.0052	10.706,00
10,0	51,50	13.704	10.753	1,57	13.100	10.516	1,6	10.554	7.402	1,71	S 10 52 Y / BC216	123.105.0053	12.110,00
15,0	70,80	18.563	14.483	1,55	17.747	14.165	1,58	16.562	12.201	1,69	V 15 71 Y / BC224	123.105.0054	17.979,00
20,0	83,80	20.900	16.138	1,54	19.980	15.786	1,57	20.645	15.353	1,68	V 20 84 Y / BC224	123.105.0055	17.972,00
25,0	106,16	26.602	20.093	1,50	24.776	19.183	1,51	25.109	18.466	1,69	Z 25 106 Y / BC234	123.105.0056	24.445,00
30,0	125,72	30.563	23.466	1,59	28.745	22.402	1,57	30.382	22.319	1,70	Z 30 126 Y / BC234	123.105.0057	25.455,00
40,0	154,38	41.357	32.362	1,58	38.534	30.911	1,60	38.195	28.262	1,68	Z 40 154 Y / BC236	123.105.0058	28.101,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta -40°C / A partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.

Unidades Condensadoras Centrífugas Tabo PISTÓN



MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tamaño Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido
A 0,7 5 Y / BC93	123.105.0002	584	530	1.400	1	9/9	3.000	2	5/8	3/8
A 1 7 Y / BC93	123.105.0003	584	530	1.400	1	9/9	3.000	2	5/8	3/8
B 1,5 9 Y / BC94	123.105.0029	584	530	1.400	1	9/9	3.000	3	5/8	3/8
D 2 13 Y / BC104	123.105.0005	1.090	813	1.749	1	10/10	4.600	5	7/8	1/2
D 3 18 Y / BC106	123.105.0030	1.090	813	1.749	1	10/10	4.500	7	1 1/8	5/8
Q 4 25 Y / BC214	123.105.0007	1.090	813	1.749	1	12/12	7.700	7	1 1/8	5/8
Q 5 28 Y / BC216	123.105.0008	1.090	813	1.749	1	12/12	7.600	11	1 3/8	7/8
Q 5 33 Y / BC216	123.105.0031	1.090	813	1.749	1	12/12	7.600	11	1 3/8	7/8
S 8 42 Y / BC224	123.105.0032	2.090	813	1.749	2	12/12	15.400	18	1 3/8	7/8
S 10 52 Y / BC224	123.105.0033	2.090	813	1.749	2	12/12	15.400	24	1 3/8	7/8
V 15 71 Y / BC234	123.105.0034	3.090	813	1.749	3	12/12	23.100	30	1 5/8	7/8
V 20 84 Y / BC236	123.105.0035	3.090	813	1.749	3	12/12	22.800	45	2 1/8	1 1/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tamaño Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido
A 0,5 4 Y / BC93	123.105.0014	584	530	1.400	1	9/9	3.000	2	5/8	3/8
A 0,7 5 Y / BC93	123.105.0002	584	530	1.400	1	9/9	3.000	2	5/8	3/8
A 1 6 Y / BC93	123.105.0021	584	530	1.400	1	9/9	3.000	3	5/8	1/2
A 1,5 7 Y / BC93	123.105.0036	584	530	1.400	1	9/9	3.000	3	5/8	1/2
B 2 10 Y / BC96	123.105.0037	584	530	1.400	1	9/9	2.900	5	5/8	1/2
D 2 11 Y / BC96	123.105.0038	584	530	1.400	1	9/9	2.900	5	7/8	1/2
D 3 13 Y / BC104	123.105.0024	1.090	813	1.749	1	10/10	4.600	7	1 1/8	5/8
D 4 16 Y / BC104	123.105.0039	1.090	813	1.749	1	10/10	4.600	11	1 1/8	5/8
Q 5 21 Y / BC106	123.105.0040	1.090	813	1.749	1	10/10	4.500	11	1 1/8	5/8
Q 5 25 Y / BC214	123.105.0041	1.090	813	1.749	1	12/12	7.700	11	1 1/8	5/8
Q 7 28 Y / BC216	123.105.0042	1.090	813	1.749	1	12/12	7.600	18	1 3/8	7/8
Q 7 33 Y / BC224	123.105.0043	2.090	813	1.749	2	12/12	15.400	18	1 3/8	7/8
S 12 42 Y / BC224	123.105.0044	2.090	813	1.749	2	12/12	15.400	24	1 3/8	1 1/8
S 15 52 Y / BC226	123.105.0045	2.090	813	1.749	2	12/12	15.200	30	1 5/8	1 1/8
S 20 56 Y / BC226	123.105.0046	2.090	813	1.749	2	12/12	15.200	45	1 5/8	1 1/8
V 25 71 Y / BC234	123.105.0047	3.090	813	1.749	3	12/12	23.100	60	2 1/8	1 3/8
V 30 84 Y / BC236	123.105.0048	3.090	813	1.749	3	12/12	22.800	60	2 1/8	1 3/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Nº Ventiladores	Tamaño Ventilador	Caudal (m³/h)	Recipiente (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto					Aspiración	Líquido
A 0,7 5 Y / BC93	123.105.0002	584	530	1.400	1	9/9	3.000	2	5/8	3/8
A 1 7 Y / BC93	123.105.0003	584	530	1.400	1	9/9	3.000	2	5/8	3/8
B 1,5 9 Y / BC93	123.105.0009	584	530	1.400	1	9/9	3.000	3	5/8	1/2
D 2 13 Y / BC94	123.105.0049	584	530	1.400	1	9/9	3.000	5	7/8	1/2
D 3 18 Y / BC104	123.105.0011	1.090	813	1.749	1	10/10	4.600	7	1 1/8	5/8
Q 4 25 Y / BC104	123.105.0001	1.090	813	1.749	1	10/10	4.600	7	1 1/8	5/8
Q 5 28 Y / BC104	123.105.0050	1.090	813	1.749	1	10/10	4.600	11	1 3/8	7/8
Q 5 33 Y / BC106	123.105.0051	1.090	813	1.749	1	10/10	4.500	11	1 3/8	7/8
S 8 42 Y / BC214	123.105.0052	1.090	813	1.749	1	12/12	7.700	18	1 3/8	7/8
S 10 52 Y / BC216	123.105.0053	1.090	813	1.749	1	12/12	7.600	24	1 3/8	1 1/8
V 15 71 Y / BC224	123.105.0054	2.090	813	1.749	2	12/12	15.400	30	1 5/8	1 1/8
V 20 84 Y / BC224	123.105.0055	2.090	813	1.749	2	12/12	15.400	45	2 1/8	1 3/8
Z 25 106 Y / BC234	123.105.0056	3.090	813	1.749	3	12/12	23.100	60	2 1/8	1 3/8
Z 30 126 Y / BC234	123.105.0057	3.090	813	1.749	3	12/12	23.100	60	2 1/8	1 3/8
Z 40 154 Y / BC236	123.105.0058	3.090	813	1.749	3	12/12	22.800	90	2 5/8	1 5/8

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.
*COP DE LA UNIDAD CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40) / R448A (N40)			R407F / R442A (RS50)					
		-25°C	-30°C	COP	-25°C	-30°C	COP			
1/2	4,06	669	445	1,34	808	558	1,47	2KES-05Y UMPB	124.100.0013	3.713,00
3/4	5,21	950	660	1,34	1.149	822	1,5	2JES-07Y UMPB	124.100.0003	3.745,00
1,0	6,51	1.258	886	1,38	1.511	1.101	1,53	2HES-1Y UMPB	124.100.0014	3.621,00
1,5	7,58	1.504	1.068	1,39	1.805	1.326	1,54	2GES-2Y UMPB	124.100.0015	3.838,00
2,0	9,54	1.913	1.362	1,41	2.297	1.695	1,55	2FES-2Y UMPB	124.100.0016	3.927,00
2,0	11,4	2.457	1.777	1,61	2.476	1.770	1,6	2EES-2Y UMPB	124.100.0017	4.767,00
2,0	13,4	2.991	2.187	1,58	3.020	2.185	1,58	2DES-2Y UMPB	124.100.0018	5.023,00
3,0	16,2	3.787	2.812	1,59	3.835	2.823	1,6	2CES-3Y UMPB	124.100.0019	5.023,00
3,0	18,1	4.104	3.033	1,59	4.151	3.040	1,6	4FES-3Y UMPB	124.100.0020	5.765,00
4,0	22,7	5.116	3.771	1,61	5.172	3.777	1,61	4EES-4Y UMPB	124.100.0021	5.451,00
5,0	26,8	5.981	4.396	1,62	6.043	4.399	1,62	4DES-5Y UMPB	124.100.0022	6.060,00
6,0	32,5	7.573	5.642	1,62	7.672	5.668	1,63	4CES-6Y UMPB	124.100.0023	6.904,00
7,0	34,7	7.280	5.230	1,65	7.358	4.945	1,65	4VES-7Y UMPB	124.100.0024	8.548,00
9,0	41,3	9.174	6.709	1,67	9.206	6.240	1,66	4TES-9Y UMPB	124.100.0025	9.194,00
12,0	48,5	9.993	7.147	1,69	10.072	6.762	1,69	4PES-12Y UMPB	124.100.0006	9.905,00
14,0	56,2	12.439	9.086	1,7	12.448	8.460	1,69	4NES-14Y UMPB	124.100.0011	9.822,00
15,0	63,5	14.985	11.054	1,76	14.491	10.225	1,69	4JE-15Y UMPB	124.100.0026	13.990,00
18,0	73,7	17.952	13.420	1,73	17.623	12.290	1,69	4HE-18Y UMPB	124.100.0027	13.526,00
23,0	84,6	21.302	16.141	1,72	20.969	14.636	1,68	4GE-23Y UMPB	124.100.0004	14.453,00
28,0	102	25.422	19.241	1,74	24.994	17.525	1,69	4FE-28Y UMPB	124.100.0028	15.722,00
25,0	101,8	22.347	16.538	1,76	21.703	15.263	1,7	6JE-25Y UMPB	124.100.0029	17.842,00
28,0	110	26.350	19.725	1,7	26.399	18.095	1,69	6HE-28Y UMPB	124.100.0030	17.181,00
34,0	127	32.210	24.642	1,78	30.634	22.289	1,69	6GE-34Y UMPB	124.100.0009	17.571,00
44,0	152	38.133	28.862	1,72	37.397	26.288	1,67	6FE-44Y UMPB	124.100.0008	18.769,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -30°C hasta -15°C a partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.



Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.
*COP DE COMPRESOR CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN



MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Depósito (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Líquido	Aspiración
2KES-05Y UMPB	124.100.0013	380	620	313	2	1/2	5/8
2JES-07Y UMPB	124.100.0003	380	620	313	2	1/2	5/8
2HES-1Y UMPB	124.100.0014	380	620	422	3	1/2	5/8
2HES-2Y UMPB	124.100.0031	380	620	422	3	1/2	5/8
2GES-2Y UMPB	124.100.0015	380	620	380	5	1/2	5/8
2FES-2Y UMPB	124.100.0016	380	620	380	5	1/2	5/8
2FES-3Y UMPB	124.100.0032	380	620	515	7	1/2	5/8
2EES-2Y UMPB	124.100.0017	380	1.020	380	5	5/8	7/8
2EES-3Y UMPB	124.100.0033	380	1.020	515	7	5/8	7/8
2DES-2Y UMPB	124.100.0018	380	1.020	380	5	5/8	7/8
2DES-3Y UMPB	124.100.0034	380	1.020	515	7	5/8	7/8
2CES-3Y UMPB	124.100.0019	380	1.020	515	7	5/8	7/8
2CES-4Y UMPB	124.100.0035	380	1.020	507	11	5/8	7/8
4FES-3Y UMPB	124.100.0020	380	1.020	515	7	5/8	7/8
4FES-5Y UMPB	124.100.0036	380	1.020	507	11	5/8	7/8
4EES-4Y UMPB	124.100.0021	380	1.020	507	11	5/8	1 1/8
4EES-6Y UMPB	124.100.0037	380	1.020	672	14	5/8	1 1/8
4DES-5Y UMPB	124.100.0022	380	1.020	507	11	7/8	1 1/8
4DES-7Y UMPB	124.100.0038	380	1.020	475	18	7/8	1 1/8
4CES-6Y UMPB	124.100.0023	380	1.020	672	14	7/8	1 1/8
4CES-9Y UMPB	124.100.0005	380	1.020	475	18	7/8	1 1/8
4VES-7Y UMPB	124.100.0024	450	1.170	672	14	7/8	1 1/8
4VES-10Y UMPB	124.100.0039	450	1.170	475	18	7/8	1 1/8
4TES-9Y UMPB	124.100.0025	450	1.170	475	18	1 1/8	1 3/8
4TES-12Y UMPB	124.100.0040	450	1.170	425	24	1 1/8	1 3/8
4PES-12Y UMPB	124.100.0006	450	1.170	475	18	1 1/8	1 3/8
4PES-15Y UMPB	124.100.0041	450	1.170	784	30	1 1/8	1 5/8
4NES-14Y UMPB	124.100.0011	450	1.170	425	24	1 1/8	1 3/8
4NES-20Y UMPB	124.100.0042	450	1.170	784	45	1 1/8	1 5/8
4JE-15Y UMPB	124.100.0026	450	1.170	844	30	1 1/8	1 5/8
4JE-22Y UMPB	124.100.0043	450	1.170	784	45	1 1/8	1 5/8
4HE-18Y UMPB	124.100.0027	450	1.170	784	30	1 1/8	1 5/8
4HE-25Y UMPB	124.100.0010	450	1.170	844	45	1 1/8	2 1/8
4GE-23Y UMPB	124.100.0004	490	1.420	844	45	1 1/8	2 1/8
4GE-30Y UMPB	124.100.0007	450	1.170	896	60	1 1/8	2 1/8
4FE-28Y UMPB	124.100.0028	450	1.170	896	60	1 1/8	2 1/8
4FE-35Y UMPB	124.100.0044	450	1.170	896	60	1 1/8	2 1/8
6JE-25Y UMPB	124.100.0029	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6JE-33Y UMPB	124.100.0045	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6HE-28Y UMPB	124.100.0030	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6HE-35Y UMPB	124.100.0046	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6GE-34Y UMPB	124.100.0009	490	1.420	890	60	1 3/8	2 1/8
6GE-40Y UMPB	124.100.0047	490	1.420	912	90	1 3/8	2 1/8
6FE-44Y UMPB	124.100.0008	490	1.420	916	90	1 5/8	2 1/8
6FE-50Y UMPB	124.100.0048	490	1.420	916	90	1 5/8	2 1/8

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN

COPELAND

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R134a			R513A (XP10) / R450A (N13)					
		0°C	-5°C	COP	0°C	-5°C	COP			
0,75	5,13	2.260	1.810	2,26	2.370	1.920	2,28	KJ-7X UMPC	124.102.0009	4.569,00
1	6,33	2.880	2.310	2,41	3.020	2.450	2,43	KSJ-10X UMPC	124.102.0010	4.932,00
1,5	7,38	3.260	2.630	2,20	3.410	2.790	2,22	KL-15X UMPC	124.102.0011	4.975,00
2	12,9	5.590	4.440	2,48	5.850	4.710	2,50	LF-20X UMPC	124.102.0012	6.125,00
2	14,5	6.210	4.980	2,27	6.500	5.290	2,29	LJ-20X UMPC	124.102.0013	6.125,00
3	18,2	8.100	6.440	2,37	8.480	6.840	2,39	LL-30X UMPC	124.102.0014	6.358,00
4	22,5	10.350	8.340	2,51	10.840	8.850	2,54	LSG-40X UMPC	124.102.0015	6.895,00
4,5	22,4	10.300	8.120	2,47	10.780	8.620	2,49	2SA-45X UMPC	124.102.0016	6.469,00
5,5	26,8	12.250	9.760	2,36	12.830	10.360	2,38	2SC-55X UMPC	124.102.0017	8.341,00
6,5	31,2	13.800	10.950	2,31	14.450	11.620	2,33	2SK-65X UMPC	124.102.0018	8.565,00
7,5	38,0	16.450	12.950	2,34	17.220	13.750	2,36	3SC-75X UMPC	124.102.0019	10.970,00
10	49,0	21.500	17.000	2,32	22.510	18.050	2,34	3SS-100X UMPC	124.102.0020	12.973,00
10	56,0	25.900	20.400	2,57	27.120	21.650	2,60	4SF-100X UMPC	124.102.0021	15.169,00
15	70,8	33.500	26.500	2,57	35.079	28.126	2,60	4SL-150X UMPC	124.102.0022	17.180,00
20	84	39.700	31.400	2,65	41.571	33.326	2,68	6SF-200X UMPC	124.102.0023	19.795,00
25	106	49.900	39.700	2,57	52.252	42.136	2,60	6SL-250X UMPC	124.102.0024	22.721,00
32	127	60.500	48.000	2,59	63.351	50.945	2,62	6ST-320X UMPC	124.102.0025	25.689,00
13	61,7	27.700	22.300	2,80	31.300	25.200	2,83	4MF-13X UMPC	124.102.0001	13.660,00
15	71,4	33.200	26.900	2,85	36.200	29.200	2,77	4ML-15X UMPC	124.102.0002	14.449,00
20	78,2	36.500	29.700	2,84	40.200	32.300	2,83	4MM-20X UMPC	124.102.0003	15.231,00
22	87,7	41.400	33.700	2,84	43.900	35.600	2,75	4MT-22X UMPC	124.102.0004	16.162,00
25	99,5	46.100	37.400	2,78	49.200	39.700	2,67	4MU-25X UMPC	124.102.0005	17.414,00
30	120	55.300	45.000	2,77	59.600	48.100	2,71	6MM-30X UMPC	124.102.0006	20.012,00
35	135	62.000	50.500	2,76	67.300	54.900	2,9	6MT-35X UMPC	124.102.0007	22.230,00
40	153	68.200	55.500	2,70	73.200	59.100	2,63	6MU-40X UMPC	124.102.0008	23.719,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

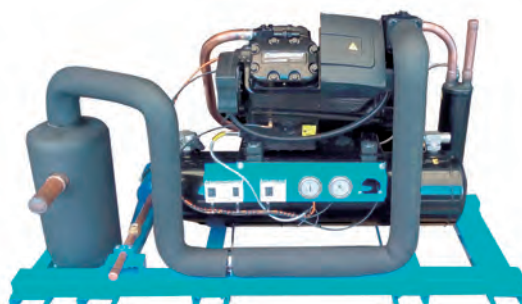
HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40) / R448A (N40)			R407F / R442A (RS50)					
		-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP			
0,75	4,0	2.160	1.700	2,38	2.170	1.660	2,23	KM-7X UMPC	124.102.0034	4.814,00
1,0	5,1	2.980	2.370	2,33	3.110	2.420	2,26	KJ-10X UMPC	124.102.0035	5.460,00
1,5	6,3	3.770	3.020	2,27	3.900	3.090	2,21	KSJ-15X UMPC	124.102.0049	4.975,00
2,0	9,9	5.580	4.340	2,63	5.920	4.640	2,34	LE-20X UMPC	124.102.0036	5.130,00
3,0	12,9	7.800	6.160	2,60	8.270	6.640	2,48	LF-30X UMPC	124.102.0037	6.346,00
3,0	14,5	8.600	6.790	2,48	9.430	7.610	2,47	LJ-30X UMPC	124.102.0038	6.346,00
4,0	18,2	11.190	8.770	2,63	11.050	8.750	2,57	LL-40X UMPC	124.102.0039	6.844,00
5,5	22,4	12.950	10.170	2,04	13.480	10.580	1,95	2SA-55X UMPC	124.102.0040	7.477,00
6,5	26,8	15.440	12.070	2,05	16.070	12.560	1,96	2SC-65X UMPC	124.102.0041	8.475,00
7,5	32,4	18.270	14.160	2,18	19.020	14.740	2,10	3SA-75X UMPC	124.102.0042	10.479,00
10	38,0	22.080	17.240	2,19	22.990	17.950	2,11	3SC-100X UMPC	124.102.0043	10.904,00
15	49,9	30.090	23.560	2,14	31.330	24.530	2,06	3SS-150X UMPC	124.102.0044	13.022,00
20	56,0	32.240	25.080	2,20	33.570	26.110	2,12	4SA-200X UMPC	124.102.0045	17.661,00
25	70,8	41.074	31.985	2,35	42.735	33.254	2,25	4SH-250X UMPC	124.102.0046	19.974,00
30	84,0	49.660	39.009	2,42	51.668	40.556	2,32	4SJ-300X UMPC	124.102.0047	22.161,00
35	106	63.026	49.165	2,42	65.575	51.114	2,32	6SH-350X UMPC	124.102.0048	26.169,00
22	61,7	39.700	31.800	2,93	40.100	32.400	2,83	4MA-22X UMPC	124.102.0026	14.946,00
25	71,4	44.700	36.200	2,77	46.500	37.600	2,82	4MH-25X UMPC	124.102.0027	16.498,00
30	78,2	50.400	41.000	2,82	51.000	41.400	2,82	4MI-30X UMPC	124.102.0028	17.139,00
33	87,7	55.600	45.100	2,76	56.700	46.100	2,76	4MJ-33X UMPC	124.102.0029	18.034,00
35	99,5	62.600	50.700	2,69	53.700	51.800	2,71	4MK-35X UMPC	124.102.0030	19.522,00
40	120,5	75.800	61.900	2,8	77.900	63.300	2,78	6MI-40X UMPC	124.102.0031	22.279,00
45	135,1	84.400	69.100	2,74	86.100	70.000	2,73	6MJ-45X UMPC	124.102.0032	23.189,00
50	153,2	93.800	76.400	2,69	97.200	79.100	2,7	6MK-50X UMPC	124.102.0033	24.944,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -20°C hasta +0°C

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.

*COP DE COMPRESOR CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Depósito (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Aspiración	Líquido
KM-7X UMPC	124.102.0034	380	620	350	2	1/2	1/2
KJ-7X UMPC	124.102.0009	380	620	350	2	1/2	5/8
KJ-10X UMPC	124.102.0035	380	620	462	3	1/2	5/8
KSJ-10X UMPC	124.102.0010	380	620	462	3	1/2	5/8
KSJ-15X UMPC	124.102.0049	380	620	462	3	1/2	5/8
KL-15X UMPC	124.102.0011	380	620	462	3	1/2	5/8
LE-20X UMPC	124.102.0036	490	1.170	430	5	5/8	7/8
LF-20X UMPC	124.102.0012	490	1.170	430	5	5/8	7/8
LF-30X UMPC	124.102.0037	490	1.170	555	7	5/8	7/8
LJ-20X UMPC	124.102.0013	490	1.170	430	5	5/8	7/8
LJ-30X UMPC	124.102.0038	490	1.170	555	7	5/8	7/8
LL-30X UMPC	124.102.0014	490	1.170	555	7	5/8	1 1/8
LL-40X UMPC	124.102.0039	490	1.170	547	11	5/8	1 1/8
LSG-40X UMPC	124.102.0015	490	1.170	547	11	5/8	1 1/8
2SA-45X UMPC	124.102.0016	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
2SA-55X UMPC	124.102.0040	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
2SC-55X UMPC	124.102.0017	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
2SC-65X UMPC	124.102.0041	490	1.170	712	14	7/8	1 1/8
2SK-65X UMPC	124.102.0018	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
3SA-75X UMPC	124.102.0042	490	1.420	712	14	1 1/8	1 3/8
3SC-75X UMPC	124.102.0019	490	1.170	712	14	1 1/8	1 3/8
3SC-100X UMPC	124.102.0043	490	1.420	525	18	1 1/8	1 3/8
3SS-100X UMPC	124.102.0020	490	1.420	525	18	1 1/8	1 3/8
3SS-150X UMPC	124.102.0044	490	1.420	844	30	1 3/8	1 5/8
4SF-100X UMPC	124.102.0021	490	1.420	530	18	1 1/8	1 5/8
4SA-200X UMPC	124.102.0045	490	1.420	849	45	1 3/8	1 5/8
4SL-150X UMPC	124.102.0022	490	1.420	849	30	1 1/8	1 5/8
4SH-250X UMPC	124.102.0046	490	1.420	849	45	1 1/8	2 1/8
6SF-200X UMPC	124.102.0023	490	1.420	849	45	1 3/8	2 1/8
4SJ-300X UMPC	124.102.0047	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6SL-250X UMPC	124.102.0024	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6SH-350X UMPC	124.102.0048	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6ST-320X UMPC	124.102.0025	490	1.420	936	60	1 3/8	2 1/8
4MF-13X UMPC	124.102.0001	490	1.420	849	30	1 1/8	1 5/8
4MA-22X UMPC	124.102.0026	490	1.420	849	45	1 1/8	1 5/8
4ML-15X UMPC	124.102.0002	490	1.420	849	30	1 1/8	1 5/8
4MH-25X UMPC	124.102.0027	490	1.420	901	60	1 1/8	2 1/8
4MM-20X UMPC	124.102.0003	490	1.420	849	45	1 1/8	2 1/8
4MI-30X UMPC	124.102.0028	490	1.420	901	60	1 1/8	2 1/8
4MT-22X UMPC	124.102.0004	490	1.420	849	45	1 3/8	2 1/8
4MJ-33X UMPC	124.102.0029	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
4MU-25X UMPC	124.102.0005	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
4MK-35X UMPC	124.102.0030	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6MM-30X UMPC	124.102.0006	490	1.420	898	60	1 3/8	2 1/8
6MI-40X UMPC	124.102.0031	490	1.420	920	90	1 3/8	2 1/8
6MT-35X UMPC	124.102.0007	490	1.420	898	60	1 5/8	2 1/8
6MJ-45X UMPC	124.102.0032	490	1.420	920	90	1 5/8	2 1/8
6MU-40X UMPC	124.102.0008	490	1.420	918	90	1 5/8	2 5/8
6MK-50X UMPC	124.102.0033	490	1.420	920	90	1 5/8	2 5/8



Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN

COPELAND

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449A (XP40) / R448A (N40)			R407F / R442A (RS50)					
		-25°C	-30°C	COP	-25°C	-30°C	COP			
0,75	5,13	990	700	1,28	960	650	1,15	KJ-7X UMPC	124.102.0009	4.569,00
1	6,33	1.430	1.050	1,32	1.300	920	1,20	KSJ-10X UMPC	124.102.0010	4.932,00
1,5	7,38	1.670	1.240	1,39	1.490	1.000	1,26	KL-15X UMPC	124.102.0011	4.975,00
2	12,9	2.376	1.650	1,37	2.570	1.700	1,26	LF-20X UMPC	124.102.0012	6.125,00
3	18,2	3.925	2.760	1,55	3.530	2.420	1,28	LL-30X UMPC	124.102.0014	6.358,00
4	22,5	5.000	3.600	1,56	4.870	3.420	1,39	LSG-40X UMPC	124.102.0015	6.895,00
4,5	22,4	4.400	3.100	1,23	4.190	2.820	1,18	2SA-45X UMPC	124.102.0016	6.469,00
5,5	26,8	5.160	3.570	1,23	4.920	3.250	1,18	2SC-55X UMPC	124.102.0017	8.341,00
6,5	31,2	6.260	4.370	1,28	5.970	3.980	1,23	2SK-65X UMPC	124.102.0018	8.565,00
7,5	38	6.870	4.740	1,33	6.550	4.320	1,28	3SC-75X UMPC	124.102.0019	10.970,00
10	49	7.460	7.220	1,37	7.120	6.580	1,32	3SS-100X UMPC	124.102.0020	12.973,00
10	56	10.950	7.770	1,30	10.440	7.070	1,25	4SF-100X UMPC	124.102.0021	15.169,00
15	70,8	14.860	10.710	1,39	14.180	9.750	1,34	4SL-150X UMPC	124.102.0022	17.180,00
20	84	16.910	11.950	1,40	16.130	10.890	1,35	6SF-200X UMPC	124.102.0023	19.795,00
25	106	24.056	17.799	1,42	22.907	16.177	1,33	6SL-250X UMPC	124.102.0024	22.721,00
32	127	29.451	21.716	1,45	28.044	19.738	1,35	6ST-320X UMPC	124.102.0025	25.689,00
13,0	61,70	13.500	10.250	1,60	12.880	9.340	1,54	4MF-13X UMPC	124.102.0001	13.660,00
15,0	71,40	17.600	13.250	1,66	16.790	12.070	1,59	4ML-15X UMPC	124.102.0002	14.449,00
20,0	78,20	19.550	14.800	1,65	18.650	13.480	1,58	4MM-20X UMPC	124.102.0003	15.231,00
22,0	87,70	22.200	16.900	1,65	21.180	15.400	1,58	4MT-22X UMPC	124.102.0004	16.162,00
25	99,5	24.800	20.000	1,64	24.977	24.003	1,76	4MU-25X UMPC	124.102.0005	17.414,00
30	120,5	30.400	24.404	1,67	30.278	29.288	1,75	6MM-30X UMPC	124.102.0006	20.012,00
35	135,1	33.900	27.339	1,66	34.142	32.812	1,76	6MT-35X UMPC	124.102.0007	22.230,00
40	153,2	38.800	30.642	1,71	38.274	36.775	1,77	6MU-40X UMPC	124.102.0008	23.719,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta -40°C a partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.



Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN

COPELAND

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Depósito (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Aspiración	Líquido
KM-7X UMPC	124.102.0034	380	620	350	2	1/2	1/2
KJ-7X UMPC	124.102.0009	380	620	350	2	1/2	5/8
KJ-10X UMPC	124.102.0035	380	620	462	3	1/2	5/8
KSJ-10X UMPC	124.102.0010	380	620	462	3	1/2	5/8
KSJ-15X UMPC	124.102.0049	380	620	462	3	1/2	5/8
KL-15X UMPC	124.102.0011	380	620	462	3	1/2	5/8
LE-20X UMPC	124.102.0036	490	1.170	430	5	5/8	7/8
LF-20X UMPC	124.102.0012	490	1.170	430	5	5/8	7/8
LF-30X UMPC	124.102.0037	490	1.170	555	7	5/8	7/8
LJ-20X UMPC	124.102.0013	490	1.170	430	5	5/8	7/8
LJ-30X UMPC	124.102.0038	490	1.170	555	7	5/8	7/8
LL-30X UMPC	124.102.0014	490	1.170	555	7	5/8	1 1/8
LL-40X UMPC	124.102.0039	490	1.170	547	11	5/8	1 1/8
LSG-40X UMPC	124.102.0015	490	1.170	547	11	5/8	1 1/8
2SA-45X UMPC	124.102.0016	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
2SA-55X UMPC	124.102.0040	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
2SC-55X UMPC	124.102.0017	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
2SC-65X UMPC	124.102.0041	490	1.170	712	14	7/8	1 1/8
2SK-65X UMPC	124.102.0018	490	1.170	547	11	7/8	1 1/8
3SA-75X UMPC	124.102.0042	490	1.420	712	14	1 1/8	1 3/8
3SC-75X UMPC	124.102.0019	490	1.170	712	14	1 1/8	1 3/8
3SC-100X UMPC	124.102.0043	490	1.420	525	18	1 1/8	1 3/8
3SS-100X UMPC	124.102.0020	490	1.420	525	18	1 1/8	1 3/8
3SS-150X UMPC	124.102.0044	490	1.420	844	30	1 3/8	1 5/8
4SF-100X UMPC	124.102.0021	490	1.420	530	18	1 1/8	1 5/8
4SA-200X UMPC	124.102.0045	490	1.420	849	45	1 3/8	1 5/8
4SL-150X UMPC	124.102.0022	490	1.420	849	30	1 1/8	1 5/8
4SH-250X UMPC	124.102.0046	490	1.420	849	45	1 1/8	2 1/8
6SF-200X UMPC	124.102.0023	490	1.420	849	45	1 3/8	2 1/8
4SJ-300X UMPC	124.102.0047	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6SL-250X UMPC	124.102.0024	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6SH-350X UMPC	124.102.0048	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6ST-320X UMPC	124.102.0025	490	1.420	936	60	1 3/8	2 1/8
4MF-13X UMPC	124.102.0001	490	1.420	849	30	1 1/8	1 5/8
4MA-22X UMPC	124.102.0026	490	1.420	849	45	1 1/8	1 5/8
4ML-15X UMPC	124.102.0002	490	1.420	849	30	1 1/8	1 5/8
4MH-25X UMPC	124.102.0027	490	1.420	901	60	1 1/8	2 1/8
4MM-20X UMPC	124.102.0003	490	1.420	849	45	1 1/8	2 1/8
4MI-30X UMPC	124.102.0028	490	1.420	901	60	1 1/8	2 1/8
4MT-22X UMPC	124.102.0004	490	1.420	849	45	1 3/8	2 1/8
4MJ-33X UMPC	124.102.0029	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
4MU-25X UMPC	124.102.0005	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
4MK-35X UMPC	124.102.0030	490	1.420	901	60	1 3/8	2 1/8
6MM-30X UMPC	124.102.0006	490	1.420	898	60	1 3/8	2 1/8
6MI-40X UMPC	124.102.0031	490	1.420	920	90	1 3/8	2 1/8
6MT-35X UMPC	124.102.0007	490	1.420	898	60	1 5/8	2 1/8
6MJ-45X UMPC	124.102.0032	490	1.420	920	90	1 5/8	2 1/8
6MU-40X UMPC	124.102.0008	490	1.420	918	90	1 5/8	2 5/8
6MK-50X UMPC	124.102.0033	490	1.420	920	90	1 5/8	2 5/8

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.
 *COP DE COMPRESOR CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-134A			R513A(XP10) / R450A(N13)					
		0°C	-5°C	COP	0°C	-5°C	COP			
3/4	4,93	1.720	1.345	2,32	1.780	1.405	2,29	A 0,7 5 Y UMPF	124.105.0021	3.336,00
1,0	6,91	3.075	2.449	2,33	2.177	1.720	2,25	A 1 7 Y UMPF	124.105.0022	3.398,00
1,5	8,96	4.112	3.303	2,66	4.256	3.451	2,69	B 1,5 9 Y UMPF	124.105.0023	3.467,00
2,0	9,84	6.092	4.887	2,39	6.284	5.083	2,46	D 2 13 Y UMPF	124.105.0024	3.828,00
3,0	17,93	8.359	6.764	2,28	8.622	7.034	2,35	D 3 18 Y UMPF	124.105.0025	4.050,00
4,0	24,70	10.596	8.355	2,52	10.955	8.716	2,6	Q 4 25 Y UMPF	124.105.0026	5.200,00
5,0	27,88	12.566	10.034	2,50	12.963	10.438	2,58	Q 5 28 Y UMPF	124.105.0027	5.850,00
5,0	32,66	14.527	11.752	2,57	14.969	12.208	2,56	Q 5 33 Y UMPF	124.105.0028	6.052,00
8,0	41,32	20.860	16.638	2,62	21.607	17.398	2,67	S 8 42 Y UMPF	124.105.0029	6.712,00
10,0	51,50	24.176	19.574	2,59	25.025	20.448	2,7	S 10 52 Y UMPF	124.105.0030	7.620,00
15,0	70,80	33.480	27.130	2,74	34.655	28.338	2,72	V 15 71 Y UMPF	124.105.0031	10.393,00
20,0	83,80	37.440	29.850	2,58	38.743	31.170	2,56	V 20 84 Y UMPF	124.105.0002	11.083,00
25,0	106,0	46.580	37.170	2,47	48.207	38.820	2,45	Z 25 106 Y UMPF	124.105.0032	13.327,00
30,0	126,0	57.220	45.710	2,64	59.219	47.739	2,61	Z 30 126 Y UMPF	124.105.0033	13.706,00
40,0	154,0	69.120	55.260	2,75	72.997	58.813	2,77	Z 40 154 Y UMPF	124.105.0034	15.316,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta +5°C

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación									MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A			R449A(XP40)/R448A(N40)			R407F/R442A(RS50)					
		-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP	-5°C	-10°C	COP			
1/2	3,95	2.130	1.720	2,28	2.100	1.680	2,42	2.320	1.830	2,54	A 0,5 4 Y UMPF	124.105.0004	3.447,00
3/4	4,93	2.753	2.185	2,26	2.669	2.097	2,41	2.889	2.280	2,51	A 0,7 5 Y UMPF	124.105.0021	3.336,00
1	5,47	3.138	2.524	2,36	3.040	2.415	2,51	3.451	2.747	2,62	A 1 6 Y UMPF	124.105.0005	3.340,00
1,5	6,91	4.170	3.357	2,49	4.043	3.212	2,65	4.289	3.426	2,62	A 1,5 7 Y UMPF	124.105.0006	3.442,00
2,0	9,84	5.715	4.666	2,14	5.544	4.468	2,28	6.227	4.995	2,61	B 2 10 Y UMPF	124.105.0007	3.674,00
2,0	11,30	6.746	5.492	2,31	6.543	5.259	2,46	6.851	5.465	2,61	D 2 11 Y UMPF	124.105.0008	3.847,00
3,0	13,10	7.954	6.497	2,33	7.714	6.225	2,27	8.103	6.486	2,63	D 3 13 Y UMPF	124.105.0009	3.994,00
4,0	16,40	10.207	8.355	2,26	9.901	8.003	2,39	10.194	8.195	2,62	D 4 16 Y UMPF	124.105.0010	4.026,00
5,0	21,20	12.433	10.131	2,49	12.043	9.699	2,63	12.822	10.224	2,64	Q 5 21 Y UMPF	124.105.0011	5.224,00
5,0	23,60	14.696	11.998	2,40	14.255	11.490	2,55	15.185	12.137	2,63	Q 5 25 Y UMPF	124.105.0012	5.428,00
7,5	27,90	17.132	14.050	2,40	16.618	13.456	2,55	17.271	13.790	2,71	Q 7 28 Y UMPF	124.105.0013	6.070,00
7,5	32,70	19.772	16.220	2,37	19.190	15.543	2,51	20.414	16.342	2,69	Q 7 33 Y UMPF	124.105.0014	6.183,00
12,0	41,30	24.349	19.759	2,55	23.621	18.927	2,7	24.973	20.074	2,81	S 12 42 Y UMPF	124.105.0001	7.264,00
15,0	51,50	32.104	26.520	2,52	31.171	25.429	2,68	30.529	24.357	2,82	S 15 52 Y UMPF	124.105.0003	8.333,00
20,0	56,00	35.337	29.223	2,52	34.310	28.022	2,67	33.794	27.367	2,85	S 20 56 Y UMPF	124.105.0015	9.254,00
25,0	70,80	42.820	34.780	2,46	42.307	34.080	2,62	44.436	35.496	2,84	V 25 71 Y UMPF	124.105.0016	12.091,00
30,0	83,80	51.690	42.170	2,50	51.081	41.314	2,66	52.912	42.360	2,81	V 30 84 Y UMPF	124.105.0017	11.887,00
35,0	106,0	65.460	53.290	2,61	64.671	52.183	2,77	65.853	52.552	2,84	Z 35 106 Y UMPF	124.105.0018	13.641,00
40,0	126,0	76.480	62.140	2,59	75.498	60.811	2,74	78.952	63.252	2,83	Z 40 126 Y UMPF	124.105.0019	15.049,00
50,0	154,0	93.330	76.070	2,38	92.162	74.480	2,66	97.301	77.963	2,82	Z 50 154 Y UMPF	124.105.0020	15.597,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -20°C hasta +0°C

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-404A			R449A(XP40)/R448A(N40)					
		-25°C	-30°C	COP	-25°C	-30°C	COP			
3/4	4,93	785	555	1,20	810	570	1,56	A 0,7 5 Y UMPF	124.105.0021	3.336,00
1,0	6,91	1.591	1.181	1,34	1.585	1.142	1,54	A 1 7 Y UMPF	124.105.0022	3.398,00
1,5	8,96	2.048	1.577	1,30	2.143	1.589	1,66	B 1,5 9 Y UMPF	124.105.0023	3.467,00
2,0	13,10	3.336	2.576	1,36	3.006	2.182	1,62	D 2 13 Y UMPF	124.105.0024	3.828,00
3,0	17,90	4.697	3.684	1,36	4.256	3.146	1,63	D 3 18 Y UMPF	124.105.0025	4.050,00
4,0	24,70	5.658	4.220	1,53	5.652	4.149	1,62	Q 4 25 Y UMPF	124.105.0026	5.200,00
5,0	27,90	6.970	5.327	1,47	6.362	4.641	1,64	Q 5 28 Y UMPF	124.105.0027	5.850,00
5,0	32,70	8.394	6.547	1,48	7.779	5.769	1,65	Q 5 33 Y UMPF	124.105.0028	6.052,00
8,0	41,30	10.814	8.258	1,60	9.062	6.529	1,66	S 8 42 Y UMPF	124.105.0029	6.712,00
10,0	51,50	13.704	10.753	1,57	10.554	7.402	1,71	S 10 52 Y UMPF	124.105.0030	7.620,00
15,0	70,80	18.563	14.483	1,55	16.562	12.201	1,69	V 15 17 Y UMPF	124.105.0031	10.393,00
20,0	83,80	20.900	16.138	1,54	20.645	15.353	1,68	V 20 84 Y UMPF	124.105.0002	11.083,00
25,0	106,0	26.600	20.090	1,31	24.399	17.852	1,64	Z 25 106 Y UMPF	124.105.0032	13.327,00
30,0	126,0	30.860	23.470	1,37	29.523	21.577	1,65	Z 30 126 Y UMPF	124.105.0033	13.706,00
40,0	154,0	41.360	32.360	1,39	37.114	27.322	1,64	Z 40 154 Y UMPF	124.105.0034	15.316,00

Permiten temperaturas de evaporación desde -15°C hasta -40°C / A partir de -30°C se requiere enfriamiento adicional del compresor.

Rendimientos calculados según EN12900. Temperatura de condensación +45°C. Temperatura de gas aspirado +20°. Subenfriamiento 0K.

*COP DE LA UNIDAD CALCULADO EN CONDICIONES EN12900 CON TEMPERATURAS DE EVAPORACIÓN DE -5°C o -25°C

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Depósito (Litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Aspiración	Líquido
A 0,5 4 Y	124.105.0004	380	620	315	2	1/2	5/8
A 0,7 5 Y	124.105.0021	380	620	315	2	1/2	5/8
A 1 6 Y	124.105.0005	380	620	422	3	1/2	5/8
A 1 7 Y	124.105.0022	380	620	315	2	1/2	5/8
A 1,5 7 Y	124.105.0006	380	620	422	3	1/2	5/8
B 1,5 9 Y	124.105.0023	380	620	422	3	1/2	5/8
B 2 10 Y	124.105.0007	380	620	380	5	1/2	5/8
D 2 11 Y	124.105.0008	380	620	380	5	5/8	7/8
D 2 13 Y	124.105.0024	380	620	380	5	1/2	7/8
D 3 13 Y	124.105.0009	380	620	515	7	5/8	1 1/8
D 3 18 Y	124.105.0025	380	620	515	7	5/8	1 1/8
D 4 16 Y	124.105.0010	380	1.020	515	7	3/4	1 1/8
Q 4 25 Y	124.105.0026	450	1.170	515	7	3/4	1 1/8
Q 5 21 Y	124.105.0011	450	1.170	507	11	3/4	1 1/8
Q 5 25 Y	124.105.0012	450	1.170	507	11	7/8	1 1/8
Q 5 28 Y	124.105.0027	450	1.170	507	11	7/8	1 3/8
Q 5 33 Y	124.105.0028	450	1.170	507	11	1 1/8	1 3/8
Q 7 28 Y	124.105.0013	450	1.170	672	14	1 1/8	1 3/8
Q 7 33 Y	124.105.0014	450	1.170	672	14	1 1/8	1 3/8
S 8 42 Y	124.105.0029	450	1.170	672	14	1 1/8	1 3/8
S 10 52 Y	124.105.0030	450	1.170	445	24	1 1/8	1 3/8
S 12 42 Y	124.105.0001	450	1.170	445	24	1 1/8	1 3/8
S 15 52 Y	124.105.0003	450	1.170	804	30	1 1/8	1 5/8
S 20 56 Y	124.105.0015	450	1.170	804	45	1 1/8	1 5/8
V 15 71 Y	124.105.0031	490	1.420	862	30	1 1/8	1 5/8
V 20 84 Y	124.105.0002	490	1.420	862	45	1 1/8	2 1/8
V 25 71 Y	124.105.0016	490	1.420	914	60	1 3/8	2 1/8
V 30 84 Y	124.105.0017	490	1.420	914	60	1 3/8	2 1/8
Z 25 106 Y	124.105.0032	490	1.420	908	60	1 3/8	2 1/8
Z 30 126 Y	124.105.0033	490	1.420	908	60	1 3/8	2 1/8
Z 35 106 Y	124.105.0018	490	1.420	987	60	1 3/8	2 1/8
Z 40 126 Y	124.105.0019	490	1.420	1.009	90	1 5/8	2 5/8
Z 40 154 Y	124.105.0034	490	1.420	1.009	90	1 5/8	2 5/8
Z 50 154 Y	124.105.0020	490	1.420	1.009	90	1 5/8	2 5/8

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W)			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-134					
		0°C	-5°C	-10°C			
0,75	4,42	1840	1440	1100	H80CC UMPB	124.125.0002	3.224,00
0,75	5,37	2290	1800	1380	H80CS UMPB	124.125.0003	3.321,00
1	6,71	2850	2240	1720	H101CS UMPB	124.125.0006	3.285,00
1	9,16	4070	3210	2480	H181CS UMPB	124.125.0007	3.281,00
2	13,23	6170	4940	3890	H281SB UMPB	124.125.0011	3.654,00
2	14,74	6660	5310	4160	H290CS UMPB	124.125.0012	3.857,00
3	14,74	6670	5310	4170	H300CC UMPB	124.125.0016	3.928,00
3	15,94	7230	5760	4500	H300CS UMPB	124.125.0019	4.061,00
3	17,53	7850	6250	4880	H350SB UMPB	124.125.0015	3.928,00
3	17,53	7880	6280	4920	H380CC UMPB	124.125.0018	4.343,00
4	19,29	10980	8840	7010	H405CC UMPB	124.125.0022	5.521,00
4	23,13	10540	8350	6500	H405CS UMPB	124.125.0021	5.279,00
3	23,31	10320	8210	6400	H392CS UMPB	124.125.0020	4.618,00
5	27,33	12460	9880	7710	H505CS UMPB	124.125.0024	5.451,00
7	31,88	14810	11810	9260	H705CS UMPB	124.125.0027	5.604,00
7	31,88	14590	11700	9220	H751CC UMPB	124.125.0026	6.414,00
7	38,06	17340	13800	10800	H751CS UMPB	124.125.0028	6.375,00
10	48,82	22740	18160	14250	H1001CS UMPB	124.125.0029	7.838,00
15	63,76	28980	23170	18210	H1601CS UMPB	124.125.0032	10.269,00
22	63,76	36230	29170	23100	H2201CC UMPB	124.125.0035	10.748,00
20	75,83	36060	28790	22590	H2000CS UMPB	124.125.0034	12.244,00
25	85,01	40900	32790	25840	H2500CS UMPB	124.125.0037	12.560,00
32	92,25	43950	34960	27280	H3200CC UMPB	124.125.0040	13.891,00
34	102,35	48710	38750	30240	H3400CC UMPB	124.125.0041	14.207,00
30	113,74	52900	42390	33410	H3000CS UMPB	124.125.0039	15.775,00
35	127,52	60880	48680	38260	H3500CS UMPB	124.125.0043	16.084,00
45	153,52	72940	58300	45790	H4500CS UMPB	124.125.0045	17.655,00

APLICACIÓN MEDIA/BAJA TEMPERATURA

HP	Cilind. (m³h)	Potencia Frigorífica (W)					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R449							
		0°C	-5°C	-10°C	-25°C	-30°C			
0,5	4,42	-	-	-	910	670	H51CS UMPB	124.125.0001	3.207,00
0,75	4,42	3000	2440	1960	910	670	H80CC UMPB	124.125.0002	3.224,00
1	5,37	3920	3180	2530	1150	840	H101CC UMPB	124.125.0004	3.237,00
1	6,71	4670	3790	3040	1410	1040	H151CC UMPB	124.125.0005	3.259,00
2	9,88	6930	5630	4510	2090	1530	H221CC UMPB	124.125.0008	3.492,00
2	10,61	7440	6060	4870	2290	1710	H251CC UMPB	124.125.0009	3.492,00
2	11,64	8340	6770	5410	2480	1820	H281CC UMPB	124.125.0010	3.599,00
3	14,74	10420	8460	6780	3140	2330	H300CC UMPB	124.125.0016	3.928,00
3	15,94	11300	9200	7400	3520	2640	H350CC UMPB	124.125.0014	3.928,00
3	17,53	12470	10180	8210	3960	2990	H380CC UMPB	124.125.0018	4.343,00
4	19,29	13850	11250	9020	4200	3120	H405CC UMPB	124.125.0022	5.521,00
7	27,33	19920	16190	12980	6050	4490	H705CC UMPB	124.125.0025	5.604,00
7	31,88	22750	18330	14560	6580	4830	H751CC UMPB	124.125.0026	6.414,00
7	38,06	-	21660	17360	8100	6020	H751CS UMPB	124.125.0028	6.375,00
12	42,81	31840	25870	20750	9690	7190	H1201CC UMPB	124.125.0030	7.738,00
15	48,82	36090	29390	23630	11160	8320	H1501CC UMPB	124.125.0031	8.504,00
20	56,87	42660	34740	27940	13220	9880	H2001CC UMPB	124.125.0033	9.451,00
22	63,76	48100	39160	31490	14870	11100	H2201CC UMPB	124.125.0035	10.748,00
25	75,83	54550	44230	35350	16100	11720	H2500CC UMPB	124.125.0036	12.329,00
30	85,01	61270	49570	39530	17860	12980	H3000CC UMPB	124.125.0038	13.245,00
32	92,25	65960	53400	42600	19180	13870	H3200CC UMPB	124.125.0040	13.891,00
34	102,35	73190	59140	47080	21090	10520	H3400CC UMPB	124.125.0041	14.207,00
35	113,74	78860	64090	51410	24000	17800	H3500CC UMPB	124.125.0042	16.084,00

Unidades Motocompresoras Tabo PISTÓN



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Recipiente (litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Asp.	Des.
H80CC UMPB	124.125.0002	380	620	422	3	1/2	1/2
H80CS UMPB	124.125.0003	380	620	313	2	5/8	1/2
H101CS UMPB	124.125.0006	380	620	313	2	5/8	1/2
H181CS UMPB	124.125.0007	380	620	313	2	5/8	1/2
H281SB UMPB	124.125.0011	380	1020	380	5	3/4	5/8
H290CS UMPB	124.125.0012	380	1020	380	5	7/8	5/8
H300CC UMPB	124.125.0016	380	1020	515	7	7/8	5/8
H300CS UMPB	124.125.0019	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H350SB UMPB	124.125.0015	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H380CC UMPB	124.125.0018	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H405CC UMPB	124.125.0022	380	1020	507	11	7/8	5/8
H405CS UMPB	124.125.0021	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H392CS UMPB	124.125.0020	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H505CS UMPB	124.125.0024	380	1020	507	11	1 1/8	5/8
H705CS UMPB	124.125.0027	380	1020	672	14	1 1/8	3/4
H751CC UMPB	124.125.0026	380	1020	672	14	1 1/8	7/8
H751CS UMPB	124.125.0028	380	1020	507	11	1 3/8	7/8
H1001CS UMPB	124.125.0029	450	1170	425	24	1 3/8	1 1/8
H1601CS UMPB	124.125.0032	450	1170	784	30	1 3/4	1 1/8
H2201CC UMPB	124.125.0035	490	1420	844	45	1 3/4	1 1/8
H2000CS UMPB	124.125.0034	490	1420	844	45	1 3/4	1 1/8
H2500CS UMPB	124.125.0037	490	1420	844	45	2 1/8	1 1/8
H3200CC UMPB	124.125.0040	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8
H3400CC UMPB	124.125.0041	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8
H3000CS UMPB	124.125.0039	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8
H3500CS UMPB	124.125.0043	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8
H4500CS UMPB	124.125.0045	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8

MODELO	CÓDIGO	Dimensiones (mm)			Recipiente (litros)	Conexiones	
		Largo	Ancho	Alto		Asp.	Des.
H51CS UMPB	124.125.0001	380	620	313	2	1/2	1/2
H80CC UMPB	124.125.0002	380	620	422	3	1/2	1/2
H101CC UMPB	124.125.0004	380	620	422	3	5/8	1/2
H151CC UMPB	124.125.0005	380	620	422	3	5/8	1/2
H221CC UMPB	124.125.0008	380	1020	380	5	3/4	5/8
H251CC UMPB	124.125.0009	380	1020	380	5	3/4	5/8
H281CC UMPB	124.125.0010	380	1020	380	5	3/4	5/8
H300CC UMPB	124.125.0016	380	1020	515	7	7/8	5/8
H350CC UMPB	124.125.0014	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H380CC UMPB	124.125.0018	380	1020	515	7	1 1/8	5/8
H405CC UMPB	124.125.0022	380	1020	507	11	7/8	5/8
H705CC UMPB	124.125.0025	380	1020	672	14	1 1/8	3/4
H751CC UMPB	124.125.0026	380	1020	672	14	1 1/8	7/8
H751CS UMPB	124.125.0028	380	1020	507	11	1 3/8	7/8
H1201CC UMPB	124.125.0030	450	1170	425	24	1 3/8	1 1/8
H1501CC UMPB	124.125.0031	450	1170	784	30	1 3/4	1 1/8
H2001CC UMPB	124.125.0033	490	1420	844	45	1 3/4	1 1/8
H2201CC UMPB	124.125.0035	490	1420	844	45	1 3/4	1 1/8
H2500CC UMPB	124.125.0036	490	1420	890	60	2 1/8	1 1/8
H3000CC UMPB	124.125.0038	490	1420	890	60	2 1/8	1 1/8
H3200CC UMPB	124.125.0040	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8
H3400CC UMPB	124.125.0041	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8
H3500CC UMPB	124.125.0042	490	1420	890	60	2 1/8	1 3/8

Código Compresor	Compresor	Ø Aspiración	Ø Descarga	Ø Líquido	Resistencia de Cáster	Ventilador de Culata	Reducción de Capacidad	Arranque Descargado Externo	Presostato Alta/Baja Danfoss (auto) KP-17W	Presostato Alta Danfoss (auto) KP-7W	Control Nivel Aceite Mecánico	Antivibrador Aspiración
103.105.0001	A 0,5 4 Y	5/8"	1/2"	3/8"	191.000.0039	191.000.0306						191.000.0012
103.105.0002	A 0,7 5 Y											
103.105.0003	A 1 6 Y											
103.105.0022	A 1 7 Y											
103.105.0004	A 1,5 7 Y											
103.105.0023	B 1,5 9 Y	7/8"										191.000.0014
103.105.0005	B 2 10 Y											
103.105.0024	D 2 13 Y	1 1/8"	5/8"	1/2"				191.000.0005				191.000.0015
103.105.0006	D 2 11 Y											
103.105.0007	D 3 13 Y											
103.105.0026	D 3 18 Y											
103.105.0008	D 4 16 Y											
103.105.0027	Q 4 25 Y	1 3/8"	3/4"	5/8"				191.000.0000				191.000.0016
103.105.0009	Q 5 21 Y											
103.105.0010	Q 5 25 Y											
103.105.0028	Q 5 28 Y											
103.105.0011	Q 7 28 Y											
103.105.0029	Q 5 33 Y	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	191.000.0040				191.000.0157	191.000.0158		191.000.0017
103.105.0012	Q 7 33 Y											
103.105.0030	S 8 42 Y											
103.105.0013	S 12 42 Y											
103.105.0031	S 10 52 Y											
103.105.0014	S 15 52 Y	2 1/8"	1 3/8"	1 1/8"	191.000.0041						191.000.0012	191.000.0018
103.105.0015	S 20 56 Y											
103.105.0032	V 15 71 Y											
103.105.0033	V 20 84 Y											
103.105.0016	V 25 71 Y											
103.105.0034	Z 25 106 Y	2 5/8"	1 5/8"	1 3/8"				191.000.0001				191.000.0019
103.105.0017	V 30 84 Y											
103.105.0035	Z 30 126 Y											
103.105.0018	Z 35 106 Y											
103.105.0019	Z 40 126 Y											
103.105.0036	Z 40 154 Y							191.000.0001				
103.105.0020	Z 50 154 Y											

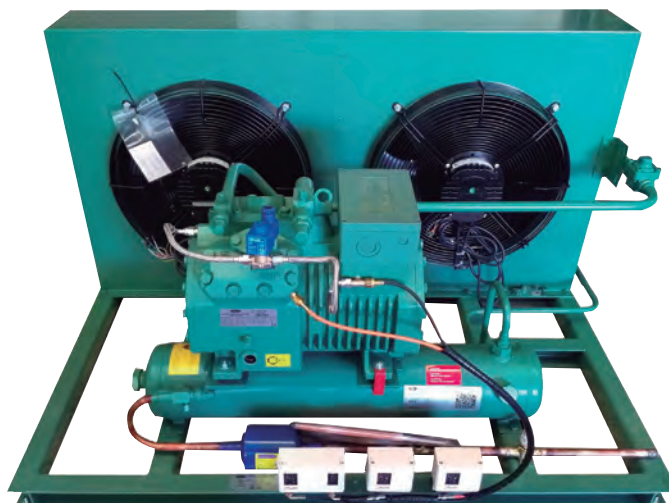


Separador Aspiración Sin Intercambiador de Calor	Separador Aspiración Con Intercambiador de Calor	Filtro Desmontable Aspiración	Válvula Servicio Aspiración	Válvula Regulación Presión de Aspiración KVL	Separador Aceite Hermético	Válvula Servicio Descarga	Válvula Retención en Descarga	Silenciador en Descarga	Línea de Líquido (Filtro + Visor)	Válvula Solenoide Líquido	Válvula Servicio Líquido
191.000.0060	191.000.0067	191.000.0270	191.000.0212	191.000.0261	191.000.0090	191.000.0211	191.000.0171	191.000.0321	191.000.0110	191.000.0240	191.000.0210
191.000.0062	191.000.0069	191.000.0271	191.000.0214	191.000.0262	191.000.0262	191.000.0212	191.000.0172	191.000.0322	191.000.0111	191.000.0241	191.000.0211
191.000.0063	191.000.0070	191.000.0272	191.000.0215	191.000.0263	191.000.0092	191.000.0213	191.000.0173	191.000.0323	191.000.0112	191.000.0242	191.000.0212
						191.000.0214	191.000.0174				
191.000.0064	191.000.0071	191.000.0273	191.000.0216	191.000.0264	191.000.0093	191.000.0215	191.000.0175	191.000.0324	191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
191.000.0065	191.000.0072	191.000.0274	191.000.0217								
191.000.0066	191.000.0073	191.000.0275	191.000.0218		191.000.0094	191.000.0216	191.000.0176	191.000.0325	191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
191.000.0074			191.000.0219		191.000.0095	191.000.0217	191.000.0177	191.000.0326	191.000.0132	191.000.0246	191.000.0216

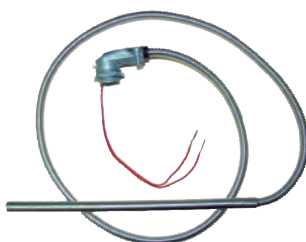




Código Compresor	Compresor	Ø Aspiración	Ø Descarga	Ø Líquido	Resistencia de Cárter	Ventilador de Culata	Reducción de Capacidad	Arranque Descargado Externo	Presostato Alta/Baja Danfoss (auto) KP-17W	Presostato Alta Danfoss (auto) KP-7W	Control Nivel Aceite Electrónico	Control Nivel Aceite Mecánico	Antivibrador Aspiración
103.100.0001	2KES-05Y	5/8"	1/2"	3/8"	191.000.0037	191.000.0301							
103.100.0002	2JES-07Y												
103.100.0024	2HES-1Y												
103.100.0003	2HES-2Y												
103.100.0025	2GES-2Y												
103.100.0026	2FES-2Y	7/8"	5/8"	1/2"	191.000.0030	191.000.0302	191.000.0190	191.000.0005	191.000.0152	191.000.0158	191.000.0152	191.000.0153	
103.100.0004	2FES-3Y												
103.100.0027	2EES-2Y												
103.100.0005	2EES-3Y												
103.100.0028	2DES-2Y												
103.100.0006	2DES-3Y												
103.100.0029	2CES-3Y												
103.100.0007	2CES-4Y												
103.100.0319	4FES-3Y												
103.100.0302	4FES-5Y												
103.100.0320	4EES-4Y	1 1/8"	7/8"	5/8"	191.000.0303	191.000.0191	191.000.0000	191.000.0001	191.000.0159	191.000.0153	191.000.0153	191.000.0153	
103.100.0303	4EES-6Y												
103.100.0321	4DES-5Y												
103.100.0304	4DES-7Y												
103.100.0322	4CES-6Y												
103.100.0305	4CES-9Y												
103.100.0323	4VES-7Y												
103.100.0307	4VES-10Y												
103.100.0324	4TES-9Y												
103.100.0308	4TES-12Y												
103.100.0325	4PES-12Y	1 5/8"	1 1/8"	1 1/8"	191.000.0304	191.000.0192	191.000.0002	191.000.0003	191.000.0159	191.000.0153	191.000.0153	191.000.0153	
103.100.0309	4PES-15Y												
103.100.0326	4NES-14Y												
103.100.0310	4NES-20Y												
103.100.0327	4JE-15Y												
103.100.0311	4JE-22Y												
103.100.0328	4HE-18Y												
103.100.0312	4HE-25Y												
103.100.0329	4GE-23Y												
103.100.0313	4GE-30Y												
103.100.0330	4FE-28Y	2 1/8"	1 3/8"	1 1/8"	191.000.0032	191.000.0305	191.000.0002	191.000.0003	191.000.0159	191.000.0153	191.000.0153	191.000.0153	
103.100.0314	4FE-35Y												
103.100.0331	6JE-25Y												
103.100.0315	6JE-33Y												
103.100.0332	6HE-28Y												
103.100.0315	6HE-35Y	1 5/8"	1 3/8"	1 3/8"	191.000.0032	191.000.0305	191.000.0002	191.000.0003	191.000.0159	191.000.0153	191.000.0153	191.000.0153	
103.100.0333	6GE-34Y												
103.100.0317	6GE-40Y												
103.100.0334	6FE-44Y	1 5/8"	1 3/8"	1 3/8"	191.000.0032	191.000.0305	191.000.0002	191.000.0003	191.000.0159	191.000.0153	191.000.0153	191.000.0153	
103.100.0318	6FE-50Y												



Separador Aspiración Sin Intercambiador de Calor	Separador Aspiración Con Intercambiador de Calor	Filtro Desmontable Aspiración	Válvula Servicio Aspiración	Válvula Regulación Presión de Aspiración KVL	Separador Aceite Hermético	Válvula Servicio Descarga	Válvula Retención en Descarga	Silenciador en Descarga	Línea de Líquido (Filtro + Visor)	Válvula Solenoide Líquido	Válvula Servicio Líquido
191.000.0060	191.000.0067	191.000.0270	191.000.0212	191.000.0261	191.000.0090	191.000.0211	191.000.0171	191.000.0321	191.000.0110	191.000.0240	191.000.0210
191.000.0062	191.000.0069	191.000.0271	191.000.0214	191.000.0262	191.000.0091	191.000.0212	191.000.0172	191.000.0322	191.000.0111	191.000.0241	191.000.0211
191.000.0063	191.000.0070	191.000.0272	191.000.0215	191.000.0263	191.000.0092	191.000.0214	191.000.0174	191.000.0323	191.000.0112	191.000.0242	191.000.0212
191.000.0064	191.000.0071	191.000.0273	191.000.0216	191.000.0264					191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
191.000.0065	191.000.0072	191.000.0274	191.000.0217	191.000.0265					191.000.0112	191.000.0242	191.000.0212
191.000.0064	191.000.0071	191.000.0273	191.000.0216	191.000.0264					191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
191.000.0065	191.000.0072	191.000.0274	191.000.0217	191.000.0265	191.000.0093	191.000.0215	191.000.0175	191.000.0324	191.000.0112	191.000.0242	191.000.0212
									191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
									191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
									191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
									191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
191.000.0067	191.000.0073	191.000.0275	191.000.0218		191.000.0094	191.000.0216	191.000.0176	191.000.0325	191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
					191.000.0095	191.000.0217	191.000.0177	191.000.0326	191.000.0132	191.000.0246	191.000.0216



Código Compresor	Compresor	Ø Aspiración	Ø Descarga	Ø Líquido	Resistencia de Cáster	Reducción de Capacidad	Arranque Descargado Externo	Presostato Alta/Baja Danfoss (auto) KP-17W	Presostato Alta Danfoss (auto) KP-7W	Control Nivel Aceite Electrónico	Control Nivel Aceite Mecánico	Antivibrador Aspiración						
103.102.0009	4MF-13X	1 5/8"	1 1/8"	7/8"	191.000.0038	191.000.0197	191.000.0001			YA INCLUIDO		191.000.0017						
103.102.0001	4MA-22X					191.000.0196												
103.102.0010	4ML-15X					191.000.0197												
103.102.0002	4MH-25X					191.000.0196												
103.102.0011	4MM-20X					191.000.0197												
103.102.0003	4MI-30X	191.000.0196	191.000.0002															
103.102.0012	4MT-22X	191.000.0197																
103.102.0004	4MJ-33X	1 1/8"		191.000.0196														
103.102.0013	4MU-25X	7/8"		191.000.0198														
103.102.0005	4MK-35X	191.000.0195																
103.102.0014	6MM-30X	1 1/8"	191.000.0197	191.000.0003														
103.102.0006	6MI-40X	191.000.0196																
103.102.0015	6MT-35X	191.000.0197																
103.102.0007	6MJ-45X	191.000.0196																
103.102.0016	6MU-40X	191.000.0198																
103.102.0008	6MK-50X	191.000.0195									191.000.0019							
103.102.0018	DKM-7X	1/2"	1 1/2"	3/8"	191.000.0033							191.000.0011						
103.102.0034	DKJ-7X	5/8"										191.000.0034	191.000.0005					
103.102.0019	DKJ-10X																	
103.102.0035	DKSJ-10X																	
103.102.0020	DKSJ-15X																	
103.102.0036	DKL-15X		3/8"															
103.102.0021	DLE-20X	7/8"	5/8"	1/2"	191.000.0034			191.000.0157	191.000.0158			191.000.0014						
103.102.0039	DLF-20X																	
103.102.0022	DLF-30X																	
103.102.0040	DLJ-20X																	
103.102.0023	DLJ-30X																	
103.102.0041	DLL-30X	1 1/8"	7/8"	5/8"	191.000.0035							191.000.0015						
103.102.0024	DLL-40X																	
103.102.0042	DLSG-40X																	
103.102.0043	D2SA-45X																	
103.102.0025	D2SA-55X												3/4"					
103.102.0044	D2SC-55X	5/8"	191.000.0000															
103.102.0026	D2SC-65X																	
103.102.0046	D2SK-65X																	
103.102.0027	D3SA-75X	3/4"																
103.102.0047	D3SC-75X	1 1/8"		191.000.0035								191.000.0016						
103.102.0028	D3SC-100X																	
103.102.0048	D3SS-100X																	
103.102.0029	D3SS-150X		1 3/8"										7/8"					
103.102.0049	D4SF-100X		1 1/8"															
103.102.0030	D4SA-200X	1 3/8"	191.000.0036	191.000.0093	191.000.0001						191.000.0017							
103.102.0050	D4SL-150X																	
103.102.0031	D4SH-250X																	
103.102.0051	D6SF-200X																	
103.102.0032	D4SJ-300X	2 1/8"										1 3/8"	1 1/8"	191.000.0094	191.000.0002			
103.102.0052	D6SL-250X																	
103.102.0033	D6SH-350X		7/8"															
103.102.0053	D6ST-320X		1 1/8"															

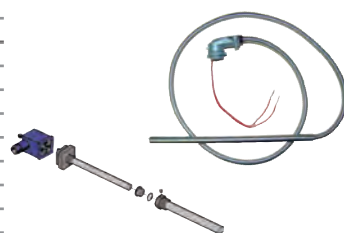
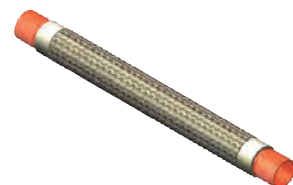


Separador Aspiración Sin Intercambiador de Calor	Separador Aspiración Con Intercambiador de Calor	Filtro Desmontable Aspiración	Válvula Servicio Aspiración	Válvula Regulación Presión de Aspiración KVL	Separador Aceite Hermético	Válvula Servicio Descarga	Válvula Retención en Descarga	Silenciador en Descarga	Línea de Líquido (Filtro + Visor)	Válvula Solenoide Líquido	Válvula Servicio Líquido
191.000.0065	191.000.0072	191.000.0274	191.000.0217		191.000.0093	191.000.0215	191.000.0175	191.000.0324	191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
191.000.0066	191.000.0073	191.000.0275	191.000.0218		191.000.0094	191.000.0216	191.000.0176	191.000.0325	191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
									191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
									191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
191.000.0074			191.000.0219	191.000.0260	191.000.0095	191.000.0217	191.000.0177	191.000.0326	191.000.0132	191.000.0246	191.000.0216
			191.000.0211								
191.000.0060	191.000.0067	191.000.0270	191.000.0212	191.000.0261	191.000.0090	191.000.0210	191.000.0170	191.000.0321	191.000.0110	191.000.0240	191.000.0210
									191.000.0111	191.000.0241	191.000.0211
									191.000.0110	191.000.0240	191.000.0210
191.000.0062	191.000.0069	191.000.0271	191.000.0214	191.000.0262	191.000.0091	191.000.0212	191.000.0172	191.000.0322	191.000.0111	191.000.0241	191.000.0211
191.000.0063	191.000.0070	191.000.0272	191.000.0215	191.000.0263	191.000.0092	191.000.0214	191.000.0174	191.000.0323	191.000.0112	191.000.0242	191.000.0212
									191.000.0113	191.000.0243	191.000.0213
									191.000.0112	191.000.0242	191.000.0212
191.000.0064	191.000.0071	191.000.0273	191.000.0216	191.000.0264	191.000.0093	191.000.0215	191.000.0175	191.000.0324	191.000.0113	191.000.0243	191.000.0213
191.000.0065	191.000.0072	191.000.0274	191.000.0217		191.000.0094	191.000.0216	191.000.0176	191.000.0325	191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
					191.000.0093	191.000.0215	191.000.0175	191.000.0324	191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
					191.000.0094	191.000.0216	191.000.0176	191.000.0325	191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
					191.000.0093	191.000.0215	191.000.0175	191.000.0324	191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
191.000.0066	191.000.0073	191.000.0275	191.000.0218		191.000.0094	191.000.0216	191.000.0176	191.000.0325	191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215
									191.000.0130	191.000.0244	191.000.0214
									191.000.0131	191.000.0245	191.000.0215



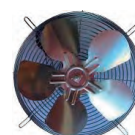
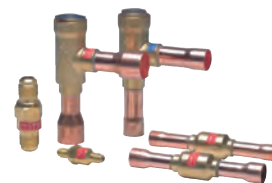
Resumen Accesorios Montados

Accesorio	Código	Descripción	Precio Euros
Arranque descargado externo *	191.000.0005	ACCESORIO MONTADO ARRANQUE DESCARGADO EXTERNO 5/8	215,00
	191.000.0000	ACCESORIO MONTADO ARRANQUE DESCARGADO EXTERNO 7/8	423,00
	191.000.0001	ACCESORIO MONTADO ARRANQUE DESCARGADO EXTERNO 1 1/8	482,00
	191.000.0002	ACCESORIO MONTADO ARRANQUE DESCARGADO EXTERNO 1 3/8	535,00
	191.000.0003	ACCESORIO MONTADO ARRANQUE DESCARGADO EXTERNO 1 5/8	704,00
	191.000.0004	ACCESORIO MONTADO ARRANQUE DESCARGADO EXTERNO 2 1/8	1.157,00
Antivibrador	191.000.0010	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 3/8	64,10
	191.000.0011	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 1/2	65,10
	191.000.0012	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 5/8	68,30
	191.000.0013	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 3/4	75,60
	191.000.0014	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 7/8	80,90
	191.000.0015	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 1 1/8	133,40
	191.000.0016	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 1 3/8	153,30
	191.000.0017	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 1 5/8	175,40
	191.000.0018	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 2 1/8	212,00
	191.000.0019	ACCESORIO MONTADO ANTIVIBRADOR 2 5/8	325,00
Resistencia de Cáter	191.000.0037	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER BITZER 2KES-2FES	109,20
	191.000.0030	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER BITZER 2EES-4CES	119,70
	191.000.0031	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER BITZER 4VES-4NES	118,70
	191.000.0032	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER BITZER 4JE-8FE	131,30
	191.000.0033	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER COPELAND DK	184,80
	191.000.0034	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER COPELAND DL, D2S	89,30
	191.000.0035	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER COPELAND D2D, D3	93,50
	191.000.0036	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER COPELAND D4, D6	90,30
	191.000.0038	ACCESORIO MONTADO RESISTENCIA CARTER COPELAND STREAM	90,30
Separador de Aspiración sin Intercambiador de Calor *	191.000.0060	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 5/8	298,00
	191.000.0061	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 3/4	306,00
	191.000.0062	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 7/8	380,00
	191.000.0063	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 1 1/8	446,00
	191.000.0064	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 1 3/8	494,00
	191.000.0065	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 1 5/8	555,00
	191.000.0066	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 2 1/8	1.174,00
	191.000.0074	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN SIN INT. CAMBIADOR DE CALOR 2 5/8	1.453,00
Separador de Aspiración con Intercambiador de Calor *	191.000.0067	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 5/8	479,00
	191.000.0068	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 3/4	488,00
	191.000.0069	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 7/8	587,00
	191.000.0070	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 1 1/8	683,00
	191.000.0071	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 1 3/8	742,00
	191.000.0072	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 1 5/8	803,00
	191.000.0073	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR ASPIRACIÓN CON INT. CAMBIADOR DE CALOR 2 1/8	1.686,00
Separador de Aceite Hermético *	191.000.0090	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 1/2	353,00
	191.000.0091	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 5/8	380,00
	191.000.0092	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 7/8	443,00
	191.000.0093	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 1 1/8	465,00
	191.000.0094	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 1 3/8	557,00
	191.000.0095	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 1 5/8	846,00
	191.000.0096	ACCESORIO MONTADO SEPARADOR DE ACEITE HERMÉTICO 2 1/8	1.067,00
Línea de Líquido (Filtro Hermético + Visor)	191.000.0115	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO HERMÉTICO F+V 1/4	135,50
	191.000.0110	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO HERMÉTICO F+V 3/8	138,60
	191.000.0111	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO HERMÉTICO F+V 1/2	143,90
	191.000.0112	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO HERMÉTICO F+V 5/8	147,00
	191.000.0113	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO HERMÉTICO F+V 3/4	195,30
	191.000.0114	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO HERMÉTICO F+V 7/8	213,00
Línea de Líquido (Filtro Desmontable + Visor)	191.000.0130	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO DESMONT. FD+V 7/8	339,00
	191.000.0131	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO DESMONT. FD+V 1 1/8	399,00
	191.000.0132	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO DESMONT. FD+V 1 3/8	390,00
	191.000.0133	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO DESMONT. FD+V 1 5/8	355,00
	191.000.0134	ACCESORIO MONTADO LÍNEA DE LÍQUIDO FILTRO DESMONT. FD+V 2 1/8	356,00
Presostato Alta / Baja Danfoss	191.000.0157	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP17W A/B AUTO	304,00
	191.000.0150	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP15 A/B AUTO	264,00
	191.000.0155	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP15 A/B MAN	296,00
Presostato Alta Danfoss	191.000.0158	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP7W ALTA AUTO	281,00
	191.000.0151	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP5 ALTA AUTO	194,30
	191.000.0156	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP5 ALTA MAN	243,00
Presostato Baja Danfoss	191.000.0161	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP1 BAJA AUTO	238,00
	191.000.0160	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO KP1 BAJA MAN	Consultar
Control Nivel de Aceite	191.000.0152	ACCESORIO MONTADO OLC-K1	351,00
	191.000.0153	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE MP55	552,00
	191.000.0154	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE OPS-2	382,00
	191.000.0159	ACCESORIO MONTADO PRESOSTATO DIFERENCIAL DE AC DELTA-PII	364,00
Regulador de Nivel de Aceite	191.000.0330	ACCESORIO MONTADO REGULADOR NIVEL DE ACEITE ELEC TECNAC TK3	525,00
	191.000.0331	ACCESORIO MONTADO REGULADOR NIVEL DE ACEITE ELEC KRIVAN INT280	Consultar
	191.000.0332	ACCESORIO MONTADO REGULADOR NIVEL DE ACEITE ELECTRÓNICO OPTRONIC	Consultar
	191.000.0333	ACCESORIO MONTADO REGULADOR NIVEL DE ACEITE MECÁNICO	Consultar



Resumen Accesorios Montados

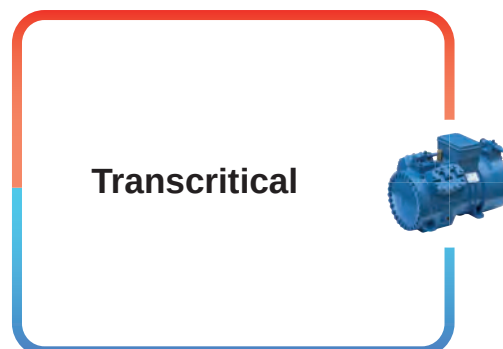
Accesorio	Código	Descripción	Precio Euros
Válvula Retención	191.000.0170	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 3/8	119,70
	191.000.0171	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 1/2	119,70
	191.000.0172	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 5/8	136,50
	191.000.0173	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 3/4	136,50
	191.000.0174	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 7/8	179,60
	191.000.0175	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/8	183,80
	191.000.0176	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 1 3/8	248,00
	191.000.0177	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 1 5/8	333,00
	191.000.0178	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA RETENCIÓN 2 1/8	555,00
Reducción de Capacidad	191.000.0190	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD BITZER 4FES-4CES	863,00
	191.000.0191	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD BITZER 4VES-4NES	896,00
	191.000.0192	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD BITZER 4JE-6FE	896,00
	191.000.0193	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD COPELAND D SA, D SH, D SF, D SL, D ST	1.105,00
	191.000.0194	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD COPELAND D SJ, D SK, D SU	1.146,00
	191.000.0195	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD COPELAND STREAM MK	1.689,00
	191.000.0196	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD COPELAND STREAM 4MA, 4MH, MI, MJ	Consultar
	191.000.0197	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD COPELAND STREAM 4MF, 4ML, MM, MT	1.307,00
	191.000.0198	ACCESORIO MONTADO REDUCCIÓN DE CAPACIDAD COPELAND STREAM MU	2.267,00
Válvula de Bola	191.000.0210	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 3/8	65,89
	191.000.0211	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 1/2	92,40
	191.000.0212	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 5/8	104,00
	191.000.0213	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 3/4	104,00
	191.000.0214	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 7/8	122,90
	191.000.0215	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 1 1/8	189,00
	191.000.0216	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 1 3/8	229,00
	191.000.0217	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 1 5/8	303,00
	191.000.0218	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 2 1/8	336,00
Manómetro	191.000.0219	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA BOLA 2 5/8	434,00
	191.000.0230	ACCESORIO MONTADO MANÓMETRO ALTA	201,00
	191.000.0231	ACCESORIO MONTADO MANÓMETRO BAJA	201,00
Transductor de Presión	191.000.0232	ACCESORIO MONTADO MANÓMETRO ACEITE	201,00
	191.000.0233	ACCESORIO MONTADO TRANSDUCTOR BAJA JC	278,00
Válvula Solenoide	191.000.0234	ACCESORIO MONTADO TRANSDUCTOR ALTA JC	278,00
	191.000.0240	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 3/8	143,90
	191.000.0241	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 1/2	147,00
	191.000.0242	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 5/8	226,00
	191.000.0243	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 3/4	244,00
	191.000.0244	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 7/8	249,00
	191.000.0245	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 1 1/8	334,00
	191.000.0246	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 1 3/8	591,00
	191.000.0247	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 1 5/8	618,00
Válvula Regulación de Presión de Aspiración	191.000.0248	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA SOLENOIDE 2 1/8	1.020,00
	191.000.0260	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA REGULACIÓN ASPIRACIÓN KVL 1/2	458,00
	191.000.0261	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA REGULACIÓN ASPIRACIÓN KVL 5/8	480,00
	191.000.0262	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA REGULACIÓN ASPIRACIÓN KVL 7/8	549,00
	191.000.0263	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA REGULACIÓN ASPIRACIÓN KVL 1 1/8	744,00
Filtro Desmontable de Aspiración	191.000.0264	ACCESORIO MONTADO VÁLVULA REGULACIÓN ASPIRACIÓN KVL 1 3/8	771,00
	191.000.0270	ACCESORIO MONTADO FILTRO DESMONTABLE 5/8	279,00
	191.000.0271	ACCESORIO MONTADO FILTRO DESMONTABLE 7/8	280,00
	191.000.0272	ACCESORIO MONTADO FILTRO DESMONTABLE 1 1/8	283,00
	191.000.0273	ACCESORIO MONTADO FILTRO DESMONTABLE 1 3/8	285,00
	191.000.0274	ACCESORIO MONTADO FILTRO DESMONTABLE 1 5/8	285,00
Regulador de Velocidad para los Ventiladores del Condensador	191.000.0275	ACCESORIO MONTADO FILTRO DESMONTABLE 2 1/8	260,00
	191.000.0290	ACCESORIO MONTADO REGULADOR VELOCIDAD 4A (230V - 1Ph)	331,00
	191.000.0291	ACCESORIO MONTADO REGULADOR VELOCIDAD 6A (230V - 1Ph)	636,00
Ventilador de Culata	191.000.0292	ACCESORIO MONTADO REGULADOR VELOCIDAD 8A (230V - 1Ph)	701,00
	191.000.0301	ACCESORIO MONTADO VENTILADOR CULATA BITZER 2KES-2FES	465,00
	191.000.0302	ACCESORIO MONTADO VENTILADOR CULATA BITZER 2EES-2CES	551,00
	191.000.0303	ACCESORIO MONTADO VENTILADOR CULATA BITZER 4FES-4CES	530,00
	191.000.0300	ACCESORIO MONTADO VENTILADOR CULATA BITZER 4VES-4NES	534,00
	191.000.0304	ACCESORIO MONTADO VENTILADOR CULATA BITZER 4JE-4FE	670,00
Silenciador de Descarga	191.000.0305	ACCESORIO MONTADO VENTILADOR CULATA BITZER 6JE-6FE	680,00
	191.000.0320	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 3/8	128,10
	191.000.0321	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 1/2	Consultar
	191.000.0322	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 5/8	128,10
	191.000.0323	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 7/8	Consultar
	191.000.0324	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 1 1/8	Consultar
	191.000.0325	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 1 3/8	Consultar
	191.000.0326	ACCESORIO MONTADO SILENCIADOR DESCARGA 1 5/8	Consultar



TÍPICAS APLICACIONES CON CO₂ COMO REFRIGERANTE

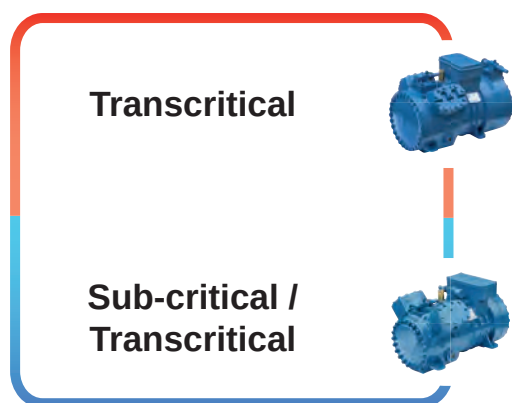
SISTEMAS TRANSCRÍTICOS DE ETAPA SIMPLE

Proceso transcrítico de descarga de una sola etapa. Las aplicaciones transcríticas de CO₂ de una etapa se usan en refrigeración, en temperaturas de evaporación media-alta, en sistemas de calefacción y bomba de calor o sistemas de recuperación de calor en los que el funcionamiento en el campo transcrítico aprovecha las altas temperaturas de descarga.



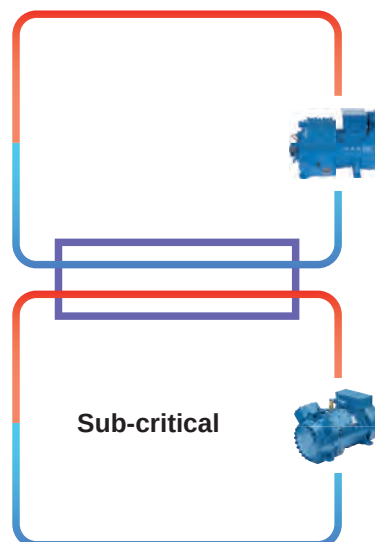
SISTEMAS TRANSCRÍTICOS DE DOBLE ETAPA O BOOSTER

El sistema booster es una aplicación con dos etapas de descarga: donde la descarga de la primera etapa de baja temperatura, que consiste en uno o más compresores para el ciclo de CO₂ subcrítico, está directamente conectada a la aspiración de la segunda etapa de compresión, formada por uno o más compresores para el ciclo de CO₂ transcrítico. Los sistemas booster pueden construirse de acuerdo a diferentes diagramas de diseño. El más común utilizado en refrigeración, contempla un recipiente de media presión en el que se recoge el fluido refrigerante después de haber experimentado una expansión inicial. El refrigerante líquido utilizado se extrae de este receptor intermedio (bombeado o a través de fluidos secundarios) hacia los servicios de media temperatura de evaporación y luego para aplicaciones de baja temperatura de evaporación, después de haber experimentado una segunda expansión. Se emplean compresores de CO₂ subcrítico en la primera etapa (baja temperatura) y compresores de CO₂ transcrítico en su segunda etapa (media temperatura).



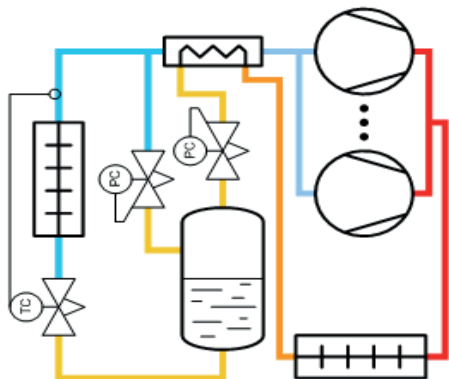
SISTEMAS EN CASCADA

Un sistema en cascada puede propiciar el uso de diferentes refrigerantes en dos circuitos de refrigeración separados en alta y baja temperatura de evaporación. Entre las aplicaciones más comunes, citamos la que consiste en un circuito de refrigeración de CO₂ a baja temperatura, empleando con compresores para ciclo de CO₂ subcrítico, combinado con un segundo circuito a alta temperatura que puede diseñarse utilizando diferentes refrigerantes como HFC y HFO, pero también hidrocarburos o amoníaco. La etapa de alta temperatura recoge el calor de condensación de la primera etapa a través de un intercambiador intermedio, y de acuerdo con el diagrama de principio, también puede dar servicio, directa o indirectamente, a las aplicaciones de media temperatura.

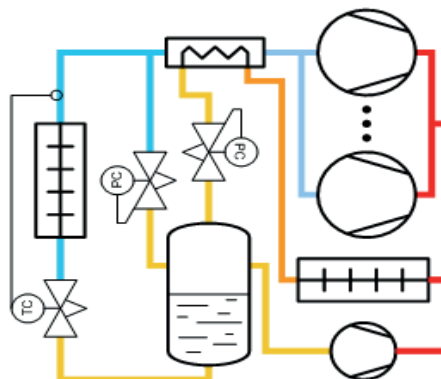


SISTEMAS TÍPICOS DISPONIBLES

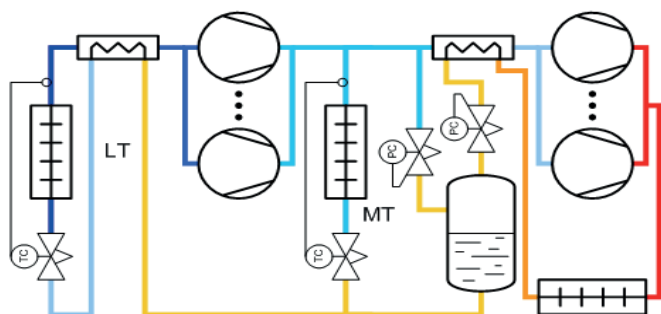
Transcrítico Media Temperatura
(una etapa simple)



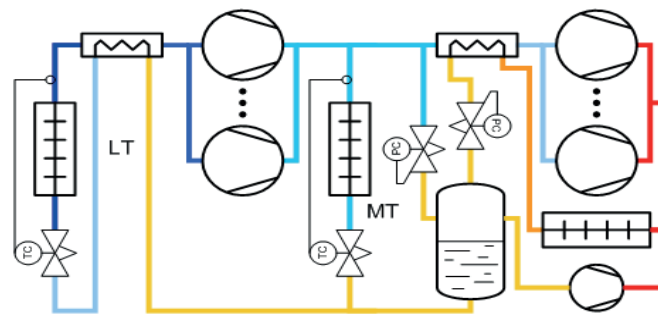
Transcrítico Media Temperatura (una etapa)
con CP (compresor en paralelo)



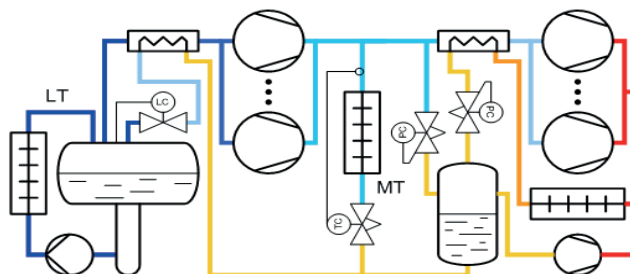
Transcrítico Booster (dos etapas)
Media Temperatura (MT) / Baja Temperatura (LT)



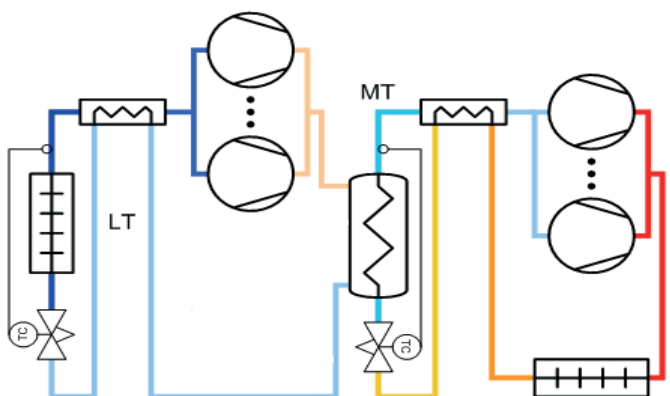
Transcrítico Booster (dos etapas) Media Temperatura (MT)
con CP (compresor en paralelo) / Baja Temperatura (T)



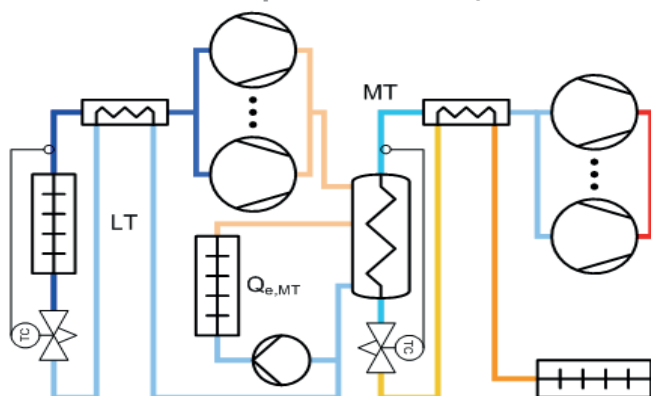
Transcrítico Booster (dos etapas) MT/LT con PC (compresor en paralelo).
MT en expansión directa (DX) y LT bombeado



Cascada HFC / CO₂ (LT en expansión directa)



Cascada HFC / CO₂ (MT bombeado y LT
en expansión directa)



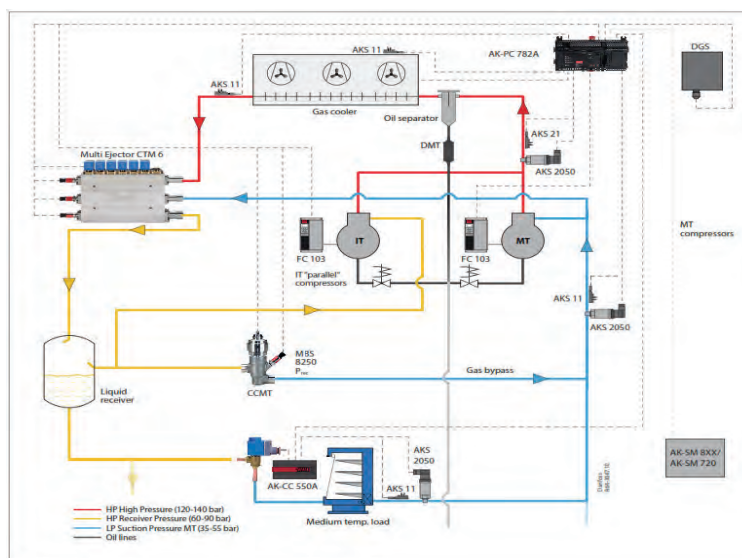
SISTEMA EYECTOR DANFOSS

SISTEMAS MULTI EYECTOR

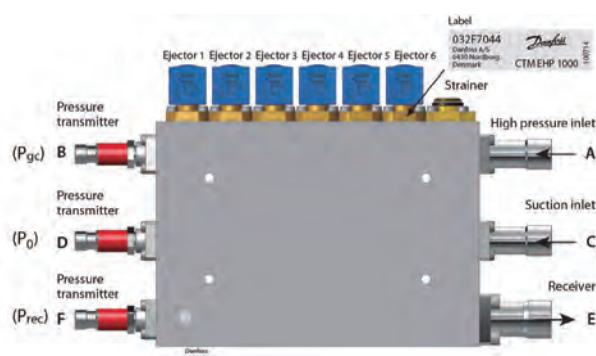
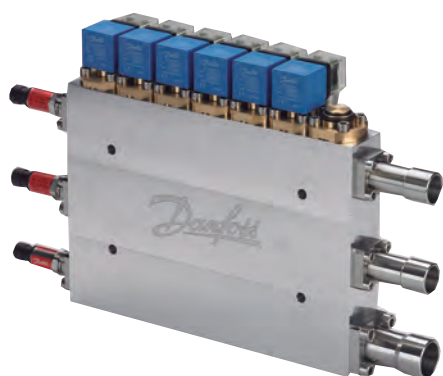
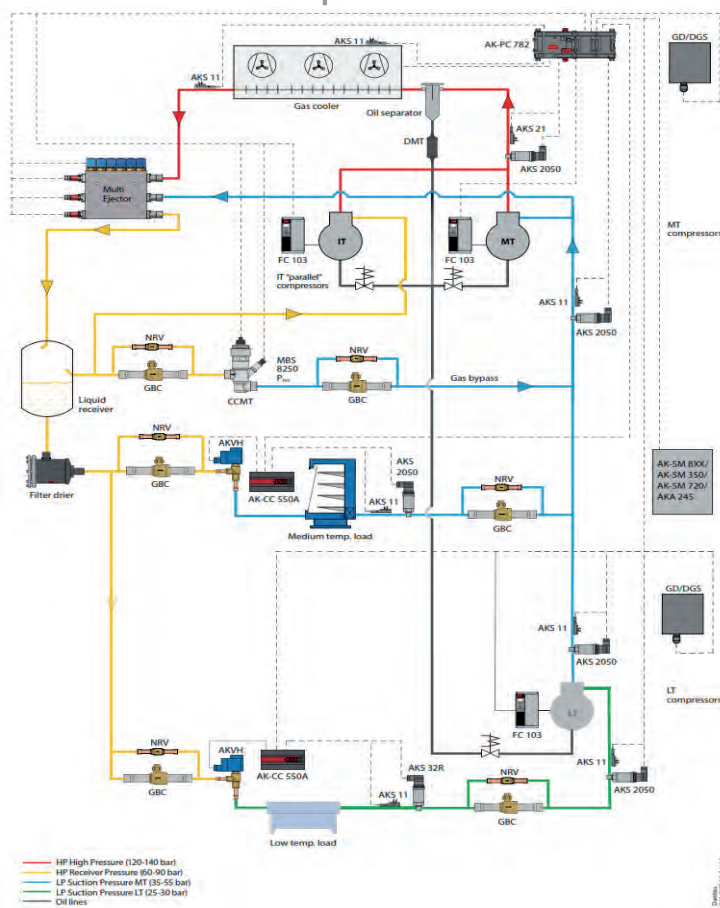
La solución Danfoss Multi Ejector, consiste en una válvula de alta presión CTM 6 y un controlador AK-PC 782A. Esta solución hace que los sistemas de refrigeración con CO₂ sean económicamente competitivos contra los sistemas de HFC a todas las temperaturas ambientales al mejorar COP en comparación con los sistemas de compresores paralelos estándar. Los sistemas de CO₂ con la solución Multi Ejector se pueden instalar en cualquier clima con un consumo de energía menor que, por ejemplo, el R404A. Elimina la barrera de ecuador de CO₂ por completo.

El Multi Ejector está diseñado para levantar una parte del gas de la aspiración de MT y mezclarlo con el gas proveniente del enfriador de gas a un nivel de presión medio. El gas precomprimido se toma desde el receptor hasta el compresor paralelo que funciona de manera más eficiente debido a que se requiere una elevación de presión más baja.

Sistema Transcrítico Media Temperatura (una etapa) con compresor en paralelo (IT) y Danfoss Multi Ejector de gas



Sistema Booster Transcrítico (dos etapas) Media Temperatura con compresor en paralelo (IT) y Danfoss Multi Ejector de gas / LT en expansión directa



SISTEMA EYECTOR CAREL

Sistema Booster Transcrítico (dos etapas) Media Temperatura con compresor en paralelo (CP) y Carel EmJ Ejector de gas / LT en expansión directa

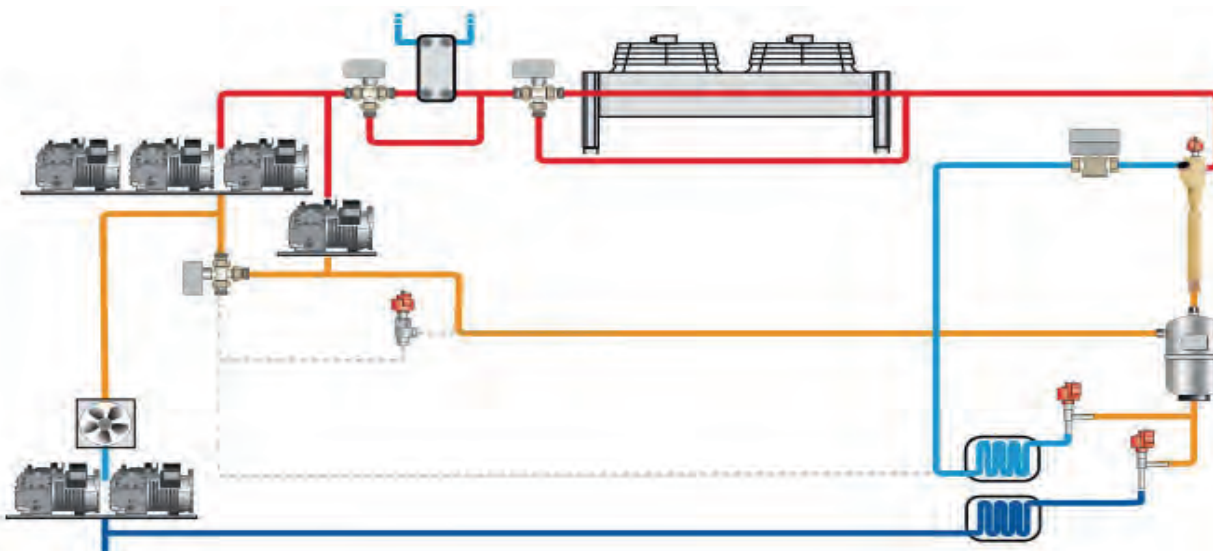


SISTEMA EYECTOR CAREL

El eyector modulador optimiza los costos y la complejidad de la instalación, ya que puede adaptarse de forma continua e instantánea a condiciones operativas específicas y la modulación continua aumenta directamente la eficiencia energética de los sistemas transcríticos de CO₂ en todas las condiciones de trabajo.

El uso de eyectores moduladores con el controlador de rack de compresor pRack pR300T de CAREL permite una gestión integrada y sincronizada de todos los componentes del rack.

El resultado global es una reducción en el número de compresores necesarios para la misma capacidad de enfriamiento que un sistema sin eyectores moduladores CAREL.



SCM

FRIGO

CO₂

La solución inteligente para toda aplicación



BEIJER REF

Unidades condensadoras para aplicaciones transcríticas de CO2 equipada con compresor(s) BLDC de TOSHIBA inverter, enfriador de gas integrado y ventiladores EC. Se trata de una solución de alta eficiencia diseñada para garantizar una reducida huella ecológica y un bajo nivel de ruido..



VENTAJAS PRINCIPALES



CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN



ESTÁNDAR

Compresor	Alimentación eléctrica	MRA (A)	Potencia frigorífica (w)		Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			25%	100%		Aspiración	Líquido			
DY30	230V/I/50Hz	11,6	551	2548	8	3/8"	3/8"	UMT T 030 MTDX 8L	121.123.0040	18.451,00
DY45	230V/I/50Hz	16,1	832	3847	8	3/8"	3/8"	UMT T 045 MTDX 8L	121.123.0041	18.451,00
DY67	230V/I/50Hz	23,1	1307	5508	12	3/8"	3/8"	UMT T 067 MTDX 12L	121.123.0042	18.485,00
RY100	400V/3P/50Hz	17,3	1933	8211	12	1/2"	3/8"	UMT T 100 MTDX 12L	121.123.0043	21.920,00
1x NY45	230V/I/50Hz	17,6	780	3119	8	3/8"	3/8"	UMT T N30 BTDX 8L	121.123.0048	21.617,00
1x NY67	230V/I/50Hz	24,4	1208	4830	8	3/8"	3/8"	UMT T N45 BTDX 8L	121.123.0049	22.593,00
2x DY67	400V/3P/50Hz	20,4	1725	6899	12	3/8"	3/8"	UMT T 067 BTDX 12L	121.123.0050	27.980,00
2x RY100	400V/3P/50Hz	22,1	2513	10050	12	1/2"	3/8"	UMT T 100 BTDX 12L	121.123.0051	31.852,00

BAJO NIVEL SONORO

Compresor	Alimentación eléctrica	MRA (A)	Potencia frigorífica (w)		Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			25%	100%		Aspiración	Líquido			
DY30	230V/I/50Hz	11,6	551	2548	8	3/8"	3/8"	UMT T LN 030 MTDX 8L	121.123.0044	20.607,00
DY45	230V/I/50Hz	16,1	832	3847	8	3/8"	3/8"	UMT T LN 045 MTDX 8L	121.123.0045	20.607,00
DY67	230V/I/50Hz	23,1	1307	5508	12	3/8"	3/8"	UMT T LN 067 MTDX 12L	121.123.0046	22.556,00
RY100	400V/3P/50Hz	17,3	1933	8211	12	1/2"	3/8"	UMT T LN 100 MTDX 12L	121.123.0047	23.872,00
1x NY45	230V/I/50Hz	17,6	780	3119	8	3/8"	3/8"	UMT T LN N45 BTDX (1xNY45) 8L	121.123.0052	23.805,00
1x NY67	230V/I/50Hz	24,4	1208	4830	8	3/8"	3/8"	UMT T LN N67 BTDX (1xNY67) 8L	121.123.0053	24.849,00
2x DY67	400V/3P/50Hz	20,4	1725	6899	12	3/8"	3/8"	UMT T LN 067 BTDX (2xDY67) 12L	121.123.0054	29.933,00
2x RY100	400V/3P/50Hz	22,1	2513	10050	12	1/2"	3/8"	UMT T LN 100 BTDX (2xRY100) 12L	121.123.0055	33.940,00

OPCIONALES

Compresor	CÓDIGO	Precio EUROS
Separador de aceite	190.123.0135	2.508,00
Tratamiento Exposi 1 ventilador	190.123.0136	505,00
Tratamiento Exposi 2 ventiladores	190.123.0137	845,00

DIMENSIONES

	Frente	Fondo	Alto
Estándar	1320	650	820
Bajo Nivel Sonoro	1320	650	1280

MEDIA TEMPERATURA

Modelo UMT T 030 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	429	523	575	674	787
38°C	440	526	622	727	850
32°C	455	551	653	768	905
20°C	553	671	804	959	1145

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	2140	2507	2759	3143	3541
38°C	2165	2514	2889	3283	3704
32°C	2181	2548	2939	3362	3826
20°C	2490	2944	3454	4029	4678

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1,38	1,58	1,59	1,79	2,04
38°C	1,44	1,59	1,8	2,04	2,31
32°C	1,54	1,76	2,02	2,32	2,68
20°C	2,25	2,67	3,2	3,88	4,78

Modelo UMT T 067 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1038	1242	1459	1690	1822
38°C	1061	1266	1485	1721	1975
32°C	1094	1307	1541	1796	2042
20°C	1375	1647	1952	2291	2581

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	4753	5489	6296	7159	8063
38°C	4755	5504	6325	7205	8129
32°C	4722	5508	6385	7328	8251
20°C	5537	6553	7664	8856	9829

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1,4	1,57	1,75	1,96	2,18
38°C	1,45	1,63	1,83	2,05	2,29
32°C	1,57	1,79	2,04	2,31	2,51
20°C	2,35	2,76	3,22	3,76	4,11

Modelo UMT T 045 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	648	789	868	1018	1188
38°C	665	794	939	1098	1283
32°C	686	832	986	1160	1366
20°C	836	1013	1214	1449	1729

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	3233	3785	4165	4746	5346
38°C	3270	3796	4362	4957	5593
32°C	3293	3847	4437	5077	5778
20°C	3761	4445	5215	6084	7064

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1,38	1,58	1,59	1,79	2,01
38°C	1,46	1,59	1,8	2,04	2,31
32°C	1,54	1,76	2,02	2,32	2,68
20°C	2,25	2,67	3,2	3,88	4,78

Modelo UMT T 100 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1549	1854	2028	2365	2719
38°C	1583	1864	2188	2534	2890
32°C	1619	1933	2273	2644	3048
20°C	1976	2371	2390	3306	3852

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	7904	8193	9113	10366	11672
38°C	7098	8202	9411	10704	12034
32°C	7047	8211	9491	10866	12314
20°C	7997	11096	12834	14670	15064

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1,56	1,57	1,57	1,75	1,94
38°C	1,45	1,58	1,77	1,98	2,18
32°C	1,53	1,73	1,97	2,25	2,52
20°C	2,22	3,05	3,52	4,05	4,22



Dimensiones (mm)

	Frente	Fondo	Alto
MT	1320	650	820

Baja Temperatura

Modulación Inverter	Desde 25 a 100% (1500 --> 6000 rpm)
Recipiente Líquido Estandar	PED I 2 X 2,40 litros
Recipiente Líquido Opcional Estandar en la 100MTDX	PED II 8 litros
Conexiones	Línea Aspiración 3/8" (excepto UMTT 100 : 1/2") Línea Líquido 3/8"
Nivel de Sonido	Día dB(A) 44 Noche dB (A)35 Basado en campo abierto a 10m de distancia

BAJA TEMPERATURA

Modelo UMT T 030 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	579	704	780	890
38°C	579	704	780	890
32°C	579	704	780	890
20°C	579	704	780	890

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	2315	2814	3119	3558
38°C	2315	2814	3119	3558
32°C	2315	2814	3119	3558
20°C	2315	2814	3119	3558

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1937	2117	2160	2247
38°C	1857	2051	2090	2168
32°C	1657	1985	2010	2090
20°C	1167	1332	1358	1362

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1,2	1,33	1,44	1,58
38°C	1,25	1,37	1,49	1,64
32°C	1,4	1,42	1,55	1,7
20°C	1,98	2,11	2,3	2,61

Modelo UMT T 045 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	877	1066	1208	1342
38°C	877	1066	1208	1342
32°C	877	1066	1208	1342
20°C	877	1066	1208	1342

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	3507	4263	4830	5369
38°C	3507	4263	4830	5369
32°C	3507	4263	4830	5369
20°C	3507	4263	4830	5369

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	2930	3207	3290	3370
38°C	2810	3086	3176	3259
32°C	2510	2987	3067	3141
20°C	1770	2010	2090	2053

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1,2	1,33	1,47	1,59
38°C	1,25	1,38	1,52	1,65
32°C	1,4	1,43	1,57	1,71
20°C	1,98	2,12	2,31	2,62

Modelo UMT T 067 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1307	1554	1725	1886
38°C	1307	1554	1725	1886
32°C	1307	1554	1725	1886
20°C	1307	1554	1725	1886

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	5227	6216	6899	7544
38°C	5227	6216	6899	7544
32°C	5227	6216	6899	7544
20°C	5227	6216	6899	7544

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	4294	4800	4787	4777
38°C	4054	4448	4621	4597
32°C	3694	4298	4458	4416
20°C	2704	3010	2990	2881

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1,22	1,3	1,44	1,58
38°C	1,29	1,4	1,49	1,64
32°C	1,41	1,45	1,55	1,71
20°C	1,93	2,07	2,31	2,62

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MEPS 2,32 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT T 100 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	2019	2297	2513	2705
38°C	2019	2297	2513	2705
32°C	2019	2297	2513	2705
20°C	2019	2297	2513	2705

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	8075	9187	10050	10818
38°C	8075	9187	10050	10818
32°C	8075	9187	10050	10818
20°C	8075	9187	10050	10818

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	6634	7094	6974	6847
38°C	6263	6574	6732	6597
32°C	5707	6352	6495	6326
20°C	4177	4454	4356	4129

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1,22	1,3	1,44	1,58
38°C	1,29	1,4	1,49	1,64
32°C	1,41	1,45	1,55	1,71
20°C	1,93	2,06	2,31	2,62



Dimensiones (mm)

	Frente	Fondo	Alto
BT	1320	650	820

Baja Temperatura

Modulación Inverter	Desde 25 a 100% (1500 --> 6000 rpm)
Recipiente Líquido	PED II 8 litros
Conexiones	Línea Aspiración 3/8" Línea Líquido 3/8
Nivel de Sonido	Día dB(A) 44 Noche dB (A)35 Basado en campo abierto a 10m de distancia

BAJA TEMPERATURA - UDS. BAJO NIVEL SONORO

Modelo UMT T LN 045 BTDX (1xNY45) 8L

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	694	836	975	1148
38°C	709	857	1002	1181
32°C	761	926	1090	1288
25°C	815	995	1174	1389

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1915	2299	2668	3110
38°C	1933	2318	2687	3129
32°C	2004	2393	2764	3204
25°C	2084	2477	2850	3289

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1609	1666	1721	1757
38°C	1584	1632	1679	1710
32°C	1452	1496	1527	1548
25°C	1327	1354	1377	1382

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1,19	1,38	1,55	1,77
38°C	1,22	1,42	1,6	1,83
32°C	1,38	1,6	1,81	2,07
20°C	1,57	1,83	2,07	2,38

Modelo UMT T LN N67 BTDX (1xNY67) 8L

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1125	1366	1601	1871
38°C	1140	1382	1617	1886
32°C	1196	1440	1675	1943
25°C	1253	1501	1738	2005

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	3058	3645	4192	4807
38°C	3074	3668	4221	4843
32°C	3146	3759	4333	4976
25°C	3234	3865	4457	5117

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

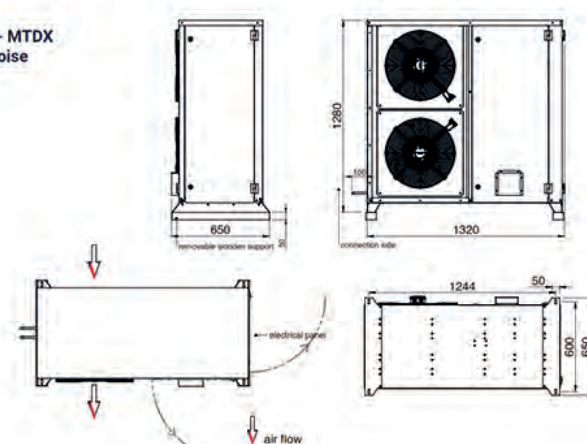
T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	2389	2480	2572	2641
38°C	2329	2429	2498	2562
32°C	2140	2211	2269	2314
25°C	1925	1982	2026	2055

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-35	-30	-25	-20
40°C	1,28	1,47	1,63	1,82
38°C	1,32	1,51	1,69	1,89
32°C	1,47	1,7	1,91	2,15
20°C	1,68	1,95	2,2	2,49

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,32 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Dimensiones			
Bajo Nivel Sonoro	Frente	Fondo	Alto
	1320	650	1280

BTDX - MTDX
Low Noise

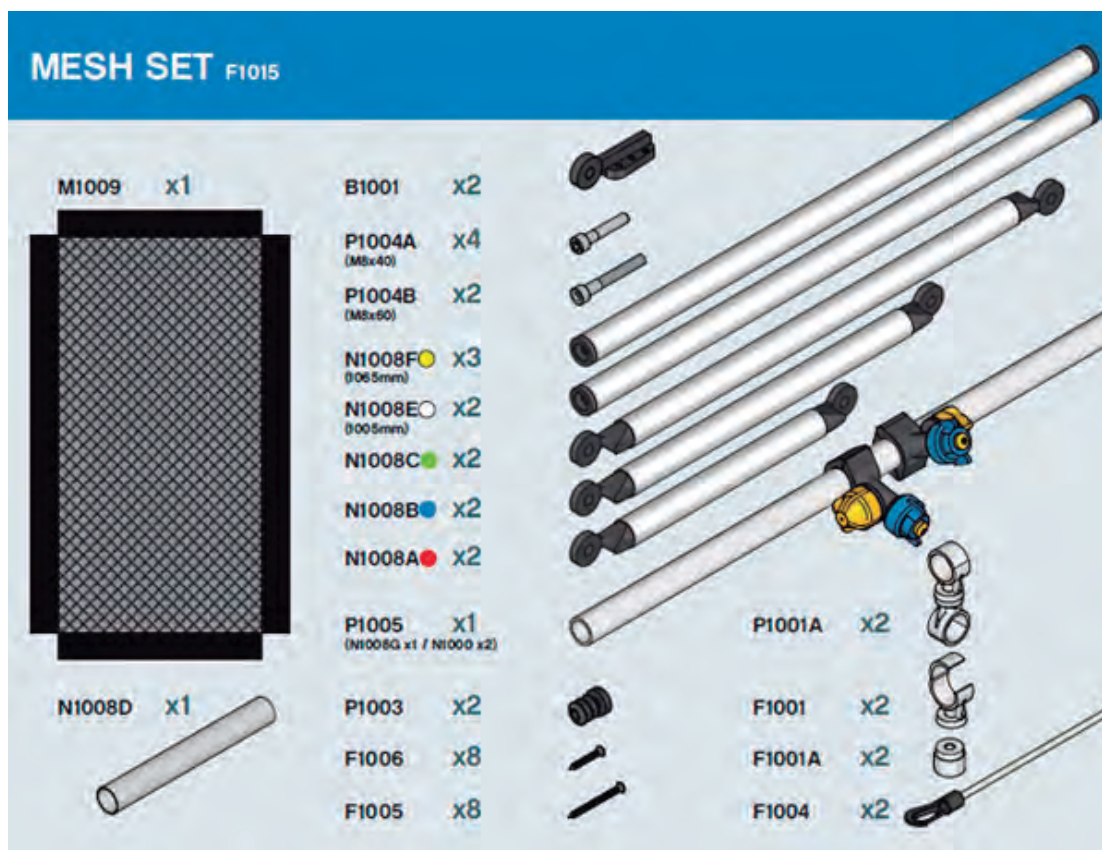
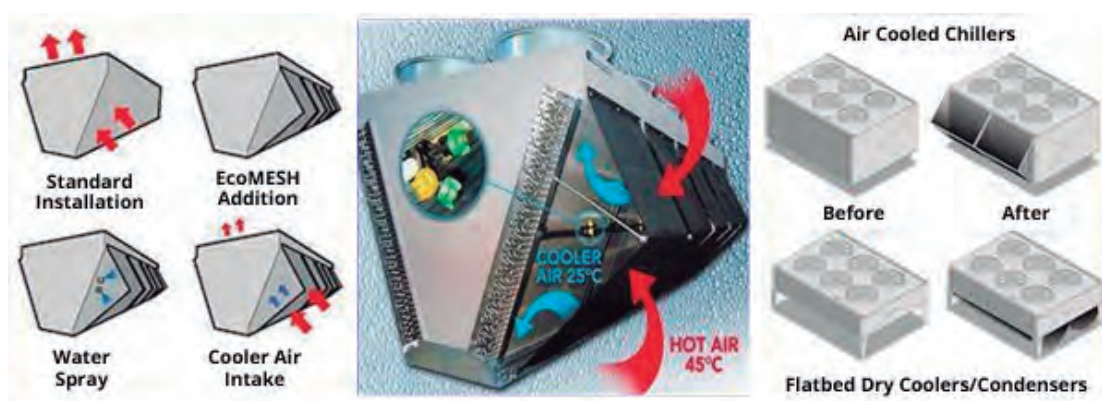
INFORMACIÓN TÉCNICA KIT ADIABÁTICO PARA CUBO2

El rocío de agua proporciona un efecto de enfriamiento adiabático en la corriente de aire entrante.

Adiabático (adjetivo): describe la transformación termodinámica que se produce sin pérdida ni ganancia de calor

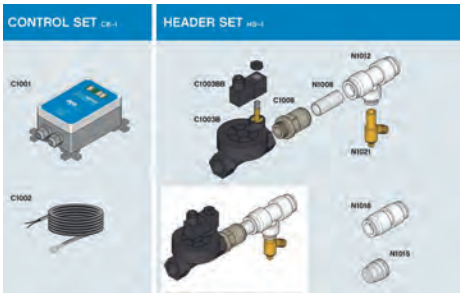
La pulverización de agua se inicia a través de una sonda de temperatura ambiente, alternativamente, mediante una sonda de presión y un valor establecido, por ejemplo, el límite de presión de condensación.

Tan pronto como estas señales exceden el nivel preestablecido, el controlador EcoMESH activa un chorro de agua intermitente para reducir la temperatura de entrada del aire en el condensador, por lo tanto, la presión de condensación se reduce para ahorrar energía durante los periodos de altas temperaturas ambiente.



Kit adiabático

KIT ADIABÁTICO PARA CUBO2

Componentes	Imágenes	Descripción
Malla EcoMESH		EcoMESH es una malla no metálica que proporciona el área de cobertura más efectiva para una superficie de evaporación eficiente con una caída de presión mínima. La referencia del kit suministrado por Beijer es específica para su perfecto acoplamiento a las unidades Cubo2 Smart. La malla viene precortada a la medida necesaria y se incluyen los rociadores y demás elementos específicos para las dimensiones de estas unidades.
Sistema de rociado de agua		El sistema de agua que crear el rociado está diseñado para operar con muy baja presión y puede trabajar con presiones normales de agua de red de 1.5 Bar (21 psig)/(15 m) o más. Con el fin de proporcionar un área de rociado uniforme para un proceso de evaporación efectivo, las boquillas de plástico intercambiables se pueden conectar ya sea en serie o en paralelo. Las boquillas de pulverización se montan en los soportes de fijación personalizados que están diseñados para adaptarse a cualquier configuración de circuito.
Controlador		Un controlador basado en un PLC inteligente a medida, registra las condiciones ambientales y a un valor preestablecido ajustable abre la válvula o válvulas solenoides en línea. El agua se rocía intermitentemente para humedecer las mallas y el controlador ajusta automáticamente la tasa de pulverización y la duración para adaptarla a las condiciones ambientales, lo que minimiza el consumo de agua. El agua sobrante se desecha a través de un principio llamado "desperdicio total", por lo tanto, no hay problemas de riesgo para la salud. El controlador está provisto de terminales de anulación internos para una entrada libre de voltios que anula el límite establecido de temperatura e inicia el rociado intermitente tan pronto como este terminal esté conectado. (Permite un On/Off externo)

Descripción / Aplicación	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Adiabático para Cubo2 Smart	190.123.0004	3.789,00
Kit Adiabático para Cubo2 Plus 2 Ventiladores	190.123.0009	6.038,00
Kit Adiabático para Cubo2 Plus 3 Ventiladores	190.123.0010	7.682,00

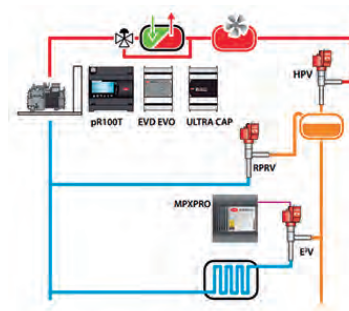
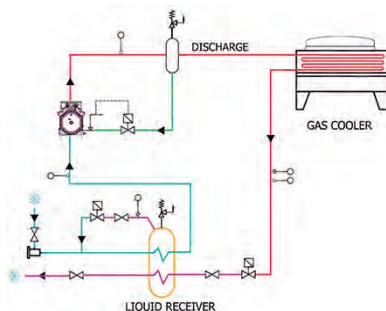
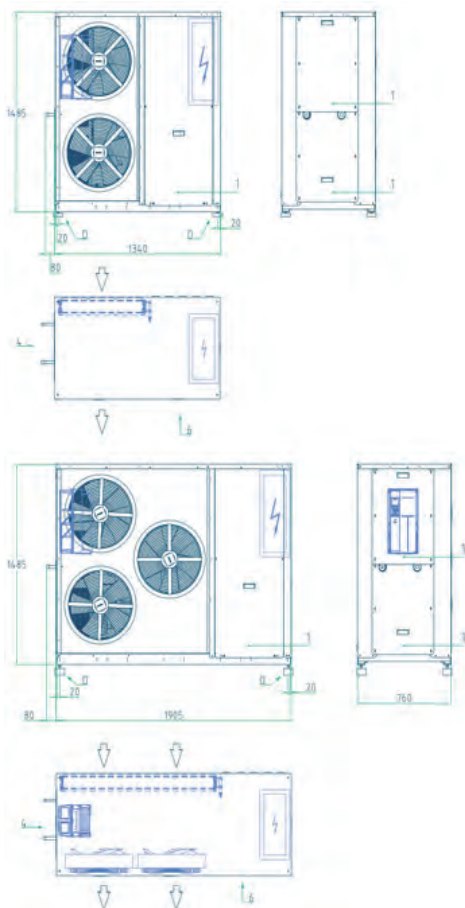
Unidades de refrigeración con CO₂ para media temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrito. UMT B/D xxx MTDX

Características:

- Baja huella de carbono.
- Compresor semihermético Bitzer o Dorin.
- Conexiones K65.
- Control electrónico Danfoss o Carel.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Ventiladores EC.
- Recipiente de líquido de 37 litros en opción.
- Tratamiento anticorrosión epoxy en batería en opción.
- Expansión directa.



Compresor	MRA (A)	Potencia frigorífica máxima (kW)	Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		T _a ev -10°C/+32°C		Aspiración	Líquido			
2KTE-7K	20,5	11,1	15	7/8"	5/8"	UMT B 075 MTDX	121.123.0014	53.680,00
4PTE-7K	20,5	7,9				UMT B 075 VS MTDX	121.123.0028	53.321,00
4MTE-10K	26,3	15,2				UMT B 120 MTDX	121.123.0017	56.351,00
4MTE-10K	26,3	12,9				UMT B 120 VS MTDX	121.123.0029	55.521,00
4KTE-12K	33,4	23,0				UMT B 150 MTDX	121.123.0019	60.397,00
4KTE-12K	33,4	19,5				UMT B 150 VS MTDX	121.123.0030	59.309,00
CD2000H	41,2	27,9				UMT D 190 MTDX	121.123.0021	66.271,00
4HTE-20K	42,4	28,4				UMT B 190 MTDX	121.123.0022	66.271,00
4HTE-20K	42,4	24,9				UMT B 190 VS MTDX	121.123.0031	63.275,00



MODELO	Dimensiones (mm)			Ventiladores EC	Presión sonora dB(A)
	Frente	Fondeo	Alto		
UMT B 075 MTDX	1340	760	1485	2	44
UMT B 075 VS MTDX				2	44
UMT B 120 MTDX				2	44
UMT B 120 VS MTDX				2	44
UMT B 150 MTDX	1895	760	1485	3	45
UMT B 150 VS MTDX				3	45
UMT D 190 MTDX				3	45
UMT B 190 MTDX				3	45
UMT B 190 VS MTDX				3	45

PED II Peso (Kg)	2KTE-7K 470 Kg	4MTE-10K 570 Kg
	4KTE-12K 645 Kg	4HTE-20K 655 Kg

MEDIA TEMPERATURA

Modelo UMT B 075 MTDX Inverter 40-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	3740	4580	5540	6620	7880
38°C	3970	4790	5990	6920	8680
32°C	4600	5560	6760	8001	10550
20°C	6280	7770	9020	11240	12460

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	7480	9160	11090	13250	15760
38°C	7940	9580	11990	13850	17360
32°C	9190	11110	13520	16020	20090
20°C	12560	15410	18050	21480	24910

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1090	1280	1470	1650	1950
38°C	1170	1390	1590	1800	2150
32°C	11530	1810	2130	2480	2990
20°C	2510	3050	3550	4200	5230

Modelo UMT B 075 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	470	640	780	950	1130
38°C	530	670	820	990	1180
32°C	640	790	960	1150	1360
20°C	860	1150	1290	1540	1820

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	4680	6380	7830	9450	11270
38°C	5270	6720	8230	9920	11810
32°C	6380	7900	9600	11510	13640
20°C	8640	111480	12850	15380	18240

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	960	1180	1390	1640	1950
38°C	1070	1280	1520	1800	2150
32°C	1410	1690	2020	2440	2960
20°C	2200	2920	3300	4080	5130

Modelo UMT B 120 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	4910	6160	7380	8930	10420
38°C	5170	6530	7780	9670	11000
32°C	6140	7580	9040	10870	12700
20°C	8380	10240	12210	14320	16690

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	9820	12320	14760	17860	20840
38°C	10340	13070	15560	19340	22010
32°C	12280	15170	18070	21730	25400
20°C	16760	20480	24420	28640	33370

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1060	1230	1430	1650	1950
38°C	1140	1330	1560	1800	2150
32°C	1460	1750	2100	2480	2990
20°C	2350	2890	3520	4200	5230

Modelo UMT B 120 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	850	1060	1290	1550	1830
38°C	900	1120	1350	1620	1920
32°C	1050	1290	1560	1870	2210
20°C	1400	1710	2080	2500	2980

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	8490	10620	12900	15450	18290
38°C	9020	11150	13520	16180	19170
32°C	10520	12920	15620	18680	22100
20°C	13960	17130	20800	25000	29800

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1070	1240	1440	1700	2030
38°C	1140	1330	1570	1860	2240
32°C	1440	1720	2070	2530	3120
20°C	2220	2730	3390	4260	5460

Modelo UMT B 150 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	780	9360	11460	13440	15930
38°C	8340	9900	12300	14007	17430
32°C	9370	11500	13680	16050	19020
20°C	12660	15000	18060	21270	24370

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	15600	18720	22920	26880	31930
38°C	16680	19800	24600	28140	33740
32°C	18730	22990	27360	32100	38200
20°C	25320	30000	36120	42540	50370

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1150	1330	1520	1770	2030
38°C	1250	1450	1650	1940	2200
32°C	1620	1800	2200	2610	3040
20°C	2530	3070	3660	4420	5220

Modelo UMT B 150 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1270	1590	1940	2340	2780
38°C	1350	1680	2050	2460	2900
32°C	1570	1950	2370	2830	3360
20°C	2080	2550	3100	3730	4440

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	12700	15860	19400	23400	27800
38°C	13470	16780	20500	24600	29200
32°C	15730	19470	23700	28300	33600
20°C	20800	25500	31000	37300	44400

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1090	1300	1540	1820	2150
38°C	1180	1420	1680	1980	2360
32°C	1520	1830	2200	2650	3220
20°C	2350	2870	3520	4380	5580

Subenfriamiento OK/Recalentamiento 10K
MEPS 2,65 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/ECSubenfriamiento OK/Recalentamiento 10K
MEPS 2,71 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/ECSubenfriamiento OK/Recalentamiento 10K
MEPS 2,67 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/ECSubenfriamiento OK/Recalentamiento 10K
MEPS 2,65 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/ECSubenfriamiento OK/Recalentamiento 10K
MEPS 1,76 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/ECSubenfriamiento OK/Recalentamiento 10K
MEPS 2,76 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

MEDIA TEMPERATURA**Modelo UMT B 190 MTDX Inverter 30-60Hz**

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	9710	11680	14230	16720	19170
38°C	10350	12300	15340	17440	21250
32°C	11920	14200	16940	19960	23760
20°C	15670	18680	22060	22950	26840

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	19430	23360	28460	27860	31950
38°C	20700	24600	30670	29060	35420
32°C	23840	28390	33890	33260	39600
20°C	31340	37370	44120	38250	44740

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1120	1300	1500	1720	2010
38°C	1210	1410	1620	1890	2230
32°C	1580	1850	2170	2540	2970
20°C	2460	2910	3840	3420	4220

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MEPS 2,69 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT D 190 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	9290	11430	13800	16080	18530
38°C	9920	12190	14700	17140	19510
32°C	11310	13970	16770	19400	22020
20°C	15170	18080	21240	21610	25060

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	18590	22860	27600	26800	30880
38°C	19840	24370	29400	28560	32520
32°C	22620	27940	33540	32340	36700
20°C	30350	36170	42480	36010	41770

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1050	1250	1470	1670	1900
38°C	1150	1360	1600	1830	2080
32°C	1470	1760	2090	2380	2640
20°C	2370	2820	3340	3100	3750

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MEPS 2,69 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 190 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1700	2060	2490	2860	3380
38°C	1780	2160	2610	2980	3520
32°C	2060	2490	2980	3390	4010
20°C	2700	3260	3920	4690	5570

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	16980	20600	24900	28600	33800
38°C	17790	21600	26100	29800	35200
32°C	20600	24900	29800	33900	40100
20°C	27000	32600	39200	46900	55700

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-15	-10	-5	0	+5
40°C	1150	1330	1560	1690	1980
38°C	1240	1440	1700	1830	2160
32°C	1590	1880	2240	2430	2910
20°C	2460	2970	3630	4490	5630

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MEPS 2,69 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

**Diseño de las instalaciones**



Unidad de refrigeración con CO₂ para baja temperatura de evaporación, preparada para trabajar en ciclo transcrito. **UMT D 120 BTDX**. Expansión directa.

CUBO₂ PLUS es una gama de unidades condensadoras de CO₂ para aplicaciones de refrigeración con capacidades de 14kW en baja temperatura.

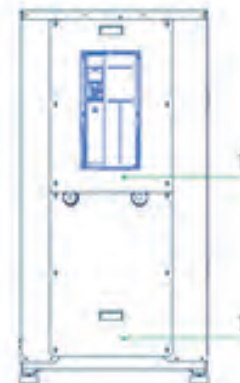
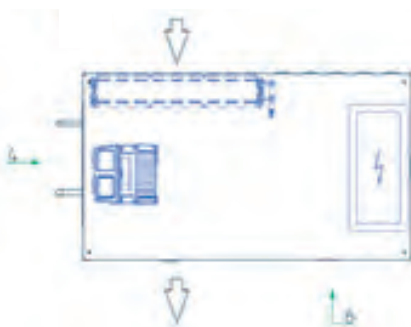
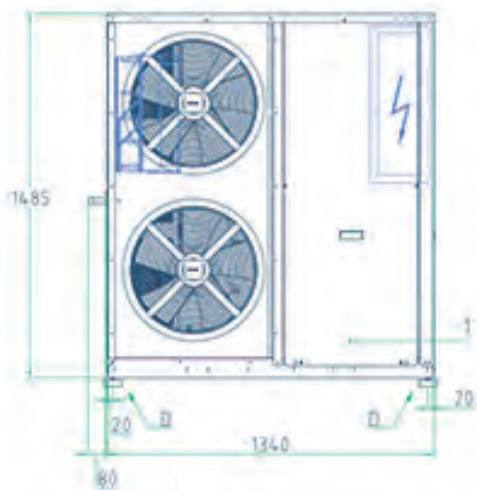
Características:

- Baja huella de carbono.
- Compresor semihermético doble etapa Dorin.
- Conexiones K65.
- Control electrónico Danfoss o Carel.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- Opción de compresor Inverter.
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Ventiladores EC.
- Recipiente de líquido de 37 litros en opción.
- Tratamiento anticorrosión epoxy en batería en opción.

Compresor	MRA (A)	Potencia frigorífica máxima (kW)	Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		T ^{ev} -30°C		Aspiración	Líquido			
CD2S1200	32,4	12,9	15	5/8"	1/2"	UMT D 120 BTDX	121.123.0026	55.958,00

Rendimientos calculados a T^a ambiente de 32°C.

Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13487



MODELO	Dimensiones (mm)				Ventiladores EC	Presión sonora dB(A)
	Frente	Fondeo	Alto	Peso		
UMT D 120 BTDX	1340	760	1485	560 kg	2	50

**BAJA TEMPERATURA***Modelo UMT 120 BTDX Inverter 40-60Hz**Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad*

T ^a amb.°C/T ^e evap	-40°C	-35°C	-30°C	25°C
40°C	-	-	8050	9240
38°C	-	7070	8280	9510
32°C	6160	7350	8580	9960
20°C	6560	7780	9140	10570

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

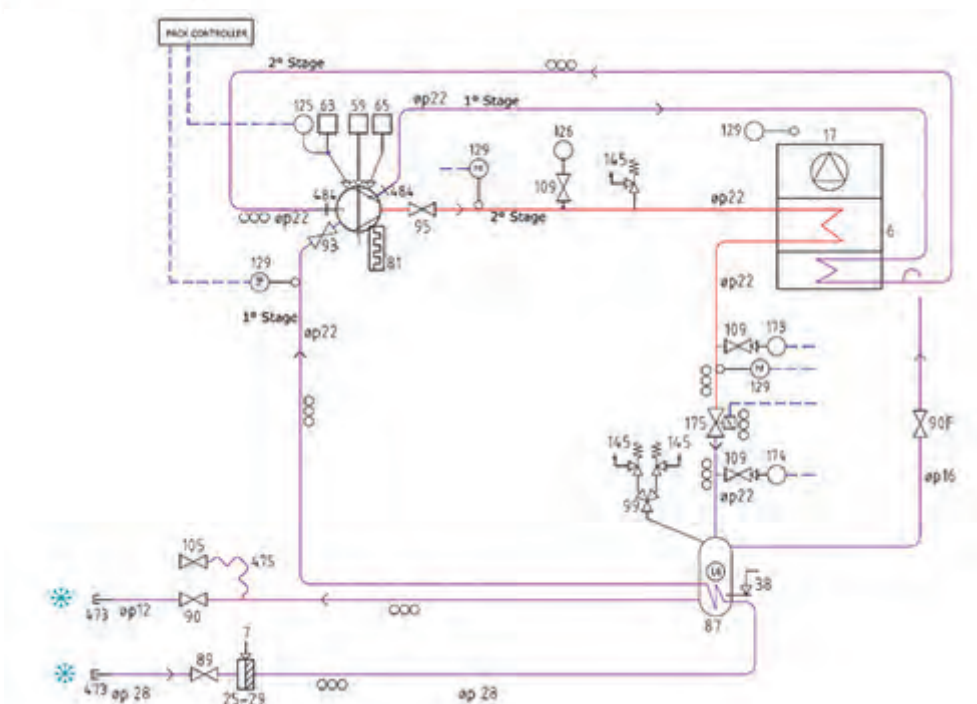
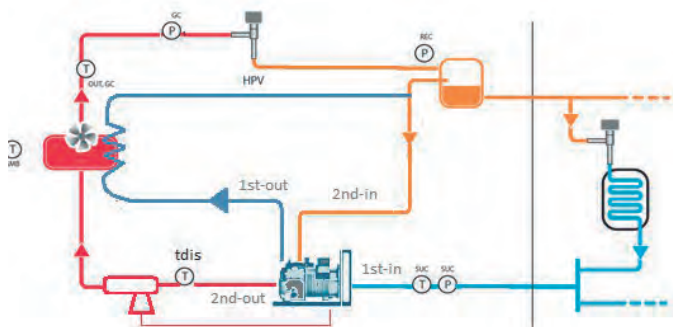
T ^a amb.°C/T ^e evap	-40°C	-35°C	-30°C	25°C
40°C	-	-	12070	13860
38°C	-	10610	12420	14270
32°C	9240	11030	12860	14940
20°C	9840	11680	13720	15850

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^e evap	-40°C	-35°C	-30°C	25°C
40°C	-	-	1010	1090
38°C	-	980	1070	1150
32°C	1010	1130	1230	1340
20°C	1290	1450	1590	1730

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MEPS 1,70 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC



Unidades Condensadoras CO₂

La gama CO₂ Cool-CU, desarrollada por Novafrigo Engineering para aplicaciones MT y BT, con R744. Unidades condensadoras para operación transcrítica. Cada unidad está equipada con un compresor de pistón semihermético para capacidades de hasta 44 kW en media temperatura y 27 kW en baja temperatura. El uso del sistema adiabático y la electrónica de última generación hace que estas unidades sean muy versátiles y flexibles para cualquier tipo de aplicación, desde tamaño comercial hasta industrial.

Características:

- Compresores Semihermético.
- Variador de velocidad Inverter.
- Controlador electrónico Reftronix, Carel en opcional.
- Ventiladores EC.
- Opcionales: recuperación de calor, tratamiento anti-corrosión epoxy y kit adiabático EcoMESH.



Compresor	Potencia frigorífica (w)	Recipiente de líquido (L)	I max (A)	Conexiones K65		Caudal (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
				Aspiración	Líquido				
CD 2000H	21000	20	27,9	5/8	1/2	17600	MMP012-TC	121.126.0001	77.775,00
CD 2500H	28000	30	37,5	7/8	5/8	17600	MMP016-TC	121.126.0002	81.719,00
CD 3401H	37000	30	49,4	7/8	5/8	21000	MMP020-TC	121.126.0003	91.332,00

Rendimientos calculados a T^aambiente de 40°C. T^o evaporación a -8°C

Compresor	Potencia frigorífica (w)	Recipiente de líquido (L)	I max (A)	Conexiones K65		Caudal (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
				Aspiración	Líquido				
CD2S1500	14000	20	24	5/8	1/2	9800	MLP013-TC	121.126.0004	69.026,00
CD2S2000	16000	20	25,5	5/8	1/2	9800	MLP015-TC	121.126.0005	72.578,00
CD2S2500	21000	30	33,4	7/8	5/8	17600	MLP019-TC	121.126.0006	81.095,00
CD2S3500	27000	30	44,2	7/8	5/8	17600	MLP024-TC	121.126.0007	97.521,00

Rendimientos calculados a T^aambiente de 40°C. T^o evaporación a -30°C

+38°C es la temperatura exterior máxima recomendada para trabajar sin el sistema adiabático EcoMESH, aunque las unidades pueden funcionar sin él hasta +40°C. Con +43°C es obligatorio trabajar con Ecomesh, así se pueden considerar los mismos valores de capacidad para +38°C considerando fijar la intervención de Ecomesh a +39°C.



MODELO	Dimensiones (mm)			Ventilador EC	Presión sonora dB (A)
	Fronte	Fondo	Alto		
MMP012-TC	1650	910	1620	2x630	46
MMP016-TC	1650	910	1620	2x630	46
MMP020-TC	2200	910	1400	2x630	47
MLP013-TC	1986	745	978	1x630	42
MLP015-TC	1986	745	978	1x630	42
MLP019-TC	1650	910	1620	2x630	46
MLP024-TC	1650	910	1620	2x630	46

MEDIA TEMPERATURA

Modelo MMP012-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	15000	17100	20100
38°C	12900	14700	17400

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	27500	31400	36900
38°C	23700	2700	31900

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP016-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	20400	22800	27000
38°C	17400	19800	22800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	37400	41800	49500
38°C	31900	36300	41800

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP020-TC

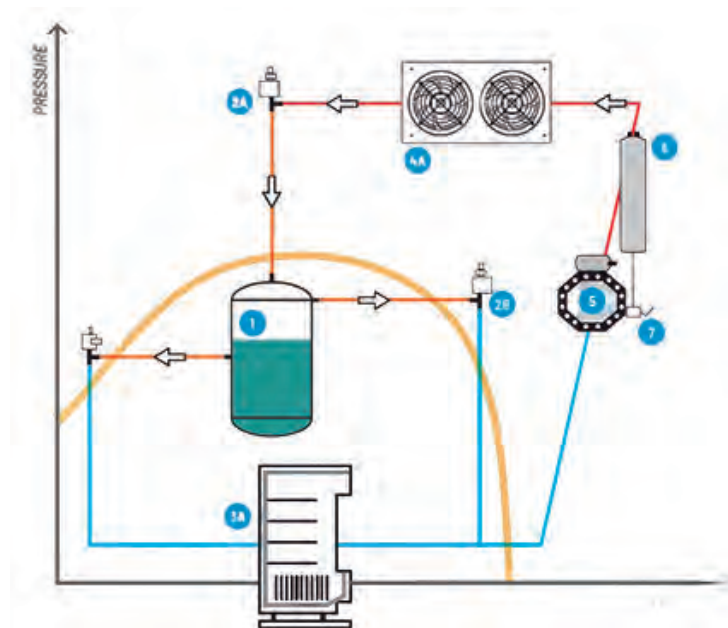
Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	27000	30000	35400
38°C	22800	25800	30600

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb.°C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	49500	55000	64900
38°C	41800	47300	56100

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K



SCM CO₂ SMART BOOSTER LÍNEA INTERIOR

Siguiendo con nuestra idea de sostenibilidad, hemos desarrollado una nueva gama de equipos de CO₂ transcrito con un consumo energético inferior a las soluciones de HFC tradicionales y una baja huella de carbono en su fabricación.

Con un diseño compacto, estos equipos son muy sencillos de instalar y fáciles de mantener.

Pensadas para instalaciones de baja potencia frigorífica como tiendas de conveniencia o pequeños supermercados.

Las unidades están equipadas con un cuadro eléctrico completo, preprogramado y testado en fábrica para una fácil y rápida puesta en marcha.

La gama consta de 8 modelos de Media Temperatura a los que se les puede añadir una carga de Baja Temperatura según las siguientes configuraciones:

Modelos Media Temperatura	Compresores Bitzer	kW T ^a ev -8°C	Combinación con Etapa de Baja Temperatura											
			+UMCE 007 HBT		+UMCE 010 HBT		+UMCE 020 HBT		+UMCE 030 HBT		+UMCE 2x007 HBT		+UMCE 020+030 HBT	
			T ^a ev -8°C	T ^a ev -30°C	T ^a ev -8°C	T ^a ev -30°C	T ^a ev -8°C	T ^a ev -30°C	T ^a ev -8°C	T ^a ev -30°C	T ^a ev -8°C	T ^a ev -30°C	T ^a ev -8°C	T ^a ev -30°C
MWS 2X043MTDX	2 x 4PTE-6K	16,2	12,2	3,3										
MWS 065+043MTDX	4MTE-7K + 4PTE-6K	21,3	17,3	3,3										
MWS 2X065MTDX	2 x 4MTE-7K	26,4	22,4	3,3	20,1	5,2								
MWS 096+065MTDX	4KTE-10K + 4MTE-7K	32,8			26,6	5,2					25,0	6,6		
MWS 2X096MTDX	2 x 4KTE-10K	39,2			33,0	5,2	31,2	6,6			31,3	6,6		
MWS 096+2X065MTDX	4KTE-10K + 2 x 4MTE-7K	46,1												
MWS 2X096+065 MTDX	2 x 4KTE-10K + 4MTE-7K	52,4					44,4	6,6	42,2	8,5				
MWS 3X096MTDX	3 x 4KTE-10K	58,9					50,9	6,6	48,6	8,5				
MWS 120+2x096 MTDX	4HTE-15K+2x4KTE-10K	63,9											45,4	15,8
MWS 3x120 MTDX	3x4HTE-15K	75,9											57,4	15,8
			2MME-07K		2KME-1K		2JME-2K		2HME-3K		2 x MME-07K		2JME-2K+2HME-3K	

*Rendimientos calculados con compresores a 50Hz t T^a de salida de Gas Cooler de 35°C

TECNOLOGÍA

Regulador electrónico del nivel de aceite Traxoil en cada compresor

Controlador Danfoss AKPC772

Filtro secador de aceite

Separador de aceite sin mantenimiento con depósito de aceite integrado

Interruptor electrónico de nivel mínimo de líquido

Intercambiador de calor interno Liquid-Flash

Colector de descarga conectado a válvulas de seguridad

Testadas en fábrica y ajuste de parámetros

OPCIONALES

Frecuencia Inverter LT 30-70 HZ

Recuperación de calor + Válvula de 3 vías

Carrozado aislado acústicamente

Carrozado estándar para exterior

Contador de energía

Controlador CAREL, válvulas HP-MP

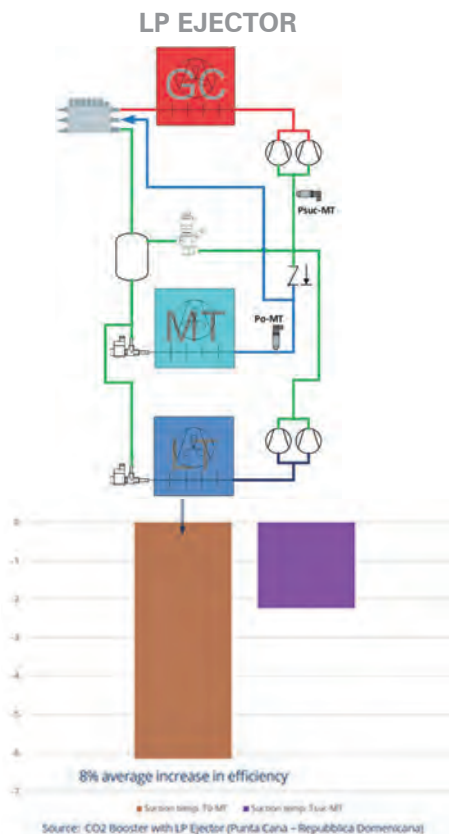
Eyector LP Danfoss - Recipiente de 150 L

Filtro de aspiración MT / LT

Filtro secador de líquido suministrado de repuesto

Controlador WURM

ALTA EFICIENCIA



LSPM MOTOR



Eyector múltiple Danfoss LP (Baja Presión)

En climas cálidos, los eyectores pueden elevar todo el gas de los evaporadores al recipiente, que tiene una presión de presión de aspiración que el evaporador y esto disminuye el consumo de energía del sistema.

En condiciones ambientales frías, el eyector tiene las mismas funciones que una válvula de alta presión convencional que controla el sistema para que funcione con un COP óptimo.

Compresores Bitzer LSPM (imán permanente de arranque en línea)

La tecnología de motor de imán permanente (LSPM) aprovecha la alta eficiencia del motor y el bajo aporte de calor al refrigerante, **estimando un 14% de ahorro anual** en comparación con los compresores estándar.

SCM CO₂ SMART BOOSTER**Línea de aspiración de Baja Temperatura**

- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de aspiración fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de baja presión.

Línea de descarga de Baja Temperatura

- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de descarga fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de alta presión.
- Silenciador de descarga.

Línea de líquido

- Presión de diseño de 80bar.
- Línea de líquido fabricada en cobre K65.
- Doble válvula de seguridad sobre distribuidor de 3 vías.
- Filtro de líquido con cartucho deshidratador.
- Recipiente de líquido de 70 litros con 3 visores de líquido.
- Sensor electrónico de nivel mínimo de líquido.
- Intercambiador de calor interno para aspiración de flash gas MT.
- Válvula de media presión ("flash gas by-pass") Danfoss CCMT.

Línea de descarga de Media Temperatura

- Presión de diseño de 120bar. 130bar en opción.
- Material por compresor y descarga general en K65.
- Conexiones a Gas Cooler en cobre K65.
- Compresor Bitzer con módulo IQ para gestión de modulación de capacidad frigorífica con CRII
- Presostato manual de alta presión.
- Doble válvula de seguridad sobre distribuidor de 3 vías.
- Separador de aceite con depósito de aceite integrado.
- Válvula de alta presión Danfoss CCMT.

Línea de aceite

- Fabricada en cobre K65.
- Regulador electrónico de aceite Traxoil por compresor.
- Filtro deshidratador de aceite reemplazable.

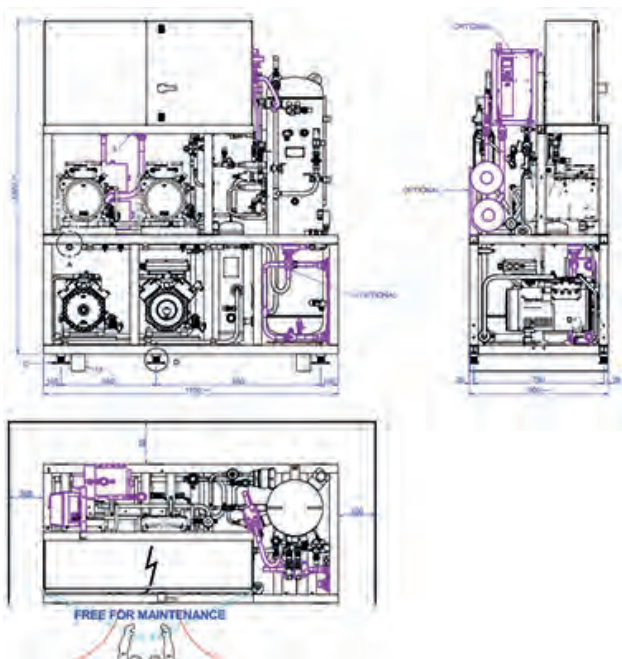
Línea de descarga de Baja Temperatura

- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de descarga fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de alta presión.
- Silenciador de descarga.

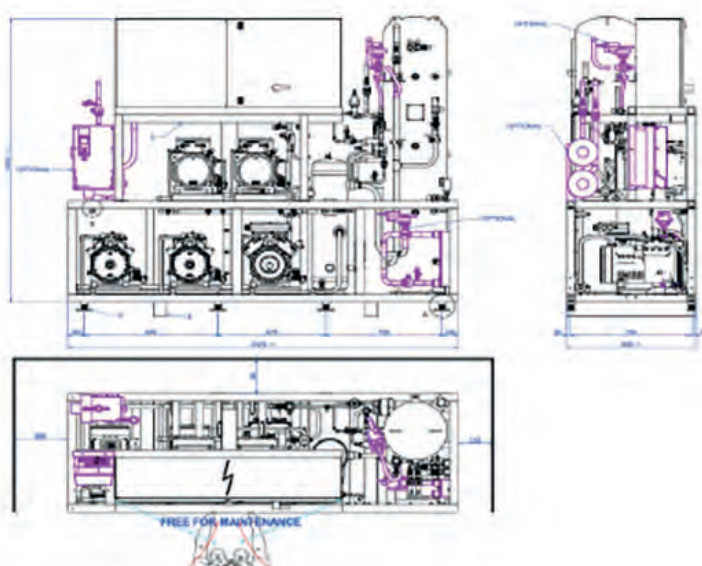
Línea de aspiración de Media Temperatura

- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de aspiración fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de baja presión.
- Doble válvula de seguridad sobre distribuidor de 3 vías.

DIMENSIONES PEQUEÑA



DIMENSIONES GRANDE



SCM CO₂ SMART BOOSTER

Electrónica Danfoss AK-PC 572



MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
MWS 2X043MTDX - D	140.123.0022	72.806,00
MWS 065 + 043MTDX - D	140.123.0023	74.026,00
MWS 2X065MTDX - D	140.123.0024	74.871,00
MWS 096 + 065MTDX - D	140.123.0025	75.454,00
MWS 2X096MTDX - D	140.123.0026	76.741,00
MWS 096 + 2X065MTDX - D	140.123.0140	89.192,00
MWS 2X096 + 065 MTDX - D	140.123.0141	90.391,00
MWS 3X096MTDX - D	140.123.0142	91.749,00
MWS 120 + 2x096 MTDX-D	140.123.0208	108.359,00
MWS 3x120 MTDX-D	140.123.0209	109.914,00

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
MWS 2x043MTDX + UMCE007HBT - D	140.123.0031	86.133,00
MWS 065 + 043MTDX + UMCE007HBT - D	140.123.0032	86.399,00
MWS 2x065MTDX + UMCE007HBT - D	140.123.0033	86.876,00
MWS 2X065MTDX + UMCE010HBT - D	140.123.0038	87.498,00
MWS 096 + 065MTDX + UMCE010HBT - D	140.123.0039	88.042,00
MWS 2X096MTDX + UMCE010HBT - D	140.123.0040	89.912,00
MWS 2X096MTDX + UMCE020HBT - D	140.123.0042	91.167,00
MWS 2X096 + 065MTDX + UMCE020HBT - D	140.123.0143	100.418,00
MWS 3x096MTDX + UMCE020HBT - D	140.123.0144	104.411,00
MWS 2X096 + 065MTDX + UMCE030HBT - D	140.123.0145	101.234,00
MWS 3x096MTDX + UMCE030HBT - D	140.123.0146	105.219,00
MWS 096 + 065MTDX + UMCE2X007HBT - D	140.123.0043	98.475,00
MWS 2X096MTDX + UMCE2X007HBT - D	140.123.0044	100.050,00
MWS 120 + 2x096 MTDX + UMCE 020 + 030 HBT - D	140.123.0212	128.270,00
MWS 3x120 MTDX + UMCE 020 + 030 HBT - D	140.123.0213	129.953,00

Electrónica Carel pRack pR300T



MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
MWS 2X043MTDX - C	140.123.0126	66.744,00
MWS 065 + 043MTDX - C	140.123.0127	67.996,00
MWS 2X065MTDX - C	140.123.0128	68.790,00
MWS 096 + 065MTDX - C	140.123.0129	69.389,00
MWS 2X096MTDX - C	140.123.0130	70.677,00
MWS 096 + 2X065MTDX - C	140.123.0147	83.145,00
MWS 2X096 + 065 MTDX - C	140.123.0148	84.328,00
MWS 3X096MTDX - C	140.123.0149	85.687,00
MWS 120 + 2x096 MTDX-C	140.123.0210	101.429,00
MWS 3x120 MTDX-C	140.123.0211	103.017,00

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
MWS 2x043MTDX + UMCE007HBT - C	140.123.0131	80.072,00
MWS 065 + 043MTDX + UMCE007HBT - C	140.123.0132	80.320,00
MWS 2x065MTDX + UMCE007HBT - C	140.123.0133	80.797,00
MWS 2X065MTDX + UMCE010HBT - C	140.123.0134	81.432,00
MWS 096 + 065MTDX + UMCE010HBT - C	140.123.0135	81.981,00
MWS 2X096MTDX + UMCE010HBT - C	140.123.0136	83.849,00
MWS 2X096MTDX + UMCE020HBT - C	140.123.0137	85.106,00
MWS 2X096 + 065MTDX + UMCE020HBT - C	140.123.0150	94.356,00
MWS 3x096MTDX + UMCE020HBT - C	140.123.0151	98.349,00
MWS 2X096 + 065MTDX + UMCE030HBT - C	140.123.0152	95.188,00
MWS 3x096MTDX + UMCE030HBT - C	140.123.0153	99.087,00
MWS 096 + 065MTDX + UMCE2X007HBT - C	140.123.0138	92.432,00
MWS 2X096MTDX + UMCE2X007HBT - C	140.123.0139	93.984,00
MWS 120 + 2x096 MTDX + UMCE 020 + 030 HBT - C	140.123.0214	121.987,00
MWS 3x120 MTDX + UMCE 020 + 030 HBT - C	140.123.0215	123.671,00



SCM CO₂ SMART BOOSTER

Opcionales

Modelo Smart Booster	Inverter en 1 ^{er} compresor de baja T ^a		Recuperador de Calor	
	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
MWS 2X043MTDX	-	-	190.123.0028	8.800,00
MWS 065 + 043MTDX	-	-	190.123.0029	8.800,00
MWS 2X065MTDX	-	-	190.123.0030	8.800,00
MWS 096 + 065MTDX	-	-	190.123.0031	9.235,00
MWS 2X096MTDX	-	-	190.123.0032	9.235,00
MWS 096 + 2X065MTDX	-	-	190.123.0033	10.085,00
MWS 2X096 + 065 MTDX	-	-	190.123.0034	10.085,00
MWS 3X096MTDX	-	-	190.123.0035	11.367,00
MWS 120 + 2x096 MTDX	-	-	190.123.0123	11.367,00
MWS 3x120 MTDX	-	-	190.123.0124	11.720,00
MWS 120 + 2x096 MTDX + UMCE 020 + 030 HBT	190.123.0121	4.513,00	190.123.0125	11.367,00
MWS 3x120 MTDX + UMCE 020 + 030 HBT	190.123.0122	4.513,00	190.123.0126	11.720,00
MWS 2x043MTDX + UMCE007HBT	190.123.0015	3.437,00	190.123.0036	8.800,00
MWS 065 + 043MTDX + UMCE007HBT	190.123.0016	3.437,00	190.123.0037	8.800,00
MWS 2x065MTDX + UMCE007HBT	190.123.0017	3.437,00	190.123.0038	8.800,00
MWS 2X065MTDX + UMCE010HBT	190.123.0018	3.647,00	190.123.0039	8.800,00
MWS 096 + 065MTDX + UMCE010HBT	190.123.0019	3.647,00	190.123.0040	9.235,00
MWS 2X096MTDX + UMCE010HBT	190.123.0020	3.647,00	190.123.0041	9.235,00
MWS 2X096MTDX + UMCE020HBT	190.123.0021	3.872,00	190.123.0042	9.235,00
MWS 2X096 + 065MTDX + UMCE020HBT	190.123.0022	3.872,00	190.123.0043	10.085,00
MWS 3x096MTDX + UMCE020HBT	190.123.0023	3.872,00	190.123.0044	11.367,00
MWS 2X096 + 065MTDX + UMCE030HBT	190.123.0024	4.513,00	190.123.0045	10.085,00
MWS 3x096MTDX + UMCE030HBT	190.123.0025	4.513,00	190.123.0046	11.367,00
MWS 096 + 065MTDX + UMCE2X007HBT	190.123.0026	3.437,00	190.123.0047	9.235,00
MWS 2X096MTDX + UMCE2X007HBT	190.123.0027	3.437,00	190.123.0048	9.235,00

DATOS COMUNES:

Recipiente de líquido	70L
Conexión de aspiración de MT	5/8"
Conexión de aspiración de LT	1/2"
Conexión de línea de líquido	5/8"
Modulación de capacidad frigorífica con CRIL	25-100%
Tensión de suministro	400V/E + N/50Hz
Largo sin cuadro eléctrico (mm)	1600
Fondo (mm)	750
Alto (mm)	1360
Cuadro eléctrico (mm)	800x300x1200
Peso del conjunto (kg)	1170
Opcional variador de frecuencia MT	30-70Hz
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz

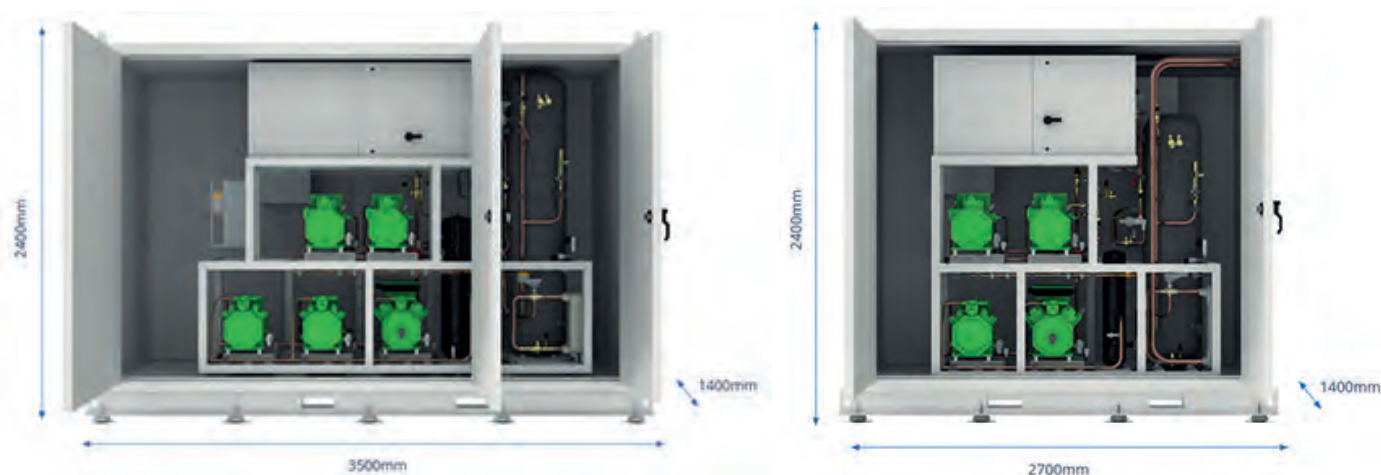


SCM CO₂ SMART BOOSTER
Opcionales para todo tipo de Smart Booster:

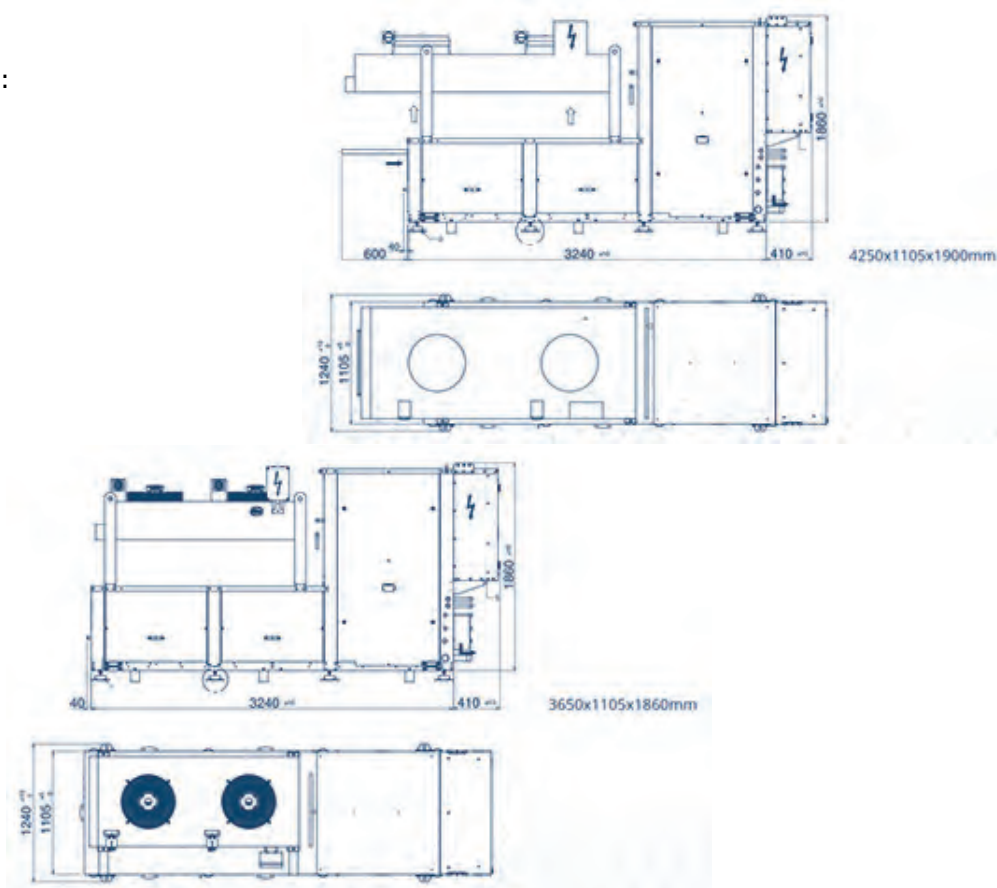
Modelo Opcional	CÓDIGO	Precio EUROS
Indicador de Consumo	190.123.0049	3.123,00
Carrozado con Aislamiento Acústico	190.123.0050	26.007,00
Carrozado Estándar	190.123.0051	13.943,00

Dimensiones en mm.

Carrozado con aislamiento acústico:



Carrozado estándar:



FÓRMATE COMO ESPECIALISTA EN CO₂

y dominarás:

- Propiedades
- Tecnologías
- Elementos de seguridad
- Compresión
- Intercambio térmico
- Control de la instalación
- Componentes del circuito
- Herramientas
- ... y más conocimientos

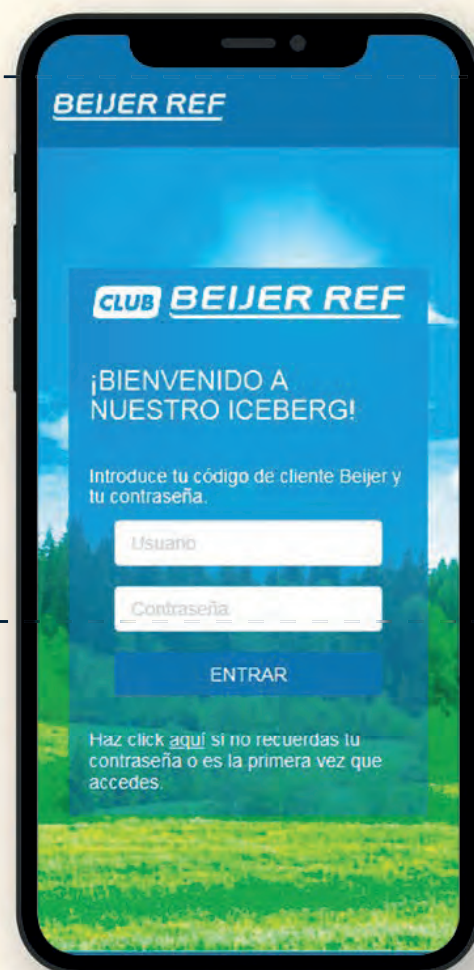
¡ME INTERESA!, ¿CÓMO LO HAGO?

Muy sencillo, sólo tienes que apuntarte al Club Beijer el sitio web específico para especialistas y profesionales del sector de la climatización.

Una vez pertenezcas al club, te notificaremos puntualmente cada vez que abramos inscripción para nuevas formaciones.

Visita www.clubbeijer.com
y solicita acceso como nuevo cliente.

CLUB BEIJER REF



SCM CO₂ SMART BOOSTER LÍNEA EXTERIOR

Ampliamos nuestra gama de opciones en sistemas booster de media y baja temperatura con la nueva serie de centrales carrozadas para instalación en exterior con enfriador de gas integrado.

Diseño compacto y simplificado, de rápida instalación y fácil mantenimiento.

Distintas configuraciones de potencias para adecuarse a las necesidades del pequeño y mediano supermercado que apuestan por la eficiencia energética y la reducción de consumo del CO₂.

Estos equipos están equipados con cuadro eléctrico completo, preprogramado y testado en fábrica para una sencilla puesta en marcha.

Integra la última tecnología del Danfoss AK-PC 572 en comunicación con el módulo el inteligente del compresor Bitzer IQ.

Datos comunes

Recipiente de líquido	70 l
Variador de frecuencia	25-100%
Tensión de suministro	400/3+N/50Hz

Características estándar Gas Cooler

Tubo de cobre de alta resistencia - Aletas de aluminio
2 x Ventiladores EC
Interruptor de reparación para cada ventilador

Opcionales

Frecuencia Inverter LT 30-70 Hz
Recuperación de calor + válvula de tres vías
Medidor de energía
Controlador Carel, válvulas HP-MP

Presiones de diseño estándar

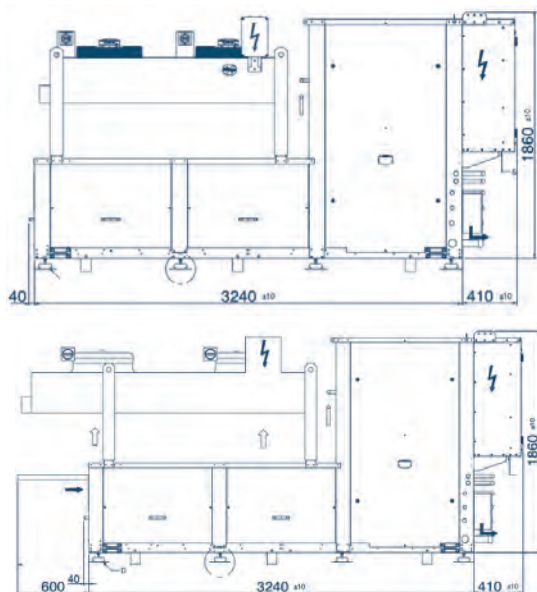
Alta presión: 120 bar
Presión recipiente: 80 bar
Presión aspiración MT: 60 bar (opcional 80 bar)
Presión aspiración LT: 60 bar (opcional 80 bar)



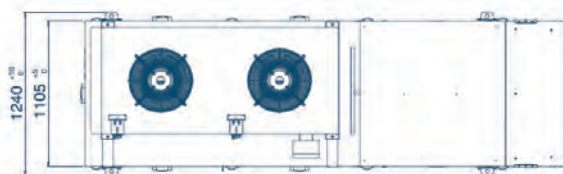
Equipamiento estándar

Regulador electrónico Traxoil en cada compresor
Filtro secador de aceite reemplazable
Separador de aceite sin mantenimiento, con depósito de acetite integrado
Interruptor electrónico de nivel de líquido
Intercambiador interno "Liquid-Flash"
Danfoss **AKPC 572** con comunicación Modbus con módulo Bitzer IQ
Colector de descarga conectado a válvulas de seguridad
Configuración completa de parámetros y pruebas de fábrica

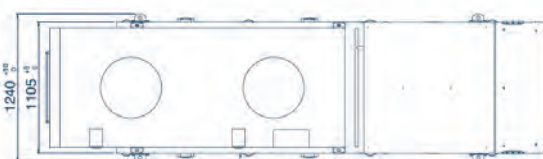
DIMENSIONES



CARCASA A: 3650 x 1105 x 1860 mm



CARCASA B: 4250 x 1105 x 1900 mm



Rendimientos

Media Temperatura

Qo MT		Gas Cooler	Modelo Carcasa	Imax	LRA	Pmax	Peso	dB (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
kW		Vent.		A	A	kW	Kg	10m			
min	max	nº x diam.									
2,08	16,6	2x450	CARCASA A	21,9	124,4	11,8	1041	33	PNC-MWS 2x043 MTDX	140.123.0168	115.933,00
2,73	21,8	2x450	CARCASA A	27,1	144,6	14,5	1072	34	PNC-MWS 065+ 043 MTDX	140.123.0169	118.244,00
3,38	27	2x500	CARCASA A	32,5	164,8	17,2	1078	33	PNC-MWS 2x065 MTDX	140.123.0170	120.297,00
4,18	33,4	2x500	CARCASA B	0,6	179,4	21,5	1153	34	PNC-MWS 096+ 065 MTDX	140.123.0171	124.125,00
4,98	39,8	2x500	CARCASA B	45,4	194,0	25,8	1167	35	PNC-MWS 2x096 MTDX	140.123.0172	124.302,00
3,88	46,5	2x630	CARCASA B	54,4	261,8	30,8	1168	35	PNC-MWS 096 + 2x065 MTDX	140.123.0173	135.426,00
4,43	53,1	2x630	CARCASA B	60,8	277,4	35,1	1205	38	PNC-MWS 2x096 + 065MTDX	140.123.0174	139.893,00
4,96	59,5	2x630	CARCASA B	67,2	291,0	38,7	1255	42	PNC-MWS 3x096 MTDX	140.123.0175	140.018,00

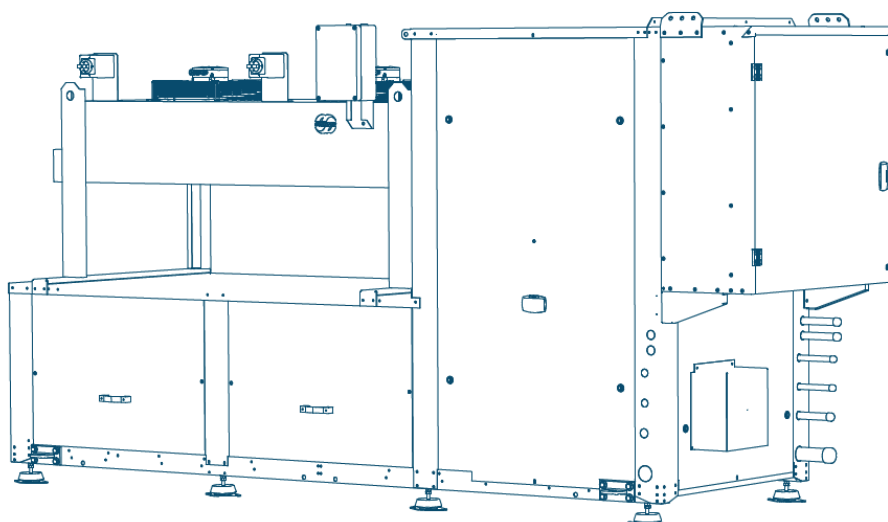
Booster Media Temperatura / Baja Temperatura

Qo MT		Qo LT kW	Gas Cooler	Modelo Carcasa	Imax	LRA	Pmax	Peso	dB (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
kW			Vent.		A	A	kW	Kg	10m			
min	max		nº x diam.									
1,53	12,21	3,3	2x450	CARCASA A	24,8	150,4	12,9	1586	34	PNC-MWS 2x043 MTDX + UMCE 007 HBT	140.123.0176	129.987,00
2,18	17,4	3,3	2x450	CARCASA A	30	170,6	15,6	1593	34	PNC-MWS 065 + 043 MTDX + UMCE 007 HBT	140.123.0177	130.764,00
2,83	22,6	3,3	2x500	CARCASA A	35,4	190,8	18,3	1667	33	PNC-MWS 2x065 MTDX + UMCE 007 HBT	140.123.0178	133.324,00
2,54	20,35	5,2	2x500	CARCASA B	36,3	190,8	19,1	1675	33	PNC-MWS 2x065 MTDX + UMCE 010 HBT	140.123.0179	133.411,00
3,34	26,72	5,2	2x500	CARCASA B	42,7	205,4	23,4	1695	35	PNC-MWS 096 + 065 MTDX + UMCE 010 HBT	140.123.0180	137.032,00
4,14	33,15	5,2	2x500	CARCASA B	49,1	220	27,7	1705	35	PNC-MWS 2x096 MTDX + UMCE 010 HBT	140.123.0181	137.226,00
4	32	6,61	2x500	CARCASA B	50,6	231	28,3	1715	35	PNC-MWS 2x096 MTDX + UMCE 020 HBT	140.123.0182	137.366,00
3,72	44,6	6,61	2x630	CARCASA B	66,1	313,4	36,9	1800	38	PNC-MWS 2x096 + 065MTDX + UMCE 020 HBT	140.123.0183	153.044,00
4,24	50,9	6,61	2x630	CARCASA B	72,5	328	41,2	1850	42	PNC-MWS 3x096 MTDX + UMCE 020 HBT	140.123.0184	153.770,00
3,54	42,5	8,53	2x630	CARCASA B	67	320,4	37,5	1805	38	PNC-MWS 2x096 + 065MTDX + UMCE030HBT	140.123.0185	153.895,00
4,07	48,85	8,53	2x630	CARCASA B	73,4	335	41,8	1855	42	PNC-MWS 3x096 MTDX + UMCE 030 HBT	140.123.0186	154.546,00
3,14	25,1	6,57	2x500	CARCASA B	44,8	231,4	23,7	1783	35	PNC-MWS 096 + 065 MTDX+ UMCE 2x007 HBT	140.123.0187	147.607,00
3,94	31,5	6,57	2x500	CARCASA B	51,1	246	28	1691	35	PNC-MWS 2x096 MTDX+ UMCE 2x007 HBT	140.123.0188	147.803,00

MT Cooling Capacity @ -8°C (50 Hz) | Tout. GC = 35° | LT Cooling Capacity @ -30°C (50 Hz)

MODELO COMPRESOR BITZER

MT CP 043	4PTE-6K
MT CP 065	4MTE-7K
MT CP 096	4KTE-10K
LT CP 007	2MME-07K
LT CP 010	2KME-1K
LT CP 020	2JME-2K
LT CP 030	2HME-3K



SCM CO₂ LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR

Centrales de CO₂ para refrigeración simultánea en alta y baja temperatura.

En línea con la gama Smart Booster, la gama Lean Line Booster cumple con requisitos de potencia superiores. Más de 100kW en régimen positivo y 30kW en régimen negativo.

Diseñada para su instalación en interiores y pensada para ser colocada contra una pared, permite desde el frente acceder a todos sus componentes y realizar cualquier mantenimiento de forma sencilla.

Configuración básica estándar para colocación en el exterior, completamente listas para funcionar.

La amplia variedad de configuraciones, hacen de esta gama una referencia para la mayoría de instalaciones comerciales y semiindustriales modernas.

Incluyen módulo Inverter en compresor de cabecera de media temperatura e inyección de líquido.

Para temperaturas ambiente más elevadas, existen elementos opcionales que aseguran el perfecto funcionamiento y la máxima eficiencia energética del sistema.

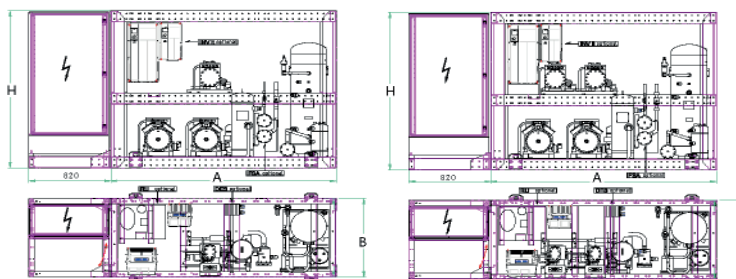
Recuperación de calor, compresor en paralelo, eyector de gas, eyector de líquido o gas cooler con sistema adiabático pueden ser contemplados como opcionales en función de la localización de la instalación y su aplicación.

Estas tecnologías adicionales pueden generar un ahorro energético demostrable en comparación a las centrales tradicionales de HFC.



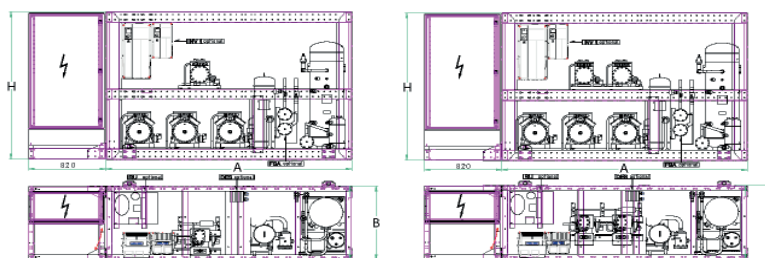
Datos comunes (2+1; 2+2):

Recipiente de líquido	70L
Conexión de aspiración de MT K65	1 1/8"
Conexión de aspiración de LT	5/8"
Conexión de línea de líquido	7/8"
Variador de frecuencia MT	30-70Hz
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2250
Fondo (mm)	900
Alto (mm)	1800
Peso del conjunto (kg)	1150-1290
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz



Datos comunes (3+1; 3+2):

Recipiente de líquido	70-100L
Conexión de aspiración de MT K65	1 1/8"-1 3/8"
Conexión de aspiración de LT	5/8"-7/8"
Conexión de línea de líquido	7/8"
Variador de frecuencia MT	30-70Hz
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2600
Fondo (mm)	900
Alto (mm)	1800
Peso del conjunto (kg)	1150-1630
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz



SCM CO₂ LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR

Compresores Bitzer		Potencia Frigorífica (kW)		MODELO	CÓDIGO
Media Temperatura	Baja Temperatura	T ^{ev} -8°C	T ^{ev} -35°C		
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT	140.123.0045
2x 4MTC-7K	2JSL-2K	25	5	MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT	140.123.0046
4MTC-7K + 4KTC-10K	2HSL-3K	29	7	MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT	140.123.0047
2x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	17	4	MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT	140.123.0048
2x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	24	5	MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT	140.123.0049
2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	36	8	MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT	140.123.0050
2x 4HTC-15K	2x 2JSL-2K	45	10	MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT	140.123.0051
4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2HSL-3K	54	13	MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT	140.123.0052
3x 2MTE-4K	2MSL-07K	18	2	MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT	140.123.0053
3x 2KTE-5K	2KSL-1K	27	4	MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT	140.123.0054
3x 4MTC-7K	2JSL-2K	37	5	MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT	140.123.0055
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2HSL-3K	48	7	MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT	140.123.0056
3x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	27	4	MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT	140.123.0057
3x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	37	5	MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT	140.123.0058
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	46	8	MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT	140.123.0059
3x 4KTC-10K	2x 2JSL-2K	52	10	MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT	140.123.0060
4KTC-10K + 2x 4HTC-15K	2x 2HSL-3K	58	13	MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT	140.123.0061
2x 4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2GSL-3K	75	16	MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT	140.123.0062
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT	140.123.0063

SCM CO₂ LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS COOLER INTEGRADO

Centrales de CO₂ para refrigeración simultánea en alta y baja temperatura.

Configuración básica estándar para colocación en el exterior, completamente listas para funcionar.

Incluyen módulo Inverter en compresor de cabecera de media temperatura e inyección de líquido.

Para temperaturas ambiente más elevadas, existen elementos opcionales que aseguran el perfecto funcionamiento y la máxima eficiencia energética del sistema.

Recuperación de calor, compresor en paralelo, eyector de gas, eyector de líquido o gas cooler con sistema adiabático pueden ser contemplados como opcionales en función de la localización de la instalación y su aplicación.

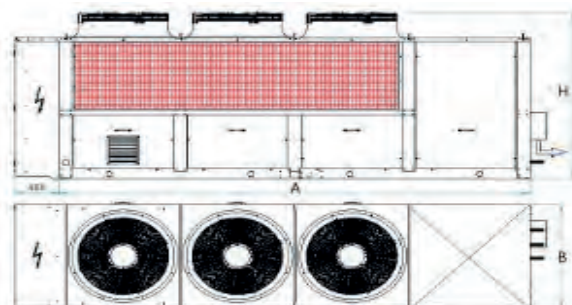
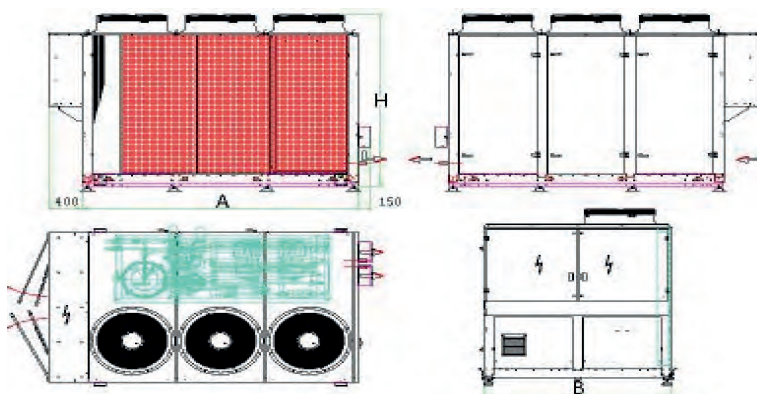
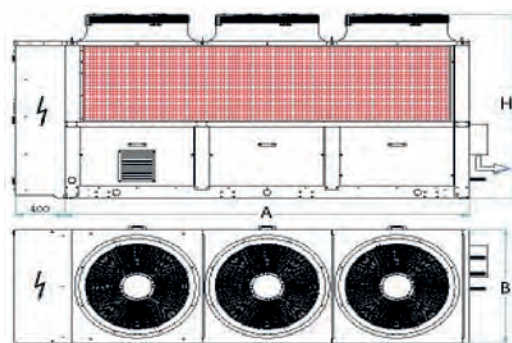
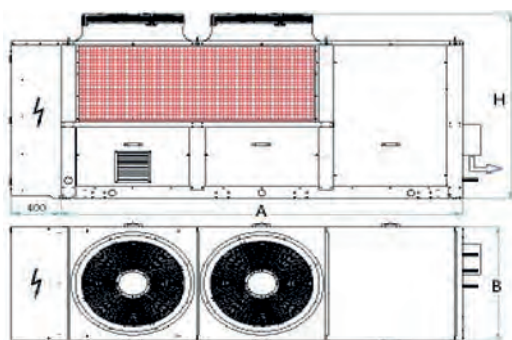
Estas tecnologías adicionales pueden generar un ahorro energético demostrable en comparación a las centrales tradicionales de HFC.



Compresores Bitzer		Potencia Frigorífica (kW)		MODELO	CÓDIGO
Media Temperatura	Baja Temperatura	T ^{ev} -8°C	T ^{ev} -35°C		
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT	140.123.0001
2x 4MTC-7K	2JSL-2K	25	5	PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT	140.123.0002
4MTC-7K + 4KTC-10K	2HSL-3K	29	7	PNCC-MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT	140.123.0003
2x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	17	4	PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT	140.123.0004
2x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	24	5	PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT	140.123.0005
2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	36	8	PNCC-MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT	140.123.0006
2x 4HTC-15K	2x 2JSL-2K	45	10	PNCC-MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT	140.123.0007
4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2HSL-3K	54	13	PNCC-MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT	140.123.0008
3x 2MTE-4K	2MSL-07K	18	2	PNCC-MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT	140.123.0009
3x 2KTE-5K	2KSL-1K	27	4	PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT	140.123.0010
3x 4MTC-7K	2JSL-2K	37	5	PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT	140.123.0011
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2HSL-3K	48	7	PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT	140.123.0012
3x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	27	4	PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT	140.123.0013
3x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	37	5	PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT	140.123.0014
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	46	8	PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT	140.123.0015
3x 4KTC-10K	2x 2JSL-2K	52	10	PNCC-MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT	140.123.0016
4KTC-10K + 2x 4HTC-15K	2x 2HSL-3K	58	13	PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT	140.123.0017
2x 4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2GSL-3K	75	16	PNC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT	140.123.0018
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	PNC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT	140.123.0019

SCM CO₂ LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS COOLER INTEGRADO

Dimensiones (mm)			Descarga MT K65	Aspiración		Depósito de líquido (l)	Línea de líquido	MODELO
Largo	Ancho	Alto		MT K65	LT Cobre			
3240	1100	1790	22 mm	28 mm	16 mm	70	22 mm	PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT
								PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT
								PNCC-MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT
								PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT
								PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
								PNCC-MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
								PNCC-MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT
								PNCC-MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT
								PNCC-MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT
								PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT
								PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT
								PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT
								PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT
								PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
								PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
4280						100		PNCC-MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT
								PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT
3240	2200	2550	28 mm	35 mm	22 mm			PNC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT
								PNC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT



CENTRALES SUBCRÍTICAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA

Posibilidad de integrar condensación por glicol o por otro refrigerante fluorado a elegir.

Posibilidad de montaje combinado en una única estructura con rack de compresores de media temperatura con refrigerante fluorado.

Dos compresores			
Compresor Bitzer	Potencia Frigorífica (kW)	MODELO	CÓDIGO
2 x 2MSL-07K	5,1	UMCE 2x007 BT	140.123.0064
2 x 2KSL-1K	8,6	UMCE 2x010 BT	140.123.0065
2 x 2JSL-2K	11,3	UMCE 2x020 BT	140.123.0066
2 x 2HSL-3K	14,4	UMCE 2x030 BT	140.123.0067
2 x 2GSL-3K	17,2	UMCE 2x035 BT	140.123.0068
2 x 2FSL-4K	22,2	UMCE 2x040 BT	140.123.0069
2 x 2CSL-6K	39,8	UMCE 2x060 BT	140.123.0070
2 x 4FSL-7K	42,9	UMCE 2x070 BT	140.123.0071
2 x 4DSL-10K	64,5	UMCE 2x100 BT	140.123.0072

Tres compresores			
Compresor Bitzer	Potencia Frigorífica (kW)	MODELO	CÓDIGO
3 x 2MSL-07K	7,7	UMCE 3x007 BT	140.123.0073
3 x 2KSL-1K	12,9	UMCE 3x010 BT	140.123.0074
3 x 2JSL-2K	17,0	UMCE 3x020 BT	140.123.0075
3 x 2HSL-3K	21,7	UMCE 3x030 BT	140.123.0076
3 x 2GSL-3K	25,9	UMCE 3x035 BT	140.123.0077
3 x 2FSL-4K	33,4	UMCE 3x040 BT	140.123.0078
3 x 2DSL-5K	49,1	UMCE 3x050 BT	140.123.0079
3 x 4FSL-7K	64,4	UMCE 3x070 BT	140.123.0080
3 x 4ESL-9K	81,5	UMCE 3x090 BT	140.123.0081
3 x 4DSL-10K	96,7	UMCE 3x100 BT	140.123.0082
3 x 4CSL-12K	118,1	UMCE 3x120 BT	140.123.0083
3 x 4VSL-15K	151,9	UMCE 3x150 BT	140.123.0084
3 x 4TSL-20K	182,0	UMCE 3x200 BT	140.123.0085
3 x 4PSL-25K	215,0	UMCE 3x250 BT	140.123.0086
3 x 4NSL-30K	251,3	UMCE 3x300 BT	140.123.0087

Cuatro compresores			
Compresor Bitzer	Potencia Frigorífica (kW)	MODELO	CÓDIGO
4 x 2MSL-07K	10,3	UMCE 4x007 BT	140.123.0088
4 x 2KSL-1K	17,2	UMCE 4x010 BT	140.123.0089
4 x 2JSL-2K	22,7	UMCE 4x020 BT	140.123.0090
4 x 2HSL-3K	28,9	UMCE 4x030 BT	140.123.0091
4 x 2GSL-3K	34,5	UMCE 4x035 BT	140.123.0092
4 x 2FSL-4K	44,5	UMCE 4x040 BT	140.123.0093
4 x 2DSL-5K	65,5	UMCE 4x050 BT	140.123.0094
4 x 4FSL-7K	85,8	UMCE 4x070 BT	140.123.0095
4 x 4ESL-9K	108,7	UMCE 4x090 BT	140.123.0096
4 x 4DSL-10K	129,0	UMCE 4x100 BT	140.123.0097
4 x 4CSL-12K	157,4	UMCE 4x120 BT	140.123.0098
4 x 4VSL-15K	202,6	UMCE 4x150 BT	140.123.0099
4 x 4TSL-20K	242,7	UMCE 4x200 BT	140.123.0100
4 x 4PSL-25K	286,6	UMCE 4x250 BT	140.123.0101

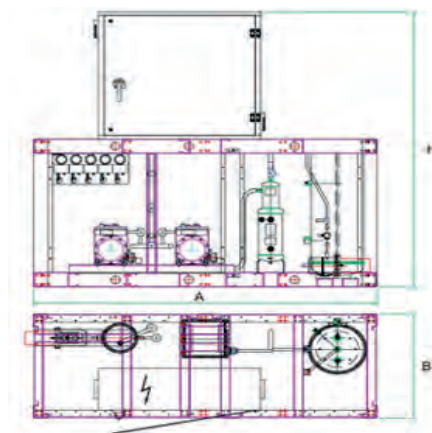
OPCIONES COMUNES
DISPONIBLES:

- Electrónica Danfoss o Carel a elegir.
- Condensador de CO₂ mediante glicol, R134a u otro refrigerante tradicional a elegir.
- Válvula de expansión electrónica para condensador.
- Inverter en compresor de cabecera.
- Unidad de seguridad en caso de parada de R134a o R290.
- Enfriador de gas de descarga por aire.
- Válvula para desescarche por gas caliente ICS.

CENTRALES SUBCRÍTICAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA

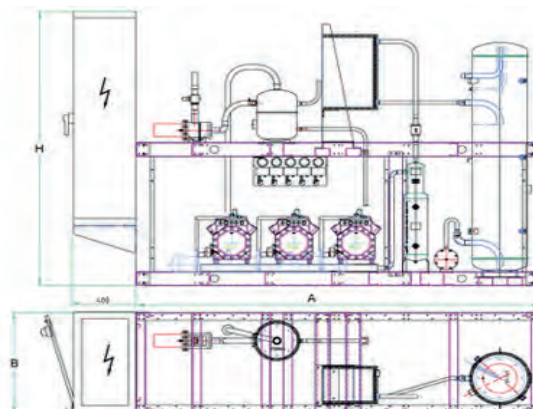
Datos comunes 2 compresores:

Recipiente de líquido (L)	65 - 100
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2110
Fondo (mm)	750
Alto (mm)	1990
Peso del conjunto (kg)	530 - 850
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz
Equalización de aceite electrónica mediante Traxoil	
Presión de diseño 52/30bar	



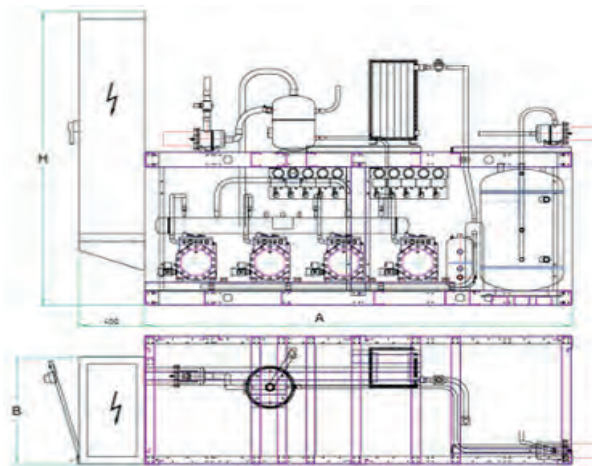
Datos comunes 3 compresores:

Recipiente de líquido (L)	65 - 300
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2600
Fondo (mm)	750 - 1000
Alto (mm)	1990 - 2200
Peso del conjunto (kg)	580 - 1234
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz
Equalización de aceite electrónica mediante Traxoil	
Presión de diseño 52/30bar	



Datos comunes 4 compresores:

Recipiente de líquido (L)	65 - 300
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2600 - 3200
Fondo (mm)	750 - 1000
Alto (mm)	1990 - 2200
Peso del conjunto (kg)	580 - 1662
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz
Equalización de aceite electrónica mediante Traxoil	
Presión de diseño 52/30bar	

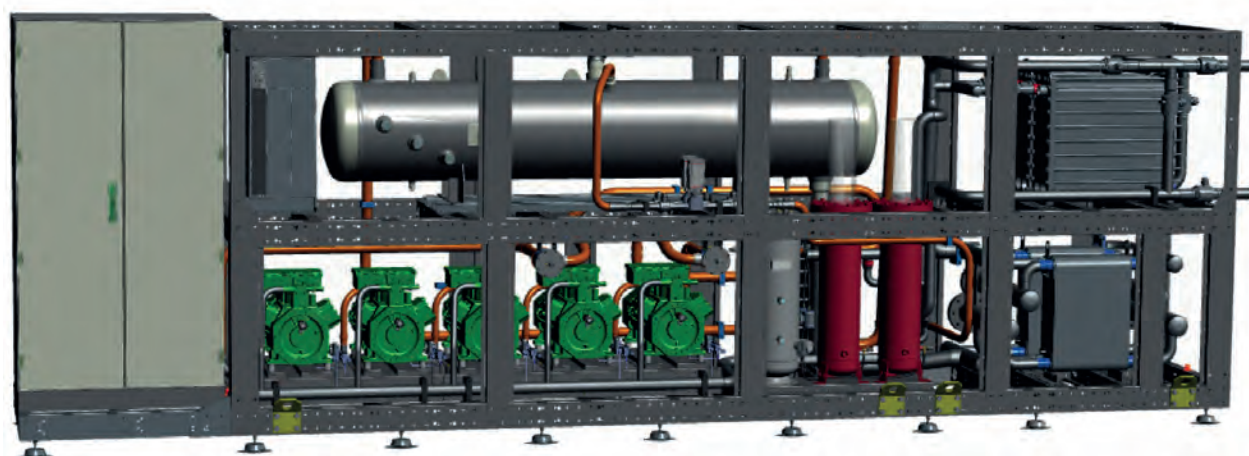




ENFRIADORAS COMERCIALES

Enfriadoras aptas para glicoles y salmueras no corrosivas.

Nº Compresores	Datos Eléctricos		Q0 kW -11/+37°C (92bar)	Rendimiento			MODELO	CÓDIGO
	I max Comp. Pack A	P max Comp. Pack kW		Propilenglicol 38%	Caudal m3/h	DP kPa		
2	118,0	69,0	73	-4 / -8°C	17,2	68,5	MWT 2x178 CMT	140.123.0110
2	192,0	103,0	110	-4 / -8°C	26,2	68,2	MWT 2x260 CMT	140.123.0111
2	196,0	109,0	128	-4 / -8°C	29,7	145,0	MWT 2x300 CMT	140.123.0112
3	288,0	154,0	160	-4 / -8°C	36,6	92,0	MWT 3x260 CMT	140.123.0113
3	294,0	163,0	185	-4 / -8°C	42,3	68,0	MWT 3x300 CMT	140.123.0114
3	296,0	160,0	215	-4 / -8°C	49,2	71,0	MWT 300+2x380 CMT	140.123.0115
4	392,0	217,2	242	-4 / -8°C	54,9	66,7	MWT 4x300 CMT	140.123.0116
4	394,7	214,0	285	-4 / -8°C	65,2	63,0	MWT 300+3x380 CMT	140.123.0117
5	493,6	268,0	358	-4 / -8°C	81,4	64,4	MWT 300+4x380 CMT	140.123.0118
6	592,5	320,3	425	-4 / -8°C	97,2	70,0	MWT 300+5x380 CMT	140.123.0119



INFINEE

Tecumseh ha ampliado su gama de productos que utilizan propano con el lanzamiento de un nuevo enfriador de agua condensado por aire plug-and-play para aplicaciones de tamaño pequeño a mediano. El Infinee usa refrigerante R290 y tiene un control completo del inverter para un bajo consumo de energía.

Infinee ofrece una instalación fácil y está completamente equipado. El módulo hidráulico se suministra con válvulas de aislamiento, filtro, bomba y recipientes de expansión.

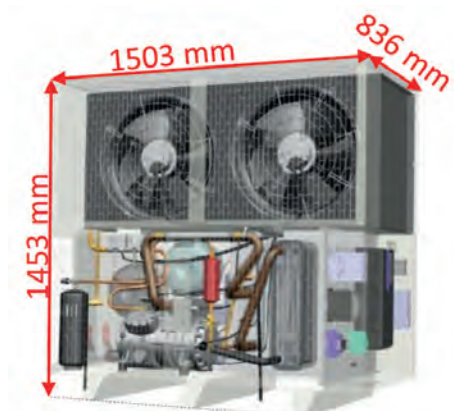
Para garantizar la seguridad al usar propano, el diseño Infinee con un enfoque de enfriamiento por aire para ubicaciones externas, paneles abiertos para eliminación natural, tres secciones aisladas para refrigeración, hidráulicas y electrónicas, y válvulas de alivio de conductos para protección contra incendios.



POTENCIA DE ENFRIAMIENTO

Tª Ambiente °C	Frecuencia Compresor (Hz)	Tª Salida °C	Tª Entrada °C	Potencia Enfriamiento kW	COP Refrig.	Caudal agua + glicol m³/h	COP Máquina
35	25	3	1	8,99	2.93	2,19	1.99
35	30	3	1	10,5	2.87	2,56	2.05
35	35	3	1	11,9	2.80	2,92	2.09
35	40	3	1	13,4	2.73	3,26	2.11
35	45	3	1	14,8	2.66	3,6	2.10
35	50	3	1	16,1	2.58	3,93	2.09
35	55	3	1	17,4	2.50	4,24	2.07
35	60	3	1	18,6	2.43	4,54	2.04
35	65	3	1	19,8	2.36	4,84	2.01
35	70	3	1	21	2.29	5,12	1.97
35	75	3	1	22,1	2.22	5,39	1.93
35	80	3	1	23,2	2.15	5,64	1.89
35	85	3	1	24,2	2.08	5,89	1.85

DIMENSIONES



MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Infinee SH4611UHR	911.107.0001	61.250,00

CUBO ONE

UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE.

CUBO MULTI

CENTRALES DE COMPRESION CON CONDENSADOR DE AIRE INTEGRADO.



La nueva línea de CUBO puede presumir de una amplia gama de soluciones para aplicaciones comerciales e industriales: desde pequeñas unidades condensadas por aire de un solo compresor (CUBO ONE), hasta unidades equipadas con 2 o 3 compresores (CUBO MULTI).

Todas las unidades están disponibles con compresores semi-herméticos o scroll y son adecuados para aplicaciones de baja y media temperatura.

Gracias a su nuevo diseño, todas las unidades son más flexibles y aptas para trabajar con diferentes refrigerantes.

Unidades Condensadoras CUBO ONE A2L

CUBO RACKS

A2L
SCM
FRIGO

La gama de unidades condensadoras BRL (MCL) es adecuada para usos o aplicaciones comerciales de baja o media temperatura.



HFO Comercial
BRL (MCL) Disponible con:
R455A
R454C
R1234ze



DATOS PRELIMINARES EN CUBO ONE

La gama BRL (MCL) de unidades condensadoras es apta para baja y media temperatura

Aplicaciones comerciales y usos A2L

Refrigerantes infl amables con bajo GWP como:

R455A (GWP 148)

R454C (GWP 148)

R1234ze (GWP 7)

La gama cumple con el producto, directrices sobre diseño ecológico de UE
(Reglamento europeo 2015/1095).



CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN

MT 1 – 56 kW @ Tev -10 / 32°C ambiente

LT 0.7 – 27 kW @ Tev -30 / 32°C ambiente

Compresores Semiherméticos a pistones

APLICACIONES



A2L



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Refrigerantes AL2 (R454C / R-455A / R1234ze)

Temperatura de Evaporación -8°C	MODULACIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R454C				
1,87	Capacidad Fija (variable en opción)	BRL1 B 005 MT	121.100.0200	11.810,00
2,60		BRL1 B 010 MT	121.100.0201	11.841,00
3,03		BRL1 B 015 MT	121.100.0202	12.007,00
5,69		BRL2 B 020 MT	121.100.0203	14.762,00
6,50		BRL2 B 030 MT	121.100.0204	14.771,00
8,02		BRL2 B 040 MT	121.100.0205	14.785,00
8,68		BRL2 B 050 MT	121.100.0206	15.892,00
11,33		BRL2 B 065 MT	121.100.0207	19.635,00
12,71		BRL2 B 070 MT	121.100.0208	20.491,00
16,56		BRL4 B 090 MT	121.100.0209	24.087,00
19,51		BRL4 B 100 MT	121.100.0210	25.601,00
24,32		BRL4 B 150 MT	121.100.0211	26.511,00
26,96		BRLV B 200 MT	121.100.0212	30.973,00
35,30		BRLV B 250 MT	121.100.0213	37.865,00
40,83		BRLV B 300 MT	121.100.0214	39.008,00
49,27		BRLV B 350 MT	121.100.0215	45.318,00
59,57		BRLV B 400 MT	121.100.0216	46.937,00

Rendimientos indicados con Temperatura Ambiente 32°C

Unidad condensadora suministrada con cuadro eléctrico, soporte amortiguador, separador de aceite a partir de 5 CV.
Arranque Part-Winding a partir de 25CV.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Refrigerantes AL2 (R454C / R-455A / R1234ze)

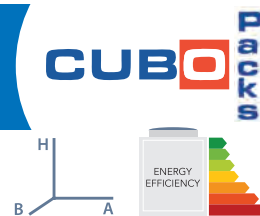
Temperatura de Evaporación -25°C	MODULACIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R454C				
1,00	Capacidad Fija (variable en opción)	BRL1 B 005 BT	121.100.0217	12.202,00
1,28		BRL1 B 010 BT	121.100.0218	12.218,00
1,85		BRL1 B 015 BT	121.100.0219	12.404,00
2,68		BRL1 B 020 BT	121.100.0220	13.683,00
3,63		BRL2 B 025 BT	121.100.0221	14.932,00
3,91		BRL2 B 030 BT	121.100.0222	15.335,00
4,83		BRL2 B 040 BT	121.100.0223	15.581,00
5,39		BRL2 B 050 BT	121.100.0224	17.507,00
7,18		BRL4 B 065 BT	121.100.0225	20.281,00
8,36		BRL4 B 075 BT	121.100.0226	23.478,00
9,12		BRL4 B 100 BT	121.100.0227	24.972,00
10,84		BRL4 B 120 BT	121.100.0228	25.644,00
15,76		BRL6 B 150 BT	121.100.0229	33.847,00
18,10		BRL6 B 200 BT	121.100.0230	34.976,00
22,79		BRLV B 250 BT	121.100.0231	40.542,00
29,05		BRLV B 300 BT	121.100.0232	43.380,00
33,97		BRLV B 400 BT	121.100.0233	44.842,00

Rendimientos indicados con Temperatura Ambiente 32°C

Unidad condensadora suministrada con cuadro eléctrico, soporte amortiguador, separador de líquido, separador de aceite a partir de 5 CV. Arranque Part-Winding a partir de 15 CV.



Unidades Condensadoras CUBO PACKS



CUBO ONE

Unidades condensadoras con condensador refrigerado por aire.

La gama se compone de unidades de un solo compresor con condensador refrigerado por aire, diseñado para su instalación a la intemperie. El compresor salvo en las unidades LT, se instala en compartimento insonorizado y separado del condensador.

La gama CUBO ONE está disponible en las siguientes versiones:

MT - aplicaciones en media temperatura (R407F, R448A, R449A, R404A, R450A y R134a)

BT - aplicaciones en baja temperatura (R407F, R448A, R449A y R404A)

Cada unidad viene con carrozado en acero galvanizado, con pintura polyester RAL 7035.

La versión básica viene equipada con: compresor, batería condensadora con filtro de protección, depósito de líquido, válvula de seguridad, válvula en línea de líquido, filtro de línea de líquido y visor, presostatos automáticos HP y LP (ambos ajustables) y control de velocidad del ventilador del condensador.

Compresor.

Todas las unidades pueden estar equipadas con compresor Bitzer semihermético (B) o Copeland Scroll (C). Todos los compresores están equipados con válvulas de aspiración y descarga, tapones de carga 1/4", resistencia de cárter, visor de aceite, carga de aceite y amortiguadores.

Unidades con compresores semiherméticos también están provistas de tuberías antivibración instaladas en línea de aspiración y descarga.

Todas las unidades son 400V / 3PH / 50Hz y están protegidas por termistor interno o por módulos KRIWAN externos, dependiendo del tipo de compresor.

En aplicaciones de baja temperatura, los compresores semiherméticos están equipados con ventilador de culata. A partir de los modelos "075", el compresor siempre está equipado con sistema de refrigeración CIC.

Accesorios.

QE Panel de control eléctrico incluye: interruptor principal, relé térmico para la protección del compresor, contactor del compresor, relés de alarma, caja de bornes y la línea auxiliar (230). El control de condensación de la unidad consiste en el arranque y parada del compresor a través de la señal ON/OFF de los usuarios. Incluido.

D Amortiguadores de goma.

S Separador líquido en la línea de aspiración. Incluido en modelos de baja temperatura.

OS Separador de aceite en la línea de descarga. Incluido en modelos de baja temperatura.

IB Aislamiento acústico de doble capa en el compartimento del compresor (ver tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).

CC Camisa de aislamiento acústico para el compresor scroll (véase tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido)

INV Módulo inverter para compresor

EC Condensador con ventiladores EC

APW Arranque Part-Winding (sólo con compresores semi-herméticos $\geq$ a 10 CV en aplicaciones de MT y $\geq$ a 7,5 HP en aplicaciones LT).



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

TIPO BITZER

Tª de Evaporación -10°C/tª Ambiente +32°C					COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)				
2,14	1,91	1,91	1,01	1,17	2KES-05Y	BRQ1 B 005 MT	121.100.0001	7.698,00
2,77	2,48	2,48	1,28	1,47	2JES-07Y	BRQ1 B 010 MT	121.100.0002	7.728,00
3,43	3,07	3,07	1,75	2,00	2HES-2Y	BRQ1 B 015 MT	121.100.0003	7.894,00
5,97	5,82	5,82	3,21	3,71	2EES-3Y	BRQ2 B 020 MT	121.100.0004	10.648,00
6,98	6,80	6,80	3,83	4,38	2DES-3Y	BRQ2 B 030 MT	121.100.0005	10.659,00
8,36	8,13	8,13	4,65	5,31	2CES-4Y	BRQ2 B 040 MT	121.100.0006	10.672,00
7,92	8,77	8,77	4,80	5,47	4FES-5Y	BRQ2 B 050 MT	121.100.0007	11.781,00
10,80	11,70	11,70	6,57	7,54	4EES-6Y	BRQ2 B 065 MT	121.100.0008	15.899,00
12,60	13,50	13,50	7,52	8,60	4DES-7Y	BRQ2 B 070 MT	121.100.0009	16.756,00
15,90	17,00	17,00	9,43	10,90	4CES-9Y	BRQ4 B 090 MT	121.100.0010	20.353,00
19,20	20,70	20,70	11,60	13,30	4TES-12Y	BRQ4 B 100 MT	121.100.0011	21.866,00
21,40	22,90	22,90	12,90	14,80	4PES-15Y	BRQ4 B 150 MT	121.100.0012	22.777,00
29,10	28,50	28,50	15,90	18,10	4NES-20Y	BRQV B 200 MT	121.100.0013	27.274,00
38,10	37,20	37,20	21,30	24,20	4HE-25Y	BRQV B 250 MT	121.100.0014	34.168,00
43,90	42,60	42,60	24,80	28,20	4GE-30Y	BRQV B 300 MT	121.100.0015	35.308,00
52,90	51,80	51,80	29,20	33,30	4FE-35Y	BRQV B 350 MT	121.100.0016	41.619,00
65,00	61,80	61,80	36,20	41,20	6GE-40Y	BRQV B 400 MT	121.100.0017	43.239,00

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900

(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A : -5/-15°C.

- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, soporte amortiguador. Separador de aceite a partir de 5CV y arranque Part-winding a partir de 25CV.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)	Dimensiones A x B x H (mm)	Peso (Kg)
						s (mm)	l (mm)				
BRQ1 B 005 MT	121.100.0001	1,73	1x450	2.680	4,4	16	10	65,5	37,5	1080 x 460 x 630	106
BRQ1 B 010 MT	121.100.0002	2,13	1x450	2.680	4,4	16	10	65,6	37,6	1080 x 460 x 630	106
BRQ1 B 015 MT	121.100.0003	2,63	1x450	2.680	4,4	16	10	65,9	37,9	1080 x 460 x 630	108
BRQ2 B 020 MT	121.100.0004	4,15	2x450	5.700	6,0	22	12	68,5	40,5	1080 x 560 x 1200	175
BRQ2 B 030 MT	121.100.0005	4,95	2x450	5.700	6,0	22	12	68,6	40,6	1080 x 560 x 1200	175
BRQ2 B 040 MT	121.100.0006	5,95	2x450	5.700	6,0	22	12	68,8	40,8	1080 x 560 x 1200	176
BRQ2 B 050 MT	121.100.0007	6,15	2x450	5.700	6,0	22	12	69,4	41,4	1080 x 560 x 1200	176
BRQ2 B 065 MT	121.100.0008	8,16	2x500	10.600	14,0	28	12	72,1	44,1	1340 x 760 x 1484	339
BRQ2 B 070 MT	121.100.0009	9,46	2x500	10.600	14,0	28	16	73,1	45,1	1340 x 760 x 1484	342
BRQ4 B 090 MT	121.100.0010	11,9	4x450	13.800	14,0	28	16	73,6	45,6	1900 x 760 x 1480	368
BRQ4 B 100 MT	121.100.0011	14,6	4x450	13.800	14,0	35	16	73,7	45,7	1900 x 760 x 1480	418
BRQ4 B 150 MT	121.100.0012	16,6	4x450	13.800	14,0	35	16	75,0	47,0	1900 x 760 x 1480	426
BRQV B 200 MT	121.100.0013	20,3	2x630	21.500	25,0	42	22	79,0	51,0	1900 x 1100 x 2200	642
BRQV B 250 MT	121.100.0014	26,3	2x630	20.400	25,0	54	22	78,8	50,8	1900 x 1100 x 2200	695
BRQV B 300 MT	121.100.0015	32,00	2x800	24.000	25,0	54	22	81,3	53,3	1900 x 1100 x 2200	712
BRQV B 350 MT	121.100.0016	40,90	3x800	36.000	25,0	54	28	82,4	54,4	2775 x 1100 x 2200	824
BRQV B 400 MT	121.100.0017	47,90	3x800	33.350	25,0	54	28	83,3	55,3	2775 x 1100 x 2200	870

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.



Unidades Condensadoras CUBO ONE



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

TIPO COPELAND SCROLL

SCROLL

Tª de Evaporación -10°C / Tª Ambiente +32°C					COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)				
3,15	3,33	3,33	1,95	2,16	ZB15KCE	BRQ1 C 020 MT	121.102.0001	7.279,00
3,80	3,81	3,81	2,22	2,46	ZB19KCE	BRQ1 C 025 MT	121.102.0002	7.340,00
4,43	4,73	4,73	2,81	3,02	ZB21KCE	BRQ1 C 030 MT	121.102.0003	7.354,00
6,92	6,95	6,95	4,00	4,29	ZB29KCE	BRQ2 C 040 MT	121.102.0004	9.579,00
8,26	8,39	8,39	4,86	5,22	ZB38KCE	BRQ2 C 050 MT	121.102.0005	10.466,00
9,40	9,57	9,57	5,64	6,15	ZB45KCE	BRQ2 C 060 MT	121.102.0006	11.049,00
13,50	13,30	13,30	7,22	8,19	ZB57KCE	BRQ2 C 080 MT	121.102.0007	16.082,00
15,00	15,00	15,00	8,41	9,26	ZB66K5E	BRQ2 C 090 MT	121.102.0008	16.892,00
17,10	17,30	17,30	9,72	10,50	ZB76K5E	BRQ2 C 100 MT	121.102.0009	17.549,00
21,60	21,70	21,70	12,30	13,50	ZB95K5E	BRQ4 C 130 MT	121.102.0036	20.372,00
24,60	24,90	24,90	14,30	15,80	ZB114K5E	BRQ4 C 150 MT	121.102.0037	21.138,00

SCROLL DIGITAL

Tª de Evaporación -10°C / Tª Ambiente +32°C					COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)				
4,43	4,73	4,73	2,81	3,02	ZBD21KCE	BRQ1 C 030 MT D	121.102.0010	11.278,00
6,92	6,95	6,95	4,00	4,29	ZBD29KCE	BRQ2 C 040 MT D	121.102.0011	13.841,00
8,26	8,39	8,39	4,86	5,22	ZBD38KCE	BRQ2 C 050 MT D	121.102.0012	14.247,00
9,40	9,57	9,57	5,64	6,15	ZBD45KCE	BRQ2 C 060 MT D	121.102.0013	15.503,00
13,50	13,30	13,30	7,22	8,19	ZBD57KCE	BRQ2 C 080 MT D	121.102.0014	19.858,00
17,10	17,30	17,30	9,72	10,50	ZBD76K5E	BRQ2 C 100 MT D	121.102.0015	21.724,00



Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15°C.
- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, soporte amortiguador. Separador de aceite a partir de 5CV.

Unidades Condensadoras CUBO ONE



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DIMENSIONES

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	Carcasa	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
BRQ1 C 020 MT	121.102.0001	MCQ1	1.080	460	630	89
BRQ1 C 025 MT	121.102.0002	MCQ1	1.080	460	630	92
BRQ1 C 030 MT	121.102.0003	MCQ1	1.080	460	630	93
BRQ2 C 040 MT	121.102.0004	MCQ2	1.080	560	1.200	145
BRQ2 C 050 MT	121.102.0005	MCQ2	1.080	560	1.200	146
BRQ2 C 060 MT	121.102.0006	MCQ2	1.080	560	1.200	150
BRQ2 C 080 MT	121.102.0007	MCN2	1.340	760	1.484	310
BRQ2 C 090 MT	121.102.0008	MCN2	1.340	760	1.484	313
BRQ2 C 100 MT	121.102.0009	MCN2	1.340	760	1.484	315
BRQ4 C 130 MT	121.102.0036	MCN4	1.900	760	1.480	345
BRQ4 C 150 MT	121.102.0037	MCN4	1.900	760	1.480	348

SCROLL DIGITAL

MODELO	CÓDIGO	Carcasa	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
BRQ1 C 030 MT D	121.102.0010	MCQ1	1.080	460	630	93
BRQ2 C 040 MT D	121.102.0011	MCQ2	1.080	560	1.200	145
BRQ2 C 050 MT D	121.102.0012	MCQ2	1.080	560	1.200	146
BRQ2 C 060 MT D	121.102.0013	MCQ2	1.080	560	1.200	150
BRQ2 C 080 MT D	121.102.0014	MCN2	1.340	760	1.484	310
BRQ2 C 100 MT D	121.102.0015	MCN2	1.340	760	1.484	315

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)
						s (mm)	l (mm)		
BRQ1 C 020 MT	121.102.0001	3,20	1x450	2.680	4,40	16	10	66,50	38,50
BRQ1 C 025 MT	121.102.0002	3,21	1x450	2.680	4,40	16	10	66,50	38,50
BRQ1 C 030 MT	121.102.0003	3,80	1x450	2.680	4,40	16	10	68,10	40,10
BRQ2 C 040 MT	121.102.0004	5,01	2x450	5.700	6,00	22	12	70,00	42,00
BRQ2 C 050 MT	121.102.0005	6,12	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 060 MT	121.102.0006	6,94	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 080 MT	121.102.0007	9,00	2x500	10.600	14,00	28	16	74,60	46,60
BRQ2 C 090 MT	121.102.0008	10,50	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30
BRQ2 C 100 MT	121.102.0009	11,90	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30
BRQ4 C 130 MT	121.102.0036	15,60	4x450	13.800	14,00	35	16	76,20	48,20
BRQ4 C 150 MT	121.102.0037	18,70	4x450	13.800	14,00	35	16	79,50	51,50

SCROLL DIGITAL

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)
						s (mm)	l (mm)		
BRQ1 C 030 MT D	121.102.0010	3,80	1x450	2.680	4,40	16	10	68,10	40,10
BRQ2 C 040 MT D	121.102.0011	5,30	2x450	5.700	6,00	22	12	70,00	42,00
BRQ2 C 050 MT D	121.102.0012	6,20	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 060 MT D	121.102.0013	7,50	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 080 MT D	121.102.0014	9,30	2x500	10.600	14,00	28	16	74,60	46,60
BRQ2 C 100 MT D	121.102.0015	12,30	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph + N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

Unidades Condensadoras CUBO ONE



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

T° de Evaporación -30°C / T° Ambiente +32					COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)				
1,00	0,85	0,85	-	-	2JES-07Y	BR1 B 005 BT	121.100.0100	8.090,00
1,28	1,09	1,09	-	-	2HES-1Y	BR1 B 010 BT	121.100.0101	8.105,00
1,86	1,36	1,36	-	-	2FES-2Y	BR1 B 015 BT	121.100.0102	8.290,00
2,39	2,39	2,39	-	-	2DES-2Y	BR1 B 020 BT	121.100.0103	9.571,00
3,20	3,19	3,19	-	-	2CES-3Y	BR2 B 025 BT	121.100.0104	10.819,00
3,17	3,43	3,43	-	-	4FES-3Y	BR2 B 030 BT	121.100.0105	11.223,00
3,42	4,25	4,25	-	-	4EES-4Y	BR2 B 040 BT	121.100.0106	11.469,00
4,06	4,86	4,86	-	-	4DES-5Y	BR2 B 050 BT	121.100.0107	13.395,00
5,32	6,37	6,37	-	-	4CES-6Y	BR4 B 065 BT	121.100.0108	16.546,00
6,20	7,50	7,50	-	-	4TES-9Y	BR4 B 075 BT	121.100.0109	19.784,00
6,65	7,98	7,98	-	-	4PES-12Y	BR4 B 100 BT	121.100.0110	21.275,00
7,99	9,86	9,86	-	-	4NES-14Y	BR4 B 120 BT	121.100.0111	21.947,00
13,90	14,00	14,00	-	-	4HE-18Y	BR6 B 150 BT	121.100.0112	30.143,00
16,20	15,90	15,90	-	-	4GE-23Y	BR6 B 200 BT	121.100.0113	31.272,00
20,20	20,70	20,70	-	-	4FE-28Y	BRV B 250 BT	121.100.0114	36.843,00
24,80	24,60	24,60	-	-	6GE-34Y	BRV B 300 BT	121.100.0115	39.680,00
29,50	28,90	28,90	-	-	6FE-44Y	BRV B 400 BT	121.100.0116	41.145,00

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900

(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A: -20/-35°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, separador de líquido, soporte amortiguador. Separador de aceite a partir de 5CV. Arranque Part-Winding a partir de 18CV.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)	Dimensiones A x B x H (mm)	Peso (Kg)
						s (mm)	l (mm)				
BR1 B 005 BT	121.100.0100	2,14	1x400	2.400	5,00	16	10	70,90	42,90	888 x 760 x 595	106
BR1 B 010 BT	121.100.0101	2,24	1x400	2.400	5,00	16	10	70,70	42,70	888 x 760 x 595	106
BR1 B 015 BT	121.100.0102	3,14	1x400	2.400	5,00	16	10	72,10	44,10	888 x 760 x 595	108
BR1 B 020 BT	121.100.0103	4,24	1x400	2.100	5,00	22	10	72,50	44,50	888 x 760 x 595	130
BR2 B 025 BT	121.100.0104	5,36	2x400	4.900	5,00	22	12	74,80	46,80	1340 x 760 x 595	180
BR2 B 030 BT	121.100.0105	5,66	2x400	4.900	5,00	22	12	74,90	46,90	1340 x 760 x 595	180
BR2 B 040 BT	121.100.0106	7,26	2x400	4.400	5,00	28	12	75,80	47,80	1340 x 760 x 595	186
BR2 B 050 BT	121.100.0107	8,46	2x400	4.400	10,00	28	12	76,80	48,80	1340 x 760 x 595	188
BR4 B 065 BT	121.100.0108	10,30	4x400	9.550	10,00	28	12	77,40	49,40	1340 x 760 x 1040	344
BR4 B 075 BT	121.100.0109	13,60	4x400	9.550	10,00	35	12	79,40	51,40	1340 x 760 x 1040	387
BR4 B 100 BT	121.100.0110	14,60	4x400	9.550	10,00	35	12	80,30	52,30	1340 x 760 x 1040	392
BR4 B 120 BT	121.100.0111	17,60	4x400	9.550	10,00	35	16	83,10	55,10	1340 x 760 x 1040	395
BR6 B 150 BT	121.100.0112	22,80	6x400	14.300	14,00	42	16	81,50	53,50	1900 x 760 x 1040	477
BR6 B 200 BT	121.100.0113	27,80	6x400	14.300	14,00	54	16	86,60	58,60	1900 x 760 x 1040	480
BRV B 250 BT	121.100.0114	32,30	2x630	21.500	25,00	54	22	86,90	58,90	1900 x 1100 x 2200	699
BRV B 300 BT	121.100.0115	44,00	2x800	24.000	25,00	54	22	89,80	61,80	2775 x 1100 x 2200	736
BRV B 400 BT	121.100.0116	50,00	2x800	24.000	25,00	54	22	90,80	62,80	2775 x 1100 x 2200	479

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

TIPO COPELAND SCROLL

SCROLL

Tª de Evaporación -30°C / Tª Ambiente +32°C					COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)				
2,13	2,21	2,21	-	-	ZF09K4E	BRQ1 C 030 BT	121.102.0025	8.133,00
3,27	3,28	3,28	-	-	ZF13K4E	BRQ2 C 040 BT	121.102.0026	10.144,00
3,96	3,96	3,96	-	-	ZF15K4E	BRQ2 C 050 BT	121.102.0027	10.532,00
4,61	4,63	4,63	-	-	ZF18K4E	BRQ2 C 060 BT	121.102.0028	11.223,00
5,58	5,98	5,98	-	-	ZF25K5E	BRQ2 C 075 BT	121.102.0029	13.597,00
8,02	7,84	7,84	-	-	ZF34K5E	BRQ2 C 100 BT	121.102.0030	16.908,00
9,60	9,55	9,55	-	-	ZF41K5E	BRQ2 C 130 BT	121.102.0031	18.693,00
11,30	11,20	11,20	-	-	ZF49K5E	BRQ2 C 150 BT	121.102.0032	19.433,00

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900

(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A: -20/-35°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, soporte amortiguador, separador de líquido. Separador de aceite a partir de 5CV.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)	Dimensiones A x B x H (mm)	Peso (Kg)
						s (mm)	l (mm)				
BRQ1 C 030 BT	121.102.0025	3,47	1x450	2.680	4,40	22	10	71,10	43,00	1080 x 460 x 630	93
BRQ2 C 040 BT	121.102.0026	4,90	2x450	5.700	6,00	22	10	74,00	46,00	1080 x 560 x 1200	140
BRQ2 C 050 BT	121.102.0027	6,72	2x450	5.700	6,00	22	12	74,00	46,00	1080 x 560 x 1200	142
BRQ2 C 060 BT	121.102.0028	7,22	2x450	5.700	6,00	28	12	75,60	47,60	1080 x 560 x 1200	145
BRQ2 C 075 BT	121.102.0029	7,81	2x450	5.700	6,00	28	12	78,30	50,30	1080 x 560 x 1200	204
BRQ2 C 100 BT	121.102.0030	11,00	2x500	10.600	6,00	28	12	76,90	48,90	1340 x 760 x 1484	347
BRQ2 C 130 BT	121.102.0031	13,10	2x500	10.600	14,00	35	16	77,70	49,70	1340 x 760 x 1484	357
BRQ2 C 150 BT	121.102.0032	15,20	2x500	10.600	14,00	35	16	80,40	52,40	1340 x 760 x 1484	366

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.



Unidades Condensadoras CUBO MULTI



CUBO ONE

UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERADAS POR AIRE.

CUBO MULTI

CENTRALES DE COMPRESION CON CONDENSADOR DE AIRE INTEGRADO.

BRQP2/MCN2



BRQP4/MCN4



BRP4/MC4/6



BRQPV-BRPV/MCV2



BRQPV-BRPV/MCV3



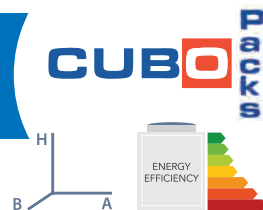
BRQP4/MC4U



BRQP6/MC6U



La nueva línea de CUBO puede presumir de una amplia gama de soluciones para aplicaciones comerciales e industriales: desde pequeñas unidades condensadas por aire de un solo compresor (CUBO ONE), hasta unidades equipadas con 2 o 3 compresores (CUBO MULTI). Todas las unidades están disponibles con compresores semi-herméticos o scroll y son adecuados para aplicaciones de baja y media temperatura. Gracias a su nuevo diseño, todas las unidades son más flexibles y aptas para trabajar con diferentes refrigerantes.



CUBO MULTI

La gama se compone de unidades condensadoras con 2 y 3 compresores en paralelo y condensador integrado refrigerado por aire, diseñado para su instalación al aire libre. El compresor salvo en las unidades LT, se instala en compartimento insonorizado y separado del condensador.

La gama CUBO MULTI está disponible en las siguientes versiones:

MT - aplicaciones en media temperatura (R407F, R448A, R449A, R404A, R450A y R134a)

BT - aplicaciones en baja temperatura (R407F, R448A, R449A y R404A)

Cada unidad viene carrozada en acero galvanizado, con pintura polyester RAL 7035.

La versión básica viene equipada con: compresor, batería condensadora con filtro de protección, depósito de líquido, válvula de seguridad, válvula en línea de líquido, filtro de línea de líquido y visor, presostatos HP de rearme manual (ajustable) y presostato HP automático (fijo) en cada compresor, presostato LP automático (ajustable) y control de velocidad del ventilador del condensador, separador de aceite (a excepción de la versión MT con 2 compresores Scroll, donde este accesorio está disponible bajo pedido), sistema de igualación de aceite, indicadores de HP y LP y conexión de presión $\frac{1}{4}$ ".

Compresor

Todas las unidades pueden estar equipadas con compresor Bitzer semihermético (B) o Copeland Scroll (C). Todos los compresores están equipados con válvulas de aspiración y descarga, tapones de carga $\frac{1}{4}$ ", resistencia de cárter, visor de aceite, carga de aceite y amortiguadores.

Unidades con compresores semiherméticos también están provistas de tuberías antivibración instaladas en línea de aspiración y descarga.

Todas las unidades son 400V / 3PH / 50Hz y están protegidas por termistor interno o por módulos KRIWAN externos, dependiendo del tipo de compresor.

En aplicaciones de baja temperatura, los compresores semiherméticos están equipados con ventilador de culata. A partir de los modelos "2x075" y "3x075", los compresores siempre están equipados con sistema de refrigeración CIC.

Accesorios.

QE Panel de control eléctrico se suministra con todos los componentes completamente cableados e incluye: interruptor principal, relé térmico para la protección del compresor, contactor del compresor, relés de alarma, caja de bornes y la línea auxiliar (230). control de la unidad del compresor se gestiona a través de un microprocesador electrónico. Incluido.

D Amortiguadores de goma.

OS Separador de aceite en la línea de descarga y sistema de igualación de aceite (a excepción de la versión MT con 2 compresores, donde este accesorio está disponible bajo pedido)

IB Aislamiento acústico de doble capa para la caja del compresor (ver tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).

CC Camisa de aislamiento acústico para el compresor scroll (véase tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido)

INV Módulo inverter para compresor.

EC Condensador con ventiladores EC.

APW Aranque Part-Winding (sólo con compresores semi-herméticos $\geq$ a 10 CV en aplicaciones de MT y $\geq$ a 7,5 HP en aplicaciones LT).

KFE Control electromecánico de copia de seguridad del sistema.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Tª de Evaporación -10°C / Tª Ambiente +32					COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)	Nc	Modelo			
11,80	11,50	11,50	6,46	7,49	2	2EES-2Y	BRQP4 B 2X020 MT	140.100.0100	27.934,00
13,70	13,50	13,50	7,4	8,85	2	2DES-2Y	BRQP4 B 2X030 MT	140.100.0101	28.366,00
16,20	16,10	16,10	8,98	10,7	2	2CES-3Y	BRQP4 B 2X040 MT	140.100.0102	28.743,00
18,90	18,20	18,20	9,76	11,5	2	4FES-3Y	BRQP6 B 2X050 MT	140.100.0103	32.005,00
22,90	20,20	20,20	12,6	14,8	2	4EES-4Y	BRQP6 B 2X060 MT	140.100.0104	32.066,00
29,00	25,40	25,40	15,2	17,4	2	4DES-5Y	BRQPV B 2X070 MT	140.100.0105	34.138,00
34,60	31,00	31,00	18,7	21,40	2	4CES-6Y	BRQPV B 2X090 MT	140.100.0106	36.070,00
42,60	37,90	37,90	23,80	27,10	2	4TES-9Y	BRQPV B 2X100 MT	140.100.0107	44.139,00
49,50	43,90	43,90	27,20	31,00	2	4PES-12Y	BRQPV B 2X150 MT	140.100.0108	48.866,00
58,60	51,90	51,90	32,20	36,70	2	4NES-14Y	BRQPV B 2X200 MT	140.100.0109	51.049,00
18,20	17,70	17,70	9,72	11,10	3	2EES-2Y	BRQP6 B 3X020 MT	140.100.0110	37.646,00
21,10	20,60	20,60	11,50	13,10	3	2DES-2Y	BRQP6 B 3X030 MT	140.100.0111	38.787,00
27,00	26,20	26,20	14,40	16,50	3	2CES-3Y	BRQPV B 3X040 MT	140.100.0112	40.232,00
28,70	27,50	27,50	14,90	17,10	3	4FES-3Y	BRQPV B 3X050 MT	140.100.0113	42.343,00
36,50	31,80	31,80	19,70	22,50	3	4EES-4Y	BRQPV B 3X060 MT	140.100.0114	45.654,00
43,90	38,40	38,40	22,90	26,20	3	4DES-5Y	BRQPV B 3X070 MT	140.100.0115	51.047,00
51,40	46,10	46,10	27,90	31,80	3	4CES-6Y	BRQPV B 3X090 MT	140.100.0116	54.753,00
63,10	56,30	56,30	35,60	40,40	3	4TES-9Y	BRQPV B 3X100 MT	140.100.0117	62.102,00



Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15°C.
- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, separador de aceite, soporte amortiguador. Arranque Part-Winding a partir de 9CV. Regulador de nivel de aceite electrónico.



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	Carcasa	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
BRQP4 B 2X020 MT	140.100.0100	MC4U	1.338	760	2.086	387
BRQP4 B 2X030 MT	140.100.0101	MC4U	1.338	760	2.086	424
BRQP4 B 2X040 MT	140.100.0102	MC4U	1.338	760	2.086	426
BRQP6 B 2X050 MT	140.100.0103	MC6U	1.900	760	2.086	446
BRQP6 B 2X060 MT	140.100.0104	MC6U	1.900	760	2.086	458
BRQPV B 2X070 MT	140.100.0105	MCV2	1.900	1.100	2.200	537
BRQPV B 2X090 MT	140.100.0106	MCV2	1.900	1.100	2.200	542
BRQPV B 2X100 MT	140.100.0107	MCV2	1.900	1.100	2.200	644
BRQPV B 2X150 MT	140.100.0108	MCV3	2.775	1.100	2.200	975
BRQPV B 2X200 MT	140.100.0109	MCV3	2.775	1.100	2.200	994
BRQP6 B 3X020 MT	140.100.0110	MC6U	1.900	760	2.086	620
BRQP6 B 3X030 MT	140.100.0111	MC6U	1.900	760	2.086	624
BRQPV B 3X040 MT	140.100.0112	MCV2	1.900	1.100	2.200	640
BRQPV B 3X050 MT	140.100.0113	MCV2	1.900	1.100	2.200	672
BRQPV B 3X060 MT	140.100.0114	MCV2	1.900	1.100	2.200	692
BRQPV B 3X070 MT	140.100.0115	MCV3	2.775	1.100	2.200	798
BRQPV B 3X090 MT	140.100.0116	MCV3	2.775	1.100	2.200	812
BRQPV B 3X100 MT	140.100.0117	MCV3	2.775	1.100	2.200	884

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)
						s (mm)	l (mm)		
BRQP4 B 2X020 MT	140.100.0100	7,48	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BRQP4 B 2X030 MT	140.100.0101	8,88	4x400	9.550	14,00	28	16	72,60	44,60
BRQP4 B 2X040 MT	140.100.0102	10,90	4x400	9.550	14,00	28	16	73,00	45,00
BRQP6 B 2X050 MT	140.100.0103	11,70	6x400	14.300	18,00	35	16	74,20	46,20
BRQP6 B 2X060 MT	140.100.0104	14,90	6x400	14.300	18,00	35	16	75,20	47,20
BRQPV B 2X070 MT	140.100.0105	17,80	2x630	21.500	25,00	35	22	78,60	50,60
BRQPV B 2X090 MT	140.100.0106	21,00	2x630	20.400	25,00	42	22	79,50	51,50
BRQPV B 2X100 MT	140.100.0107	30,30	2x800	24.000	25,00	42	22	81,80	53,80
BRQPV B 2X150 MT	140.100.0108	34,20	3x800	36.000	30,00	54	22	83,20	55,20
BRQPV B 2X200 MT	140.100.0109	40,20	3x800	33.350	30,00	54	28	84,80	56,80
BRQP6 B 3X020 MT	140.100.0110	11,00	6x400	14.300	18,00	35	16	73,90	45,90
BRQP6 B 3X030 MT	140.100.0111	13,10	6x400	14.300	18,00	35	16	74,30	46,30
BRQPV B 3X040 MT	140.100.0112	16,60	2x630	21.500	25,00	35	22	77,80	49,80
BRQPV B 3X050 MT	140.100.0113	17,50	2x630	21.500	25,00	42	22	77,90	49,90
BRQPV B 3X060 MT	140.100.0114	25,00	2x800	24.000	25,00	42	22	80,00	52,00
BRQPV B 3X070 MT	140.100.0115	30,50	3x800	36.000	30,00	42	22	81,80	53,80
BRQPV B 3X090 MT	140.100.0116	35,30	3x800	36.000	30,00	54	28	82,50	54,50
BRQPV B 3X100 MT	140.100.0117	45,20	3x800	33.350	30,00	54	28	83,50	55,50

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

TIPO COPELAND SCROLL

Tª de Evaporación -10°C / Tª Ambiente +32					COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)	Nc	Modelo			
7,63	6,81	6,81	4,03	4,45	2	ZB15KCE	BRQP2 C 2x020 MT	140.102.0100	22.521,00
9,18	8,27	8,27	4,59	5,10	2	ZB19KCE	BRQP2 C 2x025 MT	140.102.0101	22.646,00
10,90	9,83	9,83	5,89	6,37	2	ZB21KCE	BRQP2 C 2x030 MT	140.102.0102	22.781,00
14,20	13,70	13,70	7,92	8,48	2	ZB29KCE	BRQP2 C 2x040 MT	140.102.0103	23.596,00
16,90	16,40	16,40	9,62	10,40	2	ZB38KCE	BRQP2 C 2x050 MT	140.102.0104	24.190,00
20,80	20,10	20,10	11,50	12,60	2	ZB45KCE	BRQP4 C 2x060 MT	140.102.0105	27.136,00
26,00	25,30	25,30	14,10	15,90	2	ZB57KCE	BRQP4 C 2x080 MT	140.102.0106	29.905,00
31,00	30,20	30,20	16,80	18,50	2	ZB66K5E	BRQPV C 2x090 MT	140.102.0107	32.970,00
36,50	35,50	35,50	19,60	21,20	2	ZB76K5E	BRQPV C 2x100 MT	140.102.0108	34.468,00
43,60	42,40	42,40	24,30	26,70	2	ZB95K5E	BRQPV C 2x130 MT	140.102.0109	38.418,00
52,30	50,90	50,90	28,70	31,70	2	ZB114K5E	BRQPV C 2x150 MT	140.102.0110	43.591,00
10,80	9,76	9,76	5,93	6,56	3	ZB15KCE	BRQP4 C 3x020 MT	140.102.0111	28.653,00
13,00	11,80	11,80	6,76	7,49	3	ZB19KCE	BRQP4 C 3x025 MT	140.102.0112	28.897,00
15,20	13,90	13,90	8,61	9,28	3	ZB21KCE	BRQP4 C 3x030 MT	140.102.0113	28.902,00
21,10	20,40	20,40	11,90	12,70	3	ZB29KCE	BRQP6 C 3x040 MT	140.102.0114	32.372,00
27,00	26,00	26,00	14,80	16,00	3	ZB38KCE	BRQPV C 3x050 MT	140.102.0115	34.492,00
31,70	30,60	30,60	17,50	19,10	3	ZB45KCE	BRQPV C 3x060 MT	140.102.0116	36.302,00
40,80	39,70	39,70	21,40	24,30	3	ZB57KCE	BRQPV C 3x080 MT	140.102.0117	42.827,00
47,00	45,80	45,80	25,30	27,90	3	ZB66K5E	BRQPV C 3x090 MT	140.102.0118	48.656,00
55,20	53,80	53,80	29,60	32,00	3	ZB76K5E	BRQPV C 3x100 MT	140.102.0119	50.391,00

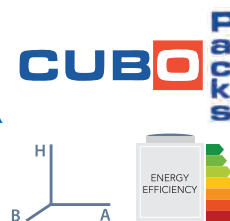


Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15°C.
- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, separador de aceite, soporte amortiguador y regulador de nivel de aceite electrónico.



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	Carcasa	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
BRQP2 C 2x020 MT	140.102.0100	MCN2	1.340	760	1.484	298
BRQP2 C 2x025 MT	140.102.0101	MCN2	1.340	760	1.484	304
BRQP2 C 2x030 MT	140.102.0102	MCN2	1.340	760	1.484	308
BRQP2 C 2x040 MT	140.102.0103	MCN2	1.340	760	1.484	328
BRQP2 C 2x050 MT	140.102.0104	MCN2	1.340	760	1.484	330
BRQP4 C 2x060 MT	140.102.0105	MCN4	1.900	760	1.484	430
BRQP4 C 2x080 MT	140.102.0106	MCN4	1.900	760	1.484	440
BRQPV C 2x090 MT	140.102.0107	MCV2	1.900	1.100	2.200	450
BRQPV C 2x100 MT	140.102.0108	MCV2	1.900	1.100	2.200	454
BRQPV C 2x130 MT	140.102.0109	MCV2	1.900	1.100	2.200	506
BRQPV C 2x150 MT	140.102.0110	MCV3	2.775	1.100	2.200	829
BRQP4 C 3x020 MT	140.102.0111	MC4U	1.338	760	2.086	307
BRQP4 C 3x025 MT	140.102.0112	MC4U	1.338	760	2.086	316
BRQP4 C 3x030 MT	140.102.0113	MC4U	1.338	760	2.086	320
BRQP6 C 3x040 MT	140.102.0114	MC6U	1.900	760	2.086	400
BRQPV C 3x050 MT	140.102.0115	MCV2	1.900	1.100	2.200	480
BRQPV C 3x060 MT	140.102.0116	MCV2	1.900	1.100	2.200	494
BRQPV C 3x080 MT	140.102.0117	MCV2	1.900	1.100	2.200	540
BRQPV C 3x090 MT	140.102.0118	MCV3	2.775	1.100	2.200	758
BRQPV C 3x100 MT	140.102.0119	MCV3	2.775	1.100	2.200	766

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)
						s (mm)	l (mm)		
BRQP2 C 2x020 MT	140.102.0100	6,78	2x500	10.600	14,00	22	12	71,20	43,20
BRQP2 C 2x025 MT	140.102.0101	6,80	2x500	10.600	14,00	22	12	71,20	43,20
BRQP2 C 2x030 MT	140.102.0102	8,00	2x500	10.600	14,00	28	12	72,30	44,30
BRQP2 C 2x040 MT	140.102.0103	10,20	2x500	10.600	14,00	28	16	72,80	44,80
BRQP2 C 2x050 MT	140.102.0104	12,40	2x500	10.600	14,00	28	16	74,00	46,00
BRQP4 C 2x060 MT	140.102.0105	14,00	4x450	13.800	18,00	35	16	74,10	46,10
BRQP4 C 2x080 MT	140.102.0106	17,70	4x450	13.800	18,00	35	22	77,00	49,00
BRQPV C 2x090 MT	140.102.0107	21,50	2x630	21.500	24,50	42	22	79,80	51,80
BRQPV C 2x100 MT	140.102.0108	24,30	2x630	20.400	24,50	42	22	79,80	51,80
BRQPV C 2x130 MT	140.102.0109	34,30	2x800	24.000	24,50	54	22	81,30	53,30
BRQPV C 2x150 MT	140.102.0110	42,40	3x800	36.000	30,00	54	28	84,30	56,30
BRQP4 C 3x020 MT	140.102.0111	9,80	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BRQP4 C 3x025 MT	140.102.0112	9,80	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BRQP4 C 3x030 MT	140.102.0113	11,60	4x400	9.550	14,00	28	16	73,40	45,40
BRQP6 C 3x040 MT	140.102.0114	15,10	6x400	14.300	18,00	35	22	74,80	46,80
BRQPV C 3x050 MT	140.102.0115	18,90	2x630	21.500	30,00	35	22	78,40	50,40
BRQPV C 3x060 MT	140.102.0116	21,40	2x630	20.400	30,00	42	22	78,40	50,40
BRQPV C 3x080 MT	140.102.0117	29,60	2x800	24.000	30,00	42	22	81,20	53,20
BRQPV C 3x090 MT	140.102.0118	36,00	3x800	36.000	30,00	54	28	82,70	54,70
BRQPV C 3x100 MT	140.102.0119	40,30	3x800	33.350	30,00	54	28	82,70	54,70

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

TIPO COPELAND SCROLL

Tª de Evaporación -10°C / Tª Ambiente +32					COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)	Nc	Modelo			
10,90	9,83	9,83	5,89	6,37	2	ZB+ZBD21KCE	BRQP2 C 2x030 MT D	140.102.0120	24.846,00
14,20	13,70	13,70	7,92	8,48	2	ZB+ZBD30KCE	BRQP2 C 2x040 MT D	140.102.0121	25.917,00
16,90	16,40	16,40	9,62	10,40	2	ZB+ZBD38KCE	BRQP2 C 2x050 MT D	140.102.0122	26.540,00
20,80	20,10	20,10	11,50	12,60	2	ZB+ZBD45KCE	BRQP4 C 2x060 MT D	140.102.0123	28.930,00
26,00	25,30	25,30	14,10	15,90	2	ZB+ZBD57KCE	BRQP4 C 2x080 MT D	140.102.0124	32.305,00
36,50	35,50	35,50	19,60	21,20	2	ZB+ZBD76K5E	BRQPV C 2x100 MT D	140.102.0125	37.714,00
15,20	13,90	13,90	8,61	9,28	3	ZB+ZBD21KCE	BRQP4 C 3x030 MT D	140.102.0126	31.165,00
21,10	20,40	20,40	11,90	12,70	3	ZB+ZBD30KCE	BRQP6 C 3x040 MT D	140.102.0127	34.778,00
27,00	26,00	26,00	14,80	16,00	3	ZB+ZBD38KCE	BRQPV C 3x050 MT D	140.102.0128	37.095,00
31,70	30,60	30,60	17,50	19,10	3	ZB+ZBD45KCE	BRQPV C 3x060 MT D	140.102.0129	39.017,00
40,80	39,70	39,70	21,40	24,30	3	ZB+ZBD57KCE	BRQPV C 3x080 MT D	140.102.0130	46.107,00
55,20	53,80	53,80	29,60	32,00	3	ZB+ZBD76K5E	BRQPV C 3x100 MT D	140.102.0131	53.589,00

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900

(20 °C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A: -5/-15°C.

- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, separador de aceite, soporte amortiguador y regulador de nivel de aceite electrónico.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)	Dimensiones A x B x H (mm)	Peso (Kg)
						s (mm)	l (mm)				
BRQP2 C 2x030 MT D	140.102.0120	7,70	2x500	10.600	14,00	28	12	72,30	44,30	1340 x 760 x 1484	308
BRQP2 C 2x040 MT D	140.102.0121	10,20	2x500	10.600	14,00	28	16	72,80	44,80	1340 x 760 x 1484	328
BRQP2 C 2x050 MT D	140.102.0122	12,20	2x500	10.600	14,00	28	16	74,00	46,00	1340 x 760 x 1484	330
BRQP4 C 2x060 MT D	140.102.0123	14,30	4x450	13.800	18,00	35	16	74,10	46,10	1900 x 760 x 1484	430
BRQP4 C 2x080 MT D	140.102.0124	17,70	4x450	13.800	18,00	35	22	77,00	49,00	1900 x 760 x 1484	440
BRQPV C 2x100 MT D	140.102.0125	24,50	2x630	20.400	24,50	42	22	79,80	51,80	1900 x 1100 x 2200	454
BRQP4 C 3x030 MT D	140.102.0126	11,30	4x400	9.550	14,00	28	16	73,40	45,40	1338 x 760 x 2086	320
BRQP6 C 3x040 MT D	140.102.0127	15,10	6x400	14.300	18,00	35	22	74,80	46,80	1900 x 760 x 2086	400
BRQPV C 3x050 MT D	140.102.0128	18,70	2x630	21.500	30,00	35	22	78,40	50,40	1900 x 1100 x 2200	480
BRQPV C 3x060 MT D	140.102.0129	21,60	2x630	20.400	30,00	42	22	78,40	50,40	1900 x 1100 x 2200	494
BRQPV C 3x080 MT D	140.102.0130	29,60	2x800	24.000	30,00	42	22	81,20	53,20	1900 x 1100 x 2200	540
BRQPV C 3x100 MT D	140.102.0131	40,40	3x800	33.350	30,00	54	28	82,70	54,70	2775 x 1100 x 2200	766

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.





APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

Tª de Evaporación -30°C / Tª Ambiente +32					COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)	Nc	Modelo			
7,59	6,50	6,50	-	-	2	2CES-3Y	BRP4 B 2x025 BT	140.100.0118	28.265,00
8,05	6,46	6,46	-	-	2	4FES-3Y	BRP4 B 2x030 BT	140.100.0119	29.392,00
9,87	6,81	6,81	-	-	2	4EES-4Y	BRP4 B 2x040 BT	140.100.0120	29.690,00
11,40	8,08	8,08	-	-	2	4DES-5Y	BRP4 B 2x050 BT	140.100.0121	30.019,00
14,90	11,00	11,00	-	-	2	4CES-6Y	BRPV B 2x065 BT	140.100.0122	33.995,00
17,80	12,90	12,90	-	-	2	4TES-9Y	BRPV B 2x075 BT	140.100.0123	45.252,00
19,30	14,00	14,00	-	-	2	4PES-12Y	BRPV B 2x100 BT	140.100.0124	47.039,00
23,60	17,10	17,10	-	-	2	4NES-14Y	BRPV B 2x120 BT	140.100.0125	48.295,00
33,70	28,80	28,80	-	-	2	4HE-18Y	BRPV B 2x150 BT	140.100.0126	58.928,00
39,70	34,20	34,20	-	-	2	4GE-23Y	BRPV B 2x200 BT	140.100.0127	62.899,00
11,90	10,10	10,10	-	-	3	2CES-3Y	BRPV B 3x025 BT	140.100.0128	39.409,00
12,60	10,10	10,10	-	-	3	4FES-3Y	BRPV B 3x030 BT	140.100.0129	41.023,00
15,60	10,70	10,70	-	-	3	4EES-4Y	BRPV B 3x040 BT	140.100.0130	42.538,00
18,30	12,80	12,80	-	-	3	4DES-5Y	BRPV B 3x050 BT	140.100.0131	45.239,00
21,60	16,10	16,10	-	-	3	4CES-6Y	BRPV B 3x065 BT	140.100.0132	49.040,00
26,00	19,00	19,00	-	-	3	4TES-9Y	BRPV B 3x075 BT	140.100.0133	64.857,00
28,10	20,50	20,50	-	-	3	4PES-12Y	BRPV B 3x100 BT	140.100.0134	66.292,00
34,90	25,40	25,40	-	-	3	4NES-14Y	BRPV B 3x120 BT	140.100.0135	70.411,00

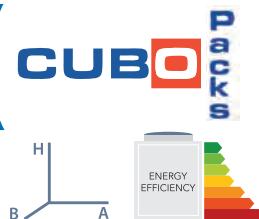


Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento
de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A, R404A: -20/-35°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, separador de aceite, soporte amortiguador, regulador de
nivel de aceite electrónico. Arranque Part-Winding a partir de 9CV.

Centrales
CUBO MULTI

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	Carcasa	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
BRP4 B 2x025 BT	140.100.0118	MC4/6	900	760	1.040	387
BRP4 B 2x030 BT	140.100.0119	MC4/6	1.900	760	1.040	444
BRP4 B 2x040 BT	140.100.0120	MC4/6	1.900	760	1.040	448
BRP4 B 2x050 BT	140.100.0121	MC4/6	1.900	760	1.040	452
BRPV B 2x065 BT	140.100.0122	MCV2	1.900	1.100	2.200	536
BRPV B 2x075 BT	140.100.0123	MCV2	1.900	1.100	2.200	618
BRPV B 2x100 BT	140.100.0124	MCV2	1.900	1.100	2.200	637
BRPV B 2x120 BT	140.100.0125	MCV2	1.900	1.100	2.200	644
BRPV B 2x150 BT	140.100.0126	MCV3	2.775	1.100	2.200	978
BRPV B 2x200 BT	140.100.0127	MCV3	2.775	1.100	2.200	1.006
BRPV B 3x025 BT	140.100.0128	MCV2	1.900	1.100	2.200	570
BRPV B 3x030 BT	140.100.0129	MCV2	1.900	1.100	2.200	582
BRPV B 3x040 BT	140.100.0130	MCV2	1.900	1.100	2.200	594
BRPV B 3x050 BT	140.100.0131	MCV2	1.900	1.100	2.200	628
BRPV B 3x065 BT	140.100.0132	MCV2	1.900	1.100	2.200	640
BRPV B 3x075 BT	140.100.0133	MCV2	1.900	1.100	2.200	775
BRPV B 3x100 BT	140.100.0134	MCV2	1.900	1.100	2.200	783
BRPV B 3x120 BT	140.100.0135	MCV3	2.775	1.100	2.200	954

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)
						s (mm)	l (mm)		
BRP4 B 2x025 BT	140.100.0118	10,90	4x400	9.550	18,00	28	12	74,80	46,80
BRP4 B 2x030 BT	140.100.0119	11,50	4x400	9.550	18,00	28	12	75,10	47,10
BRP4 B 2x040 BT	140.100.0120	14,70	4x400	9.550	18,00	35	16	76,60	48,60
BRP4 B 2x050 BT	140.100.0121	17,10	4x400	9.550	18,00	35	16	78,20	50,20
BRPV B 2x065 BT	140.100.0122	20,50	2x630	21.500	25,00	42	16	81,30	53,30
BRPV B 2x075 BT	140.100.0123	27,10	2x630	21.500	25,00	42	16	83,00	55,00
BRPV B 2x100 BT	140.100.0124	29,60	2x630	21.500	25,00	42	16	83,80	55,80
BRPV B 2x120 BT	140.100.0125	35,60	2x630	20.400	25,00	54	22	86,40	58,40
BRPV B 2x150 BT	140.100.0126	50,20	3x800	36.000	30,00	54	22	85,60	57,60
BRPV B 2x200 BT	140.100.0127	60,20	3x800	33.350	30,00	64	22	90,00	62,00
BRPV B 3x025 BT	140.100.0128	16,10	2x630	21.500	18,00	35	16	78,70	50,70
BRPV B 3x030 BT	140.100.0129	17,00	2x630	21.500	18,00	35	16	78,90	50,90
BRPV B 3x040 BT	140.100.0130	21,80	2x630	21.500	18,00	42	16	79,90	51,90
BRPV B 3x050 BT	140.100.0131	25,90	2x630	21.500	25,00	42	16	81,10	53,10
BRPV B 3x065 BT	140.100.0132	30,70	2x630	20.400	25,00	54	16	82,50	54,50
BRPV B 3x075 BT	140.100.0133	43,30	2x800	24.000	25,00	54	22	84,80	56,80
BRPV B 3x100 BT	140.100.0134	46,30	2x800	24.000	25,00	54	22	85,60	57,60
BRPV B 3x120 BT	140.100.0135	57,20	3x800	36.000	30,00	54	22	88,40	60,40

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

RENDIMIENTOS

TIPO COPELAND SCROLL

Tª de Evaporación -30°C / Tª Ambiente +32					COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R450A (kW)	R134a / R513A (XP10) (kW)	Nc	Modelo			
5,03	4,52	4,52	-	-	2	ZF09K4E	BRQP2 C 2x030 BT	140.102.0132	25.229,00
7,10	6,50	6,50	-	-	2	ZF13K4E	BRQP2 C 2x040 BT	140.102.0133	25.940,00
8,54	7,88	7,88	-	-	2	ZF15K4E	BRQP2 C 2x050 BT	140.102.0134	26.555,00
10,20	9,16	9,16	-	-	2	ZF18K4E	BRQP2 C 2x060 BT	140.102.0135	27.469,00
12,80	11,50	11,50	-	-	2	ZF25K5E	BRQP6 C 2x075 BT	140.102.0136	34.135,00
16,30	15,50	15,50	-	-	2	ZF34K5E	BRQP6 C 2x100 BT	140.102.0137	35.760,00
20,70	19,30	19,30	-	-	2	ZF41K5E	BRQPV C 2x130 BT	140.102.0138	38.517,00
25,10	23,30	23,30	-	-	2	ZF49K5E	BRQPV C 2x150 BT	140.102.0139	40.612,00
7,31	6,55	6,55	-	-	3	ZF09K4E	BRQP4 C 3x030 BT	140.102.0140	33.027,00
10,10	9,30	9,30	-	-	3	ZF13K4E	BRQP4 C 3x040 BT	140.102.0141	34.018,00
12,70	11,80	11,80	-	-	3	ZF15K4E	BRQP6 C 3x050 BT	140.102.0142	34.849,00
15,10	13,60	13,60	-	-	3	ZF18K4E	BRQP6 C 3x060 BT	140.102.0143	38.734,00
18,10	16,50	16,50	-	-	3	ZF25K5E	BRQP6 C 3x075 BT	140.102.0144	43.067,00
24,90	23,60	23,60	-	-	3	ZF34K5E	BRQPV C 3x100 BT	140.102.0145	48.653,00
30,40	28,40	28,40	-	-	3	ZF41K5E	BRQPV C 3x130 BT	140.102.0146	52.092,00
36,70	34,20	34,20	-	-	3	ZF49K5E	BRQPV C 3x150 BT	140.102.0147	54.589,00

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20 ° C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento
de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:

- R407F, R448A, R449A: -20/-35°C;

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, soporte amortiguador, separador de aceite y regulador
de nivel de aceite electrónico.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

MODELO	CÓDIGO	P max (1) (Kw)	Ventilador N x Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Recipiente Líquido (lt)	Conexiones		STD Potencia Sonido (2) db(A)	STD Presión Sonido (3) db(A)	Dimensiones A x B x H (mm)	Peso (Kg)
						s (mm)	l (mm)				
BRQP2 C 2x030 BT	140.102.0132	7,32	2x500	10.600	18,00	28	12	74,60	46,60	1340 x 760 x 1484	308
BRQP2 C 2x040 BT	140.102.0133	9,94	2x500	10.600	18,00	28	12	76,90	48,90	1340 x 760 x 1484	330
BRQP2 C 2x050 BT	140.102.0134	13,60	2x500	10.600	18,00	35	16	76,90	48,90	1340 x 760 x 1484	332
BRQP2 C 2x060 BT	140.102.0135	14,60	2x500	13.800	18,00	35	16	78,60	50,60	1340 x 760 x 1484	336
BRQP6 C 2x075 BT	140.102.0136	16,00	6x400	14.300	25,00	42	16	81,50	53,50	1900 x 760 x 2086	505
BRQP6 C 2x100 BT	140.102.0137	21,90	6x400	14.300	25,00	42	16	79,80	51,80	1900 x 760 x 2086	506
BRQPV C 2x130 BT	140.102.0138	26,70	2x630	21.500	30,00	42	16	81,60	53,60	1900 x 1100 x 2200	563
BRQPV C 2x150 BT	140.102.0139	33,60	2x800	24.000	30,00	54	22	84,40	56,40	1900 x 1100 x 2200	583
BRQP4 C 3x030 BT	140.102.0140	10,60	4x400	9.550	14,00	28	16	76,00	48,00	1338 x 760 x 2086	337
BRQP4 C 3x040 BT	140.102.0141	14,50	4x400	9.550	14,00	35	16	78,40	50,40	1338 x 760 x 2086	370
BRQP6 C 3x050 BT	140.102.0142	20,20	6x400	14.300	18,00	42	16	78,70	50,70	1900 x 760 x 2086	406
BRQP6 C 3x060 BT	140.102.0143	21,70	6x400	14.300	18,00	42	16	80,40	52,40	1900 x 760 x 2086	418
BRQP6 C 3x075 BT	140.102.0144	23,50	6x400	14.300	18,00	54	16	83,10	55,10	1900 x 760 x 2086	664
BRQPV C 3x100 BT	140.102.0145	32,80	2x630	20.400	30,00	54	22	82,20	54,20	1900 x 1100 x 2200	670
BRQPV C 3x130 BT	140.102.0146	41,90	2x800	24.000	30,00	54	22	83,50	55,50	1900 x 1100 x 2200	700
BRQPV C 3x150 BT	140.102.0147	48,20	2x800AV	33.300	30,00	54	22	88,20	60,20	1900 x 1100 x 2200	936

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.

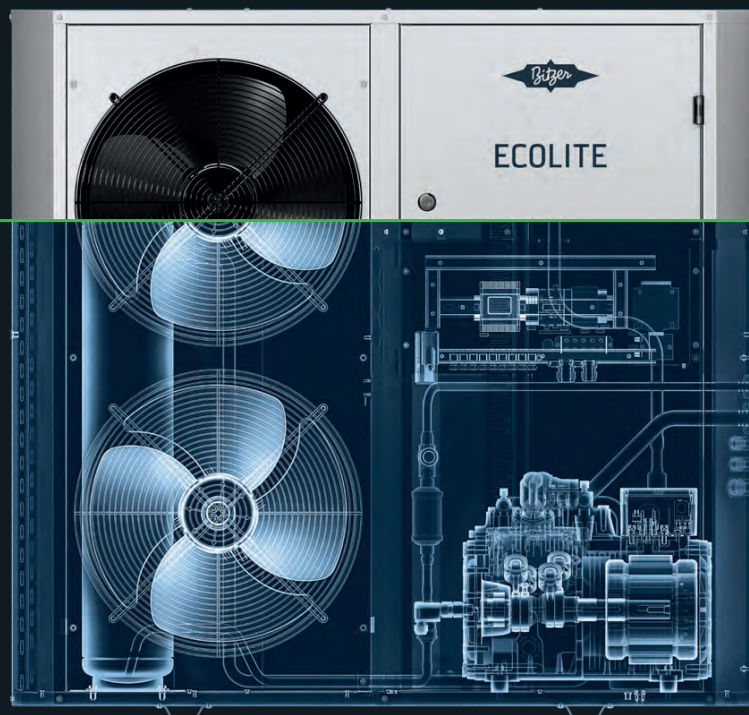
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.

(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico),
versión estándar.





DAS HERZ DER FRISCHE



ECOLITE // LHL3E



ECOLITE // LHL5E



ECOLITE // LHL7E

TOTALMENTE EQUIPADO. MÁXIMA ADAPTABILIDAD.

Las unidades condensadoras ECOLITE son la elección perfecta por su flexibilidad, adaptabilidad y sostenibilidad. Cada uno de sus once modelos pueden ser usados con diferentes refrigerantes como los de categoría A2L con GWP inferior a 150. Todo ellos son adecuados para su uso en aplicaciones de baja y media temperatura en todas las zonas climáticas – por ejemplo cámaras frigoríficas, estaciones de servicio y tiendas de conveniencia.

Conozca más en bitzer.de/es/es/grupos-de-condensacion/

GAMA AMPLIADA



BEST
SOFTWARE



ECODESIGN
CONFORM



MECHATRONIC
CAPACITY CONTROL



HFO
READY



LOW GWP
READY

Uds. Cond. por aire Semi-Herméticas Inverter ECOSTAR



R-404A

Trifásico 230/400V 50Hz

HP	Gama Tª Evaporación	Rendimiento (W) (*)						Nº Ventiladores Condensador	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C			-10°C						
		30 Hz	50 Hz	87 Hz	30 Hz	50 Hz	87 Hz				
3	30-87	4640	7860	12740	1420	2370	3920	1	LHV5E/2DES-3.F1Y	121.100.0066	18.273,00
5	25-87	6120	10310	16160	1900	3240	5360	1	LHV5E/4FE-5.F1Y	121.100.0067	19.639,00
6	25-87	7600	12680	19180	2320	3940	6480	1	LHV5E/4EE-6.F1Y	121.100.0068	20.652,00
7 1/2	25-87	9190	15540	24600	2840	4850	8030	2	LHV7E/4DE-7.FY	121.100.0070	22.290,00
10	25-87	11030	18540	28500	3340	5700	9400	2	LHV7E/4CE-9.FY	121.100.0072	22.290,00

R134a / R513A (XP10)

Trifásico 230/400V 50Hz

HP	Gama Tª Evaporación	Rendimiento (W) (*)						Nº Ventiladores Condensador	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C			-10°C						
		30 Hz	50 Hz	87 Hz	30 Hz	50 Hz	87 Hz				
3	25-87	4140	7060	11640	2640	4510	7470	1	LHV5E/2DES-3.F1Y	121.100.0066	18.273,00
5	25-87	5370	9130	14850	3370	5760	9490	1	LHV5E/4FE-5.F1Y	121.100.0067	19.639,00
6	25-87	6860	11610	18440	4440	7560	12380	1	LHV5E/4EE-6.F1Y	121.100.0068	20.652,00
5	25-87	8050	13690	22400	5100	8700	14380	2	LHV7E/4DE-5.F1Y	121.100.0069	21.037,00
7 1/2	25-87	8090	13790	22550	5120	8760	14490	2	LHV7E/4DE-7.FY	121.100.0070	22.290,00
7 1/2	25-87	9840	16720	26800	6290	10720	17670	2	LHV7E/4CE-6.F1Y	121.100.0071	21.654,00
10	25-87	9900	16840	27000	6320	10790	17790	2	LHV7E/4CE-9.FY	121.100.0072	22.290,00
7 1/2	25-87	10590	17940	28400	6660	11340	18590	2	LHV7E/4VE-7.FY	121.100.0073	25.528,00
9	25-87	12710	21400	33100	8060	13700	22250	2	LHV7E/4TE-9.FY	121.100.0074	25.682,00
12	25-87	14500	24200	36600	9090	15390	24550	2	LHV7E/4PE-12.FY	121.100.0075	26.201,00
14	25-87	16980	27800	41500	10760	18150	28300	2	LHV7E/4NE-14.FY	121.100.0076	27.039,00

Compresores Bitzer de la Serie Octagon:

(*) Rendimientos indicados a TªAmbiente +32°C, TªGases aspirados 20K con subenfriamiento de líquido.

- Compresores Octagon con convertidor de frecuencia inverter integrado de alta eficiencia del sistema (F1) o externo.
- Moto ventiladores condensador EC con regulación de velocidad
- Programador de regulación incluido
- Dimensiones reducidas, salida del aire vertical
- Diseño externo del carrozado atractivo
- Bancada robusta y estable, sin vibraciones de resonancia
- El precio incluye el control de aceite OLC-K1 para los compresores de 4 cilindros. Las unidades se suministran sin válvula de seguridad
- Aplicación posible con refrigerantes R-507, R-407C, R-448A, R-449A R-450A, R-513A. Grupo de refrigerantes A1.



MODELO	Dimensiones de tubería		Tensión	Máx. A	Ventiladores 50 Hz			Recipiente, carga máxima refrigerante (kg)		Peso Kg
	Aspiración	Líquido			A	W	m3/h	R134	R404/R507	
LHV5E/2DES-3.F1Y	7/8	1/2	380/420V 50Hz	15,5	1 x 2,1	1 x 350	5200	23,2	20,2	270
LHV5E/4FE-5.F1Y	1 1/8	1/2	380/420V 50Hz	19	1 x 2,1	1 x 350	5200	23,2	20,2	285
LHV5E/4EE-6.F1Y	1 1/8	5/8	380/420V 50Hz	19	1 x 2,1	1 x 350	5200	23,2	20,2	295
LHV7E/4DE-5.F1Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	20	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		303
LHV7E/4DE-7.F3Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	30	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2	20,2	330
LHV7E/4CE-6.F1Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	30	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		303
LHV7E/4CE-9.F3Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	36	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2	20,2	330
LHV7E/4VE-7.F3Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	25	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390
LHV7E/4TE-9.F3Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	28	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390
LHV7E/4PE-12.F3Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	32	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390
LHV7E/4NE-14.F3Y	1 3/8	7/8	380/420V 50Hz	36	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390

Uds. Cond. por aire Carrozadas Semi-Herméticas BITZER ECOLITE



A2L

SERIE ECOLITE

Las unidades condensadoras ECOLITE son la elección perfecta por su flexibilidad, adaptabilidad y sostenibilidad. Cada uno de los once modelos puede utilizarse para varios refrigerantes como la categoría A2L con un GWP por debajo de 150. Todos ellos son adecuados para distintas aplicaciones de baja y media temperatura en todas las zonas climáticas - por ejemplo, cámaras frigoríficas, estaciones de servicio y tiendas de conveniencia.

Refrigerantes aplicables

// R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R454C, R455A, R507A, R448A, R449A, R450A, R513A, R1234yf, R1234ze

Aplicaciones

// Baja temperatura
// Media temperatura

Rango de potencia

// 11 modelos: 11,36 m³/h .. 56,25 m³/h a 1450 rpm 50Hz

Sectores industriales

// Refrigeración comercial

// LT hasta 7,1 kW

// MT hasta 24,6 kW

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R134a / R513A / R450A

NOVEDAD

HP	Cilind. (cm³/h)	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación			Caudal Con- den. m³/h	Nº Ventil. Cond.	Recipiente de líquido (l)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C	-5°C	-10°C						
2	11,4	5,7	4,6	3,7	3000	1X450	7,8	LHL3E-2EES-2Y	121.100.0140	9.546,00
2	13,4	6,7	5,4	4,3	3000	1X450	7,8	LHL3E-2DES-2Y	121.100.0141	9.670,00
3	16,2	7,8	6,4	5,2	3000	1X450	7,8	LHL3E-2CES-3Y	121.100.0142	9.790,00
3	18,1	8,9	7,1	5,8	6000	2X450	15	LHL5E-4FES-3Y	121.100.0143	12.668,00
4	22,7	11,0	9,0	7,4	6000	2X450	15	LHL5E-4EES-4Y	121.100.0144	12.762,00
5	26,8	12,6	10,3	8,5	6000	2X450	15	LHL5E-4DES-5Y	121.100.0145	13.773,00
6	32,5	15,0	12,3	10,2	6000	2X450	15	LHL5E-4CES-6Y	121.100.0146	14.233,00
7	34,7	17,4	14,1	11,2	12000	4x450	25	LHL7E/4VE-7Y	121.100.0165	19.137,00 *
9	41,3	20,5	16,7	13,3	12000	4x450	25	LHL7E/4TE-9Y	121.100.0166	19.845,00 *
12	48,5	22,9	18,6	14,9	12000	4x450	25	LHL7E/4PE-12Y	121.100.0167	20.440,00 *
14	56,3	26,2	21,5	17,2	12000	4x450	25	LHL7E/4NE-14Y	121.100.0168	20.931,00 *

Rendimientos indicados con Tª de condensación +32°C Dt 10K Subenfriamiento 1K

LHL3E - Unidades con equipamiento estándar.

LHL5E - Unidades con regulador de nivel de aceite OLC-K1 y presostato de alta y baja regulable.

LHL7E - Unidades con separador de aceite, Delta-P11 y presostato de alta y baja regulable.



Uds. Cond. por aire Carrozadas Semi-Herméticas BITZER ECOLITE



APLICACIÓN MEDIA-BAJA TEMPERATURA

R-448A/R-449A - R455A/R455C

A2L

NOVEDAD

HP	Cilind. m³/h	Potencia Frigorífica en kW a la Tª de evaporación					Caudal Condens. m³/h	Nº Ventil. Cond.	Recipiente de líquido (l)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R488A/R449A			R455A							
		-10°C	-25°C	-30°C	-10°C	-25°C						
2	11,4	5,5	2,7	1,8	5,5	2,1	3000	1X450	7,8	LHL3E-2EES-2Y	121.100.0140	9.546,00
2	13,4	6,4	3,2	2,1	6,2	2,4	3000	1X450	7,8	LHL3E-2DES-2Y	121.100.0141	9.670,00
3	16,2	7,4	3,8	2,6	7,5	3,0	3000	1X450	7,8	LHL3E-2CES-3Y	121.100.0142	9.790,00
3	18,1	8,8	4,4	3,0	9,2	3,5	6000	2X450	15	LHL5E-4FES-3Y	121.100.0143	12.668,00
4	22,7	10,6	5,3	3,7	11,0	4,3	6000	2X450	15	LHL5E-4EES-4Y	121.100.0144	12.762,00
5	26,8	12,0	6,1	4,2	12,2	4,8	6000	2X450	15	LHL5E-4DES-5Y	121.100.0145	13.773,00
6	32,5	14,2	7,4	5,2	14,7	6,0	6000	2X450	15	LHL5E-4CES-6Y	121.100.0146	14.233,00
7	34,7	18,2	7,8	5,8	16,8	6,5	12000	4x450	25	LHL7E/4VE-7Y	121.100.0165	19.137,00
9	41,3	21,3	9,4	7,1	19,7	7,9	12000	4x450	25	LHL7E/4TE-9Y	121.100.0166	19.845,00
12	48,5	23,5	10,3	7,7	21,7	8,6	12000	4x450	25	LHL7E/4PE-12Y	121.100.0167	20.440,00
14	56,3	27,0	11,3	9,3	24,7	10,2	12000	4x450	25	LHL7E/4NE-14Y	121.100.0168	20.931,00

Rendimientos indicados con Tª de condensación +32°C Dt 10K Subenfriamiento 1K

LHL3E - Unidades con equipamiento estándar.

LHL5E - Unidades con regulador de nivel de aceite OLC-K1 y presostato de alta y baja regulable.

LHL7E - Unidades con separador de aceite, Delta-PII y presostato de alta y baja regulable.

Opcionales

	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Presostato de alta y baja regulable para LHL3	34732505	190.100.0138	411,00
Válvula solenoide para la 2ª regulación de capacidad CR11	30235550	190.100.0128	676,00
Módulo Best Converter	34431402	190.111.0640	624,00



ECOLITE: UNIDAD CONDENSADORA GAMA SUPERIOR REFRIGERADA POR AIRE

COMPLETO EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- // Recipiente de líquido BITZER con conexión de válvula de descarga a presión
- // Visor + filtro deshidratador + válvula de bola
- // Presostato de catucho de alta y baja presión, y transmisor
- // Resistencia de calentamiento
- // Sondas de temperatura de aspiración, descarga y ambiente
- // Insonorización

VENTILADORES AC CON CONTROL DE VELOCIDAD

- // Presión de condensación flotante para la máxima eficiencia
- // LHL3E: un ventilador; LHL5E: dos ventiladores; LHL7E/LHL7EP: cuatro ventiladores

PUNTO DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO ADICIONAL PARA LHL7E/EP

CONDENSADOR OPTIMIZADO PARA EL SISTEMA

- // Condensador minimal con alta tasa de intercambio de calor y baja carga de refrigerante

VENTILADORES (E) ADICIONALES PARA LA REFRIGERACIÓN DEL COMPARTIMIENTO DEL COMPRESOR

- // Para un funcionamiento fiable en condiciones exigentes

- COMPRESORES DE PISTÓN
- PISTÓN
- BEST SOFTWARE

En la imagen del producto se puede ver una unidad ECOLITE LHL5E totalmente equipada. Para otras unidades, el equipamiento estándar y otros equipamientos opcionales, consulte las páginas siguientes.

DISEÑO REINFORZADO

- // La carcasa robusta y el compartimento del compresor, incluye la insonorización, han sido diseñados para alcanzar la máxima protección sonora

CONTROLADOR CON PANTALLA Y CUADRO ELÉCTRICO PRECABLEADOS

- // El controlador con software dedicado desarrollado por BITZER
- // Conectividad con BEST SOFTWARE
- // Aprobado para refrigerantes A2L
- // Modbus RTU (RS485)

CONEXIONES PARA EL RECUPERADOR DE CALOR

- // Conexiones fáciles de usar con válvula de cierre para cerrar y abrir manualmente (LHL5E y LHL7E/LHL7EP)

LÍNEAS DE LÍQUIDO Y ASPIRACIÓN

- // Fácilmente accesibles, con todos las líneas a un lado

PRESOSTATO REGULABLE DE ALTA Y BAJA

- // Accesorio opcional para LHL3E/LHL5E/LHL7E/LHL7EP
- // Kit para instalación a posteriori disponible
- // Presostatos de catucho estándar incluidos

COMPRESOR ECOLINE de BITZER CON VARIATOR

- // CON VARIATOR Y CILINDRO COMBINADO
- // Compresor ECOLINE de BITZER de alta eficiencia con regulación de capacidad VARIATOR de (10 %) 50 % a 100 %

REGULADOR DE VELOCIDAD

- // En combinación con BITZER VARIOPACK, rango de control de capacidad de entre 30 y 70 %

LA SERIE DE LHL ECOLITE NO COSTA

Nuevos desarrollos

CR-NPD

Compactos comerciales
R290

CV-NPD**DM-ND/SD**

Sistema Waterloop
R290

**CR-NN**

Compactos comerciales
R455A

CV-NN**EH-NN**

Semicompactos
comerciales
R455A

EF-NN

Diseñados por y para
instaladores

   
www.intarcon.com



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-290

NOVEDAD

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C		5°C		10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1/3	230V I+N ~ 50Hz	720	5	851	10	995	16	464	4,1	750	MCV-NPD-1008A	130.117.1002	2.621,00
1/2	230V I+N ~ 50Hz	958	8	1 144	14	1 345	24	635	6,5	750	MCV-NPD-1012A	130.117.1003	2.981,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 220	12	1 447	20	1 688	33	759	5,8	750	MCV-NPD-1018A	130.117.1004	3.863,20
1	230V I+N ~ 50Hz	1 733	19	2 086	32	2 491	53	1 107	11,2	1 350	MCV-NPD-2026A	130.117.1005	4.327,00
1	230V I+N ~ 50Hz	2 251	26	2 668	43	3 119	70	1 491	14,8	1 350	MCV-NPD-2034A	130.117.1006	4.845,00
2x 3/4	230V I+N ~ 50Hz	2 432	29	2 847	47	3 302	75	1 459	11,1	1 350	MCV-NPD-2035A	130.117.1007	5.597,00
2x 1	400V 3N ~ 50Hz*	3 578	47	4 329	78	5 065	140	2 309	9,3	2 800	MCV-NPD-3052A	130.117.1008	6.078,00
2x 1	400V 3N ~ 50Hz*	4 505	62	5 329	100	6 180	180	3 091	12,9	2 800	MCV-NPD-3069A	130.117.1009	6.740,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-290

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C		-20°C		-10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
3/4	230V I+N ~ 50Hz	469	1	584	3	706	5	588	5,8	750	BCV-NPD-1018A	130.117.1010	3.620,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	703	3	867	6	1 085	11	907	9,6	1 350	BCV-NPD-2026A	130.117.1011	3.732,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	955	6	1 166	10	1 423	18	1 141	11,5	1 350	BCV-NPD-2034A	130.117.1012	4.244,00
2x 3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 406	12	1 776	21	2 249	36	1 926	18,1	2 800	BCV-NPD-3052A	130.117.1013	5.225,00
1	230V I+N ~ 50Hz	1 367	11	1 787	21	2 323	38	1 732	18,2	2 800	BCV-NPD-3054A	130.117.1014	5.810,00
1 1/4	230V I+N ~ 50Hz	1 665	15	2 173	28	2 792	49	2 028	23,9	2 800	BCV-NPD-3068A	130.117.1015	5.486,00
2x 3/4	400V 3N ~ 50Hz*	1 905	19	2 372	32	2 898	52	2 402	11,9	2 800	BCV-NPD-3069A	130.117.1016	5.991,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0°C (MT) o -20°C (BT) de temperatura exterior de 35°C.

* Modelo disponible a 230V 50Hz.

Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de pared diseñados por y para instaladores.

Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación. Montaje acaballado sobre la pared de la cámara.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.

Circuito frigorífico independiente por compresor.

Compresores herméticos montados sobre raíles para disminuir vibraciones.

Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.

Ventiladores del evaporador AC, y EC en condensador.

Presostato de alta presión.

Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín

de cobre con pintura epoxi.

Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.

Resistencia de desagüe en modelos de BT.

Montaje acaballado 80-150 mm.

Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.

Desescarche por gas caliente.

Expansión por válvula termostática.

Chapas de aluminio recubiertas de film para protección evaporador.

Mando multifunción integrado en el equipo.

Luz led de cámara.



Equipos compactos INTARBLOCK R290

Series MCV/BCV

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de -10°C.
- Válvula de expansión termostática.
- Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- Equipo compacto de carga reducida de R290, menor a 200 gr.



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-290

230V - 1- 50Hz

Compresor		Potencia Frigorífica / Volumen Cámara, según Temperatura Cámara ¹						Pot. Absorb. Nominal (kW)	Intens. Máx. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Carga Refrig. (kg.)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CV	Tensión	0°C		5°C		10°C									
		W	m³	W	m³	W	m³								
1/3	230 V-I	635	5	740	7	850	12	0,4	3,5	300	< 0,10	38	MCV-LD-0 009	130.117.0614	2.193,00
1/2	230 V-I	1.050	9	1.220	15	1.410	27	0,52	3,3	500	< 0,10	56	MCV-LD-1 012	130.117.0615	2.639,00
3/4	230 V-I	1.340	14	1.560	21	1.780	36	0,68	4,3	500	< 0,15	57	MCV-LD-1 017	130.117.0616	2.942,00
2	230 V-I	1.824	21	2.170	34	2.540	58	0,94	5,9	950	< 0,15	86	MCV-LD-2 026	130.117.0781	3.734,00
2 1/2	230 V-I	2.215	27	2.618	43	2.960	70	1,31	9	950	< 0,20	86	MCV-LD-2 034	130.117.0782	4.680,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-290

230V - 1- 50Hz

Compresor		Potencia Frigorífica / Volumen Cámara, según Temperatura Cámara ¹						Pot. Absorb. Nominal (kW)	Intens. Máx. (A)	Caudal Evap. (m³/h)	Carga Refrig. (kg.)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CV	Tensión	-25°C		-20°C		-15°C									
		W	m³	W	m³	W	m³								
3/4	230 V-I	370	1	440	2	520	4	0,38	2,93	300	< 0,10	38	BCV-LD-0 014	130.117.0617	2.603,00
3/4	230 V-I	540	2	660	5	790	8	0,48	3,61	500	< 0,10	57	BCV-LD-1 017	130.117.0618	2.892,00
1 1/4	230 V-I	770	4	920	9	1.090	15	0,73	6,1	500	< 0,15	64	BCV-LD-1 028	130.117.0619	3.184,00
1 1/2	230 V-I	985	7	1.210	14	1.470	25	0,97	12,69	950	< 0,20	86	BCV-LD-2 034	130.117.0783	3.417,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperaturas de cámara de 0°C (MT) o -20°C (BT) de temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara recomendado para cámaras con suelo y aislamiento de 80mm en MT o 100mm en BT, densidad de mercancía de 250kg/m³ con una rotación diaria del 10% a una temperatura de entrada de 25°C en MT y -15°C en BT.

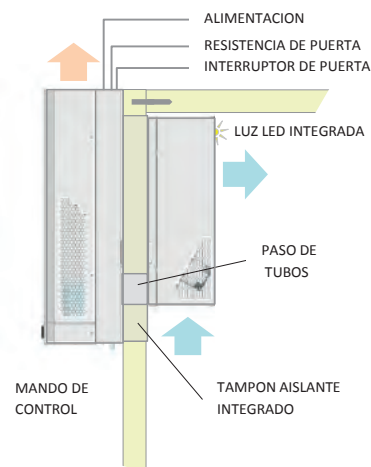
(2) Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

- Alimentación 230 V-I-50 Hz.
- Carga de refrigerante R290 inferior a 150 gr.
- Compresor hermético alternativo.
- Motoventiladores electrónicos EC.
- Presostato de alta.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche automático por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz LED de cámara con microinterruptor de puerta.
- Tampón desmontable incluido.
- Cable de resistencia de puerta (sólo modelos BCV).
- Regulación electrónica multifunción.

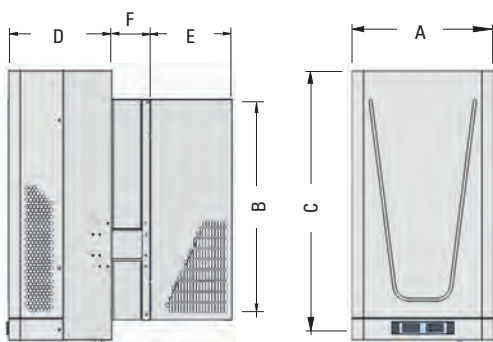
Ejemplo de Instalación



Esquema de instalación



Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
Serie 0	420	595	803	238	207	80
Serie 1	420	657	803	307	269	80

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-455A

NOVEDAD

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C		5°C		10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1/3	230V I+N ~ 50Hz	691	5	818	9	938	15	480	7,1	400	MCV-NN-0010A	130.117.1044	1.993,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 083	10	1 271	17	1 470	27	740	9,4	425	MCV-NN-1016A	130.117.1045	2.501,00
1	230V I+N ~ 50Hz	1 766	19	2 094	32	2 428	51	1 122	14,7	800	MCV-NN-2024A	130.117.1046	3.413,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	1 869	21	2 215	34	2 561	55	1 225	15,4	800	MCV-NN-2026A	130.117.1047	3.612,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz*	2 357	28	2 810	46	3 291	75	1 550	20,4	1 100	MCV-NN-3034A	130.117.1048	4.171,00
2x 1	400V 3N ~ 50Hz*	4 505	62	5 329	100	6 180	180	3 091	12,9	2 800	MCV-NPD-3069A	130.117.1009	6.740,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-455A

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C		-20°C		-10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
3/4	230V I+N ~ 50Hz	375	1	468	2	573	3	502	8,4	400	BCV-NN-0018A	130.117.1050	2.626,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	677	3	836	6	989	10	993	12,6	425	BCV-NN-1034A	130.117.1051	3.110,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	848	5	1 065	9	1 303	15	1 110	13,4	800	BCV-NN-2034A	130.117.1052	3.320,00
2	230V I+N ~ 50Hz	1 090	8	1 377	14	1 678	23	1 398	19,5	800	BCV-NN-2055A	130.117.1053	3.973,00
3	230V I+N ~ 50Hz*	1 562	14	1 936	24	2 358	38	2 013	23,5	1 100	BCV-NN-3068A	130.117.1101	4.842,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Nuevos equipos monoblock de A2L para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para mo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de R-455A.
Compresor hermético alternativo.
Presostato de alta presión.
Expansión por válvula termostática.
Protección magnetotérmica.
Desescarche por inyección de gas caliente.
Bandeja de condensados.
Evaporación automática de condensados.
Luz de cámara led y cable interruptor de puerta.
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
Regulación electrónica multifunción.



Equipos compactos techo INTARTOP A2L
Series MCR/BCR

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-455A

NOVEDAD

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C		5°C		10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1/3	230V I+N ~ 50Hz	691	5	821	9	950	15	480	7,07	400	MCR-NN-0010A	130.117.1055	2.135,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 095	10	1 286	17	1 489	28	741	9,37	575	MCR-NN-1016A	130.117.1056	2.729,00
1	230V I+N ~ 50Hz	1 850	20	2 210	34	2 592	56	1 100	14,41	1 050	MCR-NN-2024A	130.117.1057	3.794,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz*	1 964	22	2 340	37	2 732	59	1 201	15,11	1 050	MCR-NN-2026A	130.117.1058	4.245,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-455A

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C		-20°C		-10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
3/4	230V I+N ~ 50Hz	378	1	464	2	574	3	500	8,4	400	BCR-NN-0018A	130.117.1050	2.626,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	672	3	801	5	1 013	10	965	12,6	575	BCR-NN-1034A	130.117.1051	3.110,00
2	230V I+N ~ 50Hz*	1 186	9	1 475	15	1 813	26	1 389	19,2	1 050	BCR-NN-2055A	130.117.1053	3.973,00
3	230V I+N ~ 50Hz*	1 617	15	1 965	24	2 363	38	1 928	22,9	1 300	BCR-NN-3068A	130.117.1101	4.842,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C.

* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en techo de la cámara.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de R-455A.
Compresor hermético alternativo.
Presostato de alta presión.
Expansión por válvula termostática.
Protección magnetotérmica.
Desescarche por inyección de gas caliente.
Bandeja de condensados en acero inoxidable y evaporación automática condensados.
Luz de cámara led y cable interruptor de puerta.
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
Regulación electrónica multifunción.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-290

NOVEDAD

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C		5°C		10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1/3	230V I+N ~ 50Hz	737	6	867	10	1 010	17	471	4,1	950	MCR-NPD-1008A	130.117.1017	3.006,00
1/2	230V I+N ~ 50Hz	1 000	9	1 184	15	1 386	25	646	6,5	950	MCR-NPD-1012A	130.117.1018	3.201,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 275	12	1 506	21	1 757	34	773	5,8	950	MCR-NPD-1018A	130.117.1019	4.405,00
1	230V I+N ~ 50Hz	1 794	20	2 149	33	2 560	55	1 149	11,9	1 350	MCR-NPD-2026A	130.117.0993	5.007,00
1	230V I+N ~ 50Hz	2 332	27	2 747	45	3 220	73	1 541	15,5	1 350	MCR-NPD-2034A	130.117.0995	5.200,00
2x 3/4	230V I+N ~ 50Hz	2 516	30	2 932	48	3 386	78	1 508	11,8	1 350	MCR-NPD-2035A	130.117.1020	5.931,00
2x 1	400V 3N ~ 50Hz*	3 485	45	4 207	76	4 949	140	2 294	9,3	2 800	MCR-NPD-3052A	130.117.0986	6.760,00
2x 1	400V 3N ~ 50Hz*	4 360	60	5 177	97	6 045	175	3 058	12,9	2 800	MCR-NPD-3069A	130.117.1021	7.800,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-290

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C		-20°C		-10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
3/4	230V I+N ~ 50Hz	469	1	594	3	725	5	596	5,8	950	BCR-NPD-1018A	130.117.1022	3.380,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	720	3	903	7	1 126	12	950	8,9	1 350	BCR-NPD-2026A	130.117.1023	4.153,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	992	6	1 213	11	1 470	19	1 190	10,8	1 350	BCR-NPD-2034A	130.117.1024	4.717,00
2x 1 1/4	230V I+N ~ 50Hz	1 340	11	1 692	19	2 108	32	1 895	18,3	2 800	BCR-NPD-3052A	130.117.1025	5.590,00
1	230V I+N ~ 50Hz	1 293	10	1 689	19	2 164	34	1 705	18,1	2 800	BCR-NPD-3054A	130.117.1026	6.975,00
1 1/4	230V I+N ~ 50Hz	1 574	14	2 107	27	2 605	44	2 240	23,9	2 800	BCR-NPD-3068A	130.117.1027	5.870,00
2x 1 1/2	400V 3N ~ 50Hz*	1 814	18	2 258	30	2 743	48	2 353	11,9	2 800	BCR-NPD-3069A	130.117.1028	7.215,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento a temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C.

* Modelo disponible a 230V 50Hz.

Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de techo diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.
Circuito frigorífico independiente por compresor.
Compresores herméticos montados sobre raíles para disminuir vibraciones.
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.
Ventiladores del evaporador AC y EC en condensador.
Presostato de alta presión.
Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín de cobre con pintura epoxi.
Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.
Resistencia de desagüe en modelos de BT.
Tampón desmontable con parte fija, para paso de tubos y cableado de 80 mm.
Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.
Desescarche por gas caliente.
Expansión por válvula termostática.
Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador.
Regulación electrónica multifunción con mando remoto y 5 m de manguera libre de halógenos.
Luz led de cámara.



Equipos semicompactos INTARSPLIT A2L
Series MSH/BSH

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-455A

NOVEDAD

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C		5°C		10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1/3	230V I+N ~ 50Hz	810	6	949	11	1 099	19	537	5,4	475	MSH-NN-11009A	130.117.1073	2.962,00
1/2	230V I+N ~ 50Hz	992	9	1 160	15	1 332	24	705	6,4	475	MSH-NN-11012A	130.117.1074	3.211,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 562	16	1 909	28	2 268	47	1 045	9,7	950	MSH-NN-22018A	130.117.1075	4.177,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	1 971	22	2 368	37	2 778	61	1 304	13,3	950	MSH-NN-22026A	130.117.1076	4.676,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz*	2 685	33	3 212	54	3 771	88	1 701	19,2	1500	MSH-NN-33034A	130.117.1077	5.650,00
2	230V I+N ~ 50Hz*	3 080	39	3 702	65	4 329	110	1 753	16,4	1500	MSH-NN-33040A	130.117.1078	6.309,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-455A

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (kW)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C		-20°C		-10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1 1/4	230V I+N ~ 50Hz	574	2	714	4	874	8	804	9	475	BSH-NN-11026A	130.117.1079	3.611,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	973	6	1 186	11	1 407	17	1 219	11,3	950	BSH-NN-22034A	130.117.1080	4.549,00
2	230V I+N ~ 50Hz	1 221	9	1 510	16	1 788	25	1 510	17,5	950	BSH-NN-22054A	130.117.1081	5.185,00
3	400V 3N ~ 50Hz*	1 788	17	2 249	30	2 735	48	2 183	10,3	1500	BSH-NN-33068A	130.117.1082	6.626,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento contemperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C.

* Unidades disponibles en tensión 230V / 400V 3N 50Hz.

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo.
Presostatos de alta y baja presión.
Recipiente de líquido.
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
Expansión por válvula termostática.
Desescarche por resistencia eléctrica.
Bandeja de condensados.
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.
Protección magnetotérmica.
Resistencia de desagüe en equipos de BT.
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
Válvula de seguridad conducida.
Resistencia de cárter.



Equipos semicompactos INTARSPLIT Horizontales. Series MSH/QY



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-134a 230V-I-50Hz / 400V-III-50 Hz

Compresor		Pot. Frigorífica / Volumen Cámara, según Temperatura Cámara ¹						Pot. Absorb. Nom. (kW)	Intens. Máxima Absorb. (A)	Conexión Frigorífica Liq. Gas	Caudal Evap. (m³/h)	Carga Refrig. (kg.) ²	Peso (Kg)	Nivel Presión Sonora dB(A) ³	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CV	Tensión	0°C		5°C		10°C											
		W	m³	W	m³	W	m³										
3 1/2	400 V-III	3.854	54	4.646	59	5.513	84	2	12	1/4"-3/4"	2.100	< 4	74+43	48	MSH-QY-30 068	130.117.0644	6.594,00
4	400 V-III	4.431	63	5.418	68	6.500	100	2,35	14,3	3/8"-7/8"	2.100	< 5	107+43	49	MSH-QY-40 086	130.117.0645	7.708,00
5	400 V-III	5.324	71	6.500	80	7.775	110	2,77	17,3	3/8"-7/8"	2.700	< 5	109+56	50	MSH-QY-41 108	130.117.0579	8.561,00
6 1/2	400 V-III	7.235	110	8.773	180	10.474	280	3,85	22	3/8"-1 1/8"	4.150	< 5	112+72	50	MSH-QY-42 136	130.117.0646	10.700,00
8	400 V-III	7.830	135	9.535	185	11.520	300	4,25	24,1	3/8"-1 1/8"	5.200	< 5,5	162+89	50	MSH-QY-53 171	130.117.0647	12.409,00
10	400 V-III	9.450	175	11.435	230	13.740	350	5,01	30,5	3/8"-1 1/8"	6.200	< 5,5	166+94	49	MSH-QY-53 215	130.117.0648	13.647,00
13	400 V-III	12.400	240	14.760	320	17.420	400	7,13	40,2	1/2"-1 3/8"	8.300	< 5,5	171+118	48	MSH-QY-54 271	130.117.0649	15.975,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

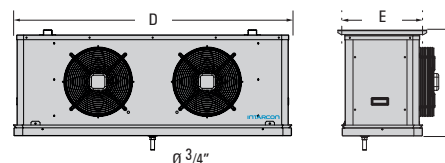
R-449-A 230V-I-50Hz / / 400V-III-50 Hz

Compresor		Pot. Frigorífica / Volumen Cámara, según Temperatura Cámara ¹						Pot. Absorb.	Intens. Máxima Absorb.	Conexión Frigorífica	Caudal Evap.	Carga Refrig.	Peso	Nivel Presión Sonora	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CV	Tensión	-25°C		-20°C		-15°C		Nom. (kW)	Absorb. (A)	Liq. Gas	(m³/h)	(kg.) ²	(Kg)	dB(A) ³			
		W	m³	W	m³	W	m³										
2 1/2	230 V*1	1.765	14	2.425	27	3.050	47	2,30	25,1	1/4"-5/8"	2.100	< 3,5	85+43	44	BSH-QG-30 075	130.117.0971	6.299,00
3 1/2	400 V-III	2.354	22	2.925	36	3.533	61	2,34	11,2	1/4"-3/4"	2.100	< 3,5	85+43	50	BSH-QB-30 096	130.117.0576	7.003,00
4 1/4	400 V-III	2.988	34	3.799	58	4.656	99	2,94	14,4	3/8"-7/8"	2.700	< 5,0	107+56	51	BSH-QB-41 108	130.117.0578	9.125,00
5	400 V-III	4.205	51	5.119	85	6.092	144	4,16	17,3	3/8"-7/8"	4.150	< 5,0	107+72	46	BSH-QB-42 136	130.117.0652	10.891,00
7 1/2	400 V-III	5.692	80	7.300	120	8.976	200	6,08	25	1/2"- 1 1/8"	5.200	< 7,0	166+89	49	BSH-QB-53 215	130.117.0653	14.251,00
10	400 V-III	7.329	110	9.048	150	10.877	220	7,71	30	1/2"- 1 1/8"	6.200	< 7,5	166+94	49	BSH-QB-53 271	130.117.0654	15.015,00

Opcionales:

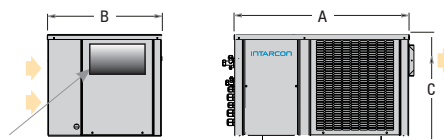
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. * + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Control de condensación proporcional:
 - versión axial (Q): + 250 €
 - versión centrífuga (CQ): series 40/41/42/52/53/54 + 400 €
- Separador.
- Anti-corrosión.
- Impulsión vertical (equipos centrífugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular. + 100 €
- Otros refrigerantes. Consultar

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador

EMBOCADURA TURBINA (VERSIÓN CENTRÍFUGA)



- (1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo de Intarcon.
- (2) Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,8 kg de R134a o R449A) exentos de comprobación de fugas (RD 115/2017).
- (3) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.
- (4) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores Evaporador	Embocadura Turbina
serie 30	925	580	515	881	455	200	1x Ø 350	236 x 266
serie 40	1.000	615	585	881	455	200	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1.000	615	585	1.231	455	200	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1.000	615	585	1.531	455	200	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1.290	755	656	1.531	455	200	2x Ø 350	305 x 266
BSH/MDH-QG- 53 171	1.290	755	1.933	1.531	455	200	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1.290	755	656	1.932	455	200	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1.290	755	656	2.432	455	200	4x Ø 350	305 x 266

Equipos semicompactos SIGILUS A2L Series MSF/BSF

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R-455A

NOVEDAD

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (W)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		0°C		5°C		10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1/3	230V I+N ~ 50Hz	874	7	1 042	13	1 225	22	579	5,8	475	MSF-NN-11009A	130.117.1063	3.281,00
1/2	230V I+N ~ 50Hz	1 101	10	1 305	17	1 505	28	732	6,8	475	MSF-NN-11012A	130.117.1064	3.495,00
3/4	230V I+N ~ 50Hz	1 672	18	2 049	31	2 450	52	1 010	9,9	950	MSF-NN-12018A	130.117.1065	4.289,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	2 151	25	2 607	42	3 095	69	1 252	13,5	950	MSF-NN-12026A	130.117.1066	4.660,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz*	2 503	30	2 983	49	3 488	80	1 506	19,2	950	MSF-NN-12034A	130.117.1067	5.003,00
2	230V I+N ~ 50Hz*	3 370	44	4 093	73	4 831	135	1 828	17,1	1 500	MSF-NN-13040A	130.117.1068	5.922,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R-455A

CV	Tensión	Potencia Frigorífica según Temperatura Cámara ¹						Potencia Absorbida Nominal (W)	Potencia Máxima Absorbida (A)	Caudal Evap. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		-25°C		-20°C		-10°C							
		W	m³	W	m³	W	m³						
1 1/4	230V I+N ~ 50Hz	615	2	795	5	1 002	10	850	9,4	475	BSF-NN-11026A	130.117.1069	4.039,00
1 1/2	230V I+N ~ 50Hz	983	6	1 238	11	1 505	19	1 204	11,5	950	BSF-NN-12034A	130.117.1070	4.782,00
2	230V I+N ~ 50Hz	1 307	10	1 661	18	1 966	29	1 480	17,7	950	BSF-NN-12054A	130.117.1071	5.671,00
3	400V 3N ~ 50Hz*	1 962	20	2 470	34	3 020	55	2 258	11,1	1 500	BSF-NN-13068A	130.117.1072	6.691,00

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C.

* Unidades disponibles en tensión 230V / 400V 3N 50Hz.

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo.
Presostatos de alta y baja presión.
Recipiente de líquido.
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
Expansión por válvula termostática.
Desescarche por resistencia eléctrica.
Bandeja de condensados.
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.
Protección magnetotérmica.
Resistencia de desagüe en equipos de BT.
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
Resistencia de cárter.
Válvula de seguridad conducida.

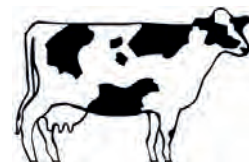
Evaporador cuasiestático de doble flujo a muy baja velocidad, especialmente diseñado para conservación de carne.

Precarga de refrigerante incluida.

Conservación de carne: los equipos para carne gracias a la configuración de sus unidades evaporadoras están especialmente indicados para cámaras de conservación de carne en el entorno de los 0°C.

Los evaporadores de doble flujo de aire incorporan ventiladores ajustados a una mínima velocidad de giro para simular la circulación de aire por convección natural al igual que un evaporador de tipo estático.

De este modo se obtiene una mínima velocidad de aire para evitar la pérdida de humedad del producto, a la vez que se mantiene una adecuada humedad relativa en el interior de la cámara para evitar la proliferación bacteriana en la superficie del producto.



Maduración de carne (Opcional): requiere el control de la humedad relativa de la cámara en un rango determinado.

Los equipos para la maduración de carne, están configurados para cámaras en el entorno de los 0°C y humedad relativa en el rango del 40% al 95%.

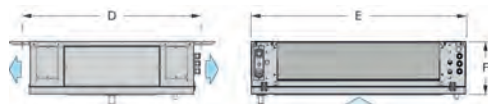
Estos equipos incorporan una avanzada regulación electrónica para el control de la temperatura y humedad en el interior de la cámara, con funciones de humidificación y deshumidificación.

Resistencia de cárter: de serie en todos los equipos Sigilus MSF y opcional en serie MSH. Se recomienda su uso en equipos instalados en la intemperie.

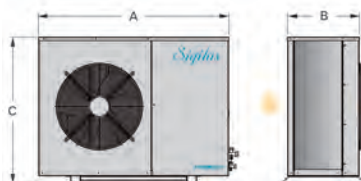
Características:

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50Hz.
- Carga de refrigerante R-134a o R-449A reducida.
- Compresor hermético alternativo.
- Evaporador de plafón cuasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Válvula solenoide.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencias eléctricas.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Dimensiones Evaporador



Dimensiones Condensador



	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 11	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	serie 12	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	serie 13	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	serie 23	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	serie 24	1.080	410	827	888	2.156	295	2x Ø 450
	serie 34	1.150	481	1097	888	2.156	295	2x Ø 450
R-449A	MSF-UG-1016 a 1018	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1024 a 1034	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1038	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-2054 y 2068	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-3086	1.150	481	1097	888	2.156	295	2x Ø 450

Equipos semicompactos para conservación y maduración de carne. Series MSF / MSH

Compresor		Pot. Frigorífica / Volumen Cámara, según Temperatura Cámara ¹								Potencia Absorb. Nom. (kW)	Intensidad Max. Absorb. (A)	Carga Refrig. (kg) ²	Peso (kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CV	Tensión	-5°C		+0°C		+5°C		+10°C								
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³							
Refrigerante R-134a																
3/4	230 V-	1.145	7,6	1.449	15	1.785	24	2.153	41	0,83	9,4	< 2,0	65+32	MSF-UY-11 026	130.117.0773	4.700,00
1	230 V-	1.428	12	1.764	20	2.147	34	2.562	53	0,96	10	< 3,0	67+45	MSF-UY-12 033	130.117.0774	5.601,00
1 1/2	230 V-I *	2.100	22	2.657	40	3.255	56	3.938	86	1,5	12,6	< 3,5	77+65	MSF-UY-13 053	130.117.0775	6.999,00
2	230 V-I *	2.741	30	3.434	48	4.190	74	5.009	120	1,86	16,9	< 4,5	79+65	MSF-UY-13 074	130.117.0776	7.999,00
4	400 V-III	3.308	40	4.158	62	5.114	99	6.132	154	2,08	13,4	< 5,5	96+65	MSF-UY-23 086	130.117.0777	8.745,00
5	400 V-III	4.431	54	5.576	87	6.825	134	8.243	209	2,74	16,9	< 7,5	98+65	MSF-UY-24 108	130.117.0778	9.990,00
6 1/2	400 V-III	5.444	72	6.815	108	8.306	162	10.038	268	3,44	20,9	< 7,5	101+65	MSF-UY-24 136	130.117.0779	11.216,00
8	400 V-III	11.151	153	7.539	123	9.293	181	11.146	299	4,06	23,9	< 8,0	140+65	MSF-UY-34 171	130.117.0780	13.289,00
Refrigerante R449A																
5/8	230 V-	1.215	9,5	1.483	15	1.772	25	2.101	40	0,89	7,5	< 2,5	67+32	MSF-UG-1 016	130.117.0051	4.471,00
3/4	230 V-	1.421	12	1.720	19	2.050	30	2.410	48	1,03	8,8	< 2,5	68+32	MSF-UG-1 018	130.117.0052	5.139,00
1	230 V-	1.648	15	1.998	24	2.390	37	2.812	59	1,19	11	< 3,5	82+43	MSF-UG-1 024	130.117.0053	5.517,00
1 1/2	230 V-I *	2.235	23	2.699	35	3.193	54	3.739	84	1,84	16	< 3,5	83+43	MSF-UG-1 034	130.117.0055	6.289,00
1 3/4	400 V-III	2.833	31	3.451	47	4.130	72	4.882	115	1,85	7,4	< 4,5	82+63	MSF-UG-1 038	130.117.0056	7.360,00
2 1/4	400 V-III	3.784	47	4.600	70	5.447	105	6.426	160	2,38	9,4	< 5,5	85+63	MSF-UG-2 054	130.117.0058	8.151,00
3 1/2	400 V-III	4.825	64	5.794	93	6.834	135	8.017	205	3,35	11,4	< 7,0	88+63	MSF-UG-2 068	130.117.0560	10.077,00
4	400 V-III	6.027	83	7.257	120	8.579	175	10.060	270	4,23	13,9	< 7,0	115+66	MSF-UG-3 086	130.117.0561	11.939,00

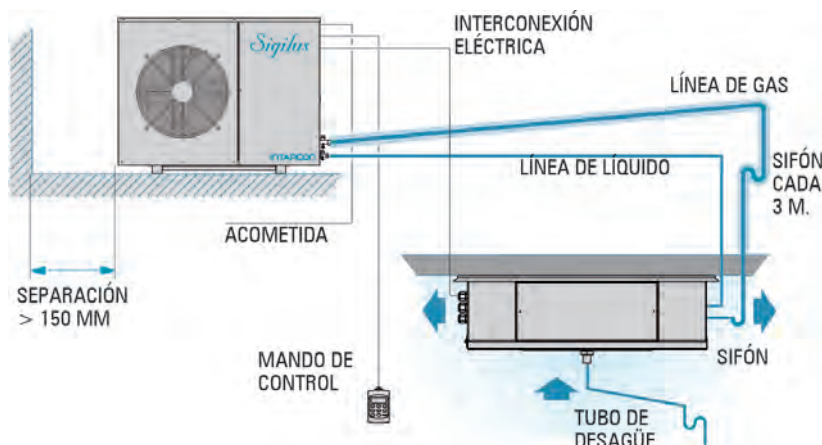
1 Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C y temperatura exterior de 35°C.

2 Equipos con carga inferior a 5ton de CO₂ equivalente (3,8 kg de R134a o R449A) exentos de comprobación de fuga (RD 115/2017)

Modelos disponibles en versión con condensadora centrífuga. Consultar.

Opcionales:

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MFS 2/23 y superiores). +250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz *. +5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. +90 €
- Control para la maduración de carne con funciones de humidificación y deshumidificación. Consultar



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud

Tensión evaporador	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Serie ventilador	1 - 2	3 4 - 5
Sondas	4 x 1 mm ²	
Maniobra	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ² 5 x 1 mm ²
Desescarche	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Termostato	2 x 1 mm ²	
Interr. puerta *	2 x 1 mm ²	
Luz cámara *	2 x 1 mm ² + T	

* Opcional no incluido.

Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

La Zona del Intercambio Térmico

Evaporadores

Condensadores

Intercambiadores de calor de placas

Accesorios y repuestos de evaporadores y condensadores

Ventiladores

Regulación de ventilación

Accesorios de ventiladores



Serie AP

Pág. 285

A2L



Serie AGC

Pág. 286-297

A2L



Serie AGD

Pág. 298-307

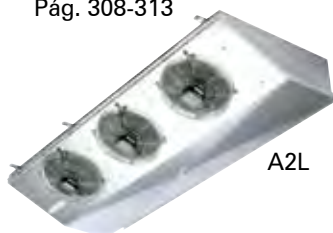
A2L



Serie AGS

Pág. 308-313

A2L



Serie AGL

Pág. 314-315

A2L



Serie EPtr

Pág. 316



Serie EVS/EVSB

Pág. 317



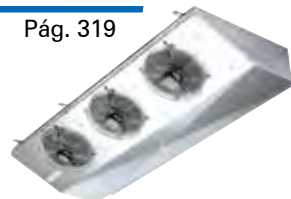
Serie MICtr

Pág. 318



Serie GSE

Pág. 319



Serie GME

Pág. 320-321



Serie CGS

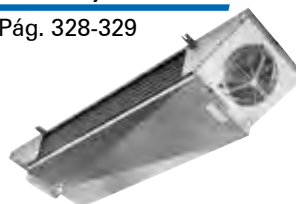
Pág. 322-327

CO₂



Serie GLE y CGL-CO₂

Pág. 328-329



Serie GDE

Pág. 330-341



Serie IDE

Pág. 342-343



Serie GCE

Pág. 344-355



Serie CTE

Pág. 356-357



Serie CGC

Pág. 358-369



CO₂

Serie CDC

Pág. 370-375



CO₂

Serie CGD

Pág. 376-387



CO₂

Serie CDD

Pág. 388-394



CO₂

Serie ICE

Pág. 395





Serie AEJ y AEJ PLUS

Pág. 398



Serie HEJ y HEJ PLUS

Pág. 399



Serie HEC y HEC Plus

Pág. 400-403



Serie HED

Pág. 404-405



Serie HEA

Pág. 406-407



Serie CEA

Pág. 408-409



Serie SN/EG

Pág. 411



Serie MV

Pág. 412-414



Serie EC/FR

Pág. 415-420



Serie FC

Pág. 421



Serie MR

Pág. 422



Serie EDBT

Pág. 413 / 425



Serie EDBC

Pág. 424 / 425



Condensadores Intercambiadores de calor / Repuestos

C.2
280

ECO™ heat transfer coolers



Serie PCR

Pág. 426-428



Serie EGK

Pág. 429-430



FRIMETAL

Serie CBN/CBS

Pág. 431-435



Serie VCN/VCS

Pág. 436-437



KOBOL

Condensadores Helicoidales

Serie H-HCA-BT-BC-HCAS

Pág. 438-439



Condensadores Centrífugos

Serie GPC / GMC

Pág. 440-442



Bitzer

Evaporadores Multitubulares

Serie DH

Pag. 443



Condensadores Multitubulares

Serie CXP/M

Pag. 444-445



Condensadores Multitubulares

Serie K

Pag. 446-447



Condensadores por agua a contracorriente

AUXREF

Pag. 448



Condensadores Coaxiales

Serie CN

Pag. 448



Intercambiadores de Placas

SWEP

Pag. 449



ECO™ heat transfer coolers



Recambios Evaporadores

y Condensadores

Pag. 450-458

FRIMETAL

Repuestos Evaporadores

Pag. 459-460

BEIJER REF

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

Ventiladores y Regulación

ZIEHL-ABEGG

Ventiladores Axiales de Rotor Externo Impelentes/Aspirantes

Pág. 461



Motoventiladores Axiales Electrónicos EC

Pag. 462



Ventiladores Radiales EC-Blue

Pag. 463



Ventiladores Axiales de Rotor Externo Impelentes/Aspirantes

Pág. 465

ebm**papst**



Motoventiladores Axiales Electrónicos EC

Pág. 465



Ventiladores Axiales Multianclaje Alta Eficiencia

Pág. 465



Motores Q-Motor

Pág. 465



Ventilador de Rotor Externo Aspirante

Pág. 466



Motoventilador EC

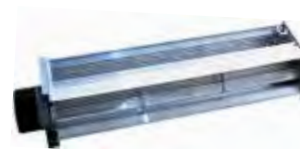
Motores con pie montado / Hélices

Pág. 466



Ventiladores Tangenciales

Pág. 467



Ventiladores Axiales Serie Mini

Pág. 467



Reguladores Electrónicos Ventiladores Accionamiento Directo / Sensores

Pág. 468



Reguladores de Velocidad

Pág. 469



Controladores de Velocidad del Ventilador del Condesador

Pág. 469

Johnson Controls



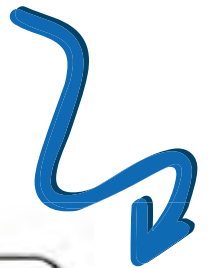
BEIJER REF

Ibérica

¡RASTREA TU PEDIDO EN TIEMPO REAL!



Escanea el QR
para ir a la web



Rellena el formulario y...
¡DESCÚBRELO!

A hand holds a smartphone displaying the BEIJER REF Ibérica registration form. The form includes fields for 'Nombre de Contacto', 'Email donde recibir las notificaciones de los envíos', 'Teléfono de Contacto', 'Número de la empresa', and 'Código'. There is a checkbox for 'He leído y acepto las condiciones de uso de la plataforma' and a blue 'Enviar' button at the bottom.

BEIJER REF
Ibérica

Nombre de Contacto: _____

Email donde recibir las notificaciones de los envíos: _____

Teléfono de Contacto: _____

Número de la empresa: _____

Código: _____

Entendemos que esta información es confidencial y que no será compartida con terceros sin su consentimiento.

☐ He leído y acepto las condiciones de uso de la plataforma.

Enviar

O entra en beijer.es/alta-seguimiento

ECO™ heat transfer
coolers



CO₂

¡El futuro es sin F-gas!
¿Están listos?

2026

2027

2030

Entra en el universo de la refrigeración a CO₂ con los productos ECO™.

Nuestra experiencia y las tecnologías que empleamos nos permiten garantizar el máximo nivel de rendimiento y eficiencia energética.

Nuestros dispositivos garantizan fiabilidad y flexibilidad de uso en una amplia gama de aplicaciones, elegirlos significa apostar por soluciones de calidad respetuosas con el medio ambiente.

Engineering a Cleaner, Healthier World™



www.modinecoolers.com
www.modineselect.com

ECO™ heat transfer
coolers

www.modinecoolers.com

MODINE®

50
YEARS
OF ECO BRAND

UNIT COOLERS y BRINE COOLERS



CO2 y A2L UNIT COOLERS

ECO-BATIC®

LA REVOLUCIONARIA LÍNEA DE GAS COOLERS
PARA UN MUNDO LIMPIO Y SALUDABLE



Scelte
SELECTION SOFTWARE

www.modineselect.com

CONDENSERS, LIQUID COOLERS y GAS COOLERS



Mini Evaporadores Mural A2L Serie AP

ECOTM heat transfer coolers

MODINE

A2L

C.2
285

Ventiladores Ø 230mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas alternado 3,5 / 7 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
0,49	0,45	470	2	0,2	2,72	1	0,6	210	AP80	200.200.0027	543,00
									AP80ED	200.200.0028	633,00
0,64	0,59	470	2	0,3	2,72	1	0,57	210	AP81	200.200.0029	543,00
									AP81ED	200.200.0030	633,00
0,79	0,72	440	2	0,6	3,88	1	0,86	210	AP101	200.200.0031	615,00
									AP101ED	200.200.0032	688,00
1,61	1,48	880	2	1,1	7,78	2	1,62	420	AP201*	200.200.0033	1.101,00
									AP201ED*	200.200.0034	1.202,00
2,42	2,21	1.320	2	1,8	11,65	3	2,38	630	AP301*	200.200.0035	1.557,00
									AP301ED*	200.200.0036	1.692,00

Tª entrada aire 0°C / Tª evaporación -8°C / ΔT 8 K / 454C: Punto medio

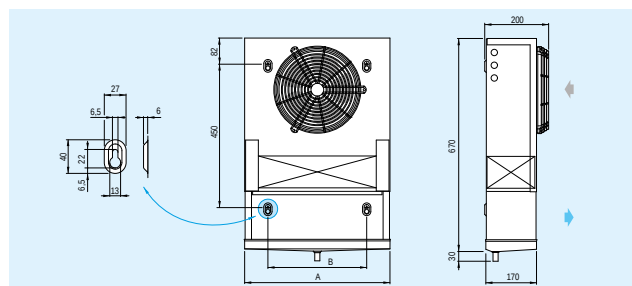
* Modelos 201 y 301 precisan el uso de válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo.

- La gama AP ha sido diseñada para los sistemas que utilizan los refrigerantes A2L con bajo GWP de última generación, en particular para las instalaciones de pared, en los armarios frigoríficos, vitrinas refrigeradas y pequeñas celdas frigoríficas.
- Los intercambiadores de elevada eficiencia que equipa toda la gama están fabricados con aletas de aluminio con perfil especial y tubos de cobre estriados internamente, estudiados para la aplicación con los nuevos fluidos refrigerantes.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
- Es importante resaltar que las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.
- Para temperaturas en la cámara hasta -5 °C, aconsejamos la versión con desescarche eléctrico ED, para temperaturas inferiores (≥ -12 °C) pedir resistencia adicional en la bandeja.
- Versión con descongelación eléctrica ED dotadas de resistencias específicas en acero inoxidable con terminales vulcanizados preparadas para conexión 230V/1/50-60Hz.
- Para aplicaciones especiales o cualquier información que se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.

Ventiladores EC		Ventiladores			Conex. SAE		Desagüe (mm)	Peso** (Kg)	MODELOS
Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)		In	Out			
0,18	23	0,35	53		1/2"	1/2"	16	6,4	AP 80 / AP 80 ED
0,18	23	0,35	53					6,4	AP 81 / AP 81 ED
0,18	23	0,35	53					7,1	AP 101 / AP 101 ED
0,36	46	0,7	106			5/8"		12,1	AP 201 / AP 201 ED
0.54	69	1.05	159	16.8	AP 301 / AP 301 ED				

** Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

- Ventiladores EC opcionales de alta eficiencia con protección IP65, protección electrónica integrada y clase de aislamiento B. Tª funcionamiento: -40...+50°C.
- Los ventiladores standard montan rejillas en poliamida con fibra de vidrio, protección IP42, termocontacto de protección interno y clase de aislamiento B. Tª funcionamiento: -40...+40°C.



MODELOS	80	81	101	201	301
Dimensiones (mm) A	460	460	460	810	1160
B	310	310	310	660	1010

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 250mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 4 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
1,27	1,16	708	8	0,57	7,56	1	0,93	-	AGC251E4R	203.200.1159	1.006,00
								625	AGC251E4RED	203.200.1160	1.269,00
1,46	1,34	768	8	0,73	9,7	1	1,07	-	AGC251E4	203.200.1161	1.133,00
								1.125	AGC251E4ED	203.200.1162	1.441,00
2,51	2,31	1.626	9	1,1	14,6	2	1,6	-	AGC252G4	203.200.1163	1.549,00
								2.250	AGC252G4ED	203.200.1164	1.911,00
2,88	2,64	1.536	8	1,46	19,4	2	2,14	-	AGC252E4	203.200.1165	1.721,00
								2.250	AGC252E4ED	203.200.1166	2.083,00
3,66	3,35	2.440	11	1,65	21,9	3	2,4	-	AGC253G4	203.200.1167	2.091,00
								3.325	AGC253G4ED	203.200.1168	2.417,00
4,23	3,88	2.305	10	2,19	29,1	3	3,21	-	AGC253E4	203.200.1169	2.287,00
								3.325	AGC253E4ED	203.200.1170	2.623,00
4,87	4,46	3.250	13	2,2	29,2	4	3,2	-	AGC254G4	203.200.1171	2.674,00
								4.375	AGC254G4ED	203.200.1172	3.055,00
5,83	5,34	3.070	12	2,92	38,8	4	4,28	-	AGC254E4	203.200.1173	2.924,00
								4.375	AGC254E4ED	203.200.1174	3.306,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Los evaporadores cúbicos AGC están diseñados para instalaciones que utilizan la última generación de refrigerantes A2L con bajo GWP.
- Unidades compactas y adecuadas para aplicaciones en almacenes para la conservación de productos frescos o congelados.
- Los aeroevaporadores AGC están dotados de intercambiadores de alta eficiencia de nueva concepción, realizados con aletas en aluminio y tubo de cobre especial con estriado interno.
- La particular geometría prevé un volumen interno reducido que permite la reducción del refrigerante en circulación.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G4 E4 F4 A4 para altas temperaturas ($\geq +1$ °C) con paso aletas 4 mm.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm 230V/1/50-60Hz de polos sombreados y rejilla de poliamida cargado con fibra de vidrio. Tª. funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento H y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -40 a +50 °C.
- Versiones con descongelación eléctrica (ED) dotadas con resistencias específicas en acero inox con terminales vulcanizados preparadas para conexión 400V/3/50-60Hz.
- Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de tierra.
- La conexión de los motores y de las resistencias se realiza en cajas de derivación separadas con grado de protección IP 54.
- Posibilidad de suministro con intercambiadores, desescarche y motoventiladores distintos del modelo estándar.
- Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
- Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- **Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 250mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 6 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
0,99	0,91	753	9	0,57	5,17	1	0,93	-	AGC251E6R	203.200.1175	983,00
								625	AGC51E6RED	203.200.1176	1.250,00
1,26	1,15	813	9	0,73	6,6	1	1,07	-	AGC251E6	203.200.1177	1.116,00
								1.125	AGC251E6ED	203.200.1178	1.423,00
2	1,83	1.695	10	1,1	9,94	2	1,6	-	AGC252G6	203.200.1179	1.507,00
								2.250	AGC252G6ED	203.200.1180	1.867,00
2,46	2,25	1.626	9	1,46	13,2	2	2,14	-	AGC252E6	203.200.1181	1.659,00
								2.250	AGC252E6ED	203.200.1182	2.016,00
3,02	2,77	2.540	12	1,65	14,9	3	2,41	-	AGC253G6	203.200.1183	2.037,00
								3.325	AGC253G6ED	203.200.1184	2.368,00
3,66	3,35	2.430	11	2,19	19,9	3	3,21	-	AGC253E6	203.200.1185	2.243,00
								3.325	AGC253E6ED	203.200.1186	2.575,00
4,03	3,7	3.390	14	2,2	19,9	4	3,2	-	AGC254G6	203.200.1187	2.603,00
								4.375	AGC254G6ED	203.200.1188	2.979,00
4,91	4,51	3.250	13	2,92	26,5	4	4,28	-	AGC254E6	203.200.1189	2.849,00
								4.375	AGC254E6ED	203.200.1190	3.230,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G6 E6 F6 A6 para medias temperaturas (≥ -15 °C) con paso aletas 6 mm (aconsejable versión con desescarche eléctrico ED)
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm 230V/1/50-60Hz de polos sombreados y rejilla de poliamida cargado con fibra de vidrio. Tª. funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento H y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -40 a +50 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



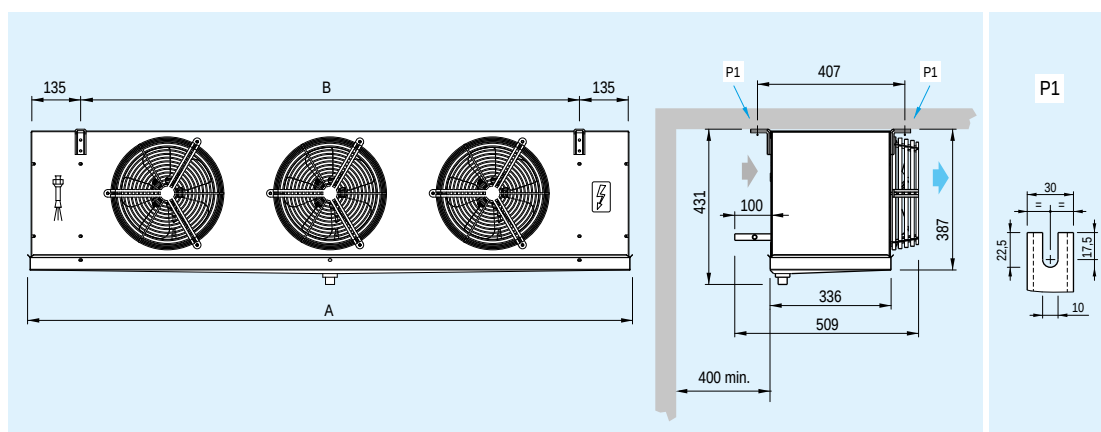
APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 250mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 8 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
0,93	0,85	800	10	0,57	3,97	1	0,93	625	AGC251E8RED	203.200.1191	1.251,00
1,07	0,98	840	10	0,73	5,1	1	1,07	1.125	AGC251E8ED	203.200.1192	1.423,00
1,71	1,57	1.725	11	1,1	7,66	2	1,6	2.250	AGC252G8ED	203.200.1193	1.867,00
2,15	1,97	1.690	10	1,46	10,2	2	2,14	2.250	AGC252E8ED	203.200.1194	2.025,00
2,58	2,37	2.585	13	1,65	11,5	3	2,41	3.325	AGC253G8ED	203.200.1195	2.386,00
3,2	2,93	2.530	12	2,19	15,3	3	3,21	3.325	AGC253E8ED	203.200.1196	2.581,00
3,43	3,14	3.450	15	2,2	15,3	4	3,2	4.375	AGC254G8ED	203.200.1197	2.997,00
4,31	3,95	3.370	14	2,92	20,4	4	4,28	4.375	AGC254E8ED	203.200.1198	3.248,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G8 E8 F8 A8 para bajas temperaturas (≥ -35 °C) con paso aletas 8 mm equipados con descongelación eléctrica ED.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm 230V/1/50-60Hz de polos sombreados y rejilla de poliamida cargado con fibra de vidrio. Tª. funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento H y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -40 a +50 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B
251 R	674	380
251	774	480
252	1.224	930
253	1.674	1.380
254	2.124	1.830

Evaporadores Cúbicos A2L Serie AGC

ECO™ heat transfer coolers



A2L

C.2
289

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)			
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida				
251E4R/ED	13	0,66	95	0,53	30	12	12	1			
251E4/ED	14,5						22				
252G4/ED	21,5										
252E4/ED	24	1,32	190	1,05	60						
253G4/ED	30						1,98		285	1,6	90
253E4/ED	33	2,64	380	2,1	120						
254G4/ED	38										
254E4/ED	41,5	0,66	95	0,53	30	12	28				
251E6R/ED	12						22				
251E6/ED	13,5										
252G6/ED	20										
252E6/ED	22,5	1,32	190	1,05	60						
253G6/ED	28						1,98		285	1,6	90
253E6/ED	31	2,64	380	2,1	120	16					
254G6/ED	35,5										
254E6/ED	39	0,66	95	0,53	30	12	28				
251E8R/ED	12						22				
251E8/ED	13,5										
252G8/ED	20										
252E8/ED	22,5						1,32		190	1,05	60
253G8/ED	28										
253E8/ED	31	2,64	380	2,1	120	16	28				
254G8/ED	35,5										
254E8/ED	39										

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGC	35	4	A	8	EC
Gama						
Ø ventilador 25=250, 31=315, 35=350mm						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador						
Separación de aletas (mm)						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

Evaporadores Cúbicos A2L Serie AGC

ECOTM heat transfer
coolers

A2L

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 4 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,81	2,58	1.500	11	1,25	16,5	1	1,83	-	AGC311F4	203.200.1199	1.637,00
								1.500	AGC311F4ED	203.200.1200	2.031,00
5,54	5,08	3.000	14	2,5	33	2	3,66	-	AGC312F4	203.200.1201	2.558,00
								2.700	AGC312F4ED	203.200.1202	2.982,00
8,46	7,75	4.495	16	3,75	49,5	3	5,49	-	AGC313F4	203.200.1203	3.638,00
								4.200	AGC313F4ED	203.200.1204	4.147,00
11,18	10,25	6.000	18	5	66	4	7,32	-	AGC314F4	203.200.1205	4.690,00
								5.400	AGC314F4ED	203.200.1206	5.227,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Los evaporadores cúbicos AGC están diseñados para instalaciones que utilizan la última generación de refrigerantes A2L con bajo GWP.
- Unidades compactas y adecuadas para aplicaciones en almacenes para la conservación de productos frescos o congelados.
- Los aeroevaporadores AGC están dotados de intercambiadores de alta eficiencia de nueva concepción, realizados con aletas en aluminio y tubo de cobre especial con estriado interno.
- La particular geometría prevé un volumen interno reducido que permite la reducción del refrigerante en circulación.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G4 E4 F4 A4 para altas temperaturas ($\geq +1$ °C) con paso aletas 4 mm.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm 230V/1/50-60Hz con ventilador externo con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero tratado con pintura epóxica.
Tª. funcionamiento: de -40 a +45 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Versiones con descongelación eléctrica (ED) dotadas con resistencias específicas en acero inox con terminales vulcanizados preparadas para conexión 400V/3/50-60Hz.
- Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de tierra.
- La conexión de los motores y de las resistencias se realiza en cajas de derivación separadas con grado de protección IP 54.
- Posibilidad de suministro con intercambiadores, desescarche y motoventiladores distintos del modelo estándar.
- Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
- Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- **Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 6 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,4	2,2	1.595	12	1,25	11,3	1	1,83	-	AGC311F6	203.200.1207	1.595,00
								1.500	AGC311F6ED	203.200.1208	1.989,00
4,79	4,36	3.190	15	2,5	22,6	2	3,66	-	AGC312F6	203.200.1209	2.499,00
								2.700	AGC312F6ED	203.200.1210	2.924,00
7,25	6,64	4.790	17	3,75	33,9	3	5,49	-	AGC313F6	203.200.1211	3.546,00
								4.200	AGC313F6ED	203.200.1212	4.047,00
9,6	8,8	6.390	19	5	45,2	4	7,32	-	AGC314F6	203.200.1213	4.576,00
								5.400	AGC314F6ED	203.200.1214	5.106,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G6 E6 F6 A6 para medias temperaturas (≥ -15 °C) con paso aletas 6 mm (aconsejable versión con desescarche eléctrico ED)
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm 230V/1/50-60Hz con ventilador externo con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero tratado con pintura epóxica.
Tª. funcionamiento: de -40 a +45 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



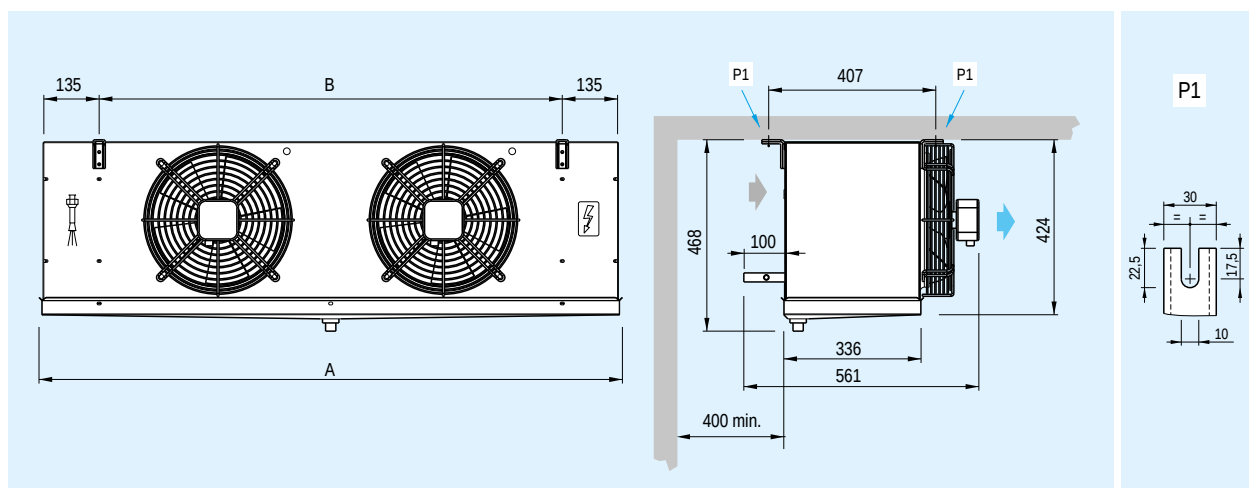
APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 8 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,17	1,99	1.650	13	1,25	8,65	1	1,83	1.500	AGC311F8ED	203.200.1215	1.993,00
4,34	3,98	3.290	16	2,5	17,3	2	3,66	2.700	AGC312F8ED	203.200.1216	2.932,00
6,51	5,97	4.950	18	3,75	26	3	5,49	4.200	AGC313F8ED	203.200.1217	4.058,00
8,73	8,01	6.580	20	5	34,6	4	7,32	5.400	AGC314F8ED	203.200.1218	5.121,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G8 E8 F8 A8 para bajas temperaturas (≥ -35 °C) con paso aletas 8 mm equipados con descongelación eléctrica ED.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm 230V/1/50-60Hz con ventilador externo con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero tratado con pintura epóxica.
Tª. funcionamiento: de -40 a +45 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B
311	874	580
312	1.424	1.130
313	1.974	1.680
314	2.524	2.230

Evaporadores Cúbicos A2L Serie AGC

ECO™ heat transfer coolers



A2L

C.2
293

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
311F4/ED	20	0,52	110	0,8	85	12	22	1
312F4/ED	34	1,04	220	1,6	170		28	
313F4/ED	47,5	1,56	330	2,4	255	16		
314F4/ED	61	2,08	440	3,2	340	22		
311F6/ED	19	0,52	110	0,8	85	12	22	
312F6/ED	32,5	1,04	220	1,6	170		28	
313F6/ED	45	1,56	330	2,4	255	16		
314F6/ED	58,5	2,08	440	3,2	340			
311F8/ED	19	0,52	110	0,8	85	12	22	
312F8/ED	32,5	1,04	220	1,6	170		28	
313F8/ED	45	1,56	330	2,4	255	16		
314F8/ED	58,5	2,08	440	3,2	340			

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGC	35	4	A	8	EC
Gama						
Ø ventilador 25=250, 31=315, 35=350mm						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador						
Separación de aletas (mm)						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 4 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
3,43	3,14	2.425	14	1,19	15,3	1	1,76	-	AGC351E4	203.200.1219	1.871,00
								1.500	AGC351E4ED	203.200.1220	2.298,00
4,23	3,88	2.235	13	1,79	22,9	1	2,64	-	AGC351A4	203.200.1221	2.145,00
								2.000	AGC351A4ED	203.200.1222	2.581,00
6,99	6,41	4.850	16	2,38	30,5	2	3,52	-	AGC352E4	203.200.1223	3.201,00
								2.700	AGC352E4ED	203.200.1224	3.822,00
8,7	8	4.472	15	3,58	45,8	2	5,28	-	AGC352A4	203.200.1225	3.669,00
								3.600	AGC352A4ED	203.200.1226	4.305,00
11,55	10,59	7.050	18	4,48	59,5	3	6,49	-	AGC353F4	203.200.1227	4.940,00
								4.200	AGC353F4ED	203.200.1228	5.659,00
13,17	12,08	6.710	17	5,37	68,7	3	7,92	-	AGC353A4	203.200.1229	5.295,00
								5.600	AGC353A4ED	203.200.1230	6.016,00
15,06	13,8	9.400	20	5,97	79,2	4	10,56	-	AGC354F4	203.200.1231	6.271,00
								5.400	AGC354F4ED	203.200.1232	6.919,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Los evaporadores cúbicos AGC están diseñados para instalaciones que utilizan la última generación de refrigerantes A2L con bajo GWP
- Unidades compactas y adecuadas para aplicaciones en almacenes para la conservación de productos frescos o congelados.
- Los aereoevaporadores AGC están dotados de intercambiadores de alta eficiencia de nueva concepción, realizados con aletas en aluminio y tubo de cobre especial con estriado interno.
- La particular geometría prevé un volumen interno reducido que permite la reducción del refrigerante en circulación.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G4 E4 F4 A4 para altas temperaturas ($\geq +1$ °C) con paso aletas 4 mm.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm 230V/1/50-60Hz con ventilador externo con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero tratado con pintura epóxica.
Tª. funcionamiento: de -40 a +50 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -25 a +60 °C.
- Versiones con descongelación eléctrica (ED) dotadas con resistencias específicas en acero inox con terminales vulcanizados preparadas para conexión 400V/3/50-60Hz.
- Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de tierra.
- La conexión de los motores y de las resistencias se realiza en cajas de derivación separadas con grado de protección IP 54.
- Posibilidad de suministro con intercambiadores, desescarche y motoventiladores distintos del modelo estándar.
- Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
- Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- **Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 6 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,86	2,62	2.580	15	1,19	10,9	1	1,76	-	AGC351E6	203.200.1233	1.836,00
								1.500	AGC351E6ED	203.200.1234	2.269,00
3,77	3,46	2.430	14	1,79	15,8	1	2,64	-	AGC351A6	203.200.1235	2.099,00
								2.000	AGC351A6ED	203.200.1236	2.535,00
5,91	5,42	5.160	17	2,38	21,7	2	3,52	-	AGC352E6	203.200.1237	3.115,00
								2.700	AGC352E6ED	203.200.1238	3.739,00
7,75	7,11	4.850	16	3,58	31,5	2	5,28	-	AGC352A6	203.200.1239	3.584,00
								3.600	AGC352A6ED	203.200.1240	4.221,00
9,8	9	7.510	19	4,5	41	3	6,49	-	AGC353F6	203.200.1241	4.827,00
								4.200	AGC353F6ED	203.200.1242	5.542,00
11,63	10,66	7.280	18	5,37	47,3	3	7,92	-	AGC353A6	203.200.1243	5.164,00
								5.600	AGC353A6ED	203.200.1244	5.880,00
13,22	12,12	9.860	21	5,97	54,2	4	10,56	-	AGC354F6	203.200.1245	6.081,00
								5.400	AGC354F6ED	203.200.1246	6.727,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G6 E6 F6 A6 para medias temperaturas (≥ -15 °C) con paso aletas 6 mm (aconsejable versión con desescarche eléctrico ED)
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm 230V/1/50-60Hz con ventilador externo con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero tratado con pintura epóxica.
Tª. funcionamiento: de -40 a +50 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -25 a +60 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



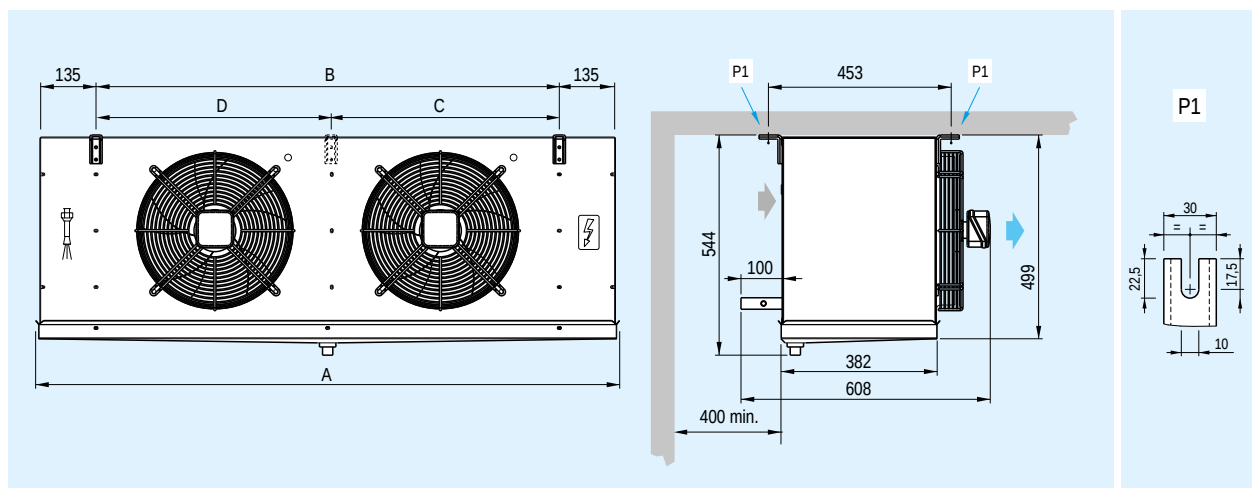
APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas 8 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,56	2,35	2.640	16	1,19	8,3	1	1,76	1.500	AGC351E8ED	203.200.1247	2.272,00
3,39	3,11	2.500	15	1,79	12,5	1	2,64	2.000	AGC351A8ED	203.200.1248	2.535,00
5,3	4,8	5.270	18	2,4	17	2	3,52	2.700	AGC352E8ED	203.200.1249	3.747,00
6,95	6,37	5.000	17	3,58	25	2	5,28	3.600	AGC352A8ED	203.200.1250	4.233,00
8,84	8,11	7.740	20	4,48	31,2	3	6,49	4.200	AGC353F8ED	203.200.1251	5.542,00
10,5	9,63	7.510	19	5,37	37,5	3	7,92	5.600	AGC353A8ED	203.200.1252	5.900,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:
AGC G8 E8 F8 A8 para bajas temperaturas (≥ -35 °C) con paso aletas 8 mm equipados con descongelación eléctrica ED.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm 230V/1/50-60Hz con ventilador externo con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero tratado con pintura epóxica.
Tª. funcionamiento: de -40 a +50 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm, grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. funcionamiento: de -25 a +60 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C	D
351	875	580	-	-
352	1.425	1.130	-	-
353	1.975	1.680	-	-
354	2.525	2.230	1.115	1.115

Evaporadores Cúbicos A2L Serie AGC

ECO™ heat transfer
coolers



A2L

C.2
297

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
351E4/ED	22	0,83	184	1	134	12	22	1
351A4/ED	26,5							
352E4/ED	41	1,66	368	2	268	16	28	
352A4/ED	48							
353F4/ED	58	2,49	552	3	402	22	35	
353A4/ED	63							
354F4/ED	77	3,32	734	4	536	12	22	
351E6/ED	21	0,83	184	1	134			
351A6/ED	25,5							
352E6/ED	39,5	1,66	368	2	268	16	28	
352A6/ED	46							
353F6/ED	55	2,49	552	3	402	22	35	
353A6/ED	60,5							
354F6/ED	74	3,32	734	4	536	12	22	
351E8/ED	21	0,83	184	1	134			
351A8/ED	25,5							
352E8/ED	39,5	1,66	368	2	268	16	28	
352A8/ED	46							
353F8/ED	55	2,49	552	3	402	22	35	
353A8/ED	60,5							

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGC	35	4	A	8	EC
Gama						
Ø ventilador 25=250, 31=315, 35=350mm						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador						
Separación de aletas (mm)						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 230mm. 230V/1/50-60Hz. Separación de aletas alternado 4,5 / 9 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
0,52	0,48	540	2x3	0,3	2,6	1	0,7	-	AGD21E49R	201.200.0437	825,00
								560	AGD21E49RED	201.200.0438	859,00
0,66	0,6	540	2x3	0,5	2,6	1	0,67	-	AGD21E49	201.200.0439	828,00
								560	AGD21E49ED	201.200.0440	862,00
0,77	0,71	460	2x2,5	0,6	3,9	1	0,95	-	AGD21A49	201.200.0441	908,00
								560	AGD21A49ED	201.200.0442	948,00
1,3	1,2	1.080	2x3	1	5,2	2	1,3	-	AGD22E49	201.200.0443	1.196,00
								1.120	AGD22E49ED	201.200.0444	1.248,00
1,45	1,33	920	2x2,5	1,3	7,9	2	2	-	AGD22A49	201.200.0445	1.317,00
								1.120	AGD22A49ED	201.200.0446	1.373,00
2,26	2,07	1.380	2x2,5	2,1	11,8	3	2,9	-	AGD23A49	201.200.0447	1.741,00
								1.680	AGD23A49ED	201.200.0448	1.816,00
2,94	2,7	1.840	2x2,5	2,7	15,7	4	3,8	-	AGD24A49	201.200.0449	2.201,00
								2.100	AGD24A49ED	201.200.0450	2.296,00
3,75	3,44	2.300	2x2,5	3,4	19,7	5	4,7	-	AGD25A49	201.200.0451	2.688,00
								2.520	AGD25A49ED	201.200.0452	2.803,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

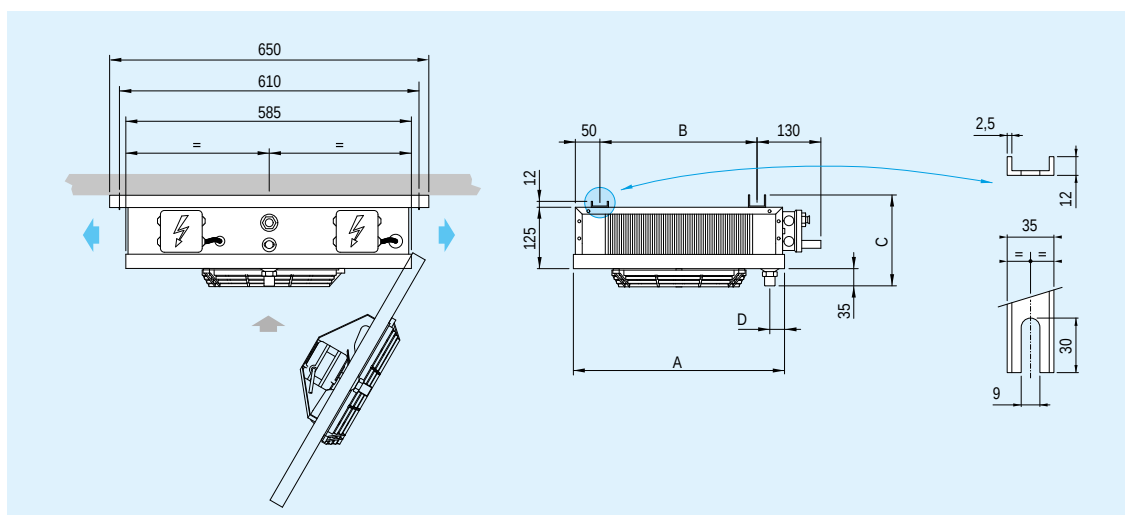
- Los evaporadores de doble flujo AGD han sido diseñados para las instalaciones que utilizan la última generación de refrigerantes A2L con bajo GWP.
 - Utilizados en las celdas frigoríficas de baja altura para la conservación de productos frescos y congelados y salas de procesamiento.
 - Dotadas de intercambiadores de elevada eficiencia de nueva concepción, realizados con aletas en aluminio y un tubo de cobre especial estriado.
 - La particular geometría prevé un volumen interno reducido que permite la reducción del refrigerante en circulación.
 - Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
 - Según diferentes temperaturas de cámaras se distinguen en: AGD 49 para medias temperaturas ($\geq 1^\circ\text{C}$), con paso aletas alternado 4,5 / 9 mm.
 - Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama AGD, reúnen las siguientes características:
Ø 230 mm. 230V/1/50-60Hz y rejillas en poliamida con fibra de vidrio, grado de protección IP 42, clase aislamiento B y termocontacto interno de protección. Temperatura de funcionamiento: de -40 a +40 °C.
 - Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC presentan las siguientes características:
Ø 230 mm. Grado de protección IP 65, clase aislamiento B y protección electrónica integrada. Temperatura de funcionamiento: de -40 a +50 °C.
 - Las versiones con descongelación eléctrica (ED) están dotadas de resistencias específicas en acero inox con terminales vulcanizados preparadas para conexión 230V/1/50-60Hz para los modelos con motor Ø 230 mm.
 - Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra.
 - La conexión de las resistencias se realiza en cajas de derivación separadas a grado de protección IP 54.
 - Posibilidad de suministro con intercambiadores, desescarche y motoventiladores distintos del modelo estándar.
 - Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
 - Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	LpA 10m dB(A)
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
21E49R/ED	7,3	0,35	53	0,18	23	1/2"	12	1/2	30
21E49/ED									
21A49/ED	8								
22E49/ED	12,2	0,7	106	0,36	46		16		33
22A49/ED	13,4								
23A49/ED	19	1,05	159	0,54	69			35	
24A49/ED	24,4	1,4	212	0,72	92		22	1	36
25A49/ED	29,9	1,75	265	0,9	115				37

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C	D
21E49	430	320	172	30
22E49	730	620	185	
22A49				
23A49	1.030	920		
24A49	1.330	1.220	35	
25A49	1.630	1.520		

IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGD	2	5	A	49	EC	ED
Gama							
Ø ventilador 2=230, 31=315 doble vel. 35=350 baja vel., 36=350 alta vel.							
Número de ventiladores							
Referencia intercambiador							
Separación de aletas (mm)							
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC							
Versión con desescarche eléctrico							

Evaporadores Doble Flujo A2L Serie AGD

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

A2L

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Doble Velocidad. Separación de aletas 3 mm.

Velocidad Ventilador	Capacidad nom. (kW)		Caudal m³/h	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R1234yf	R454C									
Alta	2,5	2,3	1.350	2x6	0,95	17,4	1	1,65	AGD311E3	201.200.0453	1.683,00
Baja	2,9	1,91	1.150	2x5							
Alta	4,95	4,54	2.700	2x7	1,9	34,8	2	3,3	AGD312E3	201.200.0454	2.683,00
Baja	4,35	3,99	2.300	2x6							
Alta	7,45	6,83	4.350	2x8	2,85	52,2	3	4,95	AGD313E3	201.200.0455	3.716,00
Baja	6,5	5,96	3.450	2x7							
Alta	9,9	9,08	5.400	2x9	3,8	69,6	4	6,6	AGD314E3	201.200.0456	4.696,00
Baja	8,65	7,93	4.600	2x8							
Alta	12,35	11,32	6.750	2x11	4,75	87	5	8,25	AGD315E3	201.200.0457	5.782,00
Baja	10,79	9,9	5.750	2x9							
Alta	14,79	13,56	8.100	2x13	5,7	104,4	6	9,9	AGD316E3	201.200.0458	7.166,00
Baja	12,94	11,86	6.900	2x11							

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Los evaporadores de doble flujo AGD han sido diseñados para las instalaciones que utilizan la última generación de refrigerantes A2L con bajo GWP.
 - Utilizados en las celdas frigoríficas de baja altura para la conservación de productos frescos y congelados y salas de procesamiento.
 - Dotados de intercambiadores de elevada eficiencia de nueva concepción, realizados con aletas en aluminio y un tubo de cobre especial estriado.
 - La particular geometría prevé un volumen interno reducido que permite la reducción del refrigerante en circulación.
 - Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
 - Según diferentes temperaturas de cámaras se distinguen en: AGD 3 para alta temperatura (≥ 5 °C), con paso de aletas 3 mm. para salas de trabajo donde no hay posibilidad de formación de hielo en las aletas.
 - Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama AGD, reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm. a doble velocidad 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla en poliamida con fibra de vidrio. Temperatura de funcionamiento: -40 a +30 °C. Protección IP 44, clase de aislamiento 155 y termocontacto de protección interno.
 - Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC presentan las siguientes características:
Ø 315 mm. Grado de protección IP 54, clase de aislamiento 130 y protección electrónica integrada. Tª. de funcionamiento: de -25 a +60 °C.
 - Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra.
 - Posibilidad de suministro con intercambiadores y motoventiladores distintos del modelo estándar.
 - Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
 - Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



BEIJER REF

Ibérica

Misión

El control sostenible de la temperatura

Valores fundamentales



Sencillez



Compromiso



Unión



Resiliencia

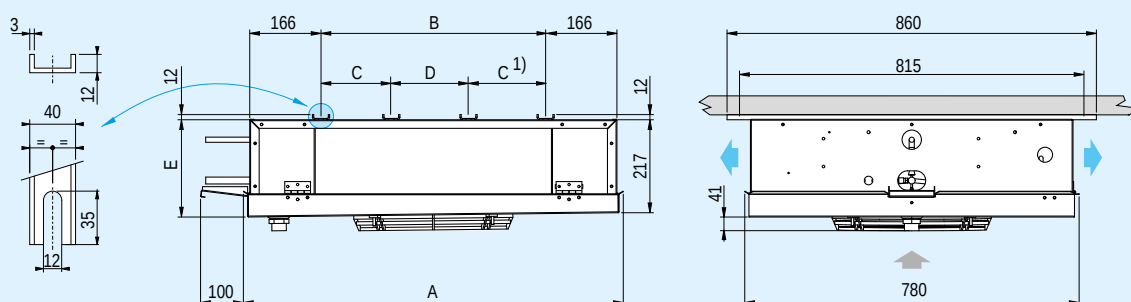
APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Doble Velocidad. Separación de aletas 7 mm.

Velocidad Ventilador	Capacidad nom. (kW)		Caudal m³/h	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R1234yf	R454C										
Alta	1,86	1,71	1.560	2x8	0,95	7,8	1	1,65	-	AGD311E7	201.200.0459	1.655,00
Baja	1,67	1,53	1.290	2x6					1.500	AGD311E7ED	201.200.0460	1.980,00
Alta	3,78	3,47	3.120	2x9	1,9	15,6	2	3,3	-	AGD312E7	201.200.0461	2.550,00
Baja	3,39	3,11	2.580	2x7					2.900	AGD312E7ED	201.200.0462	2.899,00
Alta	5,71	5,23	4.680	2x10	2,85	23,4	3	4,95	-	AGD313E7	201.200.0463	3.554,00
Baja	5,11	4,68	3.870	2x8					4.400	AGD313E7ED	201.200.0464	3.992,00
Alta	7,62	6,98	6.240	2x11	3,8	31,2	4	6,6	-	AGD314E7	201.200.0465	4.493,00
Baja	6,82	6,25	5.160	2x9					5.800	AGD314E7ED	201.200.0466	5.057,00
Alta	9,52	8,73	7.800	2x13	4,75	39	5	8,25	-	AGD315E7	201.200.0467	5.943,00
Baja	8,53	7,82	6.450	2x10					7.200	AGD315E7ED	201.200.0468	6.463,00
Alta	11,24	10,3	9.360	2x15	5,7	46,8	6	9,9	-	AGD316E7	201.200.0469	6.805,00
Baja	9,97	9,14	7.740	2x12					8.550	AGD316E7ED	201.200.0470	7.497,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Según diferentes temperaturas de cámaras se distinguen en: AGD 7 para bajas temperaturas ($\geq -25\text{ °C}$), con paso de aletas 7 mm. (Recomendable versión con desescarche eléctrico ED).
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama AGD, reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm. a doble velocidad 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla en poliamida con fibra de vidrio.
Temperatura de funcionamiento: -40 a +30 °C. Protección IP 44, clase de aislamiento 155 y termocontacto de protección interno.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC presentan las siguientes características:
Ø 315 mm. Grado de protección IP 54, clase de aislamiento 130 y protección electrónica integrada. Tª. de funcionamiento: de -25 a +60 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E
311E3/7	885	524	-	-	230
312E3/7	1.435	1.074	-	-	235
313E3/7	1.985	1.624	812	-	240
314E3/7	2.535	2.174	1.087	-	245
315E3/7	3.085	2.724	1.087	1.637	250
316E3/7	3.635	3.274	1.087	1.100	255

Evaporadores Doble Flujo A2L Serie AGD

ECO™ heat transfer coolers



A2L

C.2
303

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	LpA 10m dB(A) Vel.Alt/Baja
		Absor. (A) Vel.Alt/Baja	Pot. (W) Vel.Alt/Baja	Absor. (A) Vel.Alt/Baja	Pot. (W) Vel.Alt/Baja	Entrada	Salida		
311E3	20	0,44 / 0,38	100 / 85	0,7 / 0,53	80 / 60	12	16	1	39 / 34
312E3	34	0,88 / 0,76	200 / 170	1,4 / 1,06	166 / 120	16	22		42 / 37
313E3	53	1,32 / 1,14	300 / 255	2,1 / 1,59	249 / 180		28		44 / 39
314E3	69	1,76 / 1,52	400 / 340	2,8 / 2,12	332 / 240				45 / 40
315E3	82	2,2 / 1,9	500 / 425	3,5 / 2,65	415 / 300	22	35		46 / 40
316E3	98	2,64 / 2,28	600 / 510	4,2 / 3,18	498 / 360				46 / 41
311E7/ED	19	0,44 / 0,38	100 / 85	0,7 / 0,53	80 / 60	12	16		39 / 34
312E7/ED	32	0,88 / 0,76	200 / 170	1,4 / 1,06	166 / 120		22		42 / 37
313E7/ED	47	1,32 / 1,14	300 / 255	2,1 / 1,59	249 / 180	16	28		44 / 39
314E7/ED	61	1,76 / 1,52	400 / 340	2,8 / 2,12	332 / 240				45 / 40
315E7/ED	72	2,2 / 1,9	500 / 425	3,5 / 2,65	415 / 300		35		46 / 40
316E7/ED	86	2,64 / 2,28	600 / 510	4,2 / 3,18	498 / 360				46 / 41

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGD	31	6	E	7	EC	ED
Gama							
Ø ventilador 2=230, 31=315 doble vel. 35=350 baja vel., 36=350 alta vel.							
Número de ventiladores							
Referencia intercambiador							
Separación de aletas (mm)							
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC							
Versión con desescarche eléctrico							

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Alta Velocidad (4 Polos). Separación de aletas 3 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C									
4,11	3,77	2.050	2x11	1,1	31,3	1	3	AGD361A3	201.200.0471	2.598,00
8,35	7,65	4.100	2x12	2,2	62,6	2	6	AGD362A3	201.200.0472	4.512,00
12,34	11,32	6.150	2x14	3,3	93,9	3	9	AGD363A3	201.200.0473	6.427,00
16,16	14,82	8.200	2x15	4,4	125	4	12	AGD364A3	201.200.0474	8.252,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Baja Velocidad (6 Polos). Separación de aletas 3 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C									
2,62	2,41	1.400	2x8	0,8	20,9	1	2	AGD351E3	201.200.0475	2.331,00
5,25	4,81	2.800	2x10	1,6	41,8	2	4	AGD352E3	201.200.0476	3.796,00
7,93	7,27	4.200	2x11	2,4	62,7	3	6	AGD353E3	201.200.0477	5.403,00
10,44	9,57	5.600	2x11	3,2	83,6	4	8	AGD354E3	201.200.0478	5.575,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Los evaporadores de doble flujo AGD han sido diseñados para las instalaciones que utilizan la última generación de refrigerantes A2L con bajo GWP.
- Utilizados en las celdas frigoríficas de baja altura para la conservación de productos frescos y congelados y salas de procesamiento.
- Dotadas de intercambiadores de elevada eficiencia de nueva concepción, realizados con aletas en aluminio y un tubo de cobre especial estriado.
- La particular geometría prevé un volumen interno reducido que permite la reducción del refrigerante en circulación.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recientes directrices para la reducción de los HFC con elevado efecto invernadero.
- Según diferentes temperaturas de cámaras se distinguen en: AGD 3 para alta temperatura ($\geq 5\text{ °C}$), con paso de aletas 3 mm. para salas de trabajo donde no hay posibilidad de formación de hielo en las aletas.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama AGD, reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm. alta velocidad (4 polos) 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -40 a +50 °C.
Ø 350 mm. baja velocidad (6 polos) 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -25 a +50 °C.
Protección IP 44, clase de aislamiento 155 y termocontacto de protección interno.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC presentan las siguientes características:
Ø 350 mm. Grado de protección IP 54, clase de aislamiento 130, protección electrónica integrada y regulación de velocidad con señal 0-10 V. Tª. de funcionamiento: de -25 a +60 °C.
- Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra.
- Posibilidad de suministro con intercambiadores y motoventiladores distintos del modelo estándar.
- Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
- Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Alta Velocidad (4 Polos). Separación de aletas 4 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
4,05	3,71	2.230	2x12	1,1	23,8	1	3	-	AGD361A4	201.200.0479	2.598,00
								2.000	AGD361A4ED	201.200.0480	3.076,00
8,2	7,52	4.460	2x13	2,2	47,6	2	6	-	AGD362A4	201.200.0481	4.512,00
								3.600	AGD362A4ED	201.200.0482	5.075,00
12,39	11,36	6.690	2x15	3,3	71,4	3	9	-	AGD363A4	201.200.0483	6.427,00
								5.600	AGD363A4ED	201.200.0484	7.081,00
16,1	14,76	8.920	2x16	4,4	95,2	4	12	-	AGD364A4	201.200.0485	8.252,00
								7.200	AGD364A4ED	201.200.0486	9.043,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio**Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Baja Velocidad (6 Polos). Separación de aletas 4 mm.**

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,53	2,32	1.480	2x9	0,8	15,9	1	2	-	AGD351E4	201.200.0487	2.331,00
								2.000	AGD351E4ED	201.200.0488	2.809,00
5,05	4,63	2.960	2x11	1,6	31,8	2	4	-	AGD352E4	201.200.0489	3.796,00
								3.600	AGD352E4ED	201.200.0490	4.330,00
7,52	6,9	4.440	2x12	2,4	47,7	3	6	-	AGD353E4	201.200.0491	5.403,00
								5.600	AGD353E4ED	201.200.0492	6.029,00
10,17	9,35	5.920	2x12	3,2	63,6	4	8	-	AGD354E4	201.200.0493	6.998,00
								7.200	AGD354E4ED	201.200.0494	7.743,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Según diferentes temperaturas de cámaras se distinguen en: AGD 4 para medias temperaturas ($\geq 1^\circ\text{C}$), con paso de aletas 4 mm.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama AGD, reúnen las siguientes características:
 Ø 350 mm. alta velocidad (4 polos) 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -40 a $+50^\circ\text{C}$.
 Ø 350 mm. baja velocidad (6 polos) 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -25 a $+50^\circ\text{C}$.
 Protección IP 44, clase de aislamiento 155 y termocontacto de protección interno.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC presentan las siguientes características:
 Ø 350 mm. Grado de protección IP 54, clase de aislamiento 130, protección electrónica integrada y regulación de velocidad con señal 0-10 V.
 Tª. de funcionamiento: de -25 a $+60^\circ\text{C}$.

- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Alta Velocidad (4 Polos). Separación de aletas 7 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
3,38	3,1	2.450	2x13	1,1	14,1	1	3	-	AGD361A7	201.200.0495	2.599,00
								2.000	AGD361A7ED	201.200.0496	3.087,00
6,84	6,27	4.900	2x14	2,2	28,2	2	6	-	AGD362A7	201.200.0497	4.323,00
								3.600	AGD362A7ED	201.200.0498	4.879,00
10,31	9,45	7.350	2x16	3,3	42,3	3	9	-	AGD363A7	201.200.0499	6.214,00
								5.600	AGD363A7ED	201.200.0500	6.861,00
13,56	12,43	9.800	2x17	4,4	56,4	4	12	-	AGD364A7	201.200.0501	7.966,00
								7.200	AGD364A7ED	201.200.0502	8.744,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

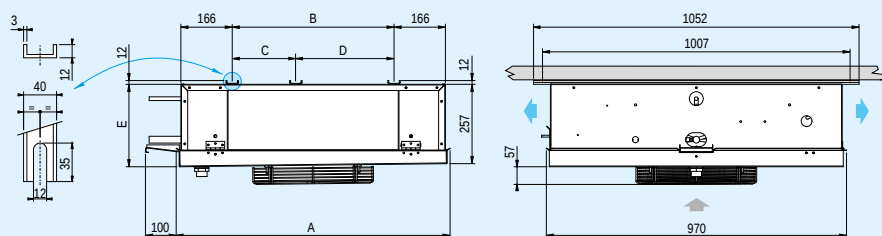
Ventiladores Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz. Baja Velocidad (6 Polos). Separación de aletas 7 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
1,95	1,79	1.600	2x10	0,8	9,3	1	2	-	AGD351E7	201.200.0503	2.276,00
								2.000	AGD351E7ED	201.200.0504	2.760,00
3,97	3,64	3.200	2x12	1,6	18,6	2	4	-	AGD352E7	201.200.0505	3.697,00
								3.600	AGD352E7ED	201.200.0506	4.235,00
5,95	5,46	4.800	2x13	2,4	27,9	3	6	-	AGD353E7	201.200.0507	5.177,00
								5.600	AGD353E7ED	201.200.0508	5.798,00
7,95	7,29	6.400	2x13	3,2	37,2	4	8	-	AGD354E7	201.200.0509	6.787,00
								7.200	AGD354E7ED	201.200.0510	7.529,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Según diferentes temperaturas de cámaras se distinguen en: AGD 7 para bajas temperaturas (≥ -25 °C), con paso de aletas 7 mm. (Recomendable versión con desescarche eléctrico ED).
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama AGD, reúnen las siguientes características:
Ø 350 mm. alta velocidad (4 polos) 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -40 a +50 °C.
Ø 350 mm. baja velocidad (6 polos) 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -25 a +50 °C.
Protección IP 44, clase de aislamiento 155 y termocontacto de protección interno.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC presentan las siguientes características:
Ø 350 mm. Grado de protección IP 54, clase de aislamiento 130, protección electrónica integrada y regulación de velocidad con señal 0-10 V.
Tª. de funcionamiento: de -25 a +60 °C.

- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E
351E3/4/7 - 361A3/4/7	885	523	-	-	270
352E3/4/7 - 362A3/4/7	1.435	1.073	-	-	275
353E3/4/7 - 363A3/4/7	1.985	1.623	522	1.102	280
354E3/4/7 - 364A3/4/7	2.535	2.173	1.072	1.102	285

Evaporadores Doble Flujo A2L Serie AGD

ECO™ heat transfer coolers



A2L

C.2
307

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	LpA 10m dB(A)
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
361A3/ED	38	0,8	180	0,96	113	16	22	1	43
362A3/ED	67	1,6	360	1,92	226		28		46
363A3/ED	96	2,4	540	2,88	339	22	35		48
364A3/ED	124	3,2	720	3,84	452		35		49
351E3/ED	32	0,37	75	0,3	40	12	22		30
352E3/ED	56	0,74	150	0,6	80	16	28		33
353E3/ED	80	1,11	225	0,9	120		28		35
354E3/ED	104	1,2	300	1,2	160	22	35		36
361A4/ED	38	0,8	180	0,96	113	12	22		43
362A4/ED	67	1,6	360	1,92	226	16	28		46
363A4/ED	96	2,4	540	2,88	339	22	35		48
364A4/ED	124	3,2	720	3,84	452		35		49
351E4/ED	32	0,37	75	0,3	40	12	22		30
352E4/ED	56	0,74	150	0,6	80	16	28		33
353E4/ED	80	1,11	225	0,9	120		28		35
354E4/ED	104	1,2	300	1,2	160	22	35		36
361A7/ED	35	0,8	180	0,96	113	12	22		43
362A7/ED	62	1,6	360	1,92	226	16	28		46
363A7/ED	89	2,4	540	2,88	339	22	35		48
364A7/ED	116	3,2	720	3,84	452		35		49
351E7/ED	30	0,37	75	0,3	40	12	22		30
352E7/ED	53	0,74	150	0,6	80	16	28		33
353E7/ED	75	1,11	225	0,9	120		28		35
354E7/ED	98	1,2	300	1,2	160	22	35		36

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGD	36	4	A	7	EC	ED
Gama							
Ø ventilador 2=230, 31=315 doble vel. 35=350 baja vel., 36=350 alta vel.							
Número de ventiladores							
Referencia intercambiador							
Separación de aletas (mm)							
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC							
Versión con desescarche eléctrico							

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 200mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas alternado 3,5 / 7 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C											
0,38	0,35	290	3	0,22	1,58	1	0,3	340	4	AGS11EH3ED	201.200.0511	429,00
0,47	0,43	260	2,5	0,34	2,5		0,5	340	4,6	AGS11AH3ED	201.200.0512	473,00
0,73	0,67	580	5	0,32	2,8		0,5	450	6,7	AGS12EH3ED	201.200.0513	635,00
0,89	0,82	520	4,5	0,64	4,1	2	0,8	480	7,3	AGS12AH3ED	201.200.0514	687,00
1,28	1,18	565	4	0,96	6,2		1,2	480	10,7	AGS12LH3ED	201.200.0515	900,00
1,51	1,39	691	4	1,44	9,3		1,8	600	13,8	AGS12MH3ED	201.200.0516	1.053,00
1,48	1,36	870	4,5	0,64	5,6	3	1,1	760	10,5	AGS13EH3ED	201.200.0517	1.010,00
1,8	1,65	780	4	1,28	8,2		1,6	840	11,5	AGS13AH3ED	201.200.0518	1.104,00
2,2	2,02	980	4	1,76	12,3		2,4	840	17	AGS13MH3ED	201.200.0519	1.407,00
2,87	2,63	1.300	4	2,4	16,6	4	3,2	1.120	23	AGS14MH3ED	201.200.0520	1.791,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 200mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas alternado 4,5 / 9 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. Nº	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C											
0,33	0,3	310	3	0,22	1,27	1	0,3	340	3,9	AGS11EL4ED	201.200.0521	555,00
0,4	0,37	280	2,5	0,34	1,9		0,5	340	4,6	AGS11AL4ED	201.200.0522	597,00
0,64	0,58	620	5	0,32	2,1	2	0,5	450	6,6	AGS12EL4ED	201.200.0523	766,00
0,78	0,72	560	4,5	0,64	3,2		0,8	480	7,2	AGS12AL4ED	201.200.0524	871,00
1,23	1,13	605	4,5	0,96	4,8		1,2	480	10,7	AGS12LL4ED	201.200.0525	1.002,00
1,49	1,37	740	4,5	1,44	7,2	3	1,8	600	13,8	AGS12ML4ED	201.200.0526	1.163,00
1,27	1,17	930	4,5	0,64	4,2 4,5		1,1	760	10,4	AGS13EL4ED	201.200.0527	1.153,00
1,56	1,43	830	4	1,28	6,4		1,6	840	11,4	AGS13AL4ED	201.200.0528	1.255,00
2,15	1,97	840	4,5	1,76	9,5	4	2,4	840	17	AGS13ML4ED	201.200.0529	1.539,00
2,82	2,58	1.400	4,5	2,4	12,8		3,2	1.120	23	AGS14ML4ED	201.200.0530	1.937,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

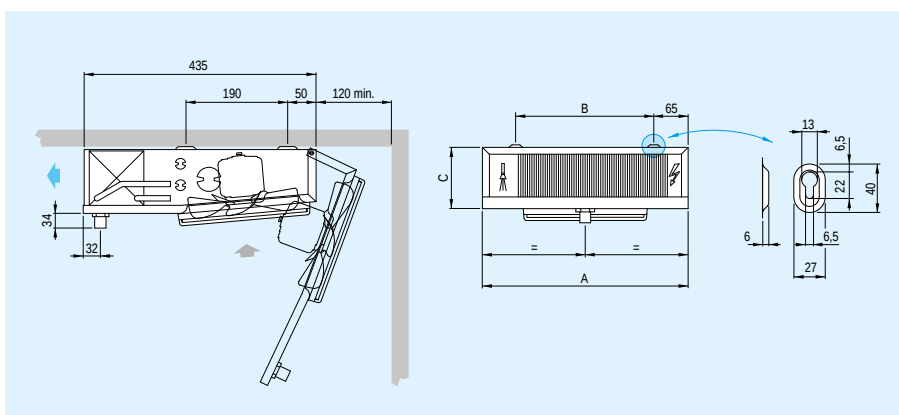
- Para cámaras frigoríficas de altura reducida, gracias a su forma permiten aumentar el volumen para el almacenamiento de la mercancía
- Equipados con los nuevos intercambiadores de elevada eficiencia realizados con aletas en aluminio y tubos de cobre especial.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recomendaciones para la reducción de los HFC con alto efecto invernadero.
- Según las diferentes temperaturas de las cámaras se distinguen en: AGS H3 para alta temperatura ($\geq +2$ °C), con paso de aleta alternado 3,5/7 mm y desescarche eléctrico. AGS L4 para baja temperatura (≥ -25 °C), con paso de aleta alternado 4,5/9 mm y desescarche eléctrico
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama, reúnen las siguientes características:
Ø 200 mm., 230V/1/50-60Hz con rejillas en poliamida con fibra de vidrio, clase de aislamiento B y termocontacto de protección interno
Temperatura de funcionamiento: de -40 a +40 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 200 mm., grado de protección IP 65, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. de funcionamiento -40 a +50 °C.
- La versión con desescarche eléctrico ED ha sido realizada con resistencias eléctricas específicas de acero inoxidable con terminales vulcanizados preparadas para la conexión a 230V/1/50-60Hz para los modelos con motor Ø 200 y 250 mm.
- Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra.
- Conexión de motoventiladores y resistencias efectuada en cajas de derivación separadas, con grado de protección IP 54.
- Posibilidad de suministro bajo demanda con intercambiadores, desescarche o ventiladores especiales, diferentes del estándar.
- Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "Sceite".
- Para aplicaciones especiales o cualquier información que se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.

• **Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

DATOS COMUNES

MODELOS		Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
11EH3ED	11EL4ED	0,35	53	0,18	23	9,52	12,7	1/2
11AH3ED	11AL4ED							
12EH3ED	12EL4ED							
12AH3ED	12AL4ED							
12LH3ED	12LL4ED							
12MH3ED	12ML4ED							
13EH3ED	13EL4ED							
13AH3ED	13AL4ED							
13MH3ED	13ML4ED							
14MH3ED	14ML4ED							

A2L



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C
11EH3 11EL4	411	271	120
11AH3 11AL4			
12EH3 12EL4	611	471	170
12AH3 12AL4			
12LH3 12LL4	861	721	120
12MH3 12ML4			
13EH3 13EL4	1.111	971	170
13AH3 13AL4			
13MH3 13ML4	1.461	1.321	
14MH3 14ML4			



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

Gama	AGS	1	4	M	L4	EC	ED
Ø ventilador 1=200, 4=250, 3=315mm							
Número de ventiladores							
Referencia intercambiador							
Separación de aletas (mm)							
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC							
Versión con desescarche eléctrico							

Evaporadores Techo (Inclinados) A2L Serie AGS

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

A2L

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 250mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas 4 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C											
0,78	0,72	670	6	0,4	3,9	1	0,8	450	12	AGS41GH4ED	202.200.0376	1.328,00
0,93	0,85	600	5	0,6	5,2		1,2	450	13	AGS41EH4ED	202.200.0377	1.408,00
1,58	1,45	1.340	7	0,8	7,8	2	1,6	900	19	AGS42GH4ED	202.200.0378	1.799,00
1,72	1,57	1.200	6	1,1	10,4		2,3	900	21	AGS42EH4ED	202.200.0379	1.914,00
2,14	1,96	2.010	9	1,2	11,7	3	2,4	1.330	25	AGS43GH4ED	202.200.0380	2.278,00
2,74	2,52	1.800	9	1,7	15,6		3,6	1.330	27	AGS43EH4ED	202.200.0381	2.460,00
2,99	2,74	2.680	10	1,4	15,6	4	3,8	1.750	32	AGS44GH4ED	202.200.0382	2.855,00
3,47	3,19	2.400	9	2,3	20,8		4,8	1.750	35	AGS44EH4ED	202.200.0383	3.013,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 250mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas 7 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C											
0,6	0,55	715	7	0,4	2,4	1	0,8	675	12	AGS41GL7ED	202.200.0384	1.486,00
0,77	0,71	670	6	0,6	3,1		1,2	675	13	AGS41EL7ED	202.200.0385	1.552,00
0,77	0,79	670	6	0,7	3,1	2	1,2	675	13	AGS41FL7ED	202.200.0386	1.547,00
1,24	1,14	1.430	8	0,8	4,8		1,6	1.350	19	AGS42GL7ED	202.200.0387	1.894,00
1,5	1,38	1.340	7	1,1	6,2	3	2,4	1.350	19	AGS42EL7ED	202.200.0388	1.989,00
1,73	1,58	1.260	7	1,4	7,8		2,8	1.350	20	AGS42FL7ED	202.200.0389	2.044,00
2,3	2,11	2.010	7	1,7	9,3	4	3,6	1.995	26	AGS43EL7ED	202.200.0390	2.518,00
2,3	2,32	2.010	8	0,2	9,3		3,6	1.995	26	AGS43FL7ED	202.200.0391	2.586,00
2,99	2,74	2.680	10	2	12,4	5	4,8	2.625	33	AGS44EL7ED	202.200.0392	3.097,00
3,42	3,14	2.520	9	2,7	15,6		5,6	2.625	25	AGS44FL7ED	202.200.0393	3.180,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Para cámaras frigoríficas de altura reducida, gracias a su forma permiten aumentar el volumen para el almacenamiento de la mercancía.
- Equipados con los nuevos intercambiadores de elevada eficiencia realizados con aletas en aluminio y tubos de cobre especial.
- Los nuevos intercambiadores cumplen con las recomendaciones para la reducción de los HFC con alto efecto invernadero.
- Según las diferentes temperaturas de las cámaras se distinguen en: AGS H4 para alta temperatura ($\geq +2$ °C), con paso de aleta de 4 mm. y desescarche eléctrico. AGS L7 para baja temperatura (≥ -25 °C), con paso de aleta 7 mm y desescarche eléctrico.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama, reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm., 230V/1/50-60Hz de polos sombreados y rejillas en poliamida con fibra de vidrio, grado de protección IP 44, clase de aislamiento B, termocontacto de protección interno y conexión rápida de cables. Temperatura de funcionamiento de -40 a +40 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 250 mm., grado de protección IP 54, clase de aislamiento H, protección electrónica integrada y cables estándar. Temperatura de funcionamiento -40 a +50 °C.
- La versión con desescarche eléctrico ED ha sido realizada con resistencias eléctricas específicas de acero inoxidable con terminales vulcanizados preparados para la conexión a 230V/1/50-60Hz para los modelos con motor Ø 200 y 250 mm.
- Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra.
- Conexión de motoventiladores y resistencias efectuada en cajas de derivación separadas, con grado de protección IP 54.
- Posibilidad de suministro bajo demanda con intercambiadores, desescarche o ventiladores especiales, diferentes del estándar.
- Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "Scelte".
- Para aplicaciones especiales o cualquier información que se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.

• **Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

Evaporadores Techo (Inclinados) A2L Serie AGS

ECO™ heat transfer coolers

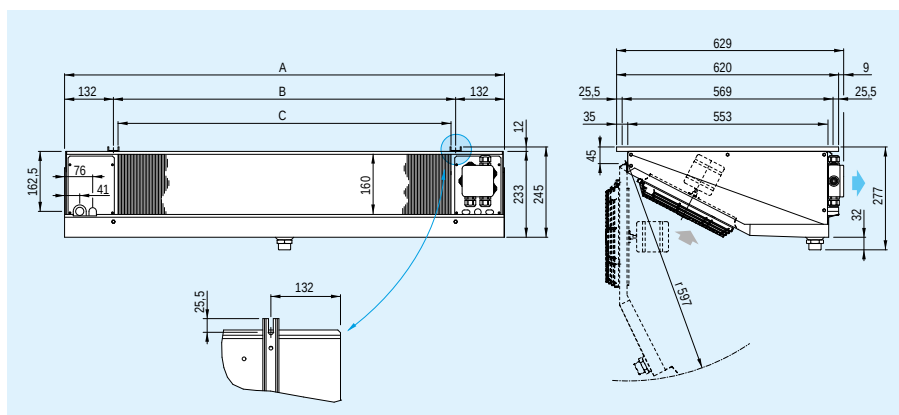
MODINE

A2L

C.2
311

DATOS COMUNES

MODELOS	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
41GH4ED 41GL7ED 41EH4ED 41EL7ED 41FL7ED	0,68	95	0,53	30	12,7	12,7	1
42GH4ED 42GL7ED 42EH4ED 42EL7ED 42FL7ED							
43GH4ED 43EL7ED 43EH4ED 43FL7ED							
44GH4ED 44EL7ED 44EH4ED 44FL7ED	2,72	380	2,1	120			



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C
41GH4 41GL7 41EH4 41EL7 41FL7	739	475	451
42GH4 42GL7 42EH4 42EL7 42FL7			
43GH4 43EL7 43EH4 43FL7			
44GH4 44EL7 44EH4 44FL7	2.089	1.825	1.801



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGS	4	4	F	L7	EC	ED
Gama							
Ø ventilador 1=200, 4=250, 3=315mm							
Número de ventiladores							
Referencia intercambiador							
Separación de aletas (mm)							
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC							
Versión con desescarche eléctrico							

Evaporadores Techo (Inclinados) A2L Serie AGS

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

A2L

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas 4 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C											
1,75	1,6	980	8	0,8	10	1	1,2	1.250	18	AGS31AH4ED	202.200.0394	2.188,00
3,59	3,29	1.960	9	1,6	20	2	2,4	2.250	29	AGS32AH4ED	202.200.0395	3.323,00
5,42	4,97	2.940	11	2,4	30	3	3,6	3.500	45	AGS33AH4ED	202.200.0396	4.376,00
7,17	6,57	3.920	13	3,2	40	4	4,8	4.500	60	AGS34AH4ED	202.200.0397	5.583,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas 7 mm.

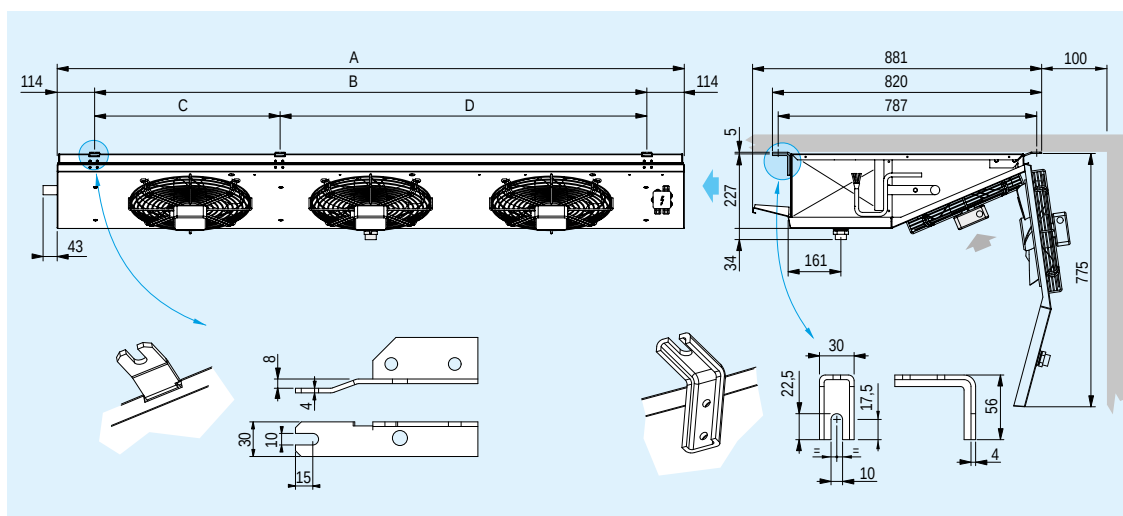
Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C											
1,83	1,68	1.040	9	1	7,8	1	1,5	1.250	19	AGS31BL7ED	202.200.0398	2.397,00
3,76	3,45	2.080	10	2	15,6	2	3	2.250	30	AGS32BL7ED	202.200.0399	3.501,00
5,51	5,05	3.120	12	3	23,4	3	4,5	3.500	46	AGS33BL7ED	202.200.0400	4.933,00
7	6,42	4.160	14	4	31,2	4	6	4.500	62	AGS34BL7ED	202.200.0401	5.727,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

- Para cámaras frigoríficas de altura reducida, gracias a su forma permiten aumentar el volumen para el almacenamiento de la mercancía.
 - Equipados con los nuevos intercambiadores de elevada eficiencia realizados con aletas en aluminio y tubos de cobre especial.
 - Los nuevos intercambiadores cumplen con las recomendaciones para la reducción de los HFC con alto efecto invernadero.
 - Según las diferentes temperaturas de las cámaras se distinguen en: AGS H4 para alta temperatura ($\geq +2\text{ °C}$), con paso de aleta de 4 mm. y desescarche eléctrico. AGS L7 para baja temperatura ($\geq -25\text{ °C}$), con paso de aleta 7 mm y desescarche eléctrico.
 - Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama, reúnen las siguientes características:
Ø 315 mm., 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Grado de protección IP 44, clase de aislamiento B y termocontacto de protección interno. Temperatura de funcionamiento: de -40 a +35 °C.
 - Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:
Ø 300 mm., clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Temperatura de funcionamiento: de -25 a +60 °C.
 - La versión con desescarche eléctrico ED ha sido realizada con resistencias eléctricas específicas de acero inoxidable con terminales vulcanizados preparados para la conexión a 400V/3/50-60Hz para los modelos con motor Ø 315 mm.
 - Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra.
 - Conexión de motoventiladores y resistencias efectuada en cajas de derivación separadas, con grado de protección IP 54.
 - Posibilidad de suministrar bajo demanda intercambiadores, desescarche o ventiladores especiales, diferentes del estándar.
 - Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "Scelte".
 - Para aplicaciones especiales o cualquier información que se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.
- **Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.

DATOS COMUNES

MODELOS	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
AGS31AH4ED AGS31BL7ED	0,49	106	0,8	85	12,7	12,7	1
AGS32AH4ED AGS32BL7ED	0,97	212	1,6	170		12,7	
AGS33AH4ED AGS33BL7ED	1,47	318	2,4	255		15,87	
AGS34AH4ED AGS34BL7ED	1,96	424	3,2	340			



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C	D
AGS31AH4 AGS31BL7	810	582	-	-
AGS32AH4 AGS32BL7	1.360	1.132	-	-
AGS33AH4 AGS33BL7	1.910	1.682	565	1.117
AGS34AH4 AGS34BL7	2.460	2.232	1.115	1.117



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGS	3	4	B	L7	EC	ED
Gama							
Ø ventilador 1=200, 4=250, 3=315mm							
Número de ventiladores							
Referencia intercambiador							
Separación de aletas (mm)							
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC							
Versión con desescarche eléctrico							

Evaporadores Doble Flujo (Inclinados) A2L Serie AGL

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

A2L

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

Ventiladores Ø 250mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas 5 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capcidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
2,71	2,49	1.500	2x5	1,9	24,4	2	3,6	-	AGL21EM5	202.200.0366	2.490,00
								2.550	AGL21EM5ED	202.200.0367	3.075,00
3,06	2,81	1.550		2,9	36,6		4,5	-	AGL22EM5	202.200.0368	2.974,00
								3.300	AGL22EM5ED	202.200.0369	3.550,00
3,33	3,05	1.570		3,8	48,8		6	-	AGL23EM5	202.200.0370	3.509,00
								4.200	AGL23EM5ED	202.200.0371	4.134,00

Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
21EM5/ED	34	1,32	190	1,05	60	12	16	1	
22EM5/ED	40					16	22		
23EM5/ED	50								

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

- La gama de aeroevaporadores angulares AGL con refrigerantes A2L está estudiada para las aplicaciones en las que se necesita una baja velocidad de recirculación del aire, como puede ser en salas de trabajo, tratamiento de productos frescos y climatización.
 - Intercambiadores de elevada eficiencia realizados con aletas de aluminio y tubos de cobre especial.
 - El paso de aletas es de 5 mm y es adecuado para alta / media temperatura de cámara ($\geq -5^{\circ}\text{C}$).
 - Su geometría permite una reducción considerable de los volúmenes internos y por consiguiente de la cantidad de refrigerante utilizado.
 - Los nuevos intercambiadores cumplen con las recomendaciones para la reducción de los HFC con alto efecto invernadero.
 - Motoventiladores eléctricos estándar con grado de protección IP 44, clase de aislamiento B y termocontacto de protección interno: Ø 250 mm., 230V/1/50-60Hz de polos sombreados y rejillas en poliamida con fibra de vidrio. Temperatura de funcionamiento: -40 a $+40^{\circ}\text{C}$.
 - Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características: Ø 250 mm., grado de protección IP 54, clase de aislamiento H y protección electrónica integrada. Tª. de funcionamiento: -40 a $+50^{\circ}\text{C}$.
 - La versión con desescarche eléctrico estándar ED ha sido realizada con resistencias específicas en acero inoxidable con terminales vulcanizados preparadas para la conexión a 400V/3/50-60Hz.
 - Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de toma de tierra. La conexión de los motoventiladores y de las resistencias ha sido efectuada en cajas de derivación separadas, con grado de protección IP 54.
 - Posibilidad de suministro con intercambiadores, desescarche y motoventiladores distintos del modelo estándar.
 - Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".
 - Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



Evaporadores Doble Flujo (Inclinados) A2L Serie AGL

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

A2L

Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz. Separación aletas 5 mm.

Capacidad nom. (kW)		Caudal (m³/h)	Flecha (m)	Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vent. N°	Capacidad circuito (dm³)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R1234yf	R454C										
6,3	5,78	3.470	2x6	4,8	61,1	2	8,7	-	AGL34EM5	202.200.0372	4.616,00
								6.000	AGL34EM5ED	202.200.0373	5.248,00
7	6,42	3.350	2x6	6	76,3	2	10,9	-	AGL34FM5	202.200.0374	5.445,00
								6.000	AGL34FM5ED	202.200.0375	6.232,00

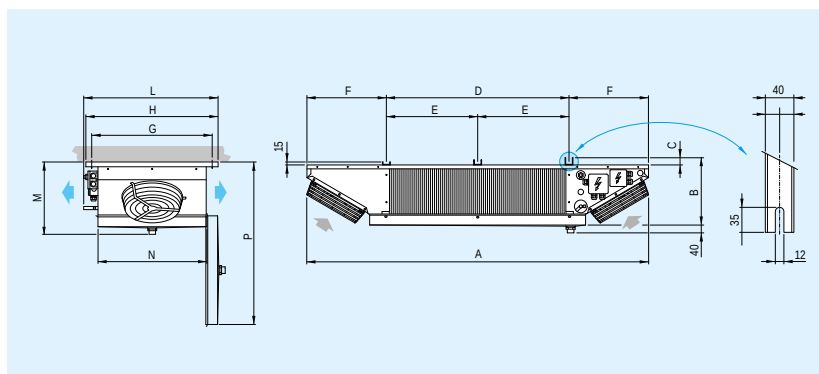
Tª entrada aire 0 °C / Tª evaporación -8 °C / ΔT 8 K / R454C: Punto medio

DATOS COMUNES

MODELOS	Peso Neto* (Kg)	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
AGL34EM5/ED	65	0,86	192	1,6	170	16	16	1
AGL34FM5/ED	72					28	28	

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

- Motoventiladores eléctricos estándar con grado de protección IP 44, clase de aislamiento B y termocontacto de protección interno: Ø 315 mm., 230V/1/50-60Hz a rotor exterior con condensador eléctrico incorporado y rejilla de acero protegido con pintura al polvo epóxica. Temperatura de funcionamiento: -40 a +35 °C.
- Los motoventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características: Ø 300 mm., grado de protección IP 54, clase de aislamiento B y protección electrónica integrada. Tª. de funcionamiento: -25 a +60 °C.
- Nota importante:** Las medidas de seguridad para el uso de refrigerantes A2L deben cumplir con los requisitos de la norma EN378 y las tarjetas de seguridad del fluido utilizado.



DIMENSIONES (mm)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P							
21EM5	1.752	335	28	930	-	405	620	678	695	375	560	845							
22EM5	2.202			1.380															
23EM5	2.651	347	40	1.830	915	475	737	795	810	387	677	975							
34EM5	3.231			2.280															
34FM5	3.231																		

IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	AGL	3	4F	M5	EC	ED
Gama						
Ø ventilador 2=250, 3=315mm						
Referencia intercambiador						
Separación de aletas (mm)						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						
Versión con desescarche eléctrico						

Mini Evaporadores Mural Serie EP con tubo ranurado

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3,5/7mm. / Ventiladores Ø 230mm.

Potencia (W) R-134a		Potencia (W) R-404A		Nº Vent.	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia Desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C			Int.	Ext.						
750	501	550	423	1	470	0,2	2,72	0,6	2	300	EP-80	200.200.0001	552,00
											EP-80 ED	200.200.0002	629,00
996	664	730	561	1	470	0,3	2,72	0,57	2	300	EP-81	200.200.0010	552,00
											EP-81 ED	200.200.0011	629,00
1.228	819	900	692	1	440	0,6	3,88	0,86	2	300	EP-101	200.200.0012	629,00
											EP-101 ED	200.200.0013	683,00
2.510	1.674	1.840	1.415	2	880	1,1	7,78	1,62	2	600	EP-201*	200.200.0014	1.123,00
											EP-201 ED*	200.200.0015	1.192,00
3.765	2.512	2.760	2.122	3	1.320	1,8	11,65	2,38	2	900	EP-301*	200.200.0016	1.586,00
											EP-301 ED*	200.200.0017	1.678,00

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**=diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-Tª Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre ranurados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 230 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230V/1Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

Nota: * Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en los modelos **201** y **301**.

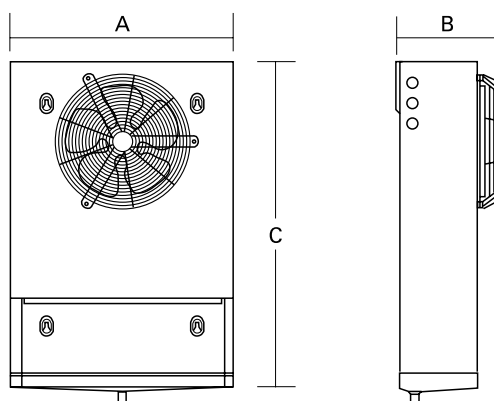
Capacidad Nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventilares EC**		Conexión (mm)		Desagüe (mm)	MODELOS
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
0,55	6,4	0,35	53	0,09	13	12	12	16	EP-80 / EP-80 ED
0,73									EP-81 / EP-81 ED
0,9	7,1	0,7	106	0,18	26	16	16	16	EP-101 / EP-101 ED
1,84	12,1								EP-201 / EP-201 ED
2,76	16,8								EP-301 / EP-301 ED

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	460	200	670
2	810		
3	1.160		



Mini Evaporadores Techo (1 Boca) Serie EVS/EVS-B

ECO™ heat transfer coolers



C.2
317

APLICACIÓN ALTA / MEDIA (BAJA) TEMPERATURA

Separación de Aletas 3,5 / 7 mm. / Ventiladores Ø 200mm. 230 V. 1Ph.

Potencia (kW) R134a			Potencia (kW) R449A			Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha m	Deses. Eléctrico Pot. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C												
0,39	0,41	0,30	1	290	1,7	0,33	3	-	-	-	-	EVS-41	201.200.0082	346,00
								480	-	-	-	EVS-41 ED	201.200.0083	395,00
0,48	0,50	0,36	1	260	2,8	0,48	2,5	-	-	-	-	EVS-61	201.200.0084	369,00
								480	-	-	-	EVS-61 ED	201.200.0085	430,00
0,75	0,78	0,57	2	580	3,0	0,54	5	-	-	-	-	EVS-101	201.200.0086	531,00
								650	-	-	-	EVS-101 ED	201.200.0087	591,00
0,92	0,95	0,69	2	520	4,5	0,80	4,5	-	-	-	-	EVS-131	201.200.0088	570,00
								680	-	-	-	EVS-131 ED	201.200.0089	645,00
1,53	1,58	1,15	3	870	5,8	1,07	4,5	-	-	-	-	EVS-181	201.200.0090	839,00
								1.080	-	-	-	EVS-181 ED	201.200.0091	934,00
1,85	1,91	1,40	3	780	8,9	1,61	4	-	-	-	-	EVS-291	201.200.0080	934,00
								1.200	-	-	-	EVS-291 ED	201.200.0092	1.037,00

Separación de Aletas 4,5 / 9mm. / Ventiladores Ø 200mm. 230 V. 1Ph.

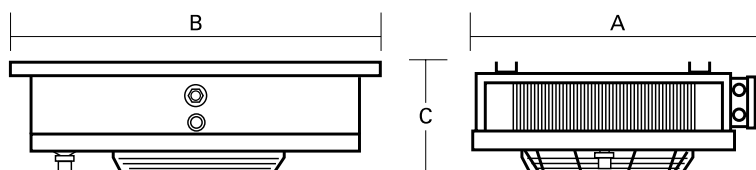
Potencia (kW) R134a			Potencia (kW) R449A			Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C												
1,31	1,35	0,89	3	930	4,7	1,07	4,5	-	-	-	-	EVS-B 181	201.200.0100	980,00
								1.080	-	-	-	EVS-B 181 ED	201.200.0101	1.073,00
2,21	2,29	1,67	3	1.050	10,6	2,4	4,5	-	-	-	-	EVS-B 391	201.200.0093	1.642,00
								1.200	-	-	-	EVS-B 391 ED	201.200.0094	1.766,00
2,9	3,00	2,19	4	1.400	14,3	3,2	4,5	-	-	-	-	EVS-B 521	201.200.0095	2.295,00
								1.600	-	-	-	EVS-B 521 ED	201.200.0096	2.431,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp. de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230V/1Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	411	433	120
2	611		
3	1.111		
4	1.461		



Mini Evaporadores Techo (doble boca) Serie MIC con tubo ranurado

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN ALTA / MEDIA (BAJA) TEMPERATURA

Separación de aletas 4,5/9mm. / Ventiladores Ø 230mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia Desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C			Int.	Ext.						
805	537	550	400	1	540	0,3	2,6	0,70	2 x 3	800	MIC-80	201.200.0075	798,00
											MIC-80 ED	201.200.0306	965,00
1.023	683	700	510	1	540	0,5	2,6	0,67	2 x 3	800	MIC-81	201.200.0307	798,00
											MIC-81 ED	201.200.0308	965,00
1.201	801	820	600	1	460	0,6	3,9	0,95	2 x 2,5	800	MIC-101*	201.200.0309	863,00
											MIC-101 ED*	201.200.0310	1.016,00
2.033	1.356	1.390	1.020	2	1.080	1,0	5,2	1,33	2 x 3	1.600	MIC-161*	201.200.0311	1.194,00
											MIC-161 ED*	201.200.0312	1.419,00
2.265	1.511	1.540	1.130	2	920	1,3	7,9	1,82	2 x 2,5	1.600	MIC-201*	201.200.0313	1.305,00
											MIC-201 ED*	201.200.0314	1.533,00
3.520	2.348	2.400	1.760	3	1.380	2,1	11,8	2,85	2 x 2,5	2.400	MIC-301*	201.200.0315	1.765,00
											MIC-301 ED*	201.200.0316	2.016,00
4.584	3.058	3.130	2.290	4	1.840	2,7	15,7	3,8	2 x 2,5	3.000	MIC-401*	201.200.0317	2.202,00
											MIC-401 ED*	201.200.0318	2.488,00
5.853	3.904	3.990	2.920	5	2.300	3,4	19,7	4,75	2 x 2,5	3.600	MIC-501*	201.200.0319	2.632,00
											MIC-501 ED*	201.200.0320	2.977,00

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**=diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-Tª Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre ranurados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 230 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230V/1Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Sclte".

Nota: * Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en los modelos del 101 al 501.

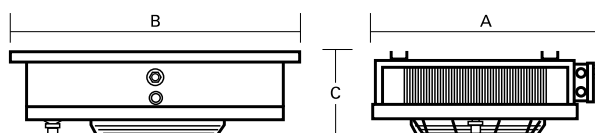
Capacidad Nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe (Ø GAS)	MODELOS
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)				
0,59	7,3	0,35	53	0,09	13	12	12	1/2	MIC-80 / MIC-80 ED
0,75									MIC-81 / MIC-81 ED
0,88	8,0	0,70	106	0,18	26		16		MIC-101 / MIC-101 ED
1,49	12,2								MIC-161 / MIC-161 ED
1,66	13,4								MIC-201 / MIC-201 ED
2,58	19,0								MIC-301 / MIC-301 ED
3,36	24,4	1,40	212	0,36	52		22		MIC-401 / MIC-401 ED
4,29	29,9	1,75	265	0,45	65				MIC-501 / MIC-501 ED

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	500	585	172
2	800		185
3	1.100		
4	1.400		
5	1.700		



Evaporadores Techo (inclinados) Serie GSE

ECO™ heat transfer coolers



C.2
319

APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315mm.

Potencia (kW) R134a		Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C ΔT=10 TC=10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C									
2,73	1,82	1,86	1	1.000	0,8/10	1,2	8	1,2	GSE31AH4	202.200.0232	1.750,00
									GSE31AH4 ED	202.200.0233	2.226,00
5,6	3,73	3,82	2	2.000	1,6/20	2,4	9	2,25	GSE32AH4	202.200.0234	2.854,00
									GSE32AH4 ED	202.200.0235	3.381,00
8,46	5,64	5,77	3	3.000	2,3/30	3,6	11	3,3	GSE33AH4	202.200.0236	3.960,00
									GSE33AH4 ED	202.200.0237	4.450,00
11,18	7,46	10,08	4	4.000	3,1/40	4,8	13	4,35	GSE34AH4	202.200.0238	4.993,00
									GSE34AH4 ED	202.200.0239	5.679,00

Separación de aletas 7mm. / Ventiladores Ø 315mm.

Potencia (kW) R134a		Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C									
1,91	1,95	1,43	1	1.090	1/7,8	1,5	9	1,5	GSE31BL7	202.200.0240	1.868,00
									GSE31BL7 ED	202.200.0241	2.437,00
3,91	4,00	2,93	2	2.180	2/15,6	3	10	3	GSE32BL7	202.200.0242	2.942,00
									GSE32BL7 ED	202.200.0243	3.562,00
5,73	5,86	4,29	3	3.270	3/23,4	4,5	12	4,5	GSE33BL7	202.200.0244	4.135,00
									GSE33BL7 ED	202.200.0245	5.019,00
7,28	7,44	5,45	4	4.360	4/31,2	6	14	6	GSE34BL7	202.200.0246	5.208,00
									GSE34BL7 ED	202.200.0247	5.826,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temp. de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230V/1Ph.

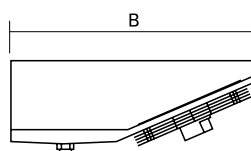
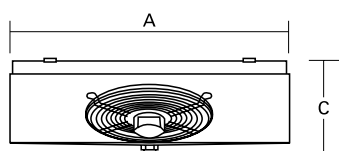
Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
2	18	0,49	106	0,74	85	12	16	1	GSE31AH4/ED
4,1	29	0,97	212	1,48	170		22		GSE32AH4/ED
6,2	45	1,47	318	2,22	255		28		GSE33AH4/ED
8,2	60	1,96	424	2,96	340	16	28		GSE34AH4/ED
2,1	19	0,49	106	0,74	85	12	16		GSE31BL7/ED
4,3	30	0,97	212	1,48	170		22		GSE32BL7/ED
6,3	46	1,47	318	2,22	255		28		GSE33BL7/ED
8	62	1,96	424	2,96	340	16	28		GSE34BL7/ED

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C
1	810	880	235
2	1.360		
3	1.910		
4	2.460		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 250mm.

Potencia (kW) R134a		Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito dm³	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C ΔT=10 TC=10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C									
1,22	0,82	0,83	1	670	0,4/3,9	0,8	6	0,45	GME41GH4	202.200.0196	1.199,00
									GME41GH4 ED	202.200.0197	1.347,00
1,45	0,97	0,99	1	600	0,6/5,2	1,2	5	0,45	GME41EH4	202.200.0198	1.279,00
									GME41EH4 ED	202.200.0199	1.431,00
2,46	1,64	1,68	2	1.340	0,8/7,8	1,6	7	0,9	GME42GH4	202.200.0200	1.658,00
									GME42GH4 ED	202.200.0201	1.828,00
2,68	1,78	1,82	2	1.200	1,1/10,4	2,3	6	0,9	GME42EH4	202.200.0202	1.778,00
									GME42EH4 ED	202.200.0203	1.946,00
3,34	2,23	2,27	3	2.010	1,2/11,7	2	9	1,33	GME43GH4	202.200.0204	2.135,00
									GME43GH4 ED	202.200.0205	2.313,00
4,28	2,85	2,92	3	1.800	1,7/15,6	3,4	7	1,33	GME43EH4	202.200.0206	2.310,00
									GME43EH4 ED	202.200.0207	2.500,00
4,66	3,11	3,18	4	2.680	1,4/15,6	2,7	10	1,75	GME44GH4	202.200.0208	2.711,00
									GME44GH4 ED	202.200.0209	2.901,00
5,42	3,61	3,69	4	2.400	2,3/20,8	4	9	1,75	GME44EH4	202.200.0210	2.872,00
									GME44EH4 ED	202.200.0211	3.062,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temp. de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230V/1Ph.

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conex. drenaje Ø gas	MODELOS	
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)			
0,9	11,5	0,68	95	0,19	26	1	GME41GH4/ED	
1,06	12,5						GME41EH4/ED	
1,8	18						GME42GH4/ED	
1,96	19,5	1,36	190	0,38			GME42EH4/ED	
2,44	28,5						GME43GH4/ED	
3,14	30,5	2,04	285	0,57			GME43EH4/ED	
3,41	32						GME44GH4/ED	
3,97	35						2,72	380

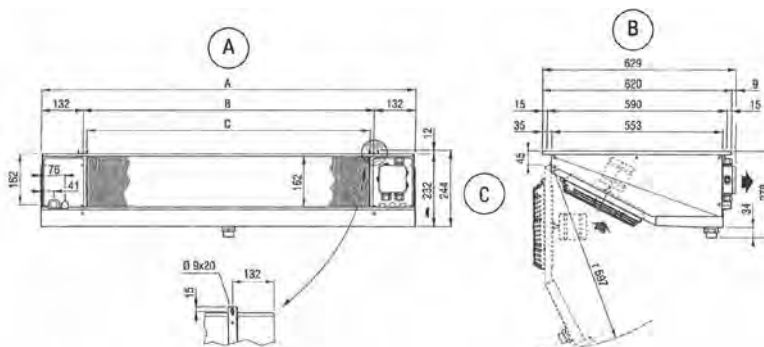


* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	739	629	278
2	1.189	629	278
3	1.639	629	278
4	2.089	629	278



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7mm. / Ventiladores Ø 250mm.

Potencia (kW) R134a	Potencia (kW) R449A		Nº Vent.	Caudal (m³/h)	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C									
0,63	0,64	0,47	1	760	0,4/2,4	0,8	7	0,67	GME41GL7	202.200.0212	1.199,00
									GME41GL7 ED	202.200.0213	1.509,00
0,8	0,82	0,60	1	710	0,6/3,1	1,2	6	0,67	GME41EL7	202.200.0214	1.268,00
									GME41EL7 ED	202.200.0215	1.575,00
0,89	0,91	0,67	1	670	0,7/3,9	1,4	6	0,67	GME41FL7	202.200.0216	1.258,00
									GME41FL7 ED	202.200.0217	1.571,00
1,29	1,32	0,97	2	1.520	0,8/4,7	1,6	8	1,35	GME42GL7	202.200.0218	1.658,00
									GME42GL7 ED	202.200.0219	1.926,00
1,56	1,60	1,17	2	1.420	1,1/6,3	2,3	7	1,35	GME42EL7	202.200.0220	1.761,00
									GME42EL7 ED	202.200.0221	2.022,00
1,8	1,84	1,34	2	1.340	1,4/7,8	2,7	7	1,35	GME42FL7	202.200.0222	1.813,00
									GME42FL7 ED	202.200.0223	2.076,00
2,39	2,44	1,79	3	2.130	1,7/9,4	3,4	9	1,99	GME43EL7	202.200.0224	2.270,00
									GME43EL7 ED	202.200.0225	2.559,00
2,63	2,69	1,97	3	2.010	2/11,7	4	8	1,99	GME43FL7	202.200.0226	2.331,00
									GME43FL7 ED	202.200.0227	2.628,00
3,11	3,18	2,33	4	2.840	2/12,5	4	10	2,62	GME44EL7	202.200.0228	2.830,00
									GME44EL7 ED	202.200.0229	3.148,00
3,56	3,64	2,66	4	2.680	2,7/15,7	5,3	9	2,62	GME44FL7	202.200.0230	2.920,00
									GME44FL7 ED	202.200.0231	3.233,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temp. de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230V/1Ph.

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conex. drenaje Ø gas	MODELOS
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)		
0,69	11	0,68	95	0,19	26	1	GME41GL7/ED
0,88	12						GME41EL7/ED
0,98	13						GME41FL7/ED
1,42	17	1,36	190	0,38			GME42GL7/ED
1,75	18,5						GME42EL7/ED
1,97	20						GME42FL7/ED
2,63	27	2,04	285	0,57			GME43EL7/ED
2,89	29						GME43FL7/ED
3,41	30						GME44EL7/ED
3,91	33	2,72	380	0,76			GME44FL7/ED

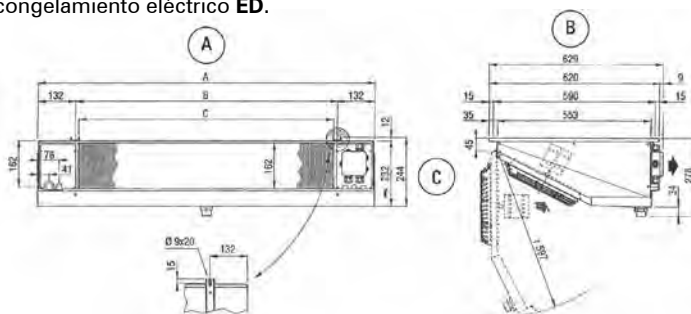


* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	739	629	278
2	1.189	629	278
3	1.639	629	278
4	2.089	629	278



Evaporadores Bajo Perfil CO2 Serie CGS 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventilador Ø 250mm.

Potencia (W) CO2 Te= 0°C ΔT= 10 TC= 10°C	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.580	1	700	0,2/4	0,5	6	0,45	CGS21GH4	202.200.0288	1.310,00
							CGS21GH4 ED	202.200.0289	1.472,00
2.170		635	0,25/5,3	0,6	5	0,45	CGS21EH4	202.200.0290	1.398,00
							CGS21EH4 ED	202.200.0291	1.562,00
3.610	2	1.400	0,4/8	1	7	0,9	CGS22GH4	202.200.0292	1.806,00
							CGS22GH4 ED	202.200.0293	1.960,00
4.710		1.270	0,5/10,6	1,2	6	0,9	CGS22EH4	202.200.0294	1.912,00
							CGS22EH4 ED	202.200.0295	2.089,00
5.650	3	2.100	0,6/12	1,8	9	1,33	CGS23GH4	202.200.0296	2.292,00
							CGS23GH4 ED	202.200.0297	2.486,00
3.450		1.900	0,75/15,9	2,1	7	1,33	CGS23EH4	202.200.0298	2.481,00
							CGS23EH4 ED	202.200.0299	2.681,00
7.640	4	2.800	0,8/16	2,4	10	1,75	CGS24GH4	202.200.0300	2.912,00
							CGS24GH4 ED	202.200.0301	3.115,00
9.570		2.540	1/21,2	2,8	9	1,75	CGS24EH4	202.200.0302	3.079,00
							CGS24EH4 ED	202.200.0303	3.282,00

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
0,65	12	0,68	95	0,19	26	12	1	CGS21GH4/ED	
0,88	13							CGS21EH4/ED	
1,47	19	1,36	190	0,38				CGS22GH4/ED	
1,92	21							CGS22EH4/ED	
2,31	26	2,04	285	0,57				CGS23GH4/ED	
2,95	28							CGS23EH4/ED	
3,12	32	2,72	380	0,76				CGS24GH4/ED	
3,91	35							CGS24EH4/ED	

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

** Motoventiladores EC opcionales.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO2.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 250 mm, 230V/1Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	629	739	244
2		1.189	
3		1.639	
4		2.089	

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ Serie CGS 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers

C.2
323

ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventilador Ø 315mm.

Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= 0°C ΔT= 10 TC= 10°C									
4.900	1	1.000	0,5/10	1,1	8	1,2	CGS31AH4	202.200.0324	1.824,00
							CGS31AH4 ED	202.200.0325	2.320,00
10.040	2	2.000	1/20	2,2	9	2,25	CGS32AH4	202.200.0326	2.975,00
							CGS32AH4 ED	202.200.0327	3.519,00
15.190	3	3.000	1,5/30	3,3	11	3,3	CGS33AH4	202.200.0328	4.122,00
							CGS33AH4 ED	202.200.0329	4.635,00
20.090	4	4.000	2/40	4,4	13	4,35	CGS34AH4	202.200.0330	5.200,00
							CGS34AH4 ED	202.200.0331	5.912,00

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
2,2	19	0,49	106	0,74	85	12	12	1	CGS31AH4/ED
4,4	30	0,97	212	1,48	170		16		CGS32AH4/ED
6,7	46	1,47	318	2,22	255				CGS33AH4/ED
8,9	62	1,96	424	2,96	340				CGS34AH4/ED

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315 mm, 230V/1Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	980	860	235
2		1.410	
3		1.910	
4		2.510	

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ Serie CGS 80 bar.

ECO™ heat transfer
coolers

ALTA-MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3,5-7 mm. / Ventilador Ø 200mm.

Potencia (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C									
460	310	1	290	0,1/1,6	0,33	3	0,48	CGS11EH3	202.200.0248	369,00
								CGS11EH3 ED	202.200.0249	420,00
530	360	1	260	0,2/2,6	0,48	2,5	0,48	CGS11AH3	202.200.0250	391,00
								CGS11AH3 ED	202.200.0251	460,00
940	640	2	580	0,2/2,8	0,54	5	0,65	CGS12EH3	202.200.0252	566,00
								CGS12EH3 ED	202.200.0253	628,00
1.100	750	2	520	0,4/4,1	0,8	4,5	0,68	CGS12AH3	202.200.0254	609,00
								CGS12AH3 ED	202.200.0255	689,00
1.790	1.230	2	565	0,6/6,2	1,2	4	0,68	CGS12LH3	202.200.0256	988,00
								CGS12LH3 ED	202.200.0257	1.069,00
2.280	1.630	2	690	0,9/9,3	1,8	4	0,85	CGS12MH3	202.200.0258	1.300,00
								CGS12MH3 ED	202.200.0259	1.374,00
1.740	1.190	3	870	0,5/5,3	1,07	4,5	1,08	CGS13EH3	202.200.0260	895,00
								CGS13EH3 ED	202.200.0261	992,00
1.940	1.320	3	780	0,7/8,2	1,61	4	1,2	CGS13AH3	202.200.0262	992,00
								CGS13AH3 ED	202.200.0263	1.105,00
3.220	2.300	3	980	1,1/12,3	2,4	4	1,2	CGS13MH3	202.200.0264	1.613,00
								CGS13MH3 ED	202.200.0265	1.702,00
3.940	2.690	4	1.300	1,5/16,6	3,2	4	1,6	CGS14MH3	202.200.0266	2.226,00
								CGS14MH3 ED	202.200.0341	2.380,00

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO			
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida					
0,35	4,3	0,,35	53	0,07	11	10	12	1/2	CGS11EH3/ED			
0,42	4,9								CGS11AH3/ED			
0,73	7,1								CGS12EH3/ED			
0,85	7,7	0,7	106	0,14	22				CGS12AH3/ED			
1,23	10,7								CGS12LH3/ED			
1,63	13,8								CGS12MH3/ED			
1,36	11,1								CGS13EH3/ED			
1,5	12,1	1,05	159	0,21	33				CGS13AH3/ED			
2,3	17								CGS13MH3/ED			
3.07	23	1,4	212	0,28	44							CGS14MH3/ED

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

** Motoventiladores EC opcionales.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 3,5 - 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 200 mm, 230V/1Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	435	411	120
2		611	
3		1.111	
4		1.461	170

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ Serie CGS 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers

C.2
325

MEDIA-BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,5-9 mm. / Ventilador Ø 200mm.

Potencia (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT=8 TC= 0°C	Te = -25°C ΔT=7 TC= -18°C									
300	240	1	310	0,1/1,3	0,33	3	0,48	CGS11EL4	202.200.0268	478,00
								CGS11EL4 ED	202.200.0269	539,00
350	280	1	280	0,2/1,9	0,48	2,5	0,48	CGS11AL4	202.200.0270	512,00
								CGS11AL4 ED	202.200.0271	579,00
610	480	2	620	0,2/2,1	0,54	5	0,65	CGS12EL4	202.200.0272	694,00
								CGS12EL4 ED	202.200.0273	763,00
710	570	2	560	0,4/3,2	0,8	4,5	0,68	CGS12AL4	202.200.0274	746,00
								CGS12AL4 ED	202.200.0275	815,00
1.040	840	2	605	0,6/4,8	1,2	4,5	0,68	CGS12LL4	202.200.0276	1.099,00
								CGS12LL4 ED	202.200.0277	1.175,00
1.370	1.110	2	740	0,9/7,2	1,8	4,5	0,85	CGS12ML4	202.200.0278	1.435,00
								CGS12ML4 ED	202.200.0279	1.514,00
1.130	900	3	930	0,5/4,2	1,07	4,5	1,08	CGS13EL4	202.200.0280	1.049,00
								CGS13EL4 ED	202.200.0281	1.143,00
1.250	1.000	3	830	0,7/6,3	1,61	4	1,2	CGS13AL4	202.200.0282	1.126,00
								CGS13AL4 ED	202.200.0283	1.240,00
1.930	1.560	3	1.050	1,1/9,5	2,4	4,5	1,2	CGS13ML4	202.200.0284	1.749,00
								CGS13ML4 ED	202.200.0285	1.880,00
2.590	2.070	4	1.400	1,5/12,8	3,2	4,5	1,6	CGS14ML4	202.200.0286	2.444,00
								CGS14ML4 ED	202.200.0287	2.594,00

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
0,24	4,3	0,,35	53	0,07	11	10	12	1/2	CGS11EL4/ED
0,28	4,9								CGS11AL4/ED
0,48	7,1	0,7	106	0,14	22				CGS12EL4/ED
0,57	7,7								CGS12AL4/ED
0,84	10,7								CGS12LL4/ED
1,11	13,8								CGS12ML4/ED
0,9	11,1								CGS13EL4/ED
1	12,1	1,05	159	0,21	33				CGS13AL4/ED
1,56	17								CGS13ML4/ED
2,07	23	1,4	212	0,28	44				CGS14ML4/ED

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

** Motoventiladores EC opcionales.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4,5 - 9 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 200 mm, 230V/1Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	435	411	120
2		611	
3		1.111	
4		1.461	170

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ Serie CGS 80 bar.

ECO™ heat transfer
coolers

MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventilador Ø 250mm.

Potencia (W) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -8°C ΔT=8 TC= 0°C	Te= -25°C ΔT=7 TC= -18°C									
440	350	1	790	0,2/2,4	0,5	7	0,67	CGS21GL7	202.200.0304	1.283,00
								CGS21GL7 ED	202.200.0305	1.605,00
690	550		740	0,25/3,2	0,6	6	0,67	CGS21EL7	202.200.0306	1.354,00
								CGS21EL7 ED	202.200.0307	1.675,00
800	640		710	0,3/4	0,7	6	0,67	CGS21FL7	202.200.0308	1.347,00
								CGS21FL7 ED	202.200.0309	1.673,00
990	790	2	1.580	0,4/4,8	1	8	1,35	CGS22GL7	202.200.0310	1.765,00
								CGS22GL7 ED	202.200.0311	2.050,00
1.530	1.220		1.480	0,5/6,4	1,2	7	1,35	CGS22EL7	202.200.0312	1.877,00
								CGS22EL7 ED	202.200.0313	2.158,00
1.720	1.370		1.425	0,6/8	1,4	7	1,35	CGS22FL7	202.200.0314	1.929,00
								CGS22FL7 ED	202.200.0315	2.215,00
4.930	3.940	3	2.225	0,75/9,6	1,8	9	1,99	CGS23EL7	202.200.0316	2.419,00
								CGS23EL7 ED	202.200.0317	2.726,00
2.610	2.090		2.130	0,9/12	2,1	8	1,99	CGS23FL7	202.200.0318	2.486,00
								CGS23FL7 ED	202.200.0319	2.802,00
3.100	2.480	4	2.950	1/12,8	2,4	10	2,62	CGS24EL7	202.200.0320	3.008,00
								CGS24EL7 ED	202.200.0321	3.354,00
3.400	2.720		2.850	1,2/16	2,8	9	2,62	CGS24FL7	202.200.0322	3.105,00
								CGS24FL7 ED	202.200.0323	3.445,00

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
0,,37	12	0,68	95	0,19	26	12	1	CGS21GL7/ED	
0,59	13							CGS21EL7/ED	
0,69	13							CGS21FL7/ED	
0,85	19	1,36	190	0,38				CGS22GL7/ED	
1,3	20							CGS22EL7/ED	
1,47	21							CGS22FL7/ED	
2	26	2,04	285	0,57				CGS23EL7/ED	
2,23	28							CGS23FL7/ED	
2,65	34							CGS24EL7/ED	
2,9	36	2,72	380	0,76				CGS24FL7/ED	

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico ED.

** Motoventiladores EC opcionales.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 250 mm, 230V/1Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	629	739	244
2		1.189	
3		1.639	
4		2.089	

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ Serie CGS 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



C.2
327

MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventilador Ø 315mm.

Potencia (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. Int/ext (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -8°C ΔT=8 TC= 0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC= -18°C									
2.460	1.960	1	1.090	0,6/7,8	1,4	9	1,5	CGS31BL7	202.200.0332	1.929,00
								CGS31BL7 ED	202.200.0333	2.523,00
5.040	4.020	2	2.180	1,2/15,6	2,8	10	2,7	CGS32BL7	202.200.0334	3.037,00
								CGS32BL7 ED	202.200.0335	3.687,00
7.370	5.890	3	3.270	1,8/23,4	4,2	12	4,2	CGS33BL7	202.200.0336	4.267,00
								CGS33BL7 ED	202.200.0337	5.197,00
9.370	7.490	4	4.360	2,4/31,2	5,6	14	5,4	CGS34BL7	202.200.0338	5.371,00
								CGS34BL7 ED	202.200.0339	6.031,00

Capacidad nominal (kW)	Peso* (kg)	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1,6	19	0,49	106	0,74	85	12	12	1	CGS31BL7/ED
3	31	0,97	212	1,48	170		CGS32BL7/ED		
4,7	48	1,47	318	2,22	255		CGS33BL7/ED		
6	65	1,96	424	2,96	340		CGS34BL7/ED		

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.

** Motoventiladores **EC** opcionales.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315 mm, 230V/1Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	980	860	235
2		1.410	
3		1.910	
4		2.510	

Evaporadores Doble Flujo (inclinados) Serie GLE

ECO™ heat transfer coolers

C.2
328

APLICACIÓN MEDIA/BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 5mm. / Ventiladores Ø250mm. 230V/1/50-60Hz.

Potencia		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Capacidad Circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
(kW) R134a Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	(kW) R449A Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
2,8	2,88	2	1.500	1,9	24,4	3,6	2 x 5	-	GLE-21EM5	202.200.0345	2.556,00
								2,5	GLE-21EM5 ED	202.200.0346	3.070,00
3,2	3,26		1.550	2,9	36,6	4,5		-	GLE-22EM5	202.200.0347	3.056,00
								3,3	GLE-22EM5 ED	202.200.0348	3.545,00
3,5	3,54		1.570	3,8	48,8	6		-	GLE-23EM5	202.200.0349	3.603,00
								4,2	GLE-23EM5 ED	202.200.0350	4.129,00

Nota: Emplear válvula de expansión termostática **con equilibrador externo** en todos los modelos excepto en el GLE-21EM5/ED

Separación de aletas 5mm. / Ventiladores Ø 315mm. 230V/1/50-60Hz

Potencia		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Capacidad Circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
(kW) R134a Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	(kW) R449A Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
6,6	6,7	2	3.470	4,8	61,1	8,7	2 x 6	-	GLE-34EM5	202.200.0351	4.739,00
								6,0	GLE-34EM5 ED	202.200.0352	5.241,00
7,3	7,45		3.350	6	76,3	10,9		-	GLE-34FM5	202.200.0353	5.591,00
								6,0	GLE-34FM5 ED	202.200.0354	6.225,00

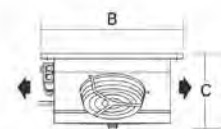
Nota: Emplear válvula de expansión termostática **con equilibrador externo** en todos los modelos excepto en el GLE-21EM5/ED

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas a temperaturas de ≥ -5 °C
- Material: aletas de aluminio con perfil especial y tubos de cobre estriados.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable con terminales vulcanizados para la conexión a 400V/3Ph.

- Ventiladores estándar: Ø 250 mm, Tª de funcionamiento -40...+40°C. IP44
Ø 315 mm, Tª de funcionamiento -40...+35°C. IP44
- Ventiladores **EC** (opcionales): Ø 250 mm, Tª de funcionamiento -40...+50°C. IP54
Ø 300 mm, Tª de funcionamiento -25...+60°C. IP54

MODELOS	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	DIMENSIONES (mm) A x B x C	Peso Neto* (Kg)
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
GLE-21EM5/ED	1,36	190	0,38	52	12	16	1	1752x678x375	30
GLE-22EM5/ED					16	22		2202x678x375	37
GLE-23EM5/ED						28		2651x678x387	44
GLE-34EM5/ED	0,97	212	1,48	3231x795x387				57	
GLE-34FM5/ED				3231x795x387				64	

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.



- GLE:** Sigla identificación gama
3: Ø ventiladores 2 = 250, 3 = 315 mm
4F: Referencia intercambiador
M5: Código paso aleta
EC: Versión con ventiladores con conmutación electrónica EC
ED: Versión con desescarche eléctrico
W5: Ref. circuitos (solo aroenfriadores)

Evaporadores Doble Flujo (inclinados) Serie CGL

ECO™ heat transfer coolers



C.2
329

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 5mm. / Ventiladores Ø250mm. 230V/1/50-60Hz.

CO₂ Coolers

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Capacidad Circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
4,4	3,0	2	1.500	1,4	24,4	3,3	2 x 5	-	CGL-21EM5	202.200.0355	2.775,00
								2,5	CGL-21EM5 ED	202.200.0356	3.339,00
5,0	3,4		1.550	2,1	36,6	4,9		-	CGL-22EM5	202.200.0357	3.321,00
								3,3	CGL-22EM5 ED	202.200.0358	3.855,00
5,4	3,7		1.570	2,8	48,8	6,5		-	CGL-23EM5	202.200.0359	3.913,00
								4,2	CGL-23EM5 ED	202.200.0360	4.484,00

Separación de aletas 5mm. / Ventiladores Ø315mm. 230V/1/50-60Hz.

CO₂ Coolers

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Capacidad Circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
10,2	7	2	3.470	3,5	61,1	8,1	2 x 6	-	CGL-34EM5	202.200.0361	5.149,00
								6,0	CGL-34EM5 ED	202.200.0362	5.688,00
11,2	7,7		3.350	4,4	76,3	10,2		-	CGL-34FM5	202.200.0363	6.075,00
								6,0	CGL-34FM5 ED	202.200.0364	6.761,00

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: tratamiento de productos frescos, salas de trabajo y climatización (Tª cámara ≥ -5 °C)
- Material: aletas de aluminio y tubo de cobre especial.
- Máxima presión de funcionamiento admitida: 60 bar.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable con terminales vulcanizados para la conexión a 400V/3Ph.

- Ventiladores estándar: Ø 250 mm, Tª de funcionamiento -40...+40°C. IP44
Ø 315 mm, Tª de funcionamiento -40...+35°C. IP44
- Ventiladores **EC** (opcionales): Ø 250 mm, Tª de funcionamiento -40...+50°C. IP54
Ø 300 mm, Tª de funcionamiento -25...+60°C. IP54

MODELOS	Ventiladores		Ventiladores EC		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	DIMENSIONES (mm) A x B x C	Peso Neto* (Kg)
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
CGL-21EM5/ED	1,36	190	0,38	52	12	12	1	1752x678x375	33
CGL-22EM5/ED								2202x678x375	42
CGL-23EM5/ED								2651x678x387	50
CGL-34EM5/ED	0,97	212	1,48	170				3231x795x387	64
CGL-34FM5/ED								3231x795x387	74

* Dato de peso (kg) referente a modelos con descongelamiento eléctrico **ED**.



- CGL:** Sigla identificación gama
2: Ø ventiladores 2 = 250, 3 = 315 mm
3E: Referencia intercambiador
M5: Código paso aleta
EC: Versión con ventiladores con conmutación electrónica EC
ED: Versión con desescarche eléctrico

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.						
Alta	3.906	2.605	2.660	1	1.450	0,95	17,4	1,65	2 x 7	1.500	GDE 311 E3	201.200.0211	1.675,00
Baja	3.255	2.171	2.220		1.150				2 x 5				
Alta	7.719	5.149	5.260	2	2.900	1,9	34,8	3,30	2 x 8	3.000	GDE 312 E3	201.200.0213	2.670,00
Baja	6.789	4.528	4.630		2.300				2 x 6				
Alta	11.625	7.754	7.920	3	4.350	2,85	52,2	4,95	2 x 9	4.500	GDE 313 E3	201.200.0215	3.700,00
Baja	10.137	6.761	6.910		3.450				2 x 7				
Alta	15.438	10.297	10.520	4	5.800	3,8	69,6	6,60	2 x 10	6.000	GDE 314 E3	201.200.0217	4.676,00
Baja	13.485	8.995	9.190		4.600				2 x 8				
Alta	19.251	12.840	13.120	5	7.250	4,75	87	8,25	2 x 12	7.500	GDE 315 E3	201.200.0219	5.755,00
Baja	16.833	11.228	11.470		5.750				2 x 9				
Alta	23.064	15.384	15.720	6	8.700	5,7	104,4	9,90	2 x 14	8.550	GDE 316 E3	201.200.0221	7.136,00
Baja	20.181	13.461	13.760		6.900				2 x 11				

• TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.

- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 3mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos GDE.

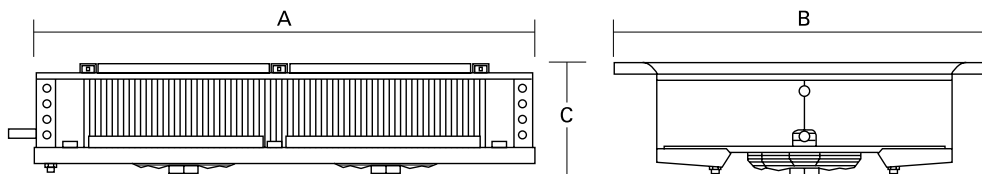
APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,5	110	0,7	83	12	16	1	GDE 311 E3
Baja	0,43	95	0,53	60				
Alta	1	220	1,4	166		22		GDE 312 E3
Baja	0,86	190	1,06	120				
Alta	1,5	330	2,1	249		28		GDE 313 E3
Baja	1,29	285	1,59	180				
Alta	2	440	2,8	332	16	35		GDE 314 E3
Baja	1,72	380	2,12	240				
Alta	2,5	550	3,5	415				GDE 315 E3
Baja	2,15	475	2,65	300				
Alta	3	660	4,2	498				GDE 316 E3
Baja	2,58	570	3,18	360				

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA / TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.						
Alta	3.684	2.457	2.510	1	1.470	0,95	13,2	1,65	2 x 7	1.500	GDE 311 E4	201.200.0223	1.675,00
Baja	3.274	2.184	2.220		1.180				2 x 5		GDE 311 E4-ED	201.200.0224	1.950,00
Alta	3.684	2.457	2.510		1.470				2 x 7				
Baja	3.274	2.184	2.220		1.180				2 x 5				
Alta	7.504	5.005	5.110	2	2.940	1,9	26,4	3,30	2 x 8	3.000	GDE 312 E4	201.200.0225	2.670,00
Baja	6.549	4.368	4.620		2.360				2 x 6		GDE 312 E4-ED	201.200.0226	2.935,00
Alta	7.504	5.005	5.110		2.940				2 x 8				
Baja	6.549	4.368	4.620		2.360				2 x 6				
Alta	11.187	7.462	7.660	3	4.410	2,85	39,6	4,95	2 x 9	4.500	GDE 313 E4	201.200.0227	3.700,00
Baja	9.823	6.552	6.910		3.540				2 x 7		GDE 313 E4-ED	201.200.0228	4.028,00
Alta	11.187	7.462	7.660		4.410				2 x 9				
Baja	9.823	6.552	6.910		3.540				2 x 7				
Alta	14.871	9.919	10.520	4	5.880	3,8	52,8	6,60	2 x 10	6.000	GDE 314 E4	201.200.0229	4.676,00
Baja	13.097	8.736	9.190		4.720				2 x 8		GDE 314 E4-ED	201.200.0230	5.074,00
Alta	14.871	9.919	10.520		5.880				2 x 10				
Baja	13.097	8.736	9.190		4.720				2 x 8				
Alta	18.145	12.103	13.120	5	7.350	4,75	66	8,25	2 x 12	7.500	GDE 315 E4	201.200.0231	5.755,00
Baja	15.962	10.647	11.470		5.900				2 x 9		GDE 315 E4-ED	201.200.0232	6.250,00
Alta	18.145	12.103	13.120		7.350				2 x 12				
Baja	15.962	10.647	11.470		5.900				2 x 9				
Alta	21.693	14.469	15.720	6	8.820	5,7	79,2	9,90	2 x 14	8.550	GDE 316 E4	201.200.0233	7.136,00
Baja	19.100	12.740	13.760		7.820				2 x 11		GDE 316 E4-ED	201.200.0234	7.623,00
Alta	21.693	14.469	15.720		8.820				2 x 14				
Baja	19.100	12.740	13.760		7.080				2 x 11				

• TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.

- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos GDE.

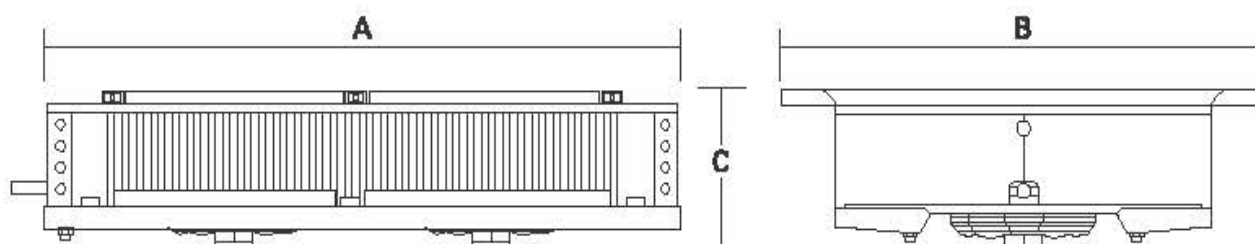
APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,5	110	0,7	83	12	16	1	GDE 311 E4 / GDE 311 E4-ED	
Baja	0,43	95	0,53	60					
Alta	1	220	1,4	166		22		GDE 312 E4 / GDE 312 E4-ED	
Baja	0,86	190	1,06	120					
Alta	1,5	330	2,1	249		28		GDE 313 E4 / GDE 313 E4-ED	
Baja	1,29	285	1,59	180					
Alta	2	440	2,8	332	16	35		GDE 314 E4 / GDE 314 E4-ED	
Baja	1,72	380	2,12	240					
Alta	2,5	550	3,5	415				GDE 315 E4 / GDE 315 E4-ED	
Baja	2,15	475	2,65	300					
Alta	3	660	4,2	498				GDE 316 E4 / GDE 316 E4-ED	
Baja	2,58	570	3,18	360					

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Vol. interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC= +10°C	Te= -8°C ΔT=8 TC=0°C	Te= -8°C ΔT=8 TC=0°C	Te= -25°C ΔT=5 TC= -18°C			Int.	Ext.						
Alta	2.865	1.911	1.980	1.450	1	1.560	0,95	7,8	1,65	2 x 8	1.500	GDE 311 E7	201.200.0235	1.646,00
Baja	2.592	1.729	1.780	1.300		1.290				2 x 6				
Alta	2.865	1.911	1.980	1.450		1.560				2 x 8		GDE 311 E7-ED	201.200.0236	1.916,00
Baja	2.592	1.729	1.780	1.300		1.290				2 x 6				
Alta	5.867	3.913	4.020	2.950	2	3.120	1,9	15,6	3,30	2 x 9	3.000	GDE 312 E7	201.200.0237	2.538,00
Baja	5.321	3.549	3.600	2.640		2.580				2 x 7				
Alta	5.867	3.913	4.020	2.950		3.120				2 x 9		GDE 312 E7-ED	201.200.0238	2.806,00
Baja	5.321	3.549	3.600	2.640		2.580				2 x 7				
Alta	8.868	5.915	6.070	4.450	3	4.680	2,85	23,4	4,95	2 x 10	4.500	GDE 313 E7	201.200.0239	3.538,00
Baja	7.913	5.278	5.430	3.980		3.870				2 x 8				
Alta	8.868	5.915	6.070	4.450		4.680				2 x 10		GDE 313 E7-ED	201.200.0240	3.864,00
Baja	7.913	5.278	5.430	3.980		3.870				2 x 8				
Alta	11.869	7.917	8.100	5.930	4	6.240	3,8	31,2	6,60	2 x 11	6.000	GDE 314 E7	201.200.0241	4.475,00
Baja	10.642	7.098	7.250	5.310		5.160				2 x 9				
Alta	11.869	7.917	8.100	5.930		6.240				2 x 11		GDE 314 E7-ED	201.200.0242	4.896,00
Baja	10.642	7.098	7.250	5.310		5.160				2 x 9				
Alta	14.871	9.919	10.120	7.420	5	7.800	4,75	39	8,25	2 x 13	7.500	GDE 315 E7	201.200.0243	5.920,00
Baja	13.234	8.827	9.060	6.640		6.450				2 x 10				
Alta	14.871	9.919	10.120	7.420		7.800				2 x 13		GDE 315 E7-ED	201.200.0244	6.257,00
Baja	13.234	8.827	9.060	6.640		6.450				2 x 10				
Alta	17.463	11.648	11.950	8.750	6	9.360	5,7	46,8	9,90	2 x 15	8.550	GDE 316 E7	201.200.0245	6.776,00
Baja	15.553	10.374	10.600	7.760		7.740				2 x 12				
Alta	17.463	11.648	11.950	8.750		9.360				2 x 15		GDE 316 E7-ED	201.200.0246	7.257,00
Baja	15.553	10.374	10.600	7.760		7.740				2 x 12				

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos GDE.

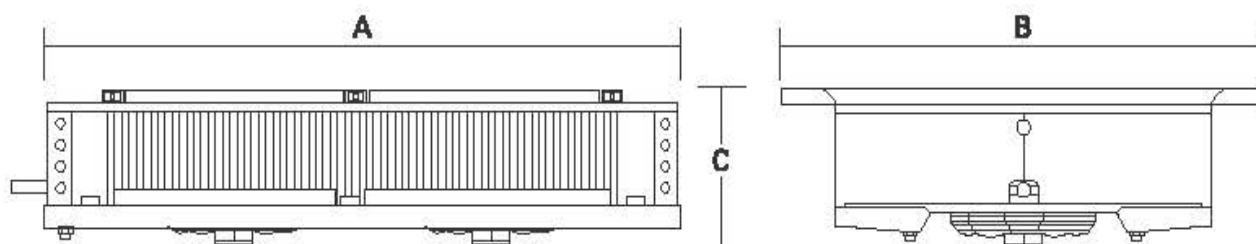
APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO			
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida					
Alta	0,5	110	0,7	83	12	16	1	GDE 311 E7 / GDE 311 E7-ED			
Baja	0,43	95	0,53	60		22		GDE 312 E7 / GDE 312 E7-ED			
Alta	1	220	1,4	166				28	GDE 313 E7 / GDE 313 E7-ED		
Baja	0,86	190	1,06	120					35	GDE 314 E7 / GDE 314 E7-ED	
Alta	1,5	330	2,1	249						16	GDE 315 E7 / GDE 315 E7-ED
Baja	1,29	285	1,59	180							35
Alta	2	440	2,8	332	16						
Baja	1,72	380	2,12	240		35					
Alta	2,5	550	3,5	415				16			
Baja	2,15	475	2,65	300					35		
Alta	3	660	4,2	498						16	
Baja	2,58	570	3,18	360							35

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=0°C ΔT=8 TC=+8°C			Int.	Ext.						
Alta (4 polos)	6.417	4.280	4.370	1	2.050	1,8	31,3	3	2 x 11	2.500	GDE 361 A3	201.200.0247	2.586,00
	13.020	8.684	8.870	2	4.100	3,6	62,6	6	2 x 12	4.500	GDE 362 A3	201.200.0249	4.491,00
	19.251	12.840	13.120	3	6.150	5,4	93,9	9	2 x 14	7.000	GDE 363 A3	201.200.0251	6.400,00
	25.203	16.810	17.180	4	8.200	7,2	125,0	12	2 x 15	9.000	GDE 364 A3	201.200.0253	8.218,00
	32.736	21.835	22.130	5	11.000	10,3	125,0	20,2	2 x 16	11.000	GDE 365 F3	201.200.0255	10.502,00
Baja (6 polos)	4.092	2.729	2.790	1	1.400	1,2	20,9	2	2 x 8	2.500	GDE 351 E3	201.200.0257	2.320,00
	8.184	5.459	5.580	2	2.800	2,4	41,8	4	2 x 10	4.500	GDE 352 E3	201.200.0259	3.781,00
	12.369	8.250	8.430	3	4.200	3,6	62,7	6	2 x 11	7.000	GDE 353 E3	201.200.0261	5.380,00
	16.275	10.855	11.090	4	5.600	4,8	83,6	8	2 x 11	9.000	GDE 354 E3	201.200.0263	6.967,00
	23.715	15.818	16.170	5	6.800	10,3	125,0	20,2	2 x 12	11.000	GDE 355 F3	201.200.0265	10.229,00

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT=TC-Tª** Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara ($\geq +2^{\circ}\text{C}$): separación de aletas 3 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a $+40^{\circ}\text{C}$.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

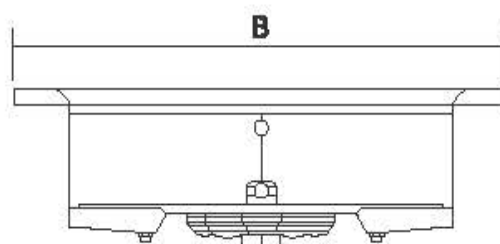
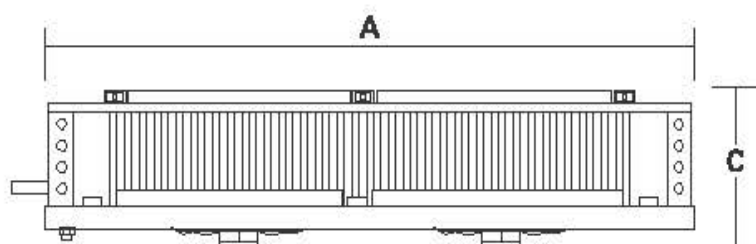
APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	16	22	1	GDE 361 A3
	1,6	360	1,92	226		28		GDE 362 A3
	2,4	540	2,88	339	22	35		GDE 363 A3
	3,2	720	3,84	452		42		GDE 364 A3
	4,0	900	4,8	565		42		GDE 365 F3
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	22		GDE 351 E3
	0,74	150	0,6	80	16	28		GDE 352 E3
	1,11	225	0,9	120		28		GDE 353 E3
	1,2	300	1,2	160	22	35		GDE 354 E3
	1,5	375	1,5	200		42		GDE 355 F3

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=0°C ΔT=8 TC=+8°C			Int.	Ext.						
Alta (4 polos)	6.276	4.186	4.300	1	2.230	1,8	23,8	3	2 x 12	2.500	GDE 361 A4	201.200.0267	2.586,00
											GDE 361 A4-ED	201.200.0268	2.977,00
	12.688	8.463	8.720	2	4.460	3,6	47,6	6	2 x 13	4.500	GDE 362 A4	201.200.0269	4.491,00
											GDE 362 A4-ED	201.200.0270	4.912,00
	19.237	12.831	13.180	3	6.690	5,4	71,4	9	2 x 15	7.000	GDE 363 A4	201.200.0271	6.400,00
											GDE 363 A4-ED	201.200.0272	6.855,00
	25.103	16.744	17.120	4	8.920	7,2	95,2	12	2 x 16	9.000	GDE 364 A4	201.200.0273	8.218,00
											GDE 364 A4-ED	201.200.0274	8.755,00
Baja (6 polos)	30.833	20.566	21.060	5	11.750	10,3	95,0	20,2	2 x 17	11.000	GDE 365 F4	201.200.0275	10.502,00
											GDE 365 F4-ED	201.200.0276	11.302,00
	3.956	2.639	2.690	1	1.480	1,2	15,9	2	2 x 9	2.500	GDE 351 E4	201.200.0277	2.320,00
											GDE 365 E4-ED	201.200.0278	2.718,00
	7.913	5.278	5.370	2	2.960	2,4	31,8	4	2 x 11	4.500	GDE 352 E4	201.200.0279	3.781,00
											GDE 352 E4-ED	201.200.0280	4.192,00
	11.733	7.826	8.000	3	4.440	3,6	47,7	6	2 x 12	7.000	GDE 353 E4	201.200.0281	5.380,00
											GDE 353 E4-ED	201.200.0282	5.837,00
	15.826	10.556	10.810	4	5.920	4,8	63,6	8	2 x 12	9.000	GDE 354 E4	201.200.0283	6.967,00
											GDE 354 E4-ED	201.200.0284	7.496,00
	22.375	14.924	15.310	5	7.100	10,3	95	20,2	2 x 13	11.000	GDE 355 F4	201.200.0285	10.229,00
											GDE 355 F4-ED	201.200.0286	11.032,00

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-Tª Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Posibilidad de conexión tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

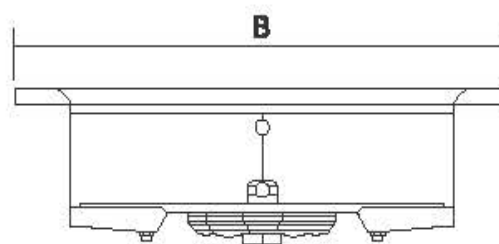
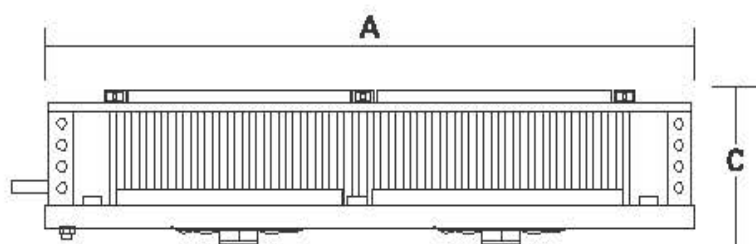
APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	22	1	GDE 361 A4 / GDE 361 A4-ED
	1,6	360	1,92	226	16	28		GDE 362 A4 / GDE 362 A4-ED
	2,4	540	2,88	339	22	35		GDE 363 A4 / GDE 363 A4-ED
	3,2	720	3,84	452		42		GDE 364 A4 / GDE 364 A4-ED
	4,0	900	4,8	565		42		GDE 365 F4 / GDE 365 F4-ED
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	22		GDE 351 E4 / GDE 351 E4-ED
	0,74	150	0,6	80	16	28		GDE 352 E4 / GDE 352 E4-ED
	1,11	225	0,9	120		28		GDE 353 E4 / GDE 353 E4-ED
	1,2	300	1,2	160	22	35		GDE 354 E4 / GDE 354 E4-ED
	1,5	375	1,5	200		42		GDE 355 F4 / GDE 355 F4-ED

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=5 TC=-20°C			Int.	Ext.						
Alta (4 polos)	5.321	3.549	3.590	2.630	1	2.450	1,8	14,1	3	2 x 13	2.500	GDE 361 A7	201.200.0287	2.588,00
												GDE 361 A7-ED	201.200.0288	2.988,00
	10.642	7.098	7.270	5.330	2	4.900	3,6	28,2	6	2 x 14	4.500	GDE 362 A7	201.200.0289	4.306,00
												GDE 362 A7-ED	201.200.0290	4.724,00
	15.962	10.647	10.960	8.030	3	7.350	5,4	42,3	9	2 x 16	7.000	GDE 363 A7	201.200.0291	6.186,00
												GDE 363 A7-ED	201.200.0292	6.643,00
	21.147	14.105	14.410	10.560	4	9.800	7,2	56,4	12	2 x 17	9.000	GDE 364 A7	201.200.0293	7.933,00
												GDE 364 A7-ED	201.200.0294	8.465,00
Baja (6 polos)	25.513	17.017	17.450	12.790	5	12.900	10,3	56	20,2	2 x 18	11.000	GDE 365 F7	201.200.0295	10.259,00
												GDE 365 F7-ED	201.200.0296	11.061,00
	3.001	2.002	2.070	1.520	1	1.600	1,2	9,3	2	2 x 10	2.500	GDE 351 E7	201.200.0297	2.265,00
												GDE 351 E7-ED	201.200.0298	2.671,00
	6.139	4.095	4.220	3.090	2	3.200	2,4	18,6	4	2 x 12	4.500	GDE 352 E7	201.200.0299	3.681,00
												GDE 352 E7-ED	201.200.0300	4.100,00
	9.277	6.188	6.330	4.640	3	4.800	3,6	27,9	6	2 x 13	7.000	GDE 353 E7	201.200.0301	5.154,00
												GDE 353 E7-ED	201.200.0302	5.613,00
	12.415	8.281	8.460	6.200	4	6.400	4,8	37,2	8	2 x 13	9.000	GDE 354 E7	201.200.0303	6.757,00
												GDE 354 E7-ED	201.200.0304	7.290,00
	18.555	12.376	12.720	9.370	5	7.850	10,3	56	20,2	2 x 13	11.000	GDE 355 F7	201.200.0321	9.986,00
												GDE 355 F7-ED	201.200.0322	10.784,00

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".

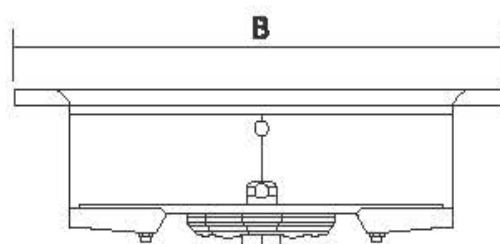
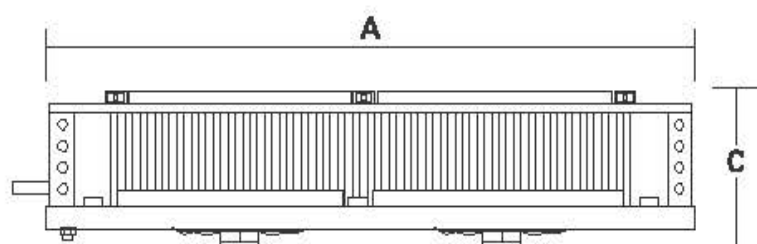
APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	22	1	GDE 361 A7 / GDE 361 A7-ED
	1,6	360	1,92	226	16	28		GDE 362 A7 / GDE 362 A7-ED
	2,4	540	2,88	339	22	35		GDE 363 A7 / GDE 363 A7-ED
	3,2	720	3,84	452				GDE 364 A7 / GDE 364 A7-ED
	4,0	900	4,8	565				GDE 365 F7 / GDE 365 F7-ED
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	22		GDE 351 E7 / GDE 351 E7-ED
	0,74	150	0,6	80	16	28		GDE 352 E7 / GDE 352 E7-ED
	1,11	225	0,9	120				GDE 353 E7 / GDE 353 E7-ED
	1,2	300	1,2	160	22	35		GDE 354 E7 / GDE 354 E7-ED
	1,5	375	1,5	200				GDE 355 F7 / GDE 355 F7-ED

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



APLICACIÓN MEDIA / ALTA TEMPERATURA

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 4,5mm. / Ventiladores Ø 450mm. 1300 r.p.m.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha m	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C									
26.310	17.540	18.130	2	7.600	112	26,4	2 x 11	-	IDE-42B04	201.200.0033	10.759,00
								10,2	IDE-42B04 ED	201.200.0034	11.884,00
40.530	27.020	27.930	3	11.400	168	41,6	2 x 12	-	IDE-43B04	201.200.0035	15.694,00
								15	IDE-43B04 ED	201.200.0036	17.101,00

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 4,5mm. / Ventiladores Ø 560mm. 1300 r.p.m.

49.520	33.010	34.120	2	15.400	217,5	50,7	2 x 14	-	IDE-52B04	201.200.0037	17.687,00
								19,3	IDE-52B04 ED	201.200.0038	19.640,00
78.930	52.620	54.390	3	23.100	326	80,2	2 x 15	-	IDE-53B04	201.200.0039	25.077,00
								28,8	IDE-53B04 ED	201.200.0040	27.765,00
106.220	70.820	73.190	4	30.800	434,5	97,2	2 x 16	-	IDE-54B04	201.200.0041	32.542,00
								38,7	IDE-54B04 ED	201.200.0042	35.979,00

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 4,5mm. / Ventiladores Ø 450mm. 1000 r.p.m.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha m	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C									
24.020	15.800	16.330	2	6.200	112	26,4	2 x 7	-	IDE-42B04	201.200.0033	10.759,00
								10,2	IDE-42B04 ED	201.200.0034	11.884,00
36.770	24.190	25.000	3	9.300	168	41,6	2 x 8	-	IDE-43B04	201.200.0035	15.694,00
								15	IDE-43B04 ED	201.200.0036	17.101,00

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 4,5mm. / Ventiladores Ø 560mm. 1000 r.p.m.

45.430	29.420	30.400	2	12.350	217,5	50,70	2 x 10	-	IDE-52B04	201.200.0037	17.687,00
								19,3	IDE-52B04 ED	201.200.0038	19.640,00
71.420	46.410	47.970	3	1.855	326	80,2	2 x 11	-	IDE-53B04	201.200.0039	25.077,00
								28,8	IDE-53B04 ED	201.200.0040	27.765,00
95.760	62.320	64.410	4	24.600	434,5	97,2	2 x 12	-	IDE-54B04	201.200.0041	32.542,00
								38,7	IDE-54B04 ED	201.200.0042	35.979,00

- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 450 y Ø 560 (400V/3Ph), doble velocidad.
- Temp. de funcionamiento -40°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

Nota: cada evaporador puede ser conexionado a 1.300 ó 1.000 r.p.m.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

DIMENSIONES IDE Ø 450mm

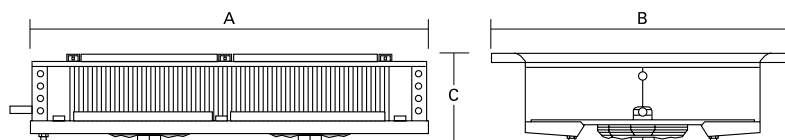
Nº Vent	A	B	C
2	2.150	1.594	490
3	3.000		

Medidas en mm.

DIMENSIONES IDE Ø 560mm

Nº Vent	A	B	C
2	2.760	1.809	680
3	3.860		
4	4.960		

Medidas en mm.



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 7mm. / Ventiladores Ø 450mm. 1300 r.p.m.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C									
16.020	16.550	12.130	2	8.000	75	26,4	2 x 12	-	IDE-42B07	201.200.0055	10.759,00	
								10,2	IDE-42B07 ED	201.200.0056	11.884,00	
24.510	25.340	18.560	3	12.000	113	41,6	2 x 13	-	IDE-43B07	201.200.0057	15.694,00	
								15	IDE-43B07 ED	201.200.0058	17.101,00	

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 7mm. / Ventiladores Ø 560mm. 1300 r.p.m.

30.290	31.300	22.930	2	16.200	146	50,7	2 x 15	-	IDE-52B07	201.200.0059	17.687,00
								19,3	IDE-52B07 ED	201.200.0060	19.640,00
47.610	49.210	36.050	3	24.300	219	80,20	2 x 16	-	IDE-53B07	201.200.0061	25.077,00
								28,8	IDE-53B07 ED	201.200.0062	27.765,00
63.840	65.990	48.340	4	32.400	292	97,2	2 x 17	-	IDE-54B07	201.200.0063	32.542,00
								38,7	IDE-54B07 ED	201.200.0064	35.979,00

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 4,5mm. / Ventiladores Ø 450mm. 1000 r.p.m.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C									
14.710	15.200	11.140	2	6.400	75	26,4	2 x 9	-	IDE-42B07	201.200.0055	10.759,00	
								10,2	IDE-42B07 ED	201.200.0056	11.884,00	
22.330	23.080	16.910	3	9.600	113	41,6	2 x 10	-	IDE-43B07	201.200.0057	15.694,00	
								15	IDE-43B07 ED	201.200.0058	17.101,00	

Aplicación Cámaras

Separación de aletas 4,5mm. / Ventiladores Ø 560mm. 1000 r.p.m.

27.240	23.080	20.620	2	13.000	146	50,7	2 x 12	-	IDE-52B07	201.200.0059	17.687,00
								19,3	IDE-52B07 ED	201.200.0060	19.640,00
42.490	43.920	32.170	3	19.500	219	80,2	2 x 13	-	IDE-53B07	201.200.0061	25.077,00
								28,8	IDE-53B07 ED	201.200.0062	27.765,00
56.980	58.890	43.150	4	26.000	292	97,2	2 x 14	-	IDE-54B07	201.200.0063	32.542,00
								38,7	IDE-54B07 ED	201.200.0064	35.979,00

- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 450 y Ø 560 (400V/3Ph), doble velocidad.
- Temp. de funcionamiento -40°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

Nota: cada evaporador puede ser conexionado a 1.300 ó 1.000 r.p.m.

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

DIMENSIONES IDE Ø 450mm

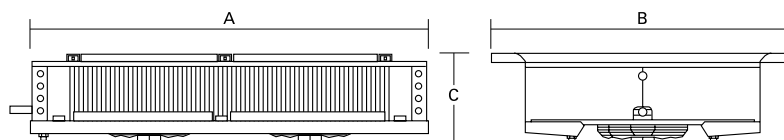
Nº Vent.	A	B	C
2	2.150	1.594	490
3	3.000		

Medidas en mm.

DIMENSIONES IDE Ø 560mm

Nº Vent.	A	B	C
2	2.760	1.809	680
3	3.860		
4	4.960		

Medidas en mm.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

ECO™ heat transfer coolers

C.2
344

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 4 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

Potencia (kW) R134A		Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C DT=10 TC=+10°C	Te=-8°C DT=8 TC=0°C	Te=-8°C DT=8 TC=0°C			int.	ext.						
1,96	1,31	1,35	1	708	0,57	7,56	0,93	8	-	GCE-251 E4R	203.200.0416	992,00
									750	GCE-251 E4R ED	203.200.0563	1.218,00
									1.350	GCE-251 E4 ED	203.200.0564	1.120,00
2,26	1,50	1,56	2	768	0,73	9,70	1,07	8	-	GCE-251 E4	203.200.0417	1.383,00
									2.700	GCE-252 G4	203.200.0418	1.530,00
									2.700	GCE-252 G4 ED	203.200.0565	1.837,00
3,88	2,59	2,67	3	1.626	1,10	14,60	1,60	9	-	GCE-252 E4	203.200.0419	1.700,00
									2.700	GCE-252 E4 ED	203.200.0566	2.001,00
4,44	2,96	3,06	4	1.536	1,46	19,40	2,14	8	-	GCE-253 G4	203.200.0420	2.065,00
									3.990	GCE-253 G4 ED	203.200.0567	2.323,00
5,79	3,86	3,89		2.440	1,65	21,90	2,41	11	-	GCE-253 E4	203.200.0421	2.259,00
			5	2.305	2,19	29,10	3,21	10	-	GCE-253 E4 ED	203.200.0568	2.520,00
6,52	4,35	4,50							5.250	GCE-254 G4	203.200.0422	2.642,00
									5.250	GCE-254 G4 ED	203.200.0569	2.934,00
7,51	5,01	5,18	6	3.250	2,20	29,20	3,20	13	-	GCE-254 E4	203.200.0423	2.890,00
									5.250	GCE-254 E4 ED	203.200.0570	3.177,00
8,99	5,99	6,20		3.070	2,92	38,80	4,28	12	-			

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 6 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

Potencia (kW) R134A	Potencia (kW) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			int.	ext.						
1,02	1,06	0,77	1	753	0,56	5,17	0,93	9	-	GCE-251 E6R	203.200.0424	972,00
									750	GCE-251 E6R ED	203.200.0571	1.199,00
									-	GCE-251 E6R HG	203.200.0741	1.148,00
1,29	1,34	0,98	1	813	0,73	6,60	1,07	9	-	GCE-251 E6	203.200.0425	1.103,00
									1.350	GCE-251 E6 ED	203.200.0553	1.366,00
									-	GCE-251 E6 HG	203.200.0742	1.300,00
2,06	2,13	1,56	2	1.695	1,10	9,94	1,60	10	-	GCE-252 G6	203.200.0426	1.490,00
									2.700	GCE-252 G6 ED	203.200.0544	1.794,00
									-	GCE-252 G6 HG	203.200.0743	1.759,00
2,53	2,61	1,91	2	1.626	1,46	13,20	2,14	9	-	GCE-252 E6	203.200.0427	1.639,00
									2.700	GCE-252 E6 ED	203.200.0542	1.938,00
									-	GCE-252 E6 HG	203.200.0744	1.933,00
3,10	3,21	2,35	3	2.540	1,65	14,90	2,41	12	-	GCE-253 G6	203.200.0428	2.014,00
									3.990	GCE-253 G6 ED	203.200.0549	2.274,00
									-	GCE-253 G6 HG	203.200.0745	2.384,00
3,76	3,89	2,85	3	2.430	2,19	19,90	3,21	11	-	GCE-253 E6	203.200.0429	2.216,00
									3.990	GCE-253 E6 ED	203.200.0550	2.474,00
									-	GCE-253 E6 HG	203.200.0746	2.615,00
4,15	4,29	3,14	4	3.390	2,20	19,90	3,20	14	-	GCE-254 G6	203.200.0430	2.571,00
									5.250	GCE-254 G6 ED	203.200.0572	2.864,00
									-	GCE-254 G6 HG	203.200.0747	3.038,00
5,05	5,22	3,83	4	3.250	2,92	26,50	4,28	13	-	GCE-254 E6	203.200.0431	2.815,00
									5.250	GCE-254 E6 ED	203.200.0573	3.104,00
									-	GCE-254 E6 HG	203.200.0748	3.324,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

ECO™ heat transfer
coolers

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 8 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C DT = 7 TC = -18°C			int.	ext.						
0,73	1	800	0,57	3,97	0,93	8	-	GCE-251 E8R	203.200.0432	1.038,00
							750	GCE-251 E8R ED	203.200.0574	1.201,00
							-	GCE-251 E8R HG	203.200.0749	1.181,00
0,84	1	840	0,73	5,10	1,07	8	-	GCE-251 E8	203.200.0433	1.166,00
							1.350	GCE-251 E8 ED	203.200.0548	1.366,00
							-	GCE-251 E8 HG	203.200.0750	1.322,00
1,33	2	1.725	1,10	7,66	1,60	9	-	GCE-252 G8	203.200.0434	1.840,00
							2.700	GCE-252 G8 ED	203.200.0547	1.794,00
							-	GCE-252 G8 HG	203.200.0751	1.799,00
1,67	2	1.690	1,46	10,20	2,14	8	-	GCE-252 E8	203.200.0435	1.740,00
							2.700	GCE-252 E8 ED	203.200.0575	1.944,00
							-	GCE-252 E8 HG	203.200.0752	1.968,00
2,01	3	2.585	1,65	11,50	2,41	11	-	GCE-253 G8	203.200.0436	2.151,00
							3.990	GCE-253 G8 ED	203.200.0576	2.293,00
							-	GCE-253 G8 HG	203.200.0753	2.450,00
2,49	3	2.530	2,19	15,30	3,21	10	-	GCE-253 E8	203.200.0437	2.351,00
							3.990	GCE-253 E8 ED	203.200.0546	2.480,00
							-	GCE-253 E8 HG	203.200.0754	2.677,00
2,67	4	3.450	2,20	15,30	3,20	13	-	GCE-254 G8	203.200.0438	2.736,00
							5.250	GCE-254 G8 ED	203.200.0577	2.878,00
							-	GCE-254 G8 HG	203.200.0755	3.117,00
3,36	4	3.370	2,92	26,01	4,28	12	-	GCE-254 E8	203.200.0439	2.991,00
							5.250	GCE-254 E8 ED	203.200.0578	3.121,00
							-	GCE-254 E8 HG	203.200.0756	3.412,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

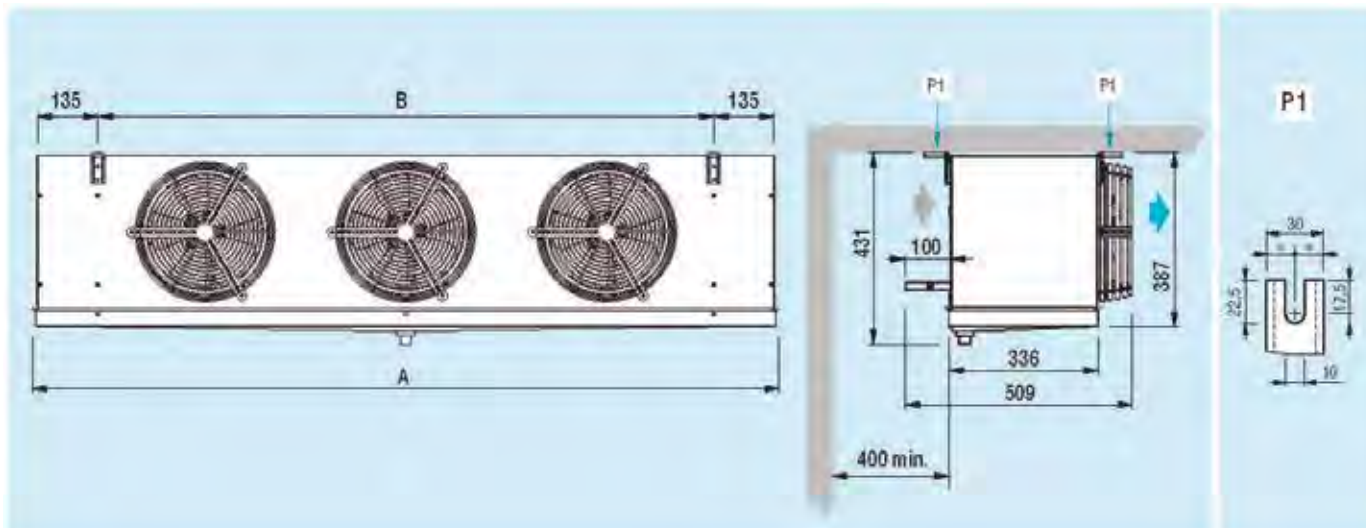
ECO™ heat transfer
coolers



C.2
347

DIMENSIONES

MODELO GCE Ø 250 mm		251R	251	252	253	254
DIMENSIONES (mm)	A	674	774	1.224	1.574	2.124
	B	380	480	930	1.380	1.830



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	GCE	25	3	A	8	EC
Identificación de producto						
Diámetro de ventiladores (25=250mm, 31=315mm, 35=350mm)						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador de calor						
Código separación de aletas						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

Evaporadores Cúbicos Serie GCE

ECO™ heat transfer
coolers



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 4 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

Potencia (kW) R134A		Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			int.	ext.						
4,34	2,89	2,99	1	1.500	1,25	16,50	1,83	11	-	GCE-311 F4	203.200.0440	1.619,00
									1.750	GCE-311 F4 ED	203.200.0579	1.950,00
8,55	5,70	5,89	2	3.000	2,50	33,00	3,66	14	-	GCE-312 F4	203.200.0441	2.528,00
									3.150	GCE-312 F4 ED	203.200.0580	2.866,00
13,05	8,70	8,99	3	4.495	3,75	49,50	5,49	16	-	GCE-313 F4	203.200.0442	3.595,00
									490	GCE-313 F4 ED	203.200.0581	3.984,00
17,24	11,50	11,88	4	6.000	5,00	66,00	7,32	18	-	GCE-314 F4	203.200.0443	4.635,00
									6.300	GCE-314 F4 ED	203.200.0582	5.022,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 6 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

Potencia (kW) R134A	Potencia (kW) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C DT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C DT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C DT = 7 TC = -18°C			int.	ext.						
2,47	2,55	1,87	1	1.595	1,25	11,30	1,83	12	-	GCE-311 F6	203.200.0444	1.576,00
									1.750	GCE-311 F6 ED	203.200.0583	1.911,00
									-	GCE-311 F6 HG	203.200.0761	1.863,00
4,92	5,09	3,73	2	3.190	2,50	22,60	3,66	15	-	GCE-312 F6	203.200.0445	2.469,00
									3.150	GCE-312 F6 ED	203.200.0584	2.810,00
									-	GCE-312 F6 HG	203.200.0762	2.916,00
7,45	7,70	5,64	3	4.970	3,75	33,90	5,49	17	-	GCE-313 F6	203.200.0446	3.503,00
									4.900	GCE-313 F6 ED	203.200.0585	3.888,00
									-	GCE-313 F6 HG	203.200.0763	4.132,00
9,87	10,21	7,48	4	6.390	5,00	45,20	7,32	19	-	GCE-314 F6	203.200.0447	4.521,00
									6.300	GCE-314 F6 ED	203.200.0586	4.908,00
									-	GCE-314 F6 HG	203.200.0764	5.336,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

ECO™ heat transfer
coolers



C.2
350

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 8 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C DT = 7 TC = -18°C			int.	ext.						
1,69	1	1.650	1,25	8,65	1,83	11	-	GCE-311 F8	203.200.0448	1.671,00
							1.750	GCE-311 F8 ED	203.200.0543	1.914,00
							-	GCE-311 F8 HG	203.200.0765	1.909,00
3,38	2	3.290	2,50	17,30	3,66	14	-	GCE-312 F8	203.200.0449	2.628,00
							3.150	GCE-312 F8 ED	203.200.0545	2.817,00
							-	GCE-312 F8 HG	203.200.0766	2.989,00
5,08	3	4.950	3,75	26,00	5,49	16	-	GCE-313 F8	203.200.0450	3.711,00
							4.900	GCE-313 F8 ED	203.200.0551	3.899,00
							-	GCE-313 F8 HG	203.200.0767	4.232,00
6,80	4	6.580	5,00	34,60	7,32	18	-	GCE-314 F8	203.200.0451	4.791,00
							6.300	GCE-314 F8 ED	203.200.0557	4.920,00
							-	GCE-314 F8 HG	203.200.0768	5.460,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

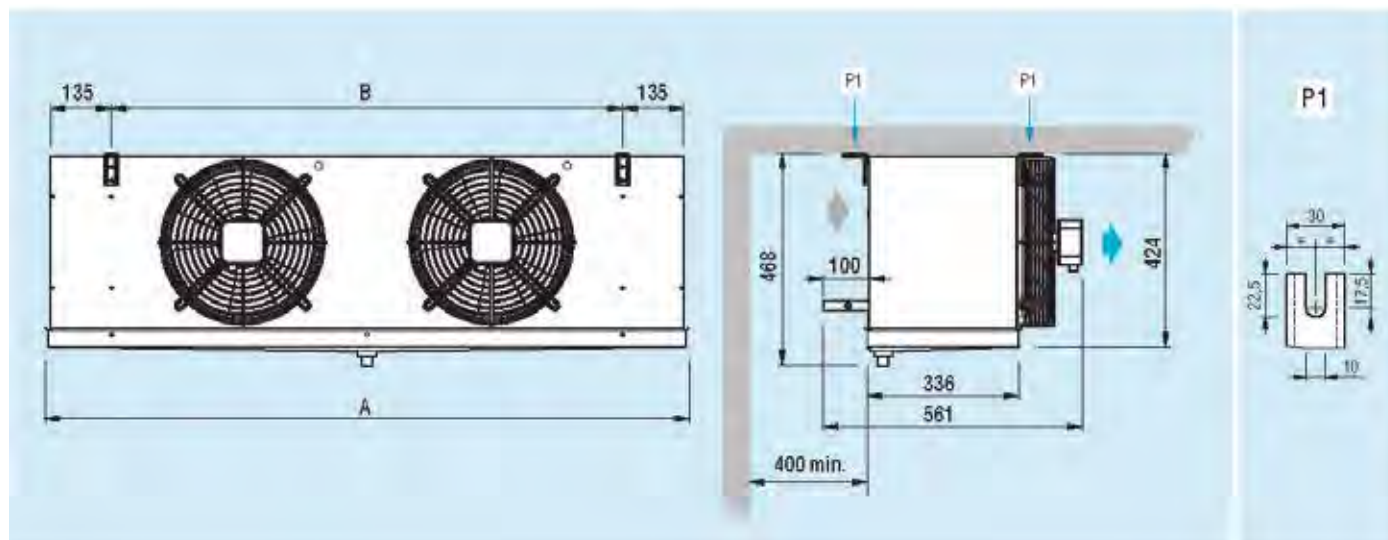
ECO™ heat transfer
coolers

MODINE

C.2
351

DIMENSIONES

MODELO GCE Ø 315 mm		311	312	313	314
DIMENSIONES (mm)	A	874	1.424	1.974	2.524
	B	580	1.130	1.680	2.230



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	GCE	31	3	A	8	EC
Identificación de producto						
Diámetro de ventiladores (25=250mm, 31=315mm, 35=350mm)						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador de calor						
Código separación de aletas						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

Evaporadores Cúbicos Serie GCE

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 4 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

Potencia (kW) R134A		Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			int.	ext.						
5,29	3,53	3,65	1	2.425	1,19	15,25	1,76	14	-	GCE-351 E4	203.200.0452	1.847,00
									1.750	GCE-351 E4 ED	203.200.0587	2.208,00
									-	GCE-351 E4 HG	203.200.0769	2.169,00
6,52	4,35	4,50	1	2.235	1,79	22,90	2,64	13	-	GCE-351 A4	203.200.0453	2.121,00
									2.250	GCE-351 A4 ED	203.200.0588	2.480,00
									-	GCE-351 A4 HG	203.200.0770	2.488,00
10,79	7,19	7,44	2	4.850	2,38	30,50	3,52	16	-	GCE-352 E4	203.200.0454	3.163,00
									3.150	GCE-352 E4 ED	203.200.0589	3.672,00
									-	GCE-352 E4 HG	203.200.0771	3.711,00
13,40	8,93	9,23	2	4.472	3,58	45,80	5,28	15	-	GCE-352 A4	203.200.0455	3.625,00
									4.050	GCE-352 A4 ED	203.200.0590	4.138,00
									-	GCE-352 A4 HG	203.200.0772	4.254,00
17,83	11,89	12,28	3	7.050	4,48	59,50	6,49	18	-	GCE-353 F4	203.200.0456	4.884,00
									4.900	GCE-353 F4 ED	203.200.0591	5.436,00
									-	GCE-353 F4 HG	203.200.0773	5.730,00
20,32	13,55	14,00	3	6.710	5,37	68,70	7,92	17	-	GCE-353 A4	203.200.0457	5.232,00
									6.300	GCE-353 A4 ED	203.200.0592	5.780,00
									-	GCE-353 A4 HG	203.200.0774	6.138,00
23,23	15,49	16,01	4	9.400	5,97	79,20	8,64	20	-	GCE-354 F4	203.200.0458	6.198,00
									6.300	GCE-354 F4 ED	203.200.0593	6.649,00
									-	GCE-354 F4 HG	203.200.0775	7.266,00
26,98	17,89	18,59	4	8.950	7,16	91,60	10,56	19	-	GCE-354 A4	203.200.0459	6.672,00
									8.100	GCE-354 A4 ED	203.200.0594	7.123,00
									-	GCE-354 A4 HG	203.200.0776	7.822,00
32,79	21,89	22,60	5	11.180	8,95	114,50	13,20	21	-	GCE-355 A4	203.200.0460	8.560,00
									9.900	GCE-355 A4 ED	203.200.0595	9.315,00
									-	GCE-355 A4 HG	203.200.0777	10.037,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (230V/1Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, HG/ED: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 6 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

Potencia (kW) R134A Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Potencia (kW) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			int.	ext.						
2,94	3,51	2,22	1	2.580	1,19	10,90	1,76	15	-	GCE-351 E6	203.200.0461	1.814,00
									1.750	GCE-351 E6 ED	203.200.0596	2.179,00
									-	GCE-351 E6 HG	203.200.0778	2.143,00
3,88	4,01	2,94	1	2.430	1,79	15,80	2,64	14	-	GCE-351 A6	203.200.0462	2.074,00
									2.250	GCE-351 A6 ED	203.200.0597	2.435,00
									-	GCE-351 A6 HG	203.200.0779	2.450,00
6,08	6,28	4,60	2	5.160	2,38	21,70	3,52	17	-	GCE-352 E6	203.200.0463	3.079,00
									3.150	GCE-352 E6 ED	203.200.0598	3.591,00
									-	GCE-352 E6 HG	203.200.0780	3.634,00
7,97	8,24	6,04	2	4.850	3,58	31,50	5,28	16	-	GCE-352 A6	203.200.0464	3.542,00
									4.050	GCE-352 A6 ED	203.200.0554	4.056,00
									-	GCE-352 A6 HG	203.200.0781	4.182,00
10,08	10,42	7,64	3	7.510	4,48	40,60	6,49	19	-	GCE-353 F6	203.200.0465	4.771,00
									4.900	GCE-353 F6 ED	203.200.0552	5.326,00
									-	GCE-353 F6 HG	203.200.0782	5.633,00
11,96	12,37	9,06	3	7.280	5,37	47,30	7,92	18	-	GCE-353 A6	203.200.0466	5.103,00
									6.300	GCE-353 A6 ED	203.200.0556	5.650,00
									-	GCE-353 A6 HG	203.200.0783	6.019,00
13,60	14,05	10,30	4	9.860	5,97	54,20	8,64	21	-	GCE-354 F6	203.200.0467	6.011,00
									6.300	GCE-354 F6 ED	203.200.0599	6.465,00
									-	GCE-354 F6 HG	203.200.0921	7.097,00
15,94	16,47	12,07	4	9.705	7,16	63,00	10,56	20	-	GCE-354 A6	203.200.0468	6.481,00
									8.100	GCE-354 A6 ED	203.200.0600	6.939,00
									-	GCE-354 A6 HG	203.200.0784	7.649,00
19,28	19,92	14,60	5	12.130	8,95	78,80	13,20	22	-	GCE-355 A6	203.200.0469	8.333,00
									9.900	GCE-355 A6 ED	203.200.0601	9.090,00
									-	GCE-355 A6 HG	203.200.0785	9.834,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (230V/1Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, HG/ED: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



Evaporadores Cúbicos Serie GCE

ECOTM heat transfer coolers

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 8 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

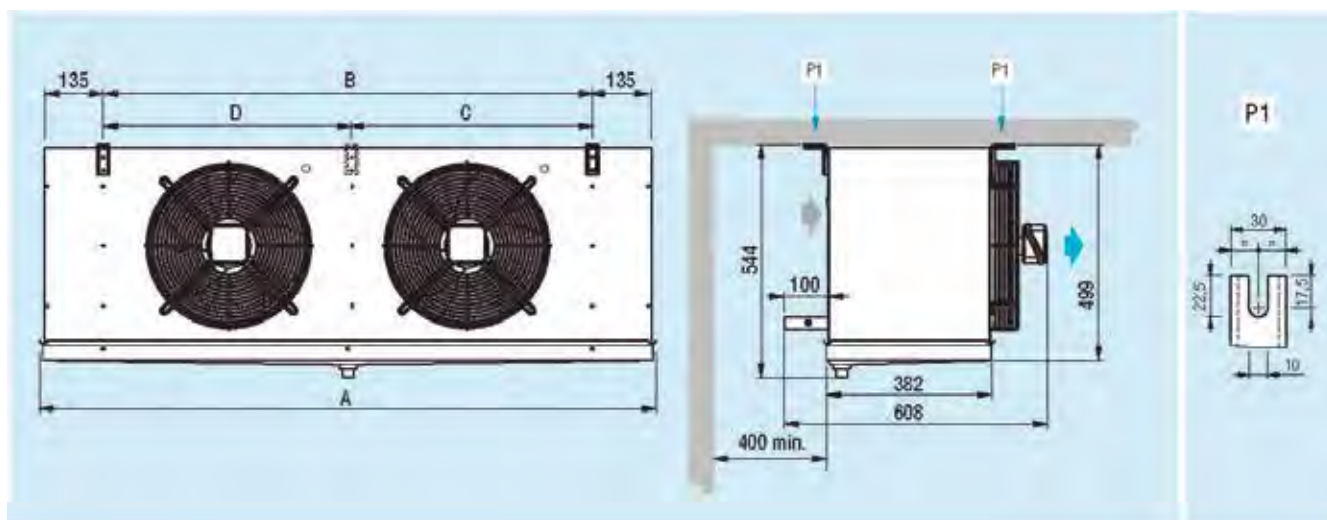
Potencia (kW) R449A	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie m²		Volumen Interno dm³	Flecha m	Desescarche Eléctrico W	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C DT = 7 TC = -18°C			int.	ext.						
1,99	1	2.640	1,19	8,30	1,76	14	-	GCE-351 E8	203.200.0470	1.924,00
							1.750	GCE-351 E8 ED	203.200.0602	2.181,00
							-	GCE-351 E8 HG	203.200.0786	2.201,00
2,64	1	2.500	1,79	12,50	2,64	13	-	GCE-351 A8	203.200.0471	2.448,00
							2.250	GCE-351 A8 ED	203.200.0603	2.435,00
							-	GCE-351 A8 HG	203.200.0787	2.497,00
4,09	2	5.270	2,38	16,60	3,52	16	-	GCE-352 E8	203.200.0472	3.266,00
							3.150	GCE-352 E8 ED	203.200.0604	3.600,00
							-	GCE-352 E8 HG	203.200.0788	3.715,00
5,41	2	5.000	3,58	25,00	5,28	15	-	GCE-352 A8	203.200.0473	3.758,00
							4.050	GCE-352 A8 ED	203.200.0555	4.068,00
							-	GCE-352 A8 HG	203.200.0789	4.286,00
6,89	3	7.740	4,48	31,20	6,49	18	-	GCE-353 F8	203.200.0474	5.044,00
							4.900	GCE-353 F8 ED	203.200.0605	5.326,00
							-	GCE-353 F8 HG	203.200.0790	5.755,00
8,18	3	7.510	5,37	37,50	7,92	17	-	GCE-353 A8	203.200.0475	5.409,00
							6.300	GCE-353 A8 ED	203.200.0606	5.668,00
							-	GCE-353 A8 HG	203.200.0791	6.170,00
9,14	4	10.315	5,97	41,70	8,64	20	-	GCE-354 F8	203.200.0476	6.382,00
							6.300	GCE-354 F8 ED	203.200.0607	6.498,00
							-	GCE-354 F8 HG	203.200.0792	7.270,00
10,99	4	10.000	7,16	50,00	10,56	19	-	GCE-354 A8	203.200.0477	6.880,00
							8.100	GCE-354 A8 ED	203.200.0608	6.972,00
							-	GCE-354 A8 HG	203.200.0793	7.833,00
13,35	5	12.500	8,95	62,50	13,20	21	-	GCE-355 A8	203.200.0478	8.839,00
							9.900	GCE-355 A8 ED	203.200.0609	9.133,00
							-	GCE-355 A8 HG	203.200.0794	10.080,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (230V/1Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, HG/ED: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



DIMENSIONES

MODELO GCE Ø 350 mm		351	352	353	354	355
DIMENSIONES (mm)	A	875	1.425	1.975	2.525	3.075
	B	580	1.130	1.680	2.230	2.780
	C	-	-	-	1.115	1.665
	D	-	-	-	1.115	1.115



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	GCE	35	3	A	8	EC
Identificación de producto						
Diámetro de ventiladores (25=250mm, 31=315mm, 35=350mm)						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador de calor						
Código separación de aletas						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

Evaporadores Cúbicos Serie CTE

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 6mm. / Ventiladores Ø 500mm.

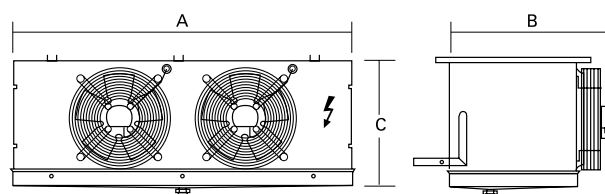
Potencia (W) R134a	Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha m	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C									
8.610	8.900	6.520	1	7.700	28,27	-	28	5,04	CTE-501E6	203.200.0064	4.338,00
									CTE-501E6 ED	203.200.0065	4.893,00
									CTE-501E6 HG/ED	203.200.0066	4.918,00
11.210	11.600	8.500	1	7.365	43,41	-	27	5,04	CTE-501A6	203.200.0067	5.051,00
									CTE-501A6 ED	203.200.0068	5.609,00
									CTE-501A6 HG/ED	203.200.0069	5.728,00
12.640	13.060	9.570	1	6.955	57,55	-	26	5,04	CTE-501B6	203.200.0070	5.833,00
									CTE-501B6 ED	203.200.0071	6.389,00
									CTE-501B6 HG/ED	203.200.0072	6.614,00
16.890	17.450	12.790	2	15.405	57,55	-	30	10,20	CTE-502E6	203.200.0073	7.038,00
									CTE-502E6 ED	203.200.0074	7.702,00
									CTE-502E6 HG/ED	203.200.0075	7.978,00
22.230	22.970	16.830	2	14.730	61,82	-	29	10,20	CTE-502A6	203.200.0076	8.373,00
									CTE-502A6 ED	203.200.0077	9.044,00
									CTE-502A6 HG/ED	203.200.0078	9.488,00
25.600	26.460	19.390	2	13.915	90,08	-	28	10,20	CTE-502B6	203.200.0079	9.675,00
									CTE-502B6 ED	203.200.0080	10.340,00
									CTE-502B6 HG/ED	203.200.0081	10.969,00
26.260	27.140	19.880	3	23.110	110,82	-	30	15,00	CTE-503E6	203.200.0082	10.015,00
									CTE-503E6 ED	203.200.0083	10.897,00
									CTE-503E6 HG/ED	203.200.0084	11.353,00
33.990	35.130	25.740	3	22.095	129,26	-	29	15,00	CTE-503A6	203.200.0085	12.001,00
									CTE-503A6 ED	203.200.0086	12.824,00
									CTE-503A6 HG/ED	203.200.0087	13.609,00
39.330	40.650	29.780	3	20.875	171,56	-	28	15,00	CTE-503B6	203.200.0088	13.860,00
									CTE-503B6 ED	203.200.0089	14.746,00
									CTE-503B6 HG/ED	203.200.0090	15.710,00
42.380	43.800	32.090	4	29.460	171,56	-	30	19,80	CTE-504A6	203.200.0091	15.382,00
									CTE-504A6 ED	203.200.0092	16.379,00
									CTE-504A6 HG/ED	203.200.0093	17.439,00
49.680	51.350	37.620	4	27.835	229,2	-	29	19,80	CTE-504B6	203.200.0094	18.087,00
									CTE-504B6 ED	203.200.0095	19.089,00
									CTE-504B6 HG/ED	203.200.0096	20.505,00

- TC=temperatura interior de la cámara. • ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación. • ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas. • Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de funcionamiento: -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Desescarches: ED: Eléctrico, HG: Gas Caliente.
- HG/ED: Desescarche por gas caliente y resistencias bandeja.

DIMENSIONES Ø 500mm

Nº Vent.	A	B	C
1	1.184	660	844
2	2.034		
3	2.884		
4	3.734		

Medidas en mm.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 8mm. / Ventiladores Ø 500mm.

Potencia (W) R-449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C	Te=-31°C ΔT=6 TC=-24°C									
5.710	5.410	1	7.905	22,27	-	29	5,04	CTE-501E8 ED	203.200.0115	4.772,00
								CTE-501E8 HG/ED	203.200.0116	4.776,00
7.430	7.040	1	7.635	33,41	-	28	5,04	CTE-501A8 ED	203.200.0117	5.629,00
								CTE-501A8 HG/ED	203.200.0118	5.750,00
8.890	8.430	1	7.295	44,55	-	27	5,04	CTE-501B8 ED	203.200.0119	6.282,00
								CTE-501B8 HG/ED	203.200.0120	6.490,00
11.400	10.800	2	15.815	44,55	-	31	10,2	CTE-502E8 ED	203.200.0121	7.573,00
								CTE-502E8 HG/ED	203.200.0122	7.827,00
14.860	14.080	2	15.270	66,82	-	30	10,2	CTE-502A8 ED	203.200.0123	8.135,00
								CTE-502A8 HG/ED	203.200.0124	8.464,00
18.070	17.120	2	14.730	89,08	-	29	10,2	CTE-502B8 ED	203.200.0125	10.150,00
								CTE-502B8 HG/ED	203.200.0126	10.739,00
16.950	16.080	3	23.730	66,82	-	31	15	CTE-503E8 ED	203.200.0127	10.665,00
								CTE-503E8 HG/ED	203.200.0128	11.085,00
22.180	21.020	3	22.910	100,26	-	30	15	CTE-503A8 ED	203.200.0129	12.513,00
								CTE-503A8 HG/ED	203.200.0130	13.181,00
26.930	25.510	3	22.095	133,56	-	29	15	CTE-503B8 ED	203.200.0131	14.476,00
								CTE-503B8 HG/ED	203.200.0132	15.391,00
29.890	28.320	4	30.545	133,56	-	31	19,8	CTE-504A8 ED	203.200.0133	16.175,00
								CTE-504A8 HG/ED	203.200.0134	17.176,00
36.230	34.330	4	29.460	178,2	-	30	19,8	CTE-504B8 ED	203.200.0135	18.723,00
								CTE-504B8 HG/ED	203.200.0136	20.051,00

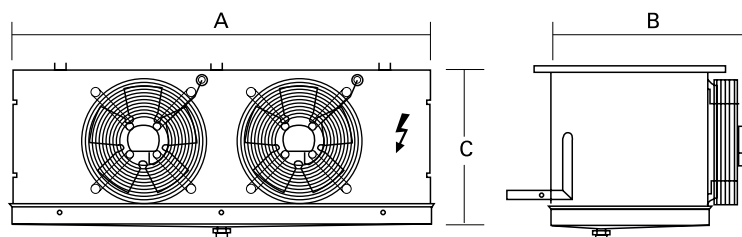
- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 630 (400V/3Ph)
- Temp. de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente.
- **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



DIMENSIONES Ø 500mm

Nº Vent	A	B	C
1	1.184	660	844
2	2.034		
3	2.884		
4	3.734		

Medidas en mm.



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 4 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.						
1.934	1.318	1	708	0,36	7,56	0,93	8	-	CGC-251 E4R	203.200.0479	1.081,00
								750	CGC-251 E4R ED	203.200.0638	1.315,00
2.286	1.558		768	0,46	9,70	1,07	8	-	CGC-251 E4	203.200.0480	1.228,00
								1.350	CGC-251 E4 ED	203.200.0639	1.497,00
4.045	2.756	2	1.626	0,69	14,60	1,60	9	-	CGC-252 G4	203.200.0481	1.677,00
								2.700	CGC-252 G4 ED	203.200.0640	1.987,00
4.748	3.236		1.536	0,92	19,40	2,14	8	-	CGC-252 E4	203.200.0482	1.879,00
								2.700	CGC-252 E4 ED	203.200.0641	2.189,00
6.153	4.193	3	2.440	1,03	21,90	2,41	11	-	CGC-253 G4	203.200.0483	2.276,00
								3.990	CGC-253 G4 ED	203.200.0642	2.538,00
6.495	4.733		2.305	1,38	29,10	3,21	10	-	CGC-253 E4	203.200.0484	2.535,00
								3.990	CGC-253 E4 ED	203.200.0643	2.800,00
7.825	5.332	4	3.250	1,38	29,20	3,20	13	-	CGC-254 G4	203.200.0485	2.926,00
								5.250	CGC-254 G4 ED	203.200.0644	3.219,00
9.494	6.470		3.070	1,84	38,80	4,28	12	-	CGC-254 E4	203.200.0486	3.250,00
								5.250	CGC-254 E4 ED	203.200.0645	3.540,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 6 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			Int.	Ext.						
1.087	868	1	753	0,36	5,17	0,93	9	-	CGC-251 E6R	203.200.0487	1.059,00
								750	CGC-251 E6R ED	203.200.0646	1.296,00
1.305	1.043		813	0,46	6,60	1,07	9	-	CGC-251 E6	203.200.0488	1.205,00
								1.350	CGC-251 E6 ED	203.200.0647	1.473,00
2.210	1.766	2	1.695	0,69	9,94	1,60	10	-	CGC-252 G6	203.200.0489	1.637,00
								2.700	CGC-252 G6 ED	203.200.0648	1.941,00
2.718	2.171		1.626	0,92	13,20	2,14	9	-	CGC-252 E6	203.200.0490	1.816,00
								2.700	CGC-252 E6 ED	203.200.0560	2.128,00
3.358	2.683	3	2.540	1,03	14,90	2,41	12	-	CGC-253 G6	203.200.0491	2.230,00
								3.990	CGC-253 G6 ED	203.200.0650	2.493,00
3.986	3.185		2.430	1,38	19,90	3,21	11	-	CGC-253 E6	203.200.0492	2.486,00
								3.990	CGC-253 E6 ED	203.200.0651	2.751,00
4.699	3.754	4	3.390	1,38	19,90	3,20	14	-	CGC-254 G6	203.200.0493	2.852,00
								5.250	CGC-254 G6 ED	203.200.0652	3.151,00
5.436	4.343		3.250	1,84	26,50	4,28	13	-	CGC-254 E6	203.200.0494	3.173,00
								5.250	CGC-254 E6 ED	203.200.0653	3.465,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 8 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

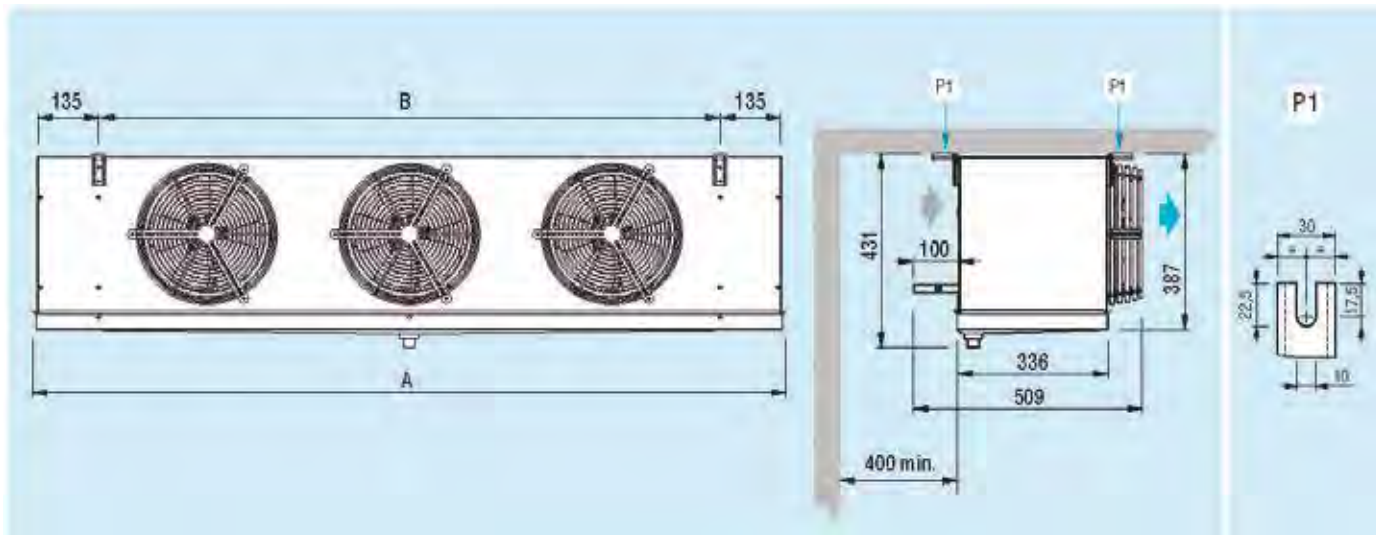
POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C DT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C DT = 6 TC = -25°C			Int.	Ext.						
918	758	1	800	0,36	3,97	0,93	8	-	CGC-251 E8R	203.200.0495	1.129,00
								750	CGC-251 E8R ED	203.200.0654	1.301,00
1.055	871	1	840	0,46	5,10	1,07	8	-	CGC-251 E8	203.200.0496	1.278,00
								1.350	CGC-251 E8 ED	203.200.0655	1.468,00
1.730	1.428	2	1.725	0,69	7,66	1,60	9	-	CGC-252 G8	203.200.0497	1.737,00
								2.700	CGC-252 G8 ED	203.200.0414	1.941,00
2.141	1.767	2	1.690	0,92	10,20	2,14	8	-	CGC-252 E8	203.200.0498	1.928,00
								2.700	CGC-252 E8 ED	203.200.0561	2.133,00
2.531	2.089	3	2.585	1,03	11,50	2,41	11	-	CGC-253 G8	203.200.0499	2.376,00
								3.990	CGC-253 G8 ED	203.200.0656	2.510,00
3.238	2.673	3	2.530	1,38	15,30	3,21	10	-	CGC-253 E8	203.200.0500	2.640,00
								3.990	CGC-253 E8 ED	203.200.0657	2.757,00
3.375	2.786	4	3.450	1,38	15,30	3,20	13	-	CGC-254 G8	203.200.0501	3.037,00
								5.250	CGC-254 G8 ED	203.200.0658	3.168,00
4.325	3.570	4	3.370	1,84	26,01	4,28	12	-	CGC-254 E8	203.200.0502	3.370,00
								5.250	CGC-254 E8 ED	203.200.0659	3.486,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



DIMENSIONES

MODELO CGC CO ₂ Ø 250 mm		251R	251	252	253	254
DIMENSIONES (mm)	A	674	774	1.224	1.574	2.124
	B	380	480	930	1.380	1.830



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	CGC	25	3	A	8	EC
Identificación de producto						
Diámetro de ventiladores (25=250mm, 31=315mm, 35=350mm)						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador de calor						
Código separación de aletas						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 4 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.						
4.572	3.116	1	1.500	0,78	16,50	1,83	11	-	CGC-311 F4	203.200.0503	1.787,00
								1.750	CGC-311 F4 ED	203.200.0660	2.128,00
9.143	6.231	2	3.000	1,56	33,00	3,66	14	-	CGC-312 F4	203.200.0504	2.836,00
								3.150	CGC-312 F4 ED	203.200.0661	3.184,00
13.626	9.286	3	4.495	2,34	49,50	5,49	16	-	CGC-313 F4	203.200.0505	4.737,00
								4.900	CGC-313 F4 ED	203.200.0662	5.174,00
18.285	12.461	4	6.000	3,12	66,00	7,32	18	-	CGC-314 F4	203.200.0506	5.750,00
								6.300	CGC-314 F4 ED	203.200.0663	6.193,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 6 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			Int.	Ext.						
2.657	2.123	1	1.595	0,78	11,30	1,83	12	-	CGC-311 F6	203.200.0507	1.743,00
								1.750	CGC-311 F6 ED	203.200.0411	2.084,00
5.315	4.247	2	3.190	1,56	22,60	3,66	15	-	CGC-312 F6	203.200.0508	2.782,00
								3.150	CGC-312 F6 ED	203.200.0664	3.126,00
8.215	6.563	3	4.970	2,34	33,90	5,49	17	-	CGC-313 F6	203.200.0509	4.630,00
								4.900	CGC-313 F6 ED	203.200.0665	5.068,00
10.752	8.590	4	6.390	3,12	45,20	7,32	19	-	CGC-314 F6	203.200.0510	5.624,00
								6.300	CGC-314 F6 ED	203.200.0666	6.062,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 8 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

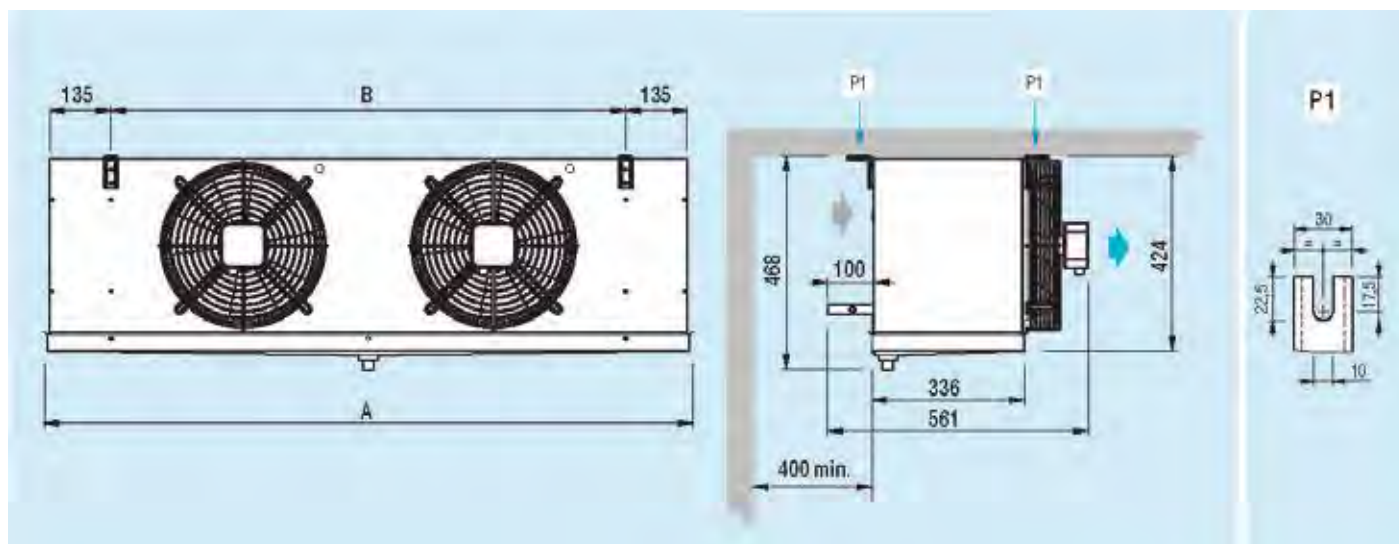
POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-25°C DT=7 TC=-18°C	Te=-31°C DT=6 TC=-25°C			Int.	Ext.						
2.152	1.776	1	1.650	0,78	8,65	1,83	11	-	CGC-311 F8	203.200.0511	1.868,00
								1.750	CGC-311 F8 ED	203.200.0412	2.089,00
4.293	3.543	2	3.290	1,56	17,30	3,66	14	-	CGC-312 F8	203.200.0512	2.976,00
								3.150	CGC-312 F8 ED	203.200.0667	3.138,00
6.191	5.110	3	4.950	2,34	26,00	5,49	1	-	CGC-313 F8	203.200.0513	4.949,00
								4.900	CGC-313 F8 ED	203.200.0668	5.078,00
8.438	6.965	4	6.580	3,12	34,60	7,32	18	-	CGC-314 F8	203.200.0514	6.017,00
								6.300	CGC-314 F8 ED	203.200.0669	6.079,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



DIMENSIONES

MODELO CGC CO ₂ Ø 315 mm		311	312	313	314
DIMENSIONES (mm)	A	874	1.424	1.974	2.524
	B	580	1.130	1.680	2.230



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	CGC	31	3	A	8	EC
Identificación de producto						
Diámetro de ventiladores (25=250mm, 31=315mm, 35=350mm)						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador de calor						
Código separación de aletas						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 4 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.						
5.819	3.966	1	2.425	0,75	15,25	1,76	14	-	CGC-351 E4	203.200.0515	2.089,00
								1.750	CGC-351 E4 ED	203.200.0611	2.469,00
7.032	4.792		2.235	1,12	22,90	2,64	13	-	CGC-351 A4	203.200.0516	2.432,00
								2.250	CGC-351 A4 ED	203.200.0612	2.815,00
11.605	7.908	2	4.850	1,50	30,50	3,52	16	-	CGC-352 E4	203.200.0517	3.600,00
								3.150	CGC-352 E4 ED	203.200.0613	4.141,00
14.031	9.562		4.472	2,24	45,80	5,28	15	-	CGC-352 A4	203.200.0518	4.216,00
								4.050	CGC-352 A4 ED	203.200.0614	4.689,50
20.220	13.779	3	7.050	2,81	59,50	6,49	18	-	CGC-353 F4	203.200.0519	5.767,00
								4.900	CGC-353 F4 ED	203.200.0615	6.223,00
21.451	14.618		6.710	3,37	68,70	7,92	17	-	CGC-353 A4	203.200.0520	6.108,00
								6.300	CGC-353 A4 ED	203.200.0616	6.683,00
27.078	18.453	4	9.400	3,74	79,20	8,64	20	-	CGC-354 F4	203.200.0521	7.181,00
								6.300	CGC-354 F4 ED	203.200.0617	7.661,00
28.133	19.172		8.950	4,49	91,60	10,56	19	-	CGC-354 A4	203.200.0522	7.817,00
								8.100	CGC-354 A4 ED	203.200.0618	8.296,00
34.990	23.845	5	11.180	5,61	114,50	13,20	21	-	CGC-355 A4	203.200.0523	9.976,00
								9.900	CGC-355 A4 ED	203.200.0619	10.776,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (400V/3Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 6 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			Int.	Ext.						
3.261	2.605	1	2.580	0,75	10,90	1,76	15	-	CGC-351 E6	203.200.0524	2.054,00
								1.750	CGC-351 E6 ED	203.200.0620	2.438,00
4.204	3.359	1	2.430	1,12	15,80	2,64	14	-	CGC-351 A6	203.200.0525	2.388,00
								2.250	CGC-351 A6 ED	203.200.0621	2.766,00
6.645	5.308	2	5.160	1,50	21,70	3,52	17	-	CGC-352 E6	203.200.0526	3.513,00
								3.150	CGC-352 E6 ED	203.200.0622	4.058,00
8.457	6.756	2	4.850	2,24	31,50	5,28	16	-	CGC-352 A6	203.200.0527	4.134,00
								4.050	CGC-352 A6 ED	203.200.0623	4.672,00
11.573	9.246	3	7.510	2,81	40,60	6,49	19	-	CGC-353 F6	203.200.0528	5.527,00
								4.900	CGC-353 F6 ED	203.200.0624	6.111,00
12.805	10.230	3	7.280	3,37	47,30	7,92	18	-	CGC-353 A6	203.200.0529	5.971,00
								6.300	CGC-353 A6 ED	203.200.0625	6.547,00
15.342	12.257	4	9.860	3,74	54,20	8,64	21	-	CGC-354 F6	203.200.0530	6.989,00
								6.300	CGC-354 F6 ED	203.200.0626	7.467,00
17.033	13.608	4	9.705	4,49	63,00	10,56	20	-	CGC-354 A6	203.200.0531	7.620,00
								8.100	CGC-354 A6 ED	203.200.0627	8.097,00
21.503	17.179	5	12.130	5,61	78,80	13,20	22	-	CGC-355 A6	203.200.0532	9.732,00
								9.900	CGC-355 A6 ED	203.200.0628	10.532,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (400V/3Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación entre Aletas 8 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

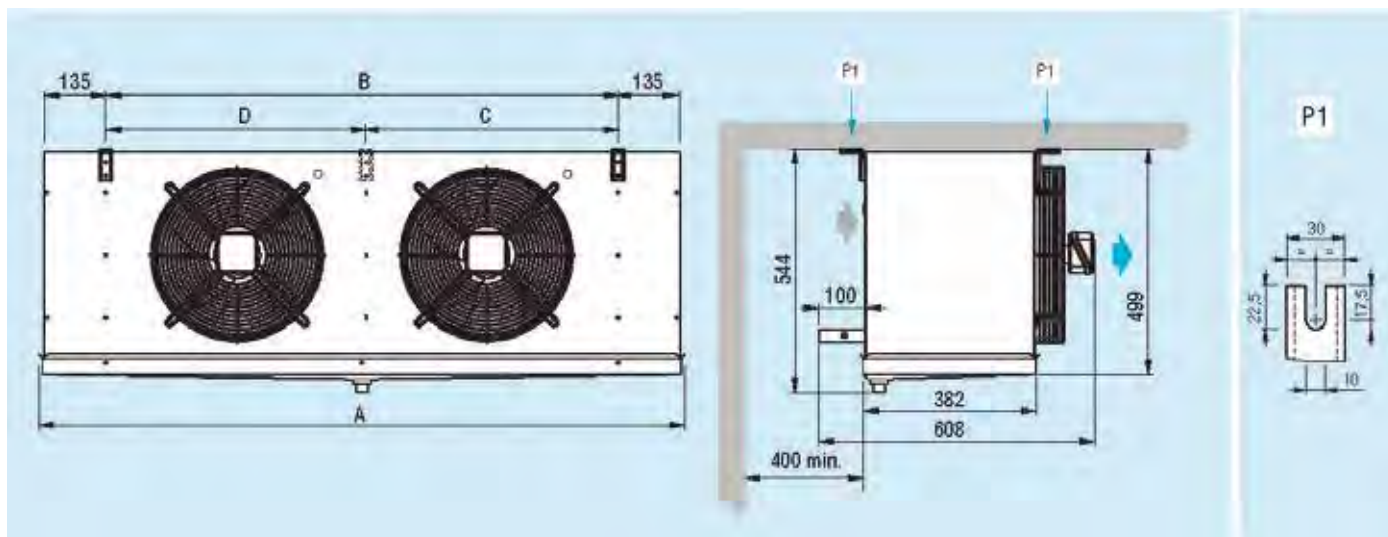
POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-25°C DT=7 TC=-18°C	Te=-31°C DT=6 TC=-25°C			Int.	Ext.						
2.584	2.133	1	2.640	0,75	8,30	1,76	14	-	CGC-351 E8	203.200.0533	2.200,00
								1.750	CGC-351 E8 ED	203.200.0629	2.438,00
3.459	2.855		2.500	1,12	12,50	2,64	13	-	CGC-351 A8	203.200.0534	2.548,00
								2.250	CGC-351 A8 ED	203.200.0630	2.770,00
5.221	4.310	2	5.270	1,50	16,60	3,52	16	-	CGC-352 E8	203.200.0535	3.762,00
								3.150	CGC-352 E8 ED	203.200.0631	4.063,00
6.929	5.719		5.000	2,24	25,00	5,28	15	-	CGC-352 A8	203.200.0536	4.423,00
								4.050	CGC-352 A8 ED	203.200.0632	4.687,00
9.102	7.513	34	7.740	2,81	31,20	6,49	18	-	CGC-353 F8	203.200.0537	5.895,00
								4.900	CGC-353 F8 ED	203.200.0633	6.113,00
10.347	8.540		7.510	3,37	37,50	7,92	17	-	CGC-353 A8	203.200.0538	6.302,00
								6.300	CGC-353 A8 ED	203.200.0562	6.570,00
12.129	10.012	4	10.315	3,74	41,70	8,64	20	-	CGC-354 F8	203.200.0539	7.484,00
								6.300	CGC-354 F8 ED	203.200.0635	7.502,00
13.606	11.231		10.000	4,49	50,00	10,56	19	-	CGC-354 A8	203.200.0540	8.153,00
								8.100	CGC-354 A8 ED	203.200.0636	8.138,00
17.087	14.103	5	12.500	5,61	62,50	13,20	21	-	CGC-355 A8	203.200.0541	10.420,00
								9.900	CGC-355 A8 ED	203.200.0637	10.577,00

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (400V/3Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **HG/ED**: Gas Caliente y Resistencias Bandeja.



DIMENSIONES

MODELO CGC CO ₂ Ø 350 mm		351	352	353	354	355
DIMENSIONES (mm)	A	875	1.425	1.975	2.525	3.075
	B	580	1.130	1.680	2.230	2.780
	C	-	-	-	1.115	1.665
	D	-	-	-	1.115	1.115



IDENTIFICACIÓN DE MODELO

	CGC	35	3	A	8	EC
Identificación de producto						
Diámetro de ventiladores (25=250mm, 31=315mm, 35=350mm)						
Número de ventiladores						
Referencia intercambiador de calor						
Código separación de aletas						
Versión con ventiladores de conmutación electrónica EC						

ALTA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4 mm. Ventilador Ø 500 mm.

Potencia (kW) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C									
16,88	1	7.190	35	7,8	27	5.040	CDC 501E4	203.200.0947	5.337,00
							CDC 501E4 ED	203.200.0948	5.999,00
20,87		6.690	53	11,7	26		CDC 501A4	203.200.0949	6.264,00
							CDC 501A4 ED	203.200.0950	6.931,00
22,67		6.310	71	15,6	25		CDC 501B4	203.200.0951	7.276,00
							CDC 501B4 ED	203.200.0952	7.938,00
34,27	2	14.390	71	15,1	29	10.200	CDC 502E4	203.200.0953	8.734,00
							CDC 502E4 ED	203.200.0954	9.529,00
41,99		13.380	106	22,6	28		CDC 502A4	203.200.0955	10.465,00
							CDC 502A4 ED	203.200.0956	11.265,00
45,74		12.620	142	30,2	27		CDC 502B4	203.200.0957	12.187,00
							CDC 502B4 ED	203.200.0958	12.982,00
51,53	3	21.580	106	22,4	28	15.900	CDC 503E4	203.200.0959	12.414,00
							CDC 503E4 ED	203.200.0960	13.467,00
63,13		20.070	159	33,6	28		CDC 503A4	203.200.0961	15.025,00
							CDC 503A4 ED	203.200.0962	16.072,00
68,80		18.940	212	44,8	27		CDC 503B4	203.200.0963	17.479,00
							CDC 503B4 ED	203.200.0964	18.529,00
83,88	4	26.760	212	44,8	29	19.800	CDC 504A4	203.200.0965	19.291,00
							CDC 504A4 ED	203.200.0966	20.487,00
90,57		25.250	283	59,4	28		CDC 504B4	203.200.0967	22.722,00
							CDC 504B4 ED	203.200.0968	23.911,00



Ventiladores		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1,7	770	12	16	2	CDC 501E4/ED
					CDC 501A4/ED
					CDC 501B4/ED
3,4	1.540	16	22		CDC 502E4/ED
					CDC 502A4/ED
					CDC 502B4/ED
5,1	2.310	22	28		CDC 503E4/ED
					CDC 503A4/ED
					CDC 503B4/ED
6,8	3.080				CDC 504A4/ED
					CDC 504B4/ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 500 mm, 400V/3Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	Ancho	Alto	Fondo
1	1.184	844	649
2	2.034		
3	2.884		
4	3.734		

ALTA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4 mm. Ventilador Ø 630 mm.

Potencia (kW) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C									
34,26	1	15.080	66	14	29	5.400	CDC 631E4	203.200.0969	10.722,00
							CDC 631E4 ED	203.200.0970	11.601,00
42,76		14.265	99	21	28	8.100	CDC 631A4	203.200.0971	12.688,00
							CDC 631A4 ED	203.200.0972	13.770,00
48,18	2	13.660	132	28	27	10.800	CDC 631B4	203.200.0973	14.788,00
							CDC 631B4 ED	203.200.0974	16.028,00
68,66		30.160	132	28	33	11.760	CDC 632E4	203.200.0975	17.597,00
							CDC 632E4 ED	203.200.0976	18.941,00
85,66	3	28.530	196	42	32	17.640	CDC 632A4	203.200.0977	21.429,00
							CDC 632A4 ED	203.200.0978	22.889,00
95,71		27.320	264	56	31	23.520	CDC 632B4	203.200.0979	24.373,00
							CDC 632B4 ED	203.200.0980	26.204,00
103,31	4	45.240	198	42	35	17.760	CDC 633E4	203.200.0981	25.489,00
							CDC 633E4 ED	203.200.0982	27.185,00
128,43		42.795	297	63	34	26.640	CDC 633A4	203.200.0983	31.426,00
							CDC 633A4 ED	203.200.0984	33.455,00
144,53	5	40.980	396	84	33	35.520	CDC 633B4	203.200.0985	36.679,00
							CDC 633B4 ED	203.200.0986	38.981,00
137,18	6	60.320	264	56	37	23.400	CDC 634E4	203.200.0987	33.860,00
							CDC 634E4 ED	203.200.0988	35.422,00
171,19		57.060	396	84	36	35.100	CDC 634A4	203.200.0989	40.578,00
							CDC 634A4 ED	203.200.0990	42.621,00
191,93	7	54.640	528	112	35	46.800	CDC 634B4	203.200.0991	48.121,00
							CDC 634B4 ED	203.200.0992	50.557,00



Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
3,7	1.750	2,61	1.720	16	22	2	CDC 631E4/ED	
								CDC 631A4/ED
								CDC 631B4/ED
7,4	3.500	5,22	3.440	22	28		CDC 632E4/ED	
							CDC 632A4/ED	
							CDC 632B4/ED	
CDC 633E4/ED								
11,1	5.250	7,83	5.160				CDC 633A4/ED	
							CDC 633B4/ED	
14,8	7.000	10,44	6.880	28	35		CDC 634E4/ED	
						CDC 634A4/ED		
						CDC 634B4/ED		

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 630 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	Ancho	Alto	Fondo
1	1.006	1.130	877
2	2.706		
3	3.806		
4	4.906		

MEDIA TEMPERATURA

Separación de Aletas 6 mm. Ventilador Ø 500 mm.

Potencia (kW) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -8°C ΔT= 8 TC= 0°C									
9,9	1	7.620	24	7,8	28	5.040	CDC 501E6	203.200.0993	5.167,00
							CDC 501E6 ED	203.200.0994	5.830,00
12,8		7.120	37	11,7	27		CDC 501A6	203.200.0995	6.016,00
							CDC 501A6 ED	203.200.0996	6.679,00
14,5		6.750	49	15,6	26		CDC 501B6	203.200.0997	6.945,00
							CDC 501B6 ED	203.200.0998	7.613,00
20,09	2	15.240	49	15,1	30	10.200	CDC 502E6	203.200.0999	8.379,00
							CDC 502E6 ED	203.200.1000	9.177,00
25,6		14.240	73	22,6	29		CDC 502A6	203.200.1001	9.975,00
							CDC 502A6 ED	203.200.1002	10.765,00
29,1		13.490	96	30,2	28		CDC 502B6	203.200.1003	11.514,00
							CDC 502B6 ED	203.200.1004	12.311,00
30,2	3	22.850	73	22,4	30	15.000	CDC 503E6	203.200.1005	11.924,00
							CDC 503E6 ED	203.200.1006	12.283,00
38,49		21.360	110	33,6	29		CDC 503A6	203.200.1007	14.290,00
							CDC 503A6 ED	203.200.1008	15.268,00
43,7		20.240	146	44,8	28		CDC 503B6	203.200.1009	16.503,00
							CDC 503B6 ED	203.200.1010	17.548,00
51,4	4	28.480	146	44,8	30	19.800	CDC 504A6	203.200.1011	18.313,00
							CDC 504A6 ED	203.200.1012	19.502,00
58,4		26.980	195	59,4	29		CDC 504B6	203.200.1013	21.531,00
							CDC 504B6 ED	203.200.1014	22.722,00



Ventiladores		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1,7	770	12	16	2	CDC 501E6/ED
					CDC 501A6/ED
					CDC 501B6/ED
3,4	1.540	16	22		CDC 502E6/ED
					CDC 502A6/ED
					CDC 502B6/ED
5,1	2.310	22	28		CDC 503E6/ED
					CDC 503A6/ED
					CDC 503B6/ED
6,8	3.080				CDC 504A6/ED
					CDC 504B6/ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 500 mm, 400V/3Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	Ancho	Alto	Fondo
1	1.184	844	649
2	2.034		
3	2.884		
4	3.734		

MEDIA TEMPERATURA

Separación de Aletas 6 mm. Ventilador Ø 630 mm.

Potencia (kW) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C									
19,71	1	15.485	46	14	30	5.400	CDC 631E6	203.200.1015	10.626,00
							CDC 631E6 ED	203.200.1016	11.503,00
26,01		15.080	69	21	29	8.100	CDC 631A6	203.200.1017	12.529,00
							CDC 631A6 ED	203.200.1018	13.612,00
30,21	2	14.470	91	28	28	10.800	CDC 631B6	203.200.1019	14.627,00
							CDC 631B6 ED	203.200.1020	15.860,00
39,62		30.970	91	28	34	11.760	CDC 632E6	203.200.1021	17.360,00
							CDC 632E6 ED	203.200.1022	18.706,00
51,72	3	30.160	137	42	33	17.640	CDC 632A6	203.200.1023	21.128,00
							CDC 632A6 ED	203.200.1024	22.589,00
60,23		30.940	182	56	32	23.520	CDC 632B6	203.200.1025	24.530,00
							CDC 632B6 ED	203.200.1026	26.358,00
59,53	4	46.455	137	42	36	17.760	CDC 633E6	203.200.1027	25.315,00
							CDC 633E6 ED	203.200.1028	27.014,00
78,13		45.240	206	63	35	26.640	CDC 633A6	203.200.1029	31.305,00
							CDC 633A6 ED	203.200.1030	33.341,00
90,84	5	46.410	273	84	34	35.520	CDC 633B6	203.200.1031	36.488,00
							CDC 633B6 ED	203.200.1032	38.792,00
78,73		61.940	182	56	38	23.400	CDC 634E6	203.200.1033	33.500,00
							CDC 634E6 ED	203.200.1034	35.058,00
104,15	6	60.320	274	84	36	35.100	CDC 634A6	203.200.1035	40.456,00
							CDC 634A6 ED	203.200.1036	42.498,00
120,75		61.880	364	112	35	46.800	CDC 634B6	203.200.1037	47.715,00
							CDC 634B6 ED	203.200.1038	50.156,00



Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
3,7	1.750	2,61	1.720	16	22	2	CDC 631E6/ED
							CDC 631A6/ED
							CDC 631B6/ED
							CDC 632E6/ED
							CDC 632A6/ED
							CDC 632B6/ED
							CDC 633E6/ED
							CDC 633A6/ED
7,4	3.500	5,22	3.440	22	28	2	CDC 633B6/ED
							CDC 634E6/ED
							CDC 634A6/ED
							CDC 634B6/ED
11,1	5.250	7,83	5.160	28	35	2	CDC 634E6/ED
							CDC 634A6/ED
							CDC 634B6/ED
							CDC 634E6/ED
							CDC 634A6/ED
							CDC 634B6/ED
							CDC 634E6/ED
							CDC 634A6/ED
14,8	7.000	10,44	6.880	28	35	2	CDC 634B6/ED
							CDC 634E6/ED
							CDC 634A6/ED
							CDC 634B6/ED
							CDC 634E6/ED
							CDC 634A6/ED
							CDC 634B6/ED
							CDC 634E6/ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 630 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	Ancho	Alto	Fondo
1	1.006	1.130	877
2	2.706		
3	3.806		
4	4.906		

BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 8,5 mm. Ventilador Ø 500 mm.

Potencia (kW) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C									
7,46	1	7.780	18	7,8	29	5.040	CDC 501E8	203.200.1039	4.951,00
							CDC 501E8 ED	203.200.1040	5.804,00
9,82		7.410	27	11,7	28	5.040	CDC 501A8	203.200.1041	6.327,00
							CDC 501A8 ED	203.200.1042	6.849,00
11,09		7.110	36	15,6	27	5.040	CDC 501B8	203.200.1043	7.139,00
							CDC 501B8 ED	203.200.1044	7.639,00
15	2	15.570	36	15,1	31	10.200	CDC 502E8	203.200.1045	8.605,00
							CDC 502E8 ED	203.200.1046	9.209,00
19,72		14.830	54	22,6	30	10.200	CDC 502A8	203.200.1047	9.303,00
							CDC 502A8 ED	203.200.1048	9.893,00
22,54		14.210	72	30,2	29	10.200	CDC 502B8	203.200.1049	11.824,00
							CDC 502B8 ED	203.200.1050	12.350,00
22,27	3	23.350	54	22,4	31	15.000	CDC 503E8	203.200.1051	12.190,00
							CDC 503E8 ED	203.200.1052	12.976,00
29,72		22.240	81	33,6	30	15.000	CDC 503A8	203.200.1053	14.506,00
							CDC 503A8 ED	203.200.0937	15.219,00
33,99		21.320	108	44,8	29	15.000	CDC 503B8	203.200.1054	16.946,00
							CDC 503B8 ED	203.200.1055	17.610,00
39,72	4	29.660	108	44,8	31	19.800	CDC 504A8	203.200.1056	18.912,00
							CDC 504A8 ED	203.200.1057	19.672,00
45,36		28.420	144	59,4	30	19.800	CDC 504B8	203.200.1058	22.090,00
							CDC 504B8 ED	203.200.1059	22.765,00



Ventiladores		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1,7	770	12	16	2	CDC 501E8/ED
					CDC 501A8/ED
					CDC 501B8/ED
3,4	1.540	16	22		CDC 502E8/ED
					CDC 502A8/ED
					CDC 502B8/ED
5,1	2.310		28		CDC 503E8/ED
					CDC 503A8/ED
		CDC 503B8/ED			
6,8	3.080	22			CDC 504A8/ED
				CDC 504B8/ED	

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 500 mm, 400V/3Ph.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	Ancho	Alto	Fondo
1	1.184	844	649
2	2.034		
3	2.884		
4	3.734		

BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 8,5 mm. Ventilador Ø 630 mm.

Potencia (kW) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C									
14,73	1	15.790	34	14	31	5.400	CDC 631E8	203.200.1060	10.998,00
							CDC 631E8 ED	203.200.1061	11.624,00
19,82		15.485	51	21	30	8.100	CDC 631A8	203.200.1062	12.958,00
							CDC 631A8 ED	203.200.1063	13.756,00
23,81	2	15.080	67	28	29	10.800	CDC 631B8	203.200.1064	15.122,00
							CDC 631B8 ED	203.200.1065	16.013,00
29,09		31.580	67	28	35	11.760	CDC 632E8	203.200.1066	17.999,00
							CDC 632E8 ED	203.200.1067	18.935,00
39,9	3	30.970	101	42	34	17.640	CDC 632A8	203.200.1068	21.841,00
							CDC 632A8 ED	203.200.1069	22.812,00
47,99		30.160	134	56	33	23.520	CDC 632B8	203.200.1070	25.312,00
							CDC 632B8 ED	203.200.1071	26.566,00
44,08	4	47.370	101	42	37	17.760	CDC 633E8	203.200.1072	26.315,00
							CDC 633E8 ED	203.200.1073	27.418,00
60,26		46.455	152	63	36	26.640	CDC 633A8	203.200.1074	32.193,00
							CDC 633A8 ED	203.200.1075	33.498,00
70,9	5	45.240	201	84	35	35.520	CDC 633B8	203.200.1076	37.443,00
							CDC 633B8 ED	203.200.1077	38.895,00
59,35	6	63.160	134	56	39	23.400	CDC 634E8	203.200.1078	34.694,00
							CDC 634E8 ED	203.200.1079	35.443,00
80,08		61.940	202	84	37	35.100	CDC 634A8	203.200.1080	41.338,00
							CDC 634A8 ED	203.200.1081	42.427,00
94,35	7	60.320	268	112	36	46.800	CDC 634B8	203.200.1082	48.681,00
							CDC 634B8 ED	203.200.1083	49.998,00



Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
3,7	1.750	2,61	1.720	16	22	2	CDC 631E8/ED
							CDC 631A8/ED
							CDC 631B8/ED
							CDC 632E8/ED
							CDC 632A8/ED
							CDC 632B8/ED
							CDC 633E8/ED
							CDC 633A8/ED
7,4	3.500	5,22	3.440	22	28	2	CDC 633B8/ED
							CDC 634E8/ED
							CDC 634A8/ED
							CDC 634B8/ED
11,1	5.250	7,83	5.160	22	28	2	CDC 634E8/ED
							CDC 634A8/ED
							CDC 634B8/ED
							CDC 634E8/ED
14,8	7.000	10,44	6.880	28	35	2	CDC 634A8/ED
							CDC 634B8/ED
							CDC 634E8/ED
							CDC 634A8/ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 630 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	Ancho	Alto	Fondo
1	1.006	1.130	877
2	2.706		
3	3.806		
4	4.906		

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 3mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C			Int.	Ext.						
Alta	4.100	1	1.450	0,95	17,4	1,65	2 x 7	1.500	CGD 311 E3	201.200.0115	1.907,00
Baja	3.500		1.150				2 x 5				
Alta	8.400	2	2.900	1,95	34,8	3,30	2 x 8	3.000	CGD 312 E3	201.200.0117	3.029,00
Baja	7.200		2.300				2 x 6				
Alta	12.500	3	4.350	2,85	52,2	4,95	2 x 9	4.500	CGD 313 E3	201.200.0119	4.204,00
Baja	10.800		3.450				2 x 7				
Alta	16.700	4	5.800	3,8	69,6	6,60	2 x 10	6.000	CGD 314 E3	201.200.0121	5.315,00
Baja	14.400		4.600				2 x 8				
Alta	21.100	5	7.250	4,75	87,0	8,25	2 x 12	7.500	CGD 315 E3	201.200.0123	6.543,00
Baja	18.100		5.750				2 x 9				
Alta	25.100	6	8.700	5,7	104,4	9,90	2 x 14	8.550	CGD 316 E3	201.200.0125	8.117,00
Baja	21.600		6.900				2 x 11				

• TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.

- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 3mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos GDE.

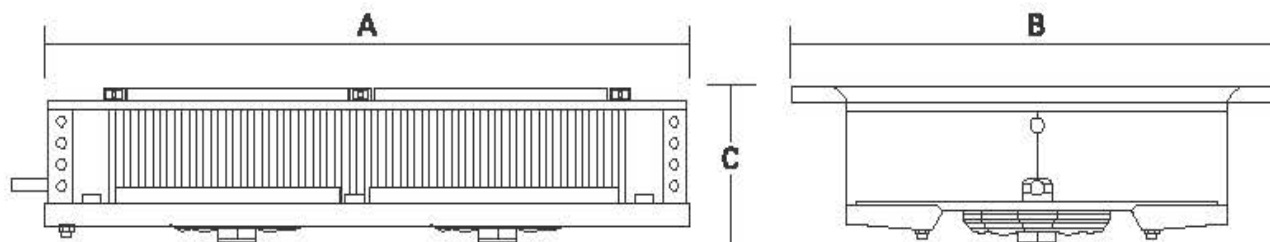
APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 3mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,5	110	0,7	83	12	12	1	CGD 311 E3
Baja	0,43	95	0,53	60				CGD 312 E3
Alta	1	220	1,4	166				CGD 313 E3
Baja	0,86	190	1,06	120				CGD 314 E3
Alta	1,5	330	2,1	249		16		CGD 315 E3
Baja	1,29	285	1,59	180				CGD 316 E3
Alta	2	440	2,8	332				
Baja	1,72	380	2,12	240				
Alta	2,5	550	3,5	415		22		
Baja	2,15	475	2,65	300				
Alta	3	660	4,2	498				
Baja	2,58	570	3,18	360				

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
Alta	2.700	1	1.470	0,95	13,2	1,65	2 x 7	1.500	CGD 311 E4	201.200.0127	1.946,00
Baja	2.300		1.180				2 x 5				
Alta	2.700		1.470				2 x 7		CGD 311 E4-ED	201.200.0128	2.217,00
Baja	2.300		1.180				2 x 5				
Alta	5.700	2	2.940	1,9	26,4	3,30	2 x 8	3.000	CGD 312 E4	201.200.0129	3.093,00
Baja	4.900		2.360				2 x 6				
Alta	5.700		2.940				2 x 8		CGD 312 E4-ED	201.200.0130	3.335,00
Baja	4.900		2.360				2 x 6				
Alta	8.600	3	4.410	2,85	39,6	4,95	2 x 9	4.500	CGD 313 E4	201.200.0131	4.290,00
Baja	7.500		3.540				2 x 7				
Alta	8.600		4.410				2 x 9		CGD 313 E4-ED	201.200.0132	4.577,00
Baja	7.500		3.540				2 x 7				
Alta	11.500	4	5.880	3,8	52,8	6,60	2 x 10	6.000	CGD 314 E4	201.200.0133	5.424,00
Baja	9.900		4.720				2 x 8				
Alta	11.500		5.880				2 x 10		CGD 314 E4-ED	201.200.0134	5.770,00
Baja	9.900		4.720				2 x 8				
Alta	14.500	5	7.350	4,75	66	8,25	2 x 12	7.500	CGD 315 E4	201.200.0135	6.676,00
Baja	12.500		5.900				2 x 9				
Alta	14.500		7.350				2 x 12		CGD 315 E4-ED	201.200.0136	7.102,00
Baja	12.500		5.900				2 x 9				
Alta	17.300	6	8.820	5,7	79,2	9,90	2 x 14	8.550	CGD 316 E4	201.200.0137	8.282,00
Baja	15.000		7.820				2 x 11				
Alta	17.300		8.820				2 x 14		CGD 316 E4-ED	201.200.0138	8.665,00
Baja	15.000		7.080				2 x 11				

• TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.

- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos GDE.

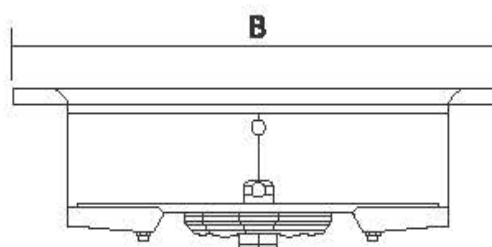
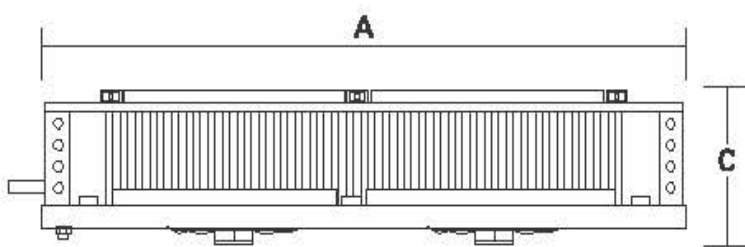
APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,5	110	0,7	83	12	12	1	CGD 311 E4 / CGD 311 E4-ED	
Baja	0,43	95	0,53	60					
Alta	1	220	1,4	166				16	CGD 312 E4 / CGD 312 E4-ED
Baja	0,86	190	1,06	120					
Alta	1,5	330	2,1	249		CGD 313 E4 / CGD 313 E4-ED			
Baja	1,29	285	1,59	180					
Alta	2	440	2,8	332		CGD 314 E4 / CGD 314 E4-ED			
Baja	1,72	380	2,12	240					
Alta	2,5	550	3,5	415		CGD 315 E4 / CGD 315 E4-ED			
Baja	2,15	475	2,65	300					
Alta	3	660	4,2	498		CGD 316 E4 / CGD 316 E4-ED			
Baja	2,58	570	3,18	360					

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CGD

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
Alta	1.600	1	1.560	0,95	7,8	1,65	2 x 8	1.500	CGD 311 E7	201.200.0139	1.870,00
Baja	1.400		1.290				2 x 6				
Alta	1.600		1.560				2 x 8		CGD 311 E7-ED	201.200.0140	2.180,00
Baja	1.400		1.290				2 x 6				
Alta	3.500	2	3.120	1,9	15,6	3,30	2 x 9	3.000	CGD 312 E7	201.200.0141	2.882,00
Baja	3.100		2.580				2 x 7				
Alta	3.500		3.120				2 x 9		CGD 312 E7-ED	201.200.0142	3.189,00
Baja	3.100		2.580				2 x 7				
Alta	5.300	3	4.680	2,85	23,4	4,95	2 x 10	4.500	CGD 313 E7	201.200.0143	4.023,00
Baja	4.700		3.870				2 x 8				
Alta	5.300		4.680				2 x 10		CGD 313 E7-ED	201.200.0144	4.393,00
Baja	4.700		3.870				2 x 8				
Alta	6.800	4	6.240	3,8	31,2	6,60	2 x 11	6.000	CGD 314 E7	201.200.0145	5.086,00
Baja	6.100		5.160				2 x 9				
Alta	6.800		6.240				2 x 11		CGD 314 E7-ED	201.200.0146	5.570,00
Baja	6.100		5.160				2 x 9				
Alta	8.800	5	7.800	4,75	39,0	8,25	2 x 13	7.500	CGD 315 E7	201.200.0147	6.730,00
Baja	7.800		6.450				2 x 10				
Alta	8.800		7.800				2 x 13		CGD 315 E7-ED	201.200.0148	7.108,00
Baja	7.800		6.450				2 x 10				
Alta	10.600	6	9.360	5,7	46,8	9,90	2 x 15	8.550	CGD 316 E7	201.200.0149	7.698,00
Baja	9.300		7.740				2 x 12				
Alta	10.600		9.360				2 x 15		CGD 316 E7-ED	201.200.0150	8.251,00
Baja	9.300		7.740				2 x 12				

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Sclte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos **GDE**.

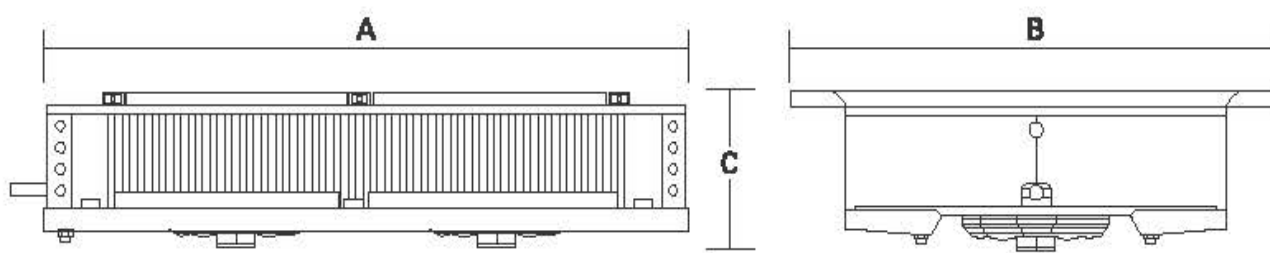
APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 315mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,5	110	0,7	83	12	12	1	CGD 311 E7 / CGD 311 E7-ED	
Baja	0,43	95	0,53	60					
Alta	1	220	1,4	166				16	CGD 312 E7 / CGD 312 E7-ED
Baja	0,86	190	1,06	120					
Alta	1,5	330	2,1	249					CGD 313 E7 / CGD 313 E7-ED
Baja	1,29	285	1,59	180					
Alta	2	440	2,8	332		CGD 314 E7 / CGD 314 E7-ED			
Baja	1,72	380	2,12	240					
Alta	2,5	550	3,5	415				CGD 315 E7 / CGD 315 E7-ED	
Baja	2,15	475	2,65	300					
Alta	3	660	4,2	498				CGD 316 E7 / CGD 316 E7-ED	
Baja	2,58	570	3,18	360					

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C			Int.	Ext.						
Alta (4 polos)	6.900	1	2.050	1,1	31,3	2,7	2 x 11	2.500	CGD 361 A3	201.200.0151	3.077,00
	13.900	2	4.100	2,2	62,6	5,4	2 x 12	4.500	CGD 362 A3	201.200.0153	5.341,00
	20.900	3	6.150	3,3	93,9	8,1	2 x 14	7.000	CGD 363 A3	201.200.0155	7.609,00
	27.900	4	8.200	4,4	125,0	10,8	2 x 15	9.000	CGD 364 A3	201.200.0157	9.769,00
	34.700	5	10.250	5,5	157,0	13,5	2 x 16	11.000	CGD 365 A3	201.200.0159	12.482,00
Baja (6 polos)	4.300	1	1.400	0,8	20,9	1,8	2 x 8	2.500	CGD 351 E3	201.200.0161	2.759,00
	8.800	2	2.800	1,6	41,8	3,6	2 x 10	4.500	CGD 352 E3	201.200.0163	4.495,00
	13.200	3	4.200	2,4	62,7	5,4	2 x 11	7.000	CGD 353 E3	201.200.0165	6.397,00
	17.700	4	5.600	3,2	83,6	7,2	2 x 11	9.000	CGD 354 E3	201.200.0167	8.284,00
	22.000	5	7.000	4,0	105,0	9,0	2 x 12	11.000	CGD 355 E3	201.200.0169	12.158,00

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-Tª Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 3 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CGD

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

C.2
383

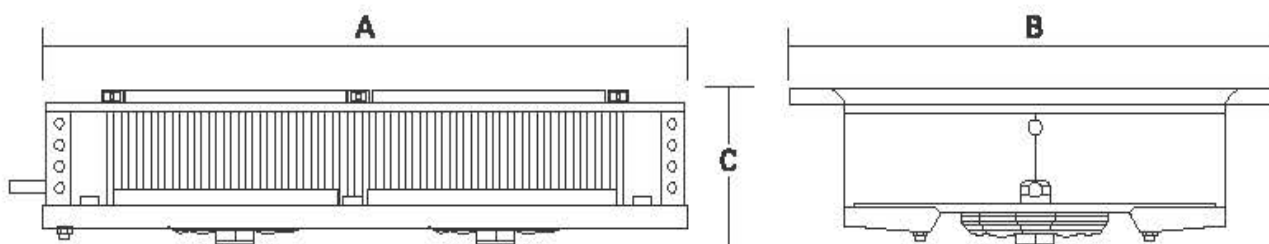
APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	12	1	CGD 361 A3	
	1,6	360	1,92	226		16		CGD 362 A3	
	2,4	540	2,88	339		22		CGD 363 A3	
	3,2	720	3,84	452	16			CGD 364 A3	
	4,0	900	4,8	565				CGD 365 A3	
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	12		CGD 351 E3	
	0,74	150	0,6	80		16		16	CGD 352 E3
	1,11	225	0,9	120				CGD 353 E3	
	1,2	300	1,2	160	16	22		CGD 354 E3	
	1,5	375	1,5	200				CGD 355 E3	

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CGD

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.						
Alta (4 polos)	5.000	1	2.230	1,1	23,8	2,7	2 x 12	2.500	CGD 361 A4	201.200.0171	3.077,00
									CGD 361 A4-ED	201.200.0172	3.543,00
	9.800	2	4.460	2,2	47,6	5,4	2 x 13	4.500	CGD 362 A4	201.200.0173	5.341,00
									CGD 362 A4-ED	201.200.0174	5.839,00
	15.100	3	6.690	3,3	71,4	8,1	2 x 15	7.000	CGD 363 A4	201.200.0175	7.609,00
									CGD 363 A4-ED	201.200.0176	8.151,00
	19.700	4	8.920	4,4	95,2	10,8	2 x 16	9.000	CGD 364 A4	201.200.0177	9.769,00
									CGD 364 A4-ED	201.200.0178	10.409,00
	24.400	5	11.750	5,5	119,0	13,5	2 x 17	11.000	CGD 365 A4	201.200.0179	12.482,00
									CGD 365 A4-ED	201.200.0180	13.437,00
Baja (6 polos)	2.900	1	1.480	0,8	15,9	1,8	2 x 9	2.500	CGD 351 E4	201.200.0181	2.759,00
									CGD 351 E4-ED	201.200.0182	3.234,00
	6.100	2	2.960	1,6	31,8	3,6	2 x 11	4.500	CGD 352 E4	201.200.0183	4.495,00
									CGD 352 E4-ED	201.200.0184	4.989,00
	9.000	3	4.440	2,4	47,7	5,4	2 x 12	7.000	CGD 353 E4	201.200.0185	6.397,00
									CGD 353 E4-ED	201.200.0186	6.938,00
	12.100	4	5.920	3,2	63,6	7,2	2 x 12	9.000	CGD 354 E4	201.200.0187	8.284,00
									CGD 354 E4-ED	201.200.0188	8.916,00
	14.800	5	7.100	4,0	80,0	9,0	2 x 13	11.000	CGD 355 E4	201.200.0189	12.158,00
									CGD 355 E4-ED	201.200.0190	13.116,00

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

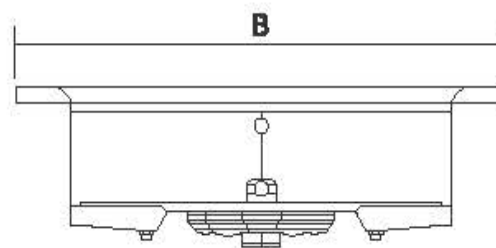
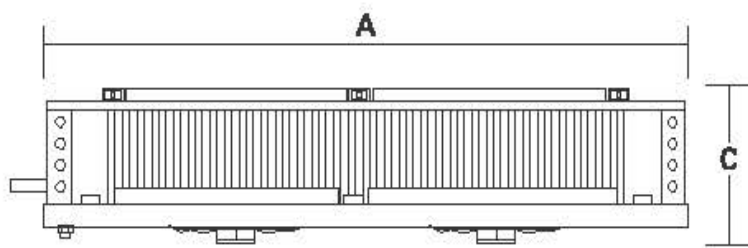
APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	12	1	CGD 361 A4 / CGD 361 A4-ED
	1,6	360	1,92	226		16		CGD 362 A4 / CGD 362 A4-ED
	2,4	540	2,88	339		16		CGD 363 A4 / CGD 363 A4-ED
	3,2	720	3,84	452	22	CGD 364 A4 / CGD 364 A4-ED		
	4,0	900	4,8	565		16		CGD 365 A4 / CGD 365 A4-ED
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	12		CGD 351 E4 / CGD 351 E4-ED
	0,74	150	0,6	80		12		CGD 352 E4 / CGD 352 E4-ED
	1,11	225	0,9	120		16		CGD 353 E4 / CGD 353 E4-ED
	1,2	300	1,2	160				CGD 354 E4 / CGD 354 E4-ED
	1,5	375	1,5	200		22		CGD 355 E4 / CGD 355 E4-ED

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen interno (dm³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C			Int.	Ext.						
Alta (4 polos)	3.300	1	2.450	1,1	14,1	2,7	2 x 13	2.500	CGD 361 A7	201.200.0191	3.082,00
									CGD 361 A7-ED	201.200.0192	3.553,00
	6.500	2	4.900	2,2	28,2	5,4	2 x 14	4.500	CGD 362 A7	201.200.0193	5.119,00
									CGD 362 A7-ED	201.200.0194	5.617,00
	10.000	3	7.350	3,3	42,3	8,1	2 x 16	7.000	CGD 363 A7	201.200.0195	7.355,00
									CGD 363 A7-ED	201.200.0196	7.896,00
	13.000	4	9.800	4,4	56,4	10,8	2 x 17	9.000	CGD 364 A7	201.200.0197	9.428,00
									CGD 364 A7-ED	201.200.0198	10.065,00
	16.700	5	12.250	5,5	70,0	13,5	2 x 18	11.000	CGD 365 A7	201.200.0199	12.196,00
									CGD 365 A7-ED	201.200.0200	13.149,00
Baja (6 polos)	1.800	1	1.600	0,8	9,3	1,8	2 x 10	2.500	CGD 351 E7	201.200.0201	2.699,00
									CGD 351 E7-ED	201.200.0202	3.176,00
	3.800	2	3.200	1,6	18,6	3,6	2 x 12	4.500	CGD 352 E7	201.200.0203	4.379,00
									CGD 352 E7-ED	201.200.0204	4.874,00
	5.600	3	4.800	2,4	27,9	5,4	2 x 13	7.000	CGD 353 E7	201.200.0205	6.133,00
									CGD 353 E7-ED	201.200.0206	6.672,00
	7.600	4	6.400	3,2	37,2	7,2	2 x 13	9.000	CGD 354 E7	201.200.0207	8.039,00
									CGD 354 E7-ED	201.200.0208	8.669,00
	9.600	5	8.000	4,0	46,0	9,0	2 x 14	11.000	CGD 355 E7	201.200.0209	11.869,00
									CGD 355 E7-ED	201.200.0210	12.820,00

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT= diferencial de temperatura. ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥ +2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

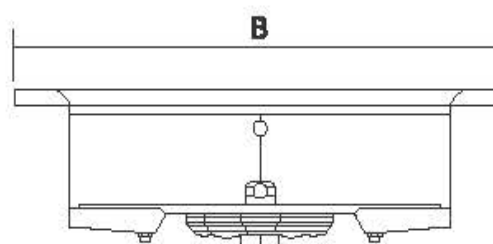
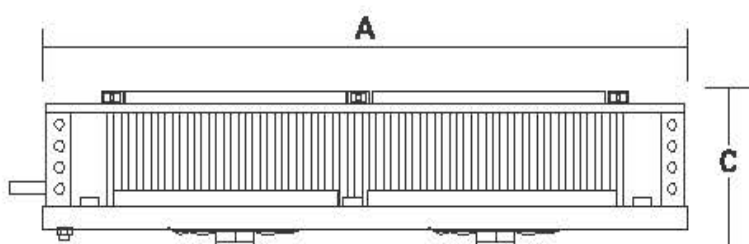
APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 350mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	12	1	CGD 361 A7 / CGD 361 A7-ED
	1,6	360	1,92	226		16		CGD 362 A7 / CGD 362 A7-ED
	2,4	540	2,88	339		22		CGD 363 A7 / CGD 363 A7-ED
	3,2	720	3,84	452				CGD 364 A7 / CGD 364 A7-ED
	4,0	900	4,8	565	16	CGD 365 A7 / CGD 365 A7-ED		
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	12		CGD 351 E7 / CGD 351 E7-ED
	0,74	150	0,6	80		CGD 352 E7 / CGD 352 E7-ED		
	1,11	225	0,9	120		16		CGD 353 E7 / CGD 353 E7-ED
	1,2	300	1,2	160				CGD 354 E7 / CGD 354 E7-ED
	1,5	375	1,5	200				22

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 450mm.

Potencia (kW) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h		Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)		Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Te = 0°C ΔT= 10 TC = 10°C													
Alta Velocidad	Baja Velocidad		Alta Velocidad	Baja Velocidad			Alta Velocidad	Baja Velocidad					
12,74	11,05	1	3.960	3.225	42	10,5	2 x 11	2 x 7	5.040	CDD 41A04	201.200.0336	7.100,00	
										CDD 41A04 ED	201.200.0337	7.910,00	
14,08	12,35			3.760	3.040	56	14,1	2 x 10	2 x 6	5.040	CDD 41B04	201.200.0338	7.634,00
										CDD 41B04 ED	201.200.0339	8.643,00	
25,53	22,13	2	7.920	6.450	84	20	2 x 12	2 x 8	10.200	CDD 42A04	201.200.0340	11.308,00	
											CDD 42A04 ED	201.200.0341	12.561,00
28,24	24,77			7.525	6.075	112	25,1	2 x 11	2 x 7	10.200	CDD 42B04	201.200.0342	11.987,00
										CDD 42B04 ED	201.200.0343	13.240,00	
38,15	33,21	3	11.880	9.675	126	29,6	2 x 13	2 x 9	15.000	CDD 43A04	203.200.0936	16.122,00	
											CDD 43A04 ED	201.200.0344	17.729,00
41,06	36,29			11.285	9.115	168	39,5	2 x 12	2 x 8	15.000	CDD 43B04	201.200.0345	17.487,00
										CDD 43B04 ED	201.200.0346	19.051,00	

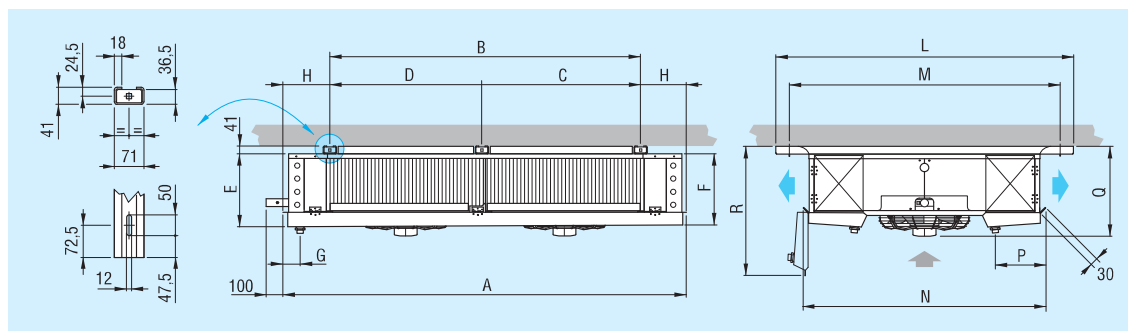
Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,79	430	2,2	345	12	12	2 X 1	CDD 41A04/ED
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41B04/ED
Alta	0,8	430	2,2	345				CDD 42A04/ED
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 42B04 /ED
Alta	1,58	860	4	690				CDD 43A04/ED
Baja	1,06	660	3	340				CDD 43B04/ED
Alta	1,58	860	4	690	16	22	2 X 1	CDD 41A04/ED
Baja	1,06	660	3	340				CDD 41B04/ED
Alta	1,58	860	4	690				CDD 42A04/ED
Baja	1,06	660	3	340				CDD 42B04 /ED
Alta	2,37	1.290	7	1.035				CDD 43A04/ED
Baja	1,59	990	4	1.020				CDD 43B04/ED
Alta	2,37	1.290	6,6	1.035	16	22	2 X 1	CDD 41A04/ED
Baja	1,59	990	4,2	1.020				CDD 41B04/ED



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
1	1.300	814	-	-	406	400	85	243	1.594	1.449	1.290	280	490	695
2	2.150	1.664	-	-	410									
3	3.000	2.514	1.700	814	415									



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



C.2
389

ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 560mm.

Potencia (kW) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h		Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)		Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT= 10 TC = 10°C												
Alta Velocidad	Baja Velocidad		Alta Velocidad	Baja Velocidad			Alta Velocidad	Baja Velocidad				
49,54	43,44	2	15.740	12.625	163	38,5	2 x 15	2 x 11	16.050	CDD 52A04	201.200.0347	17.901,00
										CDD 52A04 ED	201.200.0348	19.862,00
53,58	46,42		15.245	12.225	217,5	48,2	2 x 14	2 x 10	16.050	CDD 52B04	201.200.0349	19.704,00
										CDD 52B04 ED	201.200.0350	21.876,00
74,07	65,05	3	23.610	18.935	244,5	57	2 x 16	2 x 12	28.800	CDD 53A04	201.200.0351	24.509,00
										CDD 53A04 ED	201.200.0352	27.128,00
81,12	70,12		22.870	18.340	326	76,2	2 x 15	2 x 11	28.800	CDD 53B04	201.200.0353	27.934,00
										CDD 53B04 ED	201.200.0354	30.927,00
98,42	86,54	4	31.480	25.245	326	75,5	2 x 17	2 x 13	32.250	CDD 54A04	201.200.0355	32.901,00
										CDD 54A04 ED	201.200.0356	36.188,00
104,99	91,43		30.490	24.455	434,5	92,3	2 x 16	2 x 12	32.250	CDD 54B04	201.200.0357	36.246,00
										CDD 54B04 ED	201.200.0358	40.076,00

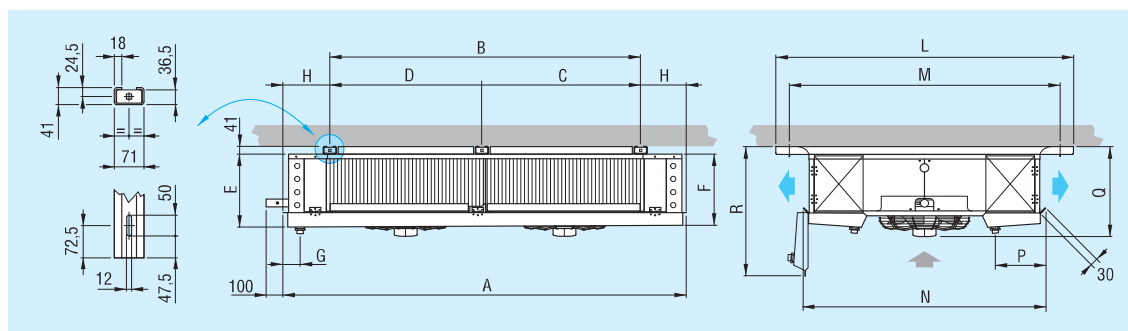
Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	3,3	1.680	1,46	922	22	28	2 X 2	CDD 52A04/ED
Baja	2,1	1.280	0,64	390				CDD 52B04/ED
Alta	3,3	1.680	1,46	922				CDD 53A04/ED
Baja	2,1	1.280	0,64	390				CDD 53B04/ED
Alta	4,95	2.520	2,19	1.383				CDD 54A04/ED
Baja	3,15	1.920	0,96	585				CDD 54B04/ED
Alta	4,95	2.520	2,19	1.383				
Baja	3,15	1.920	0,96	585				
Alta	6,6	3.360	2,92	1.844				
Baja	4,2	2.560	1,28	780				
Alta	6,6	3.360	2,92	1.844				
Baja	4,2	2.560	1,28	780				



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 560 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
2	2.760	2.164	1.100	1.064	538	530	90	298	1.809	1.664	1.505	280	680	835
3	3.860	3.264	2 x 1100	-	543									
4	4.960	4.364	3 x 1100	-	550									



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



ALTA/MEDIA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4,5 - 9 mm. Ventilador Ø 230 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= 0°C ΔT= 10 TC= 10°C	Te= -8°C ΔT= 8 TC= 0°C									
1,05	0,72	1	460	3,9	1	2 x 2,5	800	CDD 21E49	201.200.0328	790,00
			460	3,9	1			CDD 21E49 ED	201.200.0329	923,00
1,74	1,19	2	1.080	5,2	1,3		1.600	CDD 22E49	201.200.0330	1.086,00
			1.080	5,2	1,3			CDD 22E49 ED	201.200.0331	1.295,00
3,27	2,23	3	1.380	11,5	2,9		2.400	CDD 23A49	201.200.0332	1.611,00
			1.380	11,5	2,9			CDD 23A49 ED	201.200.0333	1.843,00
4,44	3,02	4	1.840	15,7	3,8		3.000	CDD 24A49	201.200.0334	2.005,00
			1.840	15,7	3,8			CDD 24A49 ED	203.200.0927	2.398,00
5,59	3,81	5	2.300	19,7	4,7		3.600	CDD 25A49	201.200.0335	2.243,00
			2.300	19,7	4,7			CDD 25A49 ED	203.200.0926	2.492,00

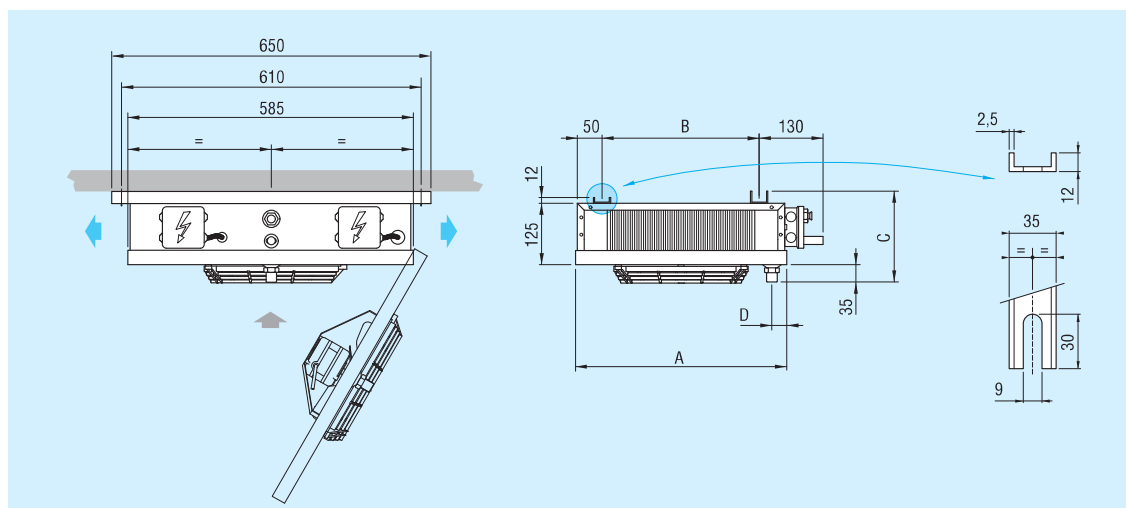
Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
0,35	53	0,09	13	10		1/2	CDD 21E49/ED
0,7	106	0,18	26				CDD 22E49/ED
1,1	159	0,27	39				CDD 23A49/ED
1,4	212	0,36	52				CDD 24A49/ED
1,75	265	0,45	65			1	CDD 25A49/ED



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 230 mm, 230V/I/50Hz.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C	D
1	430	320	172	30
2	730	620	185	
3	1.030	920		
4	1.330	1.220		
5	1.630	1.520		
				35



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



C.2
391

MEDIA TEMPERATURA

Separación de Aletas 7 mm. Ventilador Ø 450 mm.

Potencia (kW) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h		Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)		Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -8°C ΔT=8 TC= 0°C												
Alta Velocidad	Baja Velocidad		Alta Velocidad	Baja Velocidad			Alta Velocidad	Baja Velocidad				
7,55	6,95	1	4.200	3.450	28	10,5	2 x 12	2 x 9	5.040	CDD 41A07	201.200.0359	7.100,00
										CDD 41A07 ED	201.200.0360	7.910,00
8,85	8,01			400	3.200	37,5	14,1	2 x 11	2 x 8	5.040	CDD 41B07	201.200.0361
										CDD 41B07 ED	201.200.0362	8.643,00
15,14	13,96	2	8.400	6.900	56,5	20	2 x 13	2 x 10	10.200	CDD 42A07	201.200.0363	11.308,00
										CDD 42A07 ED	201.200.0364	12.561,00
17,78	16,09			8.000	6.400	75	25,1	2 x 12	2 x 9	10.200	CDD 42B07	201.200.0365
										CDD 42B07 ED	201.200.0366	13.240,00
22,51	20,79	3	12.600	10.350	84,5	29,6	2 x 14	2 x 11	15.000	CDD 43A07	201.200.0367	16.121,00
										CDD 43A07 ED	201.200.0368	17.729,00
25,47	23,26			12.000	9.600	113	39,5	2 x 13	2 x 10	15.000	CDD 43B07	201.200.0369
										CDD 43B07 ED	201.200.0370	19.051,00

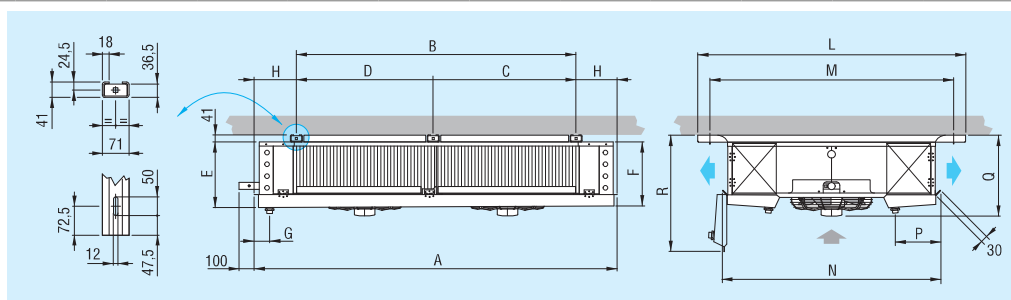
Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,79	430	2,2	345	12	12	2 X 1	CDD 41A07/ED	
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41B07/ED	
Alta	0,8	430	2,2	345		16		CDD 42A07/ED	
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 42B07/ED	
Alta	1,58	860	4,4	690				22	CDD 43A07/ED
Baja	1,06	660	2,8	340					CDD 43B07/ED
Alta	1,58	860	4,4	690		16		22	
Baja	1,06	660	2,8	340					
Alta	2,37	1.290	6,6	1.035					
Baja	1,59	990	4,2	1.020					



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
1	1.300	814	-	-	406	400	85	243	1.594	1.449	1.290	280	490	695
2	2.150	1.664	-	-	410									
3	3.000	2.514	1.700	814	415									



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



MEDIA TEMPERATURA

Separación de Aletas 7 mm. Ventilador Ø 560 mm.

Potencia (kW) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h		Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)		Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -8°C ΔT=8 TC= 0°C												
Alta Velocidad	Baja Velocidad		Alta Velocidad	Baja Velocidad			Alta Velocidad	Baja Velocidad				
27,77	25,08	2	16.590	13.500	109,5	38,5	2 x 16	2 x 13	16.050	CDD 52A07	201.200.0371	17.901,00
										CDD 52A07 ED	201.200.0372	19.862,00
33,54	29,83			16.200	13.000	146	48,2	2 x 15	2 x 12	16.050	CDD 52B07	201.200.0373
										CDD 52B07 ED	201.200.0374	21.876,00
43,62	39,03	3	24.885	20.250	164	57	2 x 17	2 x 14	28.800	CDD 53A07	201.200.0375	24.509,00
										CDD 53A07 ED	201.200.0376	27.128,00
49,46	44,15			24.300	19.500	219	76,2	2 x 16	2 x 13	28.800	CDD 53B07	201.200.0377
										CDD 53B07 ED	201.200.0378	30.927,00
57,77	51,86	4	33.180	27.000	219	75,5	2 x 18	2 x 15	32.250	CDD 54A07	201.200.0379	32.901,00
										CDD 54A07 ED	201.200.0380	36.188,00
65,15	58,31			32.400	26.000	292	92,3	2 x 17	2 x 14	32.250	CDD 54B07	201.200.0381
										CDD 54B07 ED	201.200.0382	40.076,00

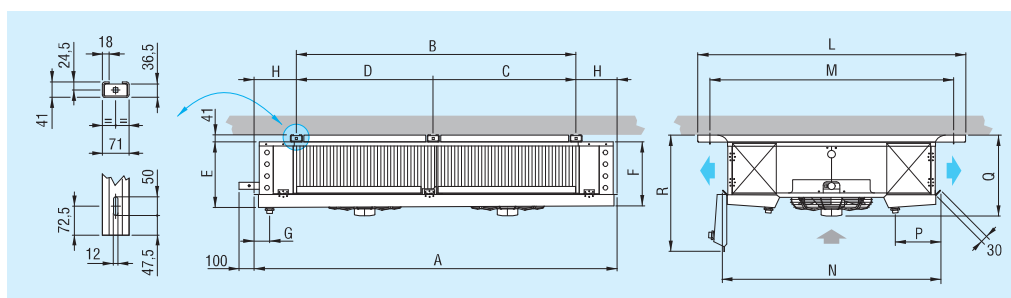
Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	3,3	1.680	1,46	922	16	22	2 X 2	CDD 52A07/ED
Baja	2,1	1.280	0,64	390				CDD 52B07/ED
Alta	3,3	1.680	1,46	922				CDD 53A07/ED
Baja	2,1	1.280	0,64	390				CDD 53B07/ED
Alta	4,95	2.520	2,19	1.383	22	28		CDD 53B07/ED
Baja	3,15	1.920	0,96	585				CDD 54A07/ED
Alta	4,95	2.520	2,19	1.383				CDD 54A07/ED
Baja	3,15	1.920	0,96	585				CDD 54B07/ED
Alta	6,6	3.360	2,92	1.844				
Baja	4,2	2.560	1,28	780				
Alta	6,6	3.360	2,92	1.844				
Baja	4,2	2.560	1,28	780				



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 560 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
2	2.760	2.164	1.100	1.064	538	530	90	298	1.809	1.664	1.505	280	680	835
3	3.860	3.264	2 x 1100	-	543									
4	4.960	4.364	3 x 1100	-	550									



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



C.2
393

BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 10 mm. Ventilador Ø 450 mm.

Potencia (kW) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h		Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)		Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT=7 TC = -18°C												
Alta Velocidad	Baja Velocidad		Alta Velocidad	Baja Velocidad			Alta Velocidad	Baja Velocidad				
5,26	4,8	1	4.450	3.600	21	10,5	2 x 13	2 x 10	5.040	CDD 41A10	201.200.0383	6.993,00
										CDD 41A10 ED	201.200.0384	7.805,00
6,32	5,8			4.100	3.350	27,5	14,1	2 x 12	2 x 9	5.040	CDD 41B10	201.200.0385
										CDD 41B10 ED	201.200.0386	8.515,00
10,1	9,39	2	8.900	7.200	41,5	20	2 x 14	2 x 11	10.200	CDD 42A10	201.200.0387	11.147,00
										CDD 42A10 ED	201.200.0388	12.368,00
12,69	11,64			8.200	6.700	55,5	25,1	2 x 13	2 x 10	10.200	CDD 42B10	201.200.0389
										CDD 42B10 ED	201.200.0390	12.978,00
15,69	14,51	3	13.350	10.800	62	29,6	2 x 15	2 x 12	15.000	CDD 43A10	201.200.0391	15.796,00
										CDD 43A10 ED	201.200.0392	17.383,00
18,49	17,08			12.300	10.050	83	39,5	2 x 14	2 x 11	15.000	CDD 43B10	201.200.0393
										CDD 43B10 ED	203.200.0944	20.210,00

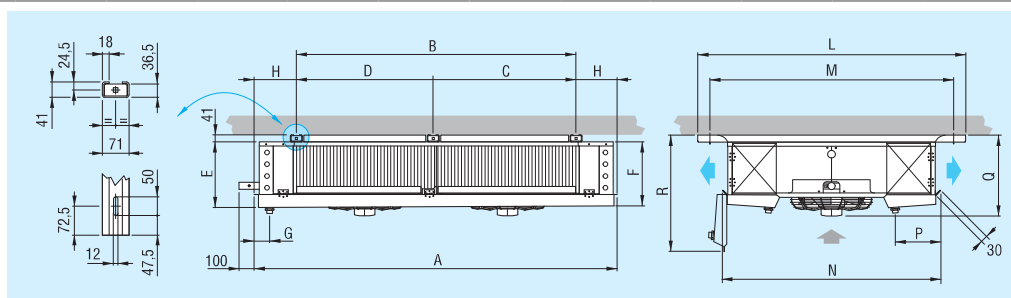
Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,79	430	2,2	345	12,7	12,7	2 X 1	CDD 41A10/ED
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41B10/ED
Alta	0,8	430	2,2	345				CDD 42A10/ED
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 42B10/ED
Alta	1,58	860	4,4	690				CDD 43A10/ED
Baja	1,06	660	2,8	340				CDD 43B10/ED
Alta	1,58	860	4,4	690	16	22	2 X 1	CDD 41A10/ED
Baja	1,06	660	2,8	340				CDD 41B10/ED
Alta	2,37	1.290	6,6	1.035				CDD 42A10/ED
Baja	1,59	990	4,2	1.020				CDD 42B10/ED
Alta	2,37	1.290	6,6	1.035	12	22	2 X 1	CDD 43A10/ED
Baja	1,59	990	4,2	1.020				CDD 43B10/ED



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
1	1.300	814	-	-	406	400	85	243	1.594	1.449	1.290	280	490	695
2	2.150	1.664	-	-	410									
3	3.000	2.514	1.700	814	415									



Evaporadores Plafón Doble Flujo CO₂ Serie CDD 80 bar.

ECO™ heat transfer coolers



BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 10 mm. Ventilador Ø 560 mm.

Potencia (kW) CO2		Nº Vent.	Caudal m³/h		Superficie ext. (m²)	Cap. circuito (dm³)	Flecha (m)		Pot. Deses. (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -25°C ΔT=7 TC= -18°C												
Alta Velocidad	Baja Velocidad		Alta Velocidad	Baja Velocidad			Alta Velocidad	Baja Velocidad				
17,72	15,91	2	16.650	13.800	80,5	38,5	2 x 17	2 x 14	16.050	CDD 52A10	201.200.0394	17.544,00
										CDD 52A10 ED	201.200.0395	19.458,00
24,1	21,47			16.050	13.300	107,5	48,2	2 x 16	2 x 13	16.050	CDD 52B10	201.200.0396
										CDD 52B10 ED	201.200.0397	21.394,00
29,52	26,58	3	24.975	20.700	121	57	2 x 18	2 x 15	28.800	CDD 53A10	201.200.0398	23.892,00
										CDD 53A10 ED	201.200.0399	26.456,00
35,75	31,94			24.075	19.950	161	76,2	2 x 17	2 x 14	28.800	CDD 53B10	201.200.0400
										CDD 53B10 ED	201.200.0401	30.147,00
39,42	35,48	4	33.300	27.600	161	75,5	2 x 19	2 x 16	32.250	CDD 54A10	201.200.0402	31.919,00
										CDD 54A10 ED	201.200.0403	35.107,00
47,27	42,3			32.100	26.600	215	92,3	2 x 18	2 x 15	32.250	CDD 54B10	201.200.0404
										CDD 54B10 ED	201.200.0405	38.870,00

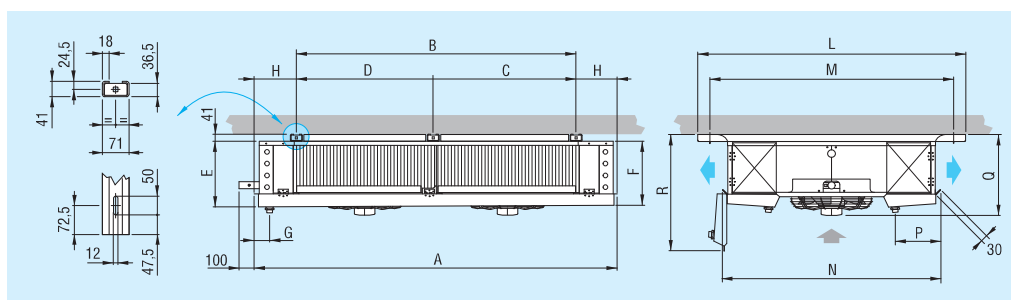
Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC**		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	3,3	1.680	1,46	922	12	22	2 X 2	CDD 52A10 ED
Baja	2,1	1.280	0,64	390				CDD 52B10 ED
Alta	3,3	1.680	1,46	922				CDD 53A10 ED
Baja	2,1	1.280	0,64	390				CDD 53B10 ED
Alta	4,95	2.520	2,19	1.383	16	28		CDD 54A10 ED
Baja	3,15	1.920	0,96	585				CDD 54B10 ED
Alta	4,95	2.520	2,19	1.383				
Baja	3,15	1.920	0,96	585				
Alta	6,6	3.360	2,92	1.844	22			
Baja	4,2	2.560	1,28	780				
Alta	6,6	3.360	2,92	1.844				
Baja	4,2	2.560	1,28	780				



- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 560 mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
2	2.760	2.164	1.100	1.064	538	530	90	298	1.809	1.664	1.505	280	680	835
3	3.860	3.264	2 x 1100	-	543									
4	4.960	4.364	3 x 1100	-	550									



Evaporadores Cúbicos Serie ICE

ECO™ heat transfer coolers



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Potencia (W) R134a	Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha m	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C									

Separación de aletas 6mm. / Ventiladores Ø 450mm.

16.860	23.260	18.040	2	10.200	75,0	22	23	12,2	ICE-42A06	203.200.0231	7.970,00
									ICE-42A06 ED	203.200.0232	8.925,00
									ICE-42A06 HG	203.200.0233	9.594,00
									ICE-42A06 WD	203.200.0234	9.020,00

Separación de aletas 6mm. / Ventiladores Ø 560mm.

36.280	50.140	38.870	2	19.100	161,6	46	34	16,1	ICE-52B06	203.200.0251	13.350,00
									ICE-52B06 ED	203.200.0252	14.589,00
									ICE-52B06 HG	203.200.0253	16.070,00
									ICE-52B06 WD	203.200.0254	14.736,00

Separación de aletas 6mm. / Ventiladores Ø 630mm.

44.120	60.980	47.280	2	32.340	169,2	47	53	17,64	ICE-62A06	203.200.0267	17.632,00
									ICE-62A06 ED	203.200.0268	18.890,00
									ICE-62A06 HG	203.200.0269	21.223,00
									ICE-62A06 WD	203.200.0270	19.197,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	dm³	Flecha m	Pot. Deses. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C									

Separación de aletas 10mm. / Ventiladores Ø 450mm.

15.110	12.340	2	10.350	51,8	22	25	10,2	ICE-42A10	203.200.0303	7.646,00
								ICE-42A10 ED	203.200.0304	8.571,00
								ICE-42A10 HG	203.200.0305	9.111,00
								ICE-42A10 WD	203.200.0306	8.564,00

Separación de aletas 10mm. / Ventiladores Ø 560mm.

33.150	27.090	2	21.000	111,7	46	36	16,1	ICE-52B10	203.200.0323	12.685,00
								ICE-52B10 ED	203.200.0324	13.874,00
								ICE-52B10 HG	203.200.0325	15.113,00
								ICE-52B10 WD	203.200.0326	13.872,00

Separación de aletas 10mm. / Ventiladores Ø 630mm.

38.640	31.570	2	33.780	118,0	47	54	17,6	ICE-62A10 ED	203.200.0339	18.481,00
								ICE-62A10 HG	203.200.0340	20.507,00

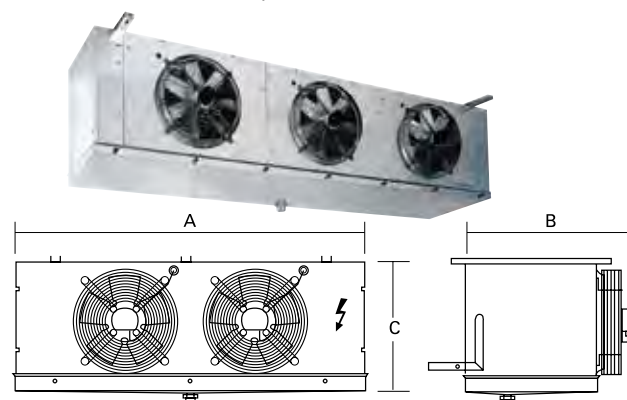
- Aplicación: cámaras frigoríficas.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp.de la cámara: (≥ -15°C) separación de aletas 6mm.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 450 y Ø 560 (400V/3Ph).
- Temp. de funcionamiento -40°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Desescarches: **Aire**, **ED**: Eléctrico, **HG**: Gas Caliente, **WD**: Agua.

- TC=temperatura interior de la cámara. • ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación. • ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

DIMENSIONES Ø

Ø	Nº Vent	A	B	C
450	2	2.150	745	790
560	2	2.650	967	965
630	2	2.650	967	1.262

Medidas en mm.







R404A
R449A

Capacidad



Flujo de aire



Diámetro del ventilador



paso de aleta



50 Hz

60 Hz

R404A

0.54 ~ 3.32 kW

1864 ~ 11336 Btu/h

R449A

0.57 ~ 3.33 kW

1940 ~ 11380 Btu/h



360 ~ 1440 m³/h

212 ~ 847 CFM



200 mm
8 inch



3.2/6.4 mm
7.9/3.9 FPI

50 Hz

60 Hz

R404A

0.49 ~ 8.29 kW

1810 ~ 27473 Btu/h

R449A

0.47 ~ 7.84 kW

1729 ~ 27926 Btu/h



560 ~ 5931 m³/h

337 ~ 3467 CFM



250-300 mm
10-12 inch



4-6-9-4.5-7-10 mm
6.3-4.2-2.8-5.6-3.6-2.5 FPI

50 Hz

60 Hz

R404A

0.83 ~ 53.79 kW

3033 ~ 187593 Btu/h

R449A

0.83 ~ 56.47 kW

3042 ~ 196594 Btu/h



733 ~ 36210 m³/h

394 ~ 22177 CFM



250-350-400-450-500-630 mm
10-14-16-18-20-25 inch



4-4.5-6-7-10 mm
6.3-5.6-4.2-3.6-2.5 FPI

50 Hz

60 Hz

R404A

0.77 ~ 127.55 kW

2822 ~ 439949 Btu/h

R449A

0.77 ~ 132.69 kW

2867 ~ 458003 Btu/h



778 ~ 60065 m³/h

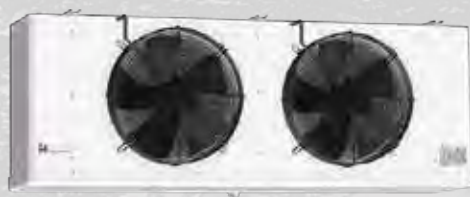
494 ~ 41670 CFM



250-300-350-400-450-500-550-630-800 mm
10-12-14-16-18-20-22-25-32 inch



4-6-9 mm
6.3-4.2-2.8 FPI



HEJ

HEC

HED

HEA

Evaporador A2L AEJ/ AEJ PLUS

C.2
398

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 3,2 / 6,4 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R454C		Capacidad (kW) R455A		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C Tc=10°C	Te=-8°C Tc=0°C	Te=0°C Tc=10°C	Te=-8°C Tc=0°C											
1,16	0,81	1,13	0,80	1	200	348	2,9	0,6	5	330	Eléctrico	AEJ-1D	202.206.0029	425,00
2,29	1,53	2,29	1,56	2		696	5,7	1,2	6	620		AEJ-2D	202.206.0030	690,00
3,53	2,48	3,48	2,44	3		1.043	8,6	1,8	7	900		AEJ-3D	202.206.0031	938,00
4,67	3,28	4,50	3,18	4		1.391	11,5	2,5	9	1.180		AEJ-4D	202.206.0032	1.211,00

Separación de Aletas 4,5 / 9 mm. con Resistencia

Cap. (kW) R134a	Capacidad (kW) R454C		Capacidad (kW) R455A		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C Tc=0°C	Te=-8°C Tc=0°C	Te=-25°C Tc=-18°C	Te=-8°C Tc=0°C	Te=-25°C Tc=-18°C											
0,77	0,88	0,65	0,86	0,61	1	254	498	2,1	0,6	12	330	Eléctrico	AEJ Plus-1D	202.206.0033	466,00
1,52	1,62	1,25	1,73	1,31	2		996	4,2	1,2	14	620		AEJ Plus-2D	202.206.0034	782,00
2,42	2,68	2,00	2,54	1,92	3		1.492	6,4	1,8	17	900		AEJ Plus-3D	202.206.0035	1.072,00
3,02	3,57	2,59	3,43	2,38	4		1.990	8,5	2,5	21	1.180		AEJ Plus-4D	202.206.0036	1.384,00



- La gama de evaporadores tipo cuña AEJ ha sido diseñada para su uso en cámaras frigoríficas comerciales de poca altura para conservación de productos frescos y congelados.
- Las baterías de intercambio utilizadas en la gama AEJ son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial AEJ y tubos estriados interiormente 09.52 mm, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de elevado efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.
- La gama AEJ se subdivide en dos series con diferentes pasos de aleta según la temperatura de la cámara:
 - AEJ: Para medias temperaturas de cámara ($R_t \geq -1\text{ }^{\circ}\text{C}$) con paso de aleta alternado 3,2/6,4 mm y desescarche eléctrico.
 - AEJ Plus: Para bajas temperaturas de cámara ($R_t \geq -25^{\circ}\text{C}$) con paso de aleta alternado 4,5/9 mm y desescarche eléctrico.
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama tienen las siguientes características:
 - -Monofásicos 230V/1/50 Hz con motor de polo sombreado, de diámetro 200 mm, con rejilla y embocadura corta. Temperatura de funcionamiento -30°C a $+40^{\circ}\text{C}$.
 - La carcasa de aluminio pintado en color blanco al polvo electrostático con alta resistencia a la corrosión y a los impactos.
 - En los modelos con desescarche eléctrico se usan resistencias en acero inoxidable cubiertas por tubos de aluminio, situados en el paquete aleteado y en la bandeja de drenaje para evitar problemas de vapor y facilitar la sustitución.
- Las partes eléctricas están conectadas a un terminal de tierra, dentro de una caja de conexiones con orificios de acceso equipados con prensaestopas con grado de protección IP 65.
- Para rendimientos en puntos de trabajo distintos a los de este catálogo utilizar el software "Unit Selector Hybrid HISPANIA".
- Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

Mini Evaporador de Techo Serie Comercial HEJ/ HEJ PLUS



C.2
399

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4,5 / 9 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134a	Capacidad (kW) R449A		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C Tc=0°C	Te=-8°C Tc=0°C	Te=-25°C Tc=-18°C											
0,77	0,85	0,62	1	254	498	2,1	0,6	12	500	Eléctrico	HEJ PLUS-1D	201.206.0015	514,00
1,56	1,63	1,25	2		996	4,2	1,2	14	800		HEJ PLUS-2D*	201.206.0016	855,00
2,42	2,62	1,93	3		1.495	6,4	1,8	17	1.200		HEJ PLUS-3D*	201.206.0017	1.206,00
3,02	3,44	2,41	4		1.990	8,5	2,5	21	1.500		HEJ PLUS-4D*	201.206.0018	1.497,00

* Disponibles modelos opcionales sin resistencia.

* Disponibles modelos opcionales con aletas Goldfin de alta resistencia a la corrosión.

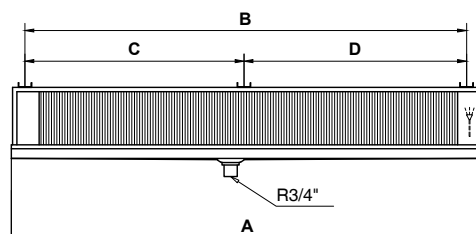
* Se requiere válvula de expansión termostática con equilibrador de presión exterior.



DIMENSIONES

	A	B	C	D
HEJ PLUS-1D	415	342	-	-
HEJ PLUS-2D	740	667	-	-
HEJ PLUS-3D	1.065	992	492	500
HEJ PLUS-4D	1.390	1.317	668,5	648,5

Medidas en mm.



Separación de Aletas 3,2/6,4 mm. con Resistencia

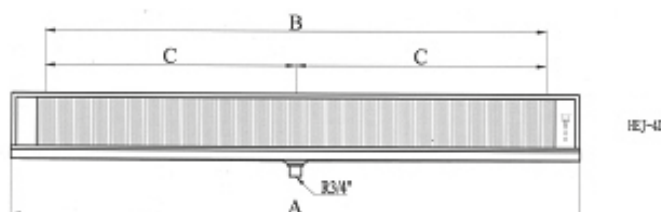
Capacidad (kW) R134a	Capacidad (kW) R449A		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C Tc=0°C	Te=-8°C Tc=0°C	Te=-25°C Tc=-18°C											
0,71	0,79	0,57	1	200	348	2,9	0,6	5	500	Eléctrico	HEJ-1D	201.206.0001	401,00
1,44	1,49	1,16	2		696	5,7	1,2	6	800		HEJ-2D	201.206.0002	621,00
2,25	2,41	1,75	3		1.043	8,6	1,8	7	1.200		HEJ-3D	201.206.0003	930,00
2,78	3,20	2,18	4		1.391	11,5	2,5	9	1.500		HEJ-4D	201.206.0004	1.212,00

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición



DIMENSIONES (mm)

	A	B	C
HEJ-1D	410	250	-
HEJ-2D	735	575	-
HEJ-3D	1.060	900	450
HEJ-4D	1.385	1224	612



Evaporador de Techo Bajo Perfil Serie Comercial HEC



C.2
400

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134			Capacidad (kW) R449			Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K	Te=-25°C AT=7K														
1,98	2,13	1,67	2	250	1.202	11,4	1,9	5	1.400	Eléctrico	HEC 2502 12 4D	202.206.0001	1.373,00			
2,80	3,04	2,27			1.572	17,1	2,9	5	2.000		HEC 2502 18 4D	202.206.0002	1.672,00			
3,12	3,53	2,65	3		1.801	17,1	2,9	6	2.500		HEC 2503 17 4D	202.206.0016	1.863,00			
4.37	4.91	3.59			2.358	25.7	4.3	6	3.400		HEC 2503 26 4D	202.206.0017	2.383,00			

Separación Entre Aletas 4,5 mm. con Resistencia

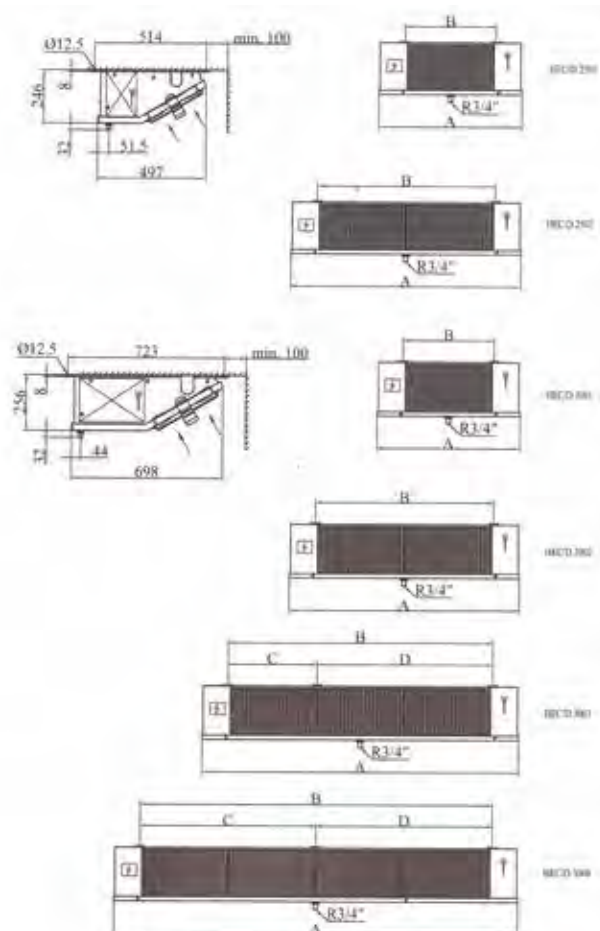
Capacidad (kW) R449			Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C AT = 8K	Te = -8°C AT = 8K	Te = -25°C AT = 7K											
1,72	1,92	1,59	1	300	980	15,5	2,2	6	2.100	Eléctrico	HEC 3001 16 4,5D	202.206.0003	1.354,00
3,49	3,87	3,22	2		1.967	31,1	4,5	8	3.090		HEC 3002 32 4,5D	202.206.0004	2.232,00
4,01	4,33	3,72	3		3.466	31,1	4,5	13	5.100		HEC 3003 32 4,5D	202.206.0020	2.915,00
5,37	6,00	4,72	3		2.938	46,7	6,8	9	5.100		HEC 3003 48 4,5D	202.206.0005	3.127,00
7,03	7,76	6,48	4		3.920	62,3	9,0	11	6.000		HEC 3004 64 4,5D	202.206.0006	4.005,00

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición



DIMENSIONES (mm)

	A	B	C	D
HEC 2502 12 4D	1.062	822	-	-
HEC 2502 18 4D	1.462	1.222	-	-
HEC 3001 16 4,5D	915	620	-	-
HEC 3002 32 4,5D	1.515	1.222	-	-
HEC 3003 48 4,5D	2.117	1.823	620	1.203
HEC 3004 64 4,5D	2.717	2.425	1.222	1.203



Evaporador de Techo Bajo Perfil Serie Comercial HEC



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

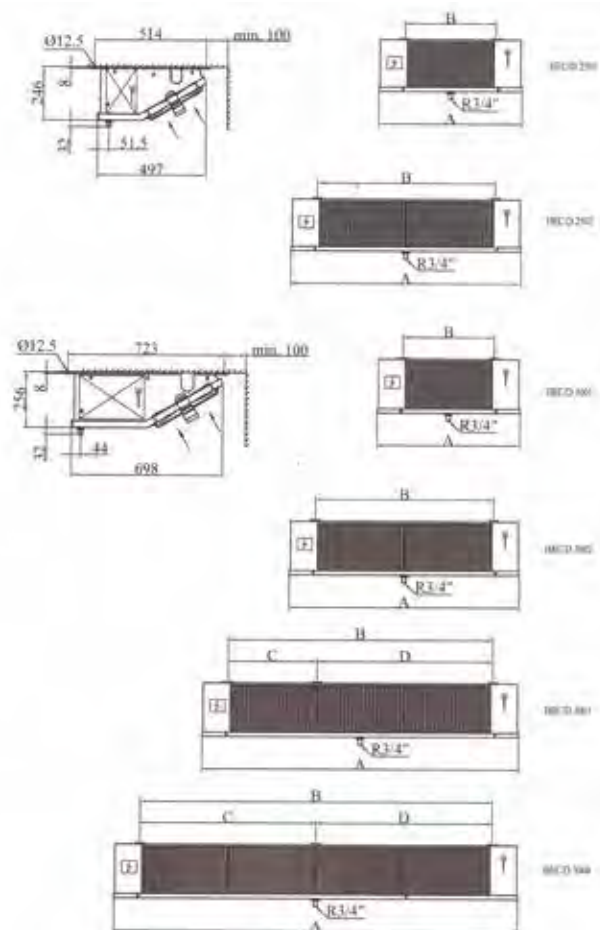
Separación de Aletas 6 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134		Capacidad (kW) R449		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K	Te=-25°C AT=7K												
1,70	1,80	1,43	2	250	1.321	7,9	1,9	5	1.400	Eléctrico	HEC 2502 08 6D	202.206.0007	1.337,00	
2,45	2,65	1,95			1.663	11,8	2,9	5	2.000		HEC 2502 12 6D	202.206.0008	1.599,00	
2,67	3,03	2,27	3		1.981	11,8	2,9	7	2.500		HEC 2503 12 6D	202.206.0018	1.858,00	
3,67	4,17	3,03			2.495	17,7	4,3	6	3.400		HEC 2503 18 6D	202.206.0019	2.351,00	

Separación de Aletas 7 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134			Capacidad (kW) R449			Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C AT=8K	Te = -8°C AT=8K	Te = -25°C AT=7K	Te = -8°C AT=8K	Te = -25°C AT=7K	Te = -25°C AT=7K											
1,32	1,43	1,23				1	300	1.083	10,2	2,2	7	2.100	Eléctrico	HEC 3001 10 7D	202.206.0009	1.302,00
2,67	2,88	2,48				2		2.169	20,5	4,5	8	3.090		HEC 3002 20 7D	202.206.0010	2.149,00
4,53	4,88	3,93				3		3.246	30,8	6,8	10	5.100		HEC 3003 30 7D	202.206.0011	2.985,00
5,36	5,76	4,97				4		4.331	41,0	9,0	12	6.000		HEC 3004 41 7D	202.206.0012	3.769,00

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición



DIMENSIONES (mm)

	A	B	C	D
HEC 2502 08 6D	1.062	822	-	-
HEC 2502 12 6D	1.462	1.222	-	-
HEC 3001 10 7D	915	620	-	-
HEC 3002 20 7D	1.515	1.222	-	-
HEC 3003 30 7D	2.117	1.823	620	1.203
HEC 3004 41 7D	2.717	2.425	1.222	1.203

Evaporador de Techo Bajo Perfil Serie Comercial HEC Plus

C.2
402

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 6 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134	Capacidad (kW) R449		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K	Te=-25°C AT=7K											
3,37	3,85	3,03	2	300	2.105	17,7	4,3	12	3.750	Eléctrico	HEC+3002 18 6D	202.206.0021	2.390,00
4,11	4,60	3,48			1.871	23,6	5,8	8	6.250		HEC+3002 24 6D	202.206.0022	2.819,00
5,76	6,52	4,80	3		3.154	26,5	6,5	14	5.100		HEC+3003 27 6D	202.206.0023	3.330,00
6,51	7,30	5,31			2.807	35,4	8,7	10	8.500		HEC+3003 35 6D	202.206.0024	3.945,00

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición

- La gama de evaporadores tipo cuña HEC ha sido diseñada para su uso en cámaras frigoríficas comerciales de poca altura para conservación de productos frescos y congelados.

- Los baterías de intercambio utilizadas en la gama HEC están contruidos con geometrías de reconocida alta eficiencia, con aletas de aluminio de perfil especial y tubos de cobre de 012 mm estriado interiormente (HEC 25XX, HEC Plus 30XX) o 015mm (HEC 30XX), de alta calidad, con un alto coeficiente de transferencia de calor. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.

- La gama HEC dispone de modelos con diferentes pasos de aleta según la temperatura de la cámara:

Para altas temperaturas

- HEC 25XX XX 4X: separación de 4 mm (Rt >=0°C)
- HEC Plus 30XX XX 4X: separación de 4 mm (Rt >=0°C)
- HEC 30XX XX 4.5X: separación de 4,5 mm (Rt >=0°C)

Para medias temperaturas

- HEC 25XX XX 6X: separación de 6 mm (Rt >=-i 8°C)
- HEC Plus 30XX XX 6X: separación de 6 mm (Rt >=-i 8°C)
- HEC 30XX XX 7X: separación de 7 mm (Rt >=-2ü°C)

Para bajas temperaturas

- HEC 25XX XX 9X: con separación de 9 mm (Rt >=-35°C)
- HEC Plus 30XX XX 9X: con separación de 9 mm (Rt >=- 35°C)
- HEC 30XX XX i OX: con separación de i O mm (Rt >=-35°C)



Evaporador de Techo Bajo Perfil Serie Comercial HEC Plus



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 9 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134		Capacidad (kW) R449		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K	Te=-25°C AT=7K												
2,81	3,21	2,55	2	300	2.286	12,3	4,3	9	3.750	Eléctrico	HEC+3002 12 9D	202.206.0025	2.351,00	
3,62	4,05	3,08			2.042	16,4	5,8	11	6.250		HEC+3002 16 9D	202.206.0026	2.767,00	
4,91	5,53	4,09	3		3.423	18,5	6,5	14	5.100		HEC+3003 19 9D	202.206.0027	3.272,00	
5.86	6.59	4.76			3.061	24.7	8.7	10	8.500		HEC+3003 25 9D	202.206.0028	3.867,00	

- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama tienen las siguientes características:
- -Monofásicos 230V/1/50 Hz de rotor externo, con rejilla y bafle tipo K (embocadura corta). Temperatura de funcionamiento -40°C a +40°C.
- La carcasa de aluminio pintado en blanco al polvo electrostático con alta resistencia a la corrosión y a los impactos.
- En los modelos con desescarche eléctrico se usan resistencias en acero inoxidable cubiertas por tubos de aluminio, situados en el paquete aleteado y en la bandeja de drenaje para evitar problemas de vapor y facilitar la sustitución.
- Las partes eléctricas están conectadas a un terminal de tierra, dentro de una caja de conexiones con orificios de acceso equipados con prensaestopas con grado de protección IP 65.
- Para rendimientos en puntos de trabajo distintos a los de este catálogo utilizar el software "Unit Selector Hybrid HISPANIA".
- Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.



• Tipos de desescarche:

D: eléctrico,
HG: gas caliente
W: agua
HGD: gas caliente y eléctrico
WD: agua y electricidad
(en blanco): aire

Material tuberías:

1: acero inoxidable
(en blanco): cobre

Material carcasa:

2: acero inoxidable
(en blanco): aluminio

Material aletas:

3: acero inoxidable
(en blanco): aluminio
GF: aletas doradas

Nomenclatura:

HEC+2503 26 4D S1 2 3

Series-
^

Diámetro ventilador-
^

Número de ventiladores-
^

Superficie-
^

Separación aletas (mm)-
^

Desescarche eléctrico-
^

Material tubería-
^

Material carcasa-
^

Material aletas-
^

Evaporador de Techo Doble Flujo Serie Comercial HED



APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4 mm. con Resistencia

	Capacidad (kW) R134		Capacidad (kW) R449	Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C AT=10K	Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K											
L	3,43	2,37	2,60	1	350	1.181	17,0	2,9	2 X 6	1.500	Eléctrico	HED 3501 16 4LD	201.206.0026	2.108,00
N	4,35	3,00	3,35			1.853			2 X 9			HED 3501 16 4ND	201.206.0005	2.108,00
L	6,98	4,85	5,27	2		2.365	34,1	5,7	2 X 7	2.500		HED 3502 31 4LD	201.206.0021	2.818,00
N	8,94	6,17	6,80			3.705			2 X 10			HED 3502 31 4ND	201.206.0006	2.818,00
L	10,53	7,34	7,93	3		3.549	51,2	8,6	2 X 8	3.500		HED 3503 47 4LD	201.206.0019	3.930,00
N	13,53	9,35	10,26			5.558			2 X 11			HED 3503 47 4ND	201.206.0007	3.930,00
L	13,06	9,22	10,30	4		4.732	68,3	11,5	2 X 9	5.300		HED 3504 62 4LD	201.206.0020	5.055,00
N	16,27	11,25	13,10			7.411			2 X 12			HED 3504 62 4ND	201.206.0008	5.055,00

L / N DOBLE VELOCIDAD DEL VENTILADOR

Separación de Aletas 4,5 mm. con Resistencia

	Capacidad (kW) R134		Capacidad (kW) R449	Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Te=0°C AT=10K	Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K											
	1,56	1,02	1,10	1	250	738	3,6	1,0	2 X 2	800	Eléctrico	HED 2501 04 4.5D	201.206.0022	910,00
	3,53	2,35	2,52	2		1.577	8,2	2,2	2 X 2	1.650		HED 2502 08 4.5D	201.206.0023	1.468,00
	5,21	3,51	3,94	3		2.407	12,8	3,4	3 X 3	2.500		HED 2503 12 4.5D	201.206.0024	2.043,00
	7,26	4,92	5,37	4		3.235	17,4	4,6	3 X 3	3.150		HED 2504 16 4.5D	201.206.0025	2.599,00

- Gama tipo techo HED diseñada para uso en cámaras frigoríficas de poca y de media altura para conservación de productos frescos y congelados, así como salas de trabajo.
- Las bobinas de intercambio utilizadas en la gama HED están construidas con geometrías de reconocida alta eficiencia, con aletas de aluminio de perfil especial y tubos de cobre de alta calidad de 09,52 mm (HED 25XX) o 012 mm (HED 35XX) ranurados internamente o de 015 mm (HEC 40XX y superior), con alto coeficiente de transferencia de calor.
- Disponibles con diferentes pasos de aleta según la temperatura de la cámara/sala de trabajo:
 - Para altas temperaturas de cámara/sala:
 - HED 25XX XX 4.5X: separación de 4,5 mm (Rt >=ü°C)
 - HED 35XX XX 4X y mayores: separación de 4 mm (Rt >=0°C)
 - Para medias temperaturas de cámara:
 - HED 35XX XX 6X: separación de 6 mm (Rt >=-18°C)
 - HED 40XX XX 7X y mayores: separación de 7 mm (Rt >=-20°C)
 - Para bajas temperaturas de cámara:
 - HED Plus 40XX XX 9X y mayores: con separación de 9 mm (Rt >=-35°C)
 - HED 40XX XX 1 OX y mayores: con separación de 10 mm (Rt >=-35°C)
- Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en esta gama tienen las siguientes características:
 - Diámetro 250, 350, 400 mm: monofásicos 230V/1/50Hz de rotor externo, con rejilla y baffle tipo K (embocadura corta). Tª de funcionamiento -40°C a +40°C.
 - Diámetro 450, 500, 630, 800 mm: trifásicos 400V/3/50Hz de rotor externo, con baffle y rejilla tipo K (embocadura corta). Tª de funcionamiento -40°C a +40°C.
- Carcasa de aluminio pintada en color blanco al polvo electrostático de alta resistencia a la corrosión y a los impactos.
- En los modelos con desescarche eléctrico se usan resistencias en acero inoxidable cubiertas por tubos de aluminio, situados en el paquete aleteado y en la bandeja de drenaje (según modelo) para evitar problemas de vapor y facilitar la sustitución.
- Las partes eléctricas están conectadas a un terminal de tierra, dentro de una caja de conexiones con orificios de acceso equipados con prensaestopas con grado de protección IP 65.



Evaporador de Techo Doble Flujo Serie Comercial HED



APLICACIÓN ALTA / MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 6 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134		Capacidad (kW) R449		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=0°C AT=10K	Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C	AT=8K											
L	3,08	2,08	2,27	1	350	1.276	11,7	2,9	2 X 6	1.500	Eléctrico	HED 3501 11 6-D	201.206.0009	1.708,00
N	3,78	2,58	2,83			1.883			2 X 9					
L	6,24	4,24	4,58	2		2.554	23,5	5,7	2 X 7	2.500		HED 3502 22 6-D	201.206.0010	2.781,00
N	7,71	5,31	5,73			3.766			2 X 10					
L	9,41	6,40	6,90	3		3.832	35,2	8,6	2 X 8	3.500		HED 3503 32 6-D	201.206.0011	4.086,00
N	11,65	8,02	8,62			5.650			2 X 11					
L	11,90	8,30	9,11	4		5.110	47,0	11,5	2 X 9	5.300		HED 3504 43 6-D	201.206.0012	5.001,00
N	14,41	9,95	11,24			7.533			2 X 12					

L / N DOBLE VELOCIDAD DEL VENTILADOR

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición



DIMENSIONES (mm)

		A	B	C	D
HED 3501 16 4-D	HED 3501 11 6-D	963	640	-	-
HED 3502 31 4-D	HED 3502 22 6-D	1.565	1.242	-	-
HED 3503 47 4-D	HED 3503 32 6-D	2.167	1844	640	1024
HED 3504 62 4-D	HED 3504 43 6-D	2.769	2.446	1242	1024



Evaporador Cúbico Serie Comercial HEA



C.2
406

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 4 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134	Capacidad (kW) R449		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te= -8°C AT= 8K	Te= -8°C AT= 8K	Te= -25°C AT= 7K											
1,66	1,96	1,43	1	250	777	8,3	1,4	4	1.320	Eléctrico	HEA 2501 09 4D	203.206.0001	1.304,00
3,21	3,80	2,76	2		1.554	16,7	2,8	5	2.190		HEA 2502 17 4D	203.206.0002	1.887,00
2,18	2,57	1,88	1	300	1.288	11,1	1,9	6	1.760		HEA 3001 12 4D	203.206.0003	1.841,00
4,41	5,21	3,81	2		2.577	22,3	3,8	7	2.920		HEA 3002 23 4D	203.206.0004	2.705,00
6,69	7,91	5,76	3		3.867	33,5	5,6	9	4.120		HEA 3003 35 4D	203.206.0005	3.758,00
8,09	9,57	6,90	2	400	6.217	39,0	6,6	13	5.150		HEA 4002 40 4D	203.206.0006	3.903,00
10,21	12,08	8,70	3		8.824	52,1	8,8	16	6.550		HEA 4003 54 4D	203.206.0007	5.129,00

Separación de Aletas 6 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134			Capacidad (kW) R449		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te=-8°C AT=8K	Te=-8°C AT=8K	Te=-25°C AT=7K													
1,40	1,65	1,20	1	250	822	5,7	1,4	4	1.320	Eléctrico	HEA 2501 06 6D	203.206.0008	1.289,00		
2,69	3,18	2,32	2		1.646	11,5	2,8	5	2.190		HEA 2502 11 6D	203.206.0009	1.828,00		
3,63	3,92	2,89	3		2.469	17,3	4,2	6	3.090		HEA 2503 17 6D	203.206.0068	2.236,00		
4,53	5,10	3,61	4		3.295	23,0	5,6	7	3.930		HEA 2504 23 6D	203.206.0069	2.837,00		
1,83	2,17	1,58	1	300	1.350	7,6	1,9	6	1.760		HEA 3001 08 6D	203.206.0010	1.802,00		
3,71	4,39	3,20	2		2.702	15,3	3,8	7	2.920		HEA 3002 15 6D	203.206.0011	2.652,00		
5,62	6,64	4,84	3		4.054	23,0	5,6	9	4.120		HEA 3003 23 6D	203.206.0012	3.668,00		
7,47	7,97	6,01	4		5.404	30,7	7,5	11	5.240		HEA 3004 31 6D	203.206.0070	3.484,00		
1,84	1,95	1,77	1	350	1.920	9,6	2,3	10	2.640		HEA 3501 10 6D	203.206.0071	1.692,00		
5,06	5,43	4,39	2		3.846	19,2	4,7	14	4.380		HEA 3502 19 6D	203.206.0052	2.703,00		
8,08	8,69	6,70	3		5.762	28,8	7,0	16	6.180		HEA 3503 29 6D	203.206.0072	3.689,00		
10,08	11,39	8,31	4		7.691	38,4	9,4	20	7.860		HEA 3504 38 6D	203.206.0073	4.733,00		
3,51	4,15	2,99	1	400	3.294	13,7	3,4	11	2.750		HEA 4001 13 6D	203.206.0013	2.296,00		
6,79	8,03	5,80	2		6.536	26,8	6,6	14	5.150		HEA 4002 27 6D	203.206.0014	3.826,00		
5,12	6,05	4,41	1	450	5.686	20,4	5,0	15	3.650		HEA 4501 20 6D	203.206.0015	3.389,00		
10,19	12,06	8,82	2		11.375	40,9	10,0	18	6.550		HEA 4502 41 6D	203.206.0016	5.330,00		
10,55	20,09	15,86	3		17.074	61,4	15,0	22	9.450		HEA 4503 61 6D	203.206.0121	6.092,00		
16,45	18,19	13,59	2	500	15.791	53,7	13,2	24	9.800		HEA 5002 54 6D	203.206.0034	7.122,00		
20,66	23,58	16,87	2		14.395	80,6	19,7	20	12.600		HEA 5002 81 6D	203.206.0045	9.603,00		
27,22	29,43	21,39	2		13.265	107,5	26,3	16	14.000		HEA 5002 108 6D	203.206.0074	10.573,00		
26,16	27,70	21,79	3		23.858	82,3	20,1	29	14.350	HEA 5003 82 6D	203.206.0038	10.400,00			
32,81	36,57	26,75	3		21.773	123,5	30,2	24	18.450	HEA 5003 122 6D	203.206.0075	12.424,00			
41,52	44,31	32,73	3		20.014	163,0	39,9	19	20.500	HEA 5003 163 6D	203.206.0076	15.889,00			

DIMENSIONES (mm)

	A	B	C	D
HEA2501/3001	702	420	-	-
HEA2502/3002/4501	1.094	812	-	-
HEA 3003	1.486	1.204	-	-
HEA 4002	1.486	1.204	602	-
HEA 4003	1.878	1.596	551	494
HEA 4001	912	630	-	-
HEA 4502	1.878	1596	798	-
HEA 2504	1.878	1596	-	-

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 9 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) R134			Capacidad (kW) R449			Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C AT = 8K	Te = -8°C AT = 8K	Te = -25°C AT = 7K	Te = -8°C AT = 8K	Te = -25°C AT = 7K	Te = -25°C AT = 7K											
0,57	1,06	0,77	1			1		866	4,0	1,4	4	1.320	Eléctrico	HEA 2501 04 9D	203.206.0077	1.000,00
1,98	2,15	1,58	2			2		1.733	8,0	2,8	6	2.190		HEA 2502 08 9D	203.206.0017	2.339,00
3,00	3,24	2,39	3			3		2.599	12,0	4,2	9	3.090		HEA 2503 12 9D	203.206.0078	2.197,00
3,90	4,28	3,06	4			4		3.469	16,1	5,6	7	3.930		HEA 2504 16 9D	203.206.0018	2.945,00
0,90	0,96	0,87	1			1		1.412	5,3	1,9	6	1.760		HEA 3001 06 9D	203.206.0079	1.257,00
2,42	2,56	2,18	2			2		2.826	10,7	3,8	7	2.920		HEA 3002 10 9D	203.206.0019	2.290,00
4,32	4,57	3,58	3			3		4.240	16,0	5,6	9	4.120		HEA 3003 16 9D	203.206.0080	2.689,00
6,11	6,56	4,90	4			4		5.651	21,4	7,5	11	5.240		HEA 3004 21 9D	203.206.0081	3.414,00
1,47	1,56	1,41	1			1		2.084	6,7	2,3	11	2.640		HEA 3501 07 9D	203.206.0082	1.665,00
4,14	4,41	3,59	2			2		4.174	13,4	4,7	14	4.380		HEA 3502 13 9D	203.206.0083	2.658,00
6,90	7,40	5,64	3			3		6.252	20,1	7,0	17	6.180		HEA 3503 20 9D	203.206.0084	3.625,00
8,90	9,82	7,22	4			4		8.346	26,8	9,4	20	7.860		HEA 3504 27 9D	203.206.0085	4.643,00
5,71	6,75	4,86	2			2		6.826	18,7	6,6	14	5.150		HEA 4002 18 9D	203.206.0020	3.838,00
7,21	8,53	6,14	3			3		9.837	25,0	8,8	16	6.550		HEA 4003 24 9D	203.206.0021	5.025,00
4,16	4,45	2,13	1			1		5.900	14,3	5,0	15	3.650		HEA 4501 14 9D	203.206.0086	2.375,00
10,38	11,10	5,09	2			2		11.803	28,5	10,0	18	6.550		HEA 4502 28 9D	203.206.0022	5.347,00
15,12	16,18	7,20	1			1		17.716	42,8	15,0	22	9.450		HEA 4503 41 9D	203.206.0044	6.002,00
13,90	15,00	11,29	2			2		16.404	37,5	13,2	24	9.800		HEA 5002 36 9D	203.206.0088	6.999,00
18,28	20,34	14,75	2			2		15.170	56,2	19,7	20	12.600		HEA 5002 54 9D	203.206.0089	8.709,00
24,10	25,80	18,68	2			2		14.095	75,0	26,3	16	14.000		HEA 5002 75 9D	203.206.0090	10.329,00
21,11	22,53	17,38	3			3		24.742	57,4	20,1	29	14.350		HEA 5003 54 9D	203.206.0091	10.222,00
28,70	31,29	23,12	3			3		22.908	86,1	30,2	24	18.450		HEA 5003 82 9D	203.206.0092	12.155,00
35,64	37,87	28,09	3			3		21.259	113,7	39,9	19	20.500		HEA 5003 114 9D	203.206.0093	15.536,00

- Ventiladores de alto rendimiento
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo-beneficio
- Separación de aletas en varias medidas
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo petición
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo petición



DIMENSIONES (mm)

	A	B	C	D
HEA2501/3001	702	420	-	-
HEA2502/3002/4501	1.094	812	-	-
HEA 3003	1.486	1.204	-	-
HEA 4002	1.486	1.204	602	-
HEA 4003	1.878	1.596	551	494
HEA 4001	912	630	-	-
HEA 4502	1.878	1596	798	-
HEA 2504	1.878	1596	-	-

Evaporador Cúbico CO₂ Serie Comercial CEA

C.2
408

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 6 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) CO ₂		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C AT = 8K	Te = -25°C AT = 7K											
1,47	1,08	1	250	793	5,8	0,8	4	1.320	Eléctrico	CEA 2501 06 6D	203.206.0094	1.197,00
2,78	2,01	2		1.587	11,7	1,5	5	2.190		CEA 2502 11 6D	203.206.0095	1.883,00
4,42	3,25	3		2.382	17,5	2,3	6	3.090		CEA 2503 17 6D	203.206.0051	2.235,00
5,66	4,11	4		3.175	23,4	3,0	7	3.930		CEA 2504 23 6D	203.206.0096	3.338,00
2,21	1,61	1	300	1.341	7,8	1,0	6	1.760		CEA 3001 08 6D	203.206.0097	1.460,00
4,50	3,29	2		2.683	15,6	2,0	7	2.920		CEA 3002 15 6D	203.206.0098	2.371,00
6,32	4,55	3		4.025	23,4	3,0	9	4.120		CEA 3003 23 6D	203.206.0099	3.235,00
8,74	6,35	4		5.367	31,2	4,0	11	5.240		CEA 3004 31 6D	203.206.0100	4.134,00
2,97	2,16	1	350	1.894	9,7	1,3	10	2.640		CEA 3501 10 6D	203.206.0101	1.926,00
6,13	4,49	2		3.793	19,4	2,5	14	4.380		CEA 3502 19 6D	203.206.0122	2.845,00
9,30	6,82	3		6.693	29,2	3,8	16	6.180		CEA 3503 28 6D	203.206.0102	4.352,00
12,89	9,58	4		7.595	38,9	5,1	20	7.860		CEA 3504 38 6D	203.206.0103	5.610,00
15,44	11,38	2	450	11.317	41,5	5,4	18	6.550		CEA 4502 41 6D	203.206.0056	4.208,00
23,00	16,85	3		16.969	62,3	8,1	22	9.450		CEA 4503 61 6D	203.206.0057	6.135,00
20,84	15,32	2	500	15.703	54,6	7,1	24	9.800		CEA 5002 54 6D	203.206.0104	8.436,00
26,66	19,63	2		14.278	81,8	10,6	20	12.600		CEA 5002 81 6D	203.206.0105	10.365,00
29,06	21,31	2		12.832	109,1	14,2	16	14.000		CEA 5002 108 6D	203.206.0106	12.601,00

- La gama CEA ha sido diseñada para uso en cámaras frigoríficas de conservación de productos frescos y congelados.
- Los serpentines de intercambio utilizados son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial y tubos ranurados interiormente 09.52 mm. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar.
- Disponible con 3 diferentes separaciones de aleta según la temperatura de la cámara:
- CEA__4X: Separación de 4 mm, aptos para altas temperaturas de cámara (Rt >= 0°C)
- CEA__6X: Separación de 6 mm, aptos para medias temperaturas de cámara (Rt >= -18°C)
- CEA__9X: Separación de 9 mm, aptos para bajas temperaturas de cámara (Rt >= -35°C)
- Motoventiladores eléctricos estándar:
- Diámetro: 250, 300, 350, 400 mm: monofásicos 230V/1/50 Hz de rotor externo, con rejilla y grilla tipo K (embocadura corta). Temperatura de funcionamiento -40°C a +40°C.
- Diámetro: 450 mm: trifásicos 400V/3/50 Hz de rotor externo, con rejilla y grilla tipo K (embocadura corta). Temperatura de funcionamiento -40°C a +40°C.
- Diámetro: 500, 550 y 630 mm: trifásicos 400V/3/50 Hz de rotor externo, con baffle y rejilla tipo L (embocadura larga). Temperatura de funcionamiento -40°C a +40°C



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de Aletas 9 mm. con Resistencia

Capacidad (kW) CO ₂		Nº Vent.	Vent. mm	Caudal (m³/h)	Sup. (m²)	Vol. Int. dm³	Flecha (m)	Deses. Eléctrico Pot. (W)	Tipo Desesc.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C AT = 8K	Te = -25°C AT = 7K											
1,21	0,88	1	250	834	4,0	0,8	4	1.320	Eléctrico	CEA 2501 04 9D	203.206.0107	1.183,00
2,37	1,71	2		1.668	8,1	1,5	5	2.190		CEA 2502 08 9D	203.206.0108	1.854,00
3,68	2,68	3		2.503	12,1	2,3	6	3.090		CEA 2503 12 9D	203.206.0109	2.599,00
4,79	3,47	4		3.337	16,1	3,0	7	3.930		CEA 2504 16 9D	203.206.0058	2.785,00
1,84	1,34	1	300	1.404	5,4	1,0	6	1.760		CEA 3001 06 9D	203.206.0110	1.439,00
3,72	2,71	2		2.810	10,7	2,0	7	2.920		CEA 3002 10 9D	203.206.0111	2.332,00
5,36	3,87	3		4.214	16,1	3,0	9	4.120		CEA 3003 16 9D	203.206.0112	3.180,00
7,33	5,32	4		5.620	21,5	4,0	11	5.240		CEA 3004 21 9D	203.206.0113	4.058,00
2,59	1,88	1	350	2.059	6,7	1,3	11	2.640		CEA 3501 07 9D	203.206.0114	1.903,00
5,31	3,88	2		4.124	13,4	2,5	14	4.380		CEA 3502 13 9D	203.206.0115	3.108,00
8,03	5,88	3		6.189	20,2	3,8	17	6.180		CEA 3503 20 9D	203.206.0116	4.282,00
10,98	8,11	4		8.257	26,9	5,1	20	7.860		CEA 3504 27 9D	203.206.0117	5.515,00
12,52	9,15	2	450	11.759	28,7	5,4	18	6.550		CEA 4502 28 9D	203.206.0118	5.084,00
18,91	13,82	3		17.632	43,1	8,1	22	9.450		CEA 4503 41 9D	203.206.0061	6.001,00
17,05	12,48	2	500	16.344	37,7	7,1	24	9.800		CEA 5002 36 9D	203.206.0062	6.999,00
22,66	16,63	2		15.075	56,5	10,6	20	12.600		CEA 5002 54 9D	203.206.0119	10.168,00
26,12	19,11	2		13.995	75,4	14,2	16	14.000		CEA 5002 75 9D	203.206.0120	12.334,00

- Carcasa de aluminio pintado en blanco con polvo electrostático de alta resistencia a la corrosión y a los impactos.
- Modelos con desescarche eléctrico equipados con resistencias en acero inoxidable cubiertas por tubos de aluminio, situados en el paquete de aletas y en la bandeja de drenaje que evita problemas de vapor y facilita la sustitución.
- Partes eléctricas conectadas a un terminal de tierra, dentro de una caja de conexiones con orificios de acceso recubiertos de cables con grado de protección IP 65.
- Para trabajos con distintos rendimientos a los de este catálogo utilice el software "Unit Selector Hybrid HISPANIA".
- Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.

Tipos de desescarche:

D: eléctrico,

HG: gas caliente

W: agua

HGD: gas caliente y eléctrico

WD: agua y electricidad (en blanco): aire

Material tuberías:

1: acero inoxidable (en blanco): cobre

Material carcasa:

2: acero inoxidable (en blanco): aluminio

Material aletas:

3: acero inoxidable (en blanco): aluminio

GF: aletas doradas



Nomenclatura:

CEA + 2503 26 4D S1 2 3

Series-
^

Diámetro ventilador-
^

Número de ventiladores-
^

Superficie-
^

Separación aletas (mm)-
^

Desescarche eléctrico-
^

Material tubería-
^

Material carcasa-
^

Material aletas-
^

Evaporadores



Características:

• La gama de evaporadores FRIMETAL, cubre cualquier tipo de aplicación en cámaras frigoríficas, túneles de congelación cámaras industriales y pequeñas cámaras. • Gama: Evaporadores Techo y Cúbicos, Evaporadores de Techo Doble Flujo y Evaporadores Túneles / Centrífugos y Estáticos.

Opcionales: • Desescarches eléctricos ó gases calientes. • Tratamientos anticorrosión:

tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre ó acero inoxidable batería lacada con resina de poliuretano. • Bandeja desagüe aislada con Armaflex. • Circuitos para agua u otros líquido.

• Tubos de acero inoxidable para refrigerante NH3 • Ventiladores a 60Hz



Modelos		Aplicación	Separación Aletas (mm)	Ventilación (mm)	Nº Vent.	Tensión (v)	Amp (A) * (v)	Potencia (W) *	
Techo	MVP/MVG	Alta/Media Temp.	4mm	230	1	230V-1Ph	0,25	36	
					2		0,5	72	
					3		0,75	108	
	MVB/MVM		4,2 / 7mm	230	1		0,25	36	
					2		0,5	72	
					3		0,75	108	
					4		1	144	
					300		2	0,64	144
							3	0,96	216
Cúbicos	FRM / FRB / FRL	FRM (Alta/Media Temp) FRB (Media/Baja Temp) FRL (Media /Baja Temp) ECB (Media/BAJA Temp) ECM (Alta/Media Temp)	4,2mm (Alta/Media Temp) FRM 7mm (Media/Baja Temp) FRB 9mm(Media/Baja Temp) FRL	300	1	230V-1Ph	0,38	80	
					2		0,76	160	
					3		1,14	240	
				400	2		400V-3Ph	1,46	320
					3			2,19	480
					-			-	-
				500	1			1,41	720
					2			2,82	1.440
					3			2,16	2160
				630	2	6,4		3800	
					3	9,6		5700	
				ECM/ECB	Baja Temp.	4,2/7 mm(Alta/Media Temp)		300	1 a 4
	GRB (Media/Baja Temp.) GRL (Baja Temp.) GRX (Baja Temp.)	6mm (GRB) 9mm (GRL) 12mm (GRX)	630	2		400V-3Ph	6,4	380	
				3			9,6	5700	
				4			12,8	7600	
				5			16	9500	
		6mm (GRB) 9mm (GRL) 12mm (GRX)	800	2			7,8	3.600	
				3			11,7	5.400	
				4			15,6	7.200	
				Plafón (Doble Flujo) Comercial	PIA-S / PIM-S / PIB-S		Alta/Media Temp. (2,8 /4,2 mm) Media/Baja(7 mm)	2,8 mm 4,2 mm 7 mm	300
2	0,32	72							
3	0,48	108							
400	2	1,06	240						
	3	1,59	360						
	4	2,12	480						
PIA-N / PIM-N / PIB-N	Alta/Media Temp. (2,8 /4,2 mm) Media/Baja(7mm)	2,8 mm 4,2 mm 7 mm	300		1	0,32	72		
					2	0,64	144		
					3	0,96	216		
		400	2		1,32	300			
			3		1,98	450			
			4		2,64	600			
Plafón (Doble Flujo) Industrial	PIM / PIB / PIL (Std/Y)	Alta/Media Temp. (4,2 mm) Media/Baja(7/9mm)	4,2 mm / 7mm / 9 mm	500	1 a 4	400V-3Ph	1,35 / 0,94*	780 / 550*	
Baja Veloc.Aire	FBV	Alta/Media Temp.	4,2mm	230	230V-1Ph	0,5	72		
			300	0,64		144			
Evap.Centrífugos	FCM	Alta/Media Temp.	4,2mm	12/12	230/400V-3Ph	1	3,4	1.900	
						2	6,8	3.800	
						3	10,2	5.700	
						4	13,6	7.600	
Murales	MRB/MRL Media (Baja) Temp y MRX Baja Temp.	Media/Baja Temp (7/9mm) y BajaTemp (12mm)	7/9/12 mm	500	400V-3Ph	1	1,41	720	
						2	2,82	1.440	
						3	4,23	2.160	
				630		2	6,4	3.800	
						3	9,6	5.700	
						710	3	25,2	15.000
Estáticos	SN/EG	Alta/Media Temp.	10mm	-	-	-	-	-	

(*) Amp Conexión Std/Y. FRM-850-E: FR (Modelo Serie); M (4,2 mm) / B(7mm) / L(9mm) Sep.aletas; 850 (Nº Mod); E (Eléctrico) / A(Por Agua) / GC(Gas Caliente) / IC(Inversión de Ciclo)

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 10mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Volumen Interno dm³	Superficie (m²)	Tipo Deses.	Deses. Electrónico Pot. (W)	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C							
547	365	435	1,5	8,6	Aire	-	SN 20	205.201.0001	585,00
					Eléctrico	600	SN 20E	205.201.0002	675,00
894	596	710	2,5	14,4	Aire	-	SN 30	205.201.0003	800,00
					Eléctrico	1.200	SN 30E	205.201.0004	957,00
1.147	765	911	3,0	18,3	Aire	-	SN 40	205.201.0005	975,00
					Eléctrico	1.600	SN 40E	205.201.0006	1.141,00
1.615	1.076	1.282	4,3	25,6	Aire	-	SN 50	205.201.0007	1.200,00
					Eléctrico	2.400	SN 50E	205.201.0008	1.426,00
2.062	1.374	1.637	5,4	33,0	Aire	-	SN 60	205.201.0009	1.410,00
					Eléctrico	3.000	SN 60E	205.201.0010	1.666,00
2.356	1.571	1.870	6,1	37,7	Aire	-	SN 70	205.201.0011	1.560,00
					Eléctrico	3.000	SN 70E	205.201.0012	1.816,00
2.356	1.571	1.870	6,1	37,7	Aire	-	EG 38	205.201.0013	1.930,00
					Eléctrico	3.000	EG 38E	205.201.0014	2.186,00
2.755	1.836	2.187	7,1	43,9	Aire	-	SN 80	205.201.0015	1.780,00
					Eléctrico	3.600	SN 80E	205.201.0016	2.055,00
2.755	1.836	2.187	7,1	43,9	Aire	-	EG 44	205.201.0017	2.145,00
					Eléctrico	3.600	EG 44E	205.201.0018	2.420,00
3.448	2.298	2.737	8,8	54,9	Aire	-	SN 90	205.201.0019	2.190,00
					Eléctrico	4.800	SN 90E	205.201.0020	2.543,00
3.448	2.298	2.737	8,8	54,9	Aire	-	EG 55	205.201.0021	2.560,00
					Eléctrico	4.800	EG 55E	205.201.0022	2.913,00
3.933	2.622	3.122	10,0	62,8	Aire	-	SN 100	205.201.0023	2.430,00
					Eléctrico	5.600	SN 100E	205.201.0024	2.809,00
3.933	2.622	3.122	10,0	62,8	Aire	-	EG 63	205.201.0025	2.805,00
					Eléctrico	5.600	EG 63E	205.201.0026	3.184,00
4.730	3.153	3.754	12,0	75,3	Aire	-	EG 75	205.201.0027	3.185,00
					Eléctrico	7.000	EG 75E	205.201.0028	3.647,00
5.891	3.927	4.675	14,9	94,2	Aire	-	EG 94	205.201.0029	3.775,00
					Eléctrico	8.250	EG 94E	205.201.0030	4.348,00
7.380	4.920	5.887	18,6	118,0	Aire	-	EG 118	205.201.0031	4.505,00
					Eléctrico	9.900	EG 118E	205.201.0032	5.210,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Evaporadores de convección o gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10° C para la conservación de géneros frescos o delicados, con temperatura y grado higrométrico constante.

- Batería construida con tubo de cobre dispuesto al tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas separadas a 10 mm. de gran eficacia.
- Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad.
- La gama de evaporadores estáticos **SN/EG** no necesita montaje en la instalación ya que todas las piezas que componen cada modelo, batería intercambiadora, bandeja de desagüe, canalón recoge gotas y soportes al techo, vienen ensambladas de fábrica, por lo que la instalación resulta rápida y sencilla.
- Incorporan bandeja de goteo, construida con perfiles de PVC de sección especial de doble canal inferior que evita goteos y condensaciones sobre los géneros almacenados en la cámara y amplio cangilón de recogida del agua en los desescarches.

OPCIONES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH3, CO2, Glicol y otros líquidos.

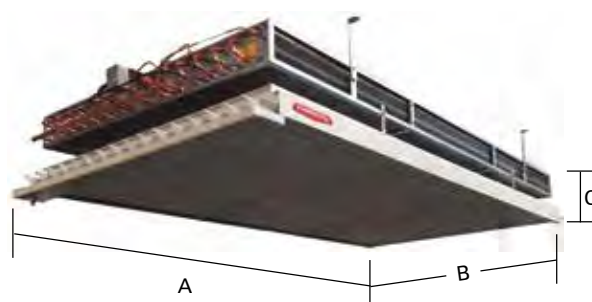
- Desescarche eléctrico o por gases calientes. -Batería lacada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel).

- Aletas de aluminio pretratadas. -Aletas de acero inoxidable. -Tubos de acero inoxidable. -Bandeja desagüe en aluminio o acero inoxidable.

DIMENSIONES (mm)

Incluyen Bandeja

Evaporador MODELO	A	B	C
EG 38	2.050	930	440
EG 44	2.350	930	
EG 55	2.350	1.130	
EG 63	2.650	1.130	
EG 75	2.650	1.330	
EG 94	3.250	1.330	
EG 118	3.250	1.630	
Evaporador MODELO	A	B	C
SN 20	1.350	435	350
SN 30	1.350	635	
SN 40	1.650	635	
SN 50	1.650	835	
SN 60	2.050	835	
SN 70	2.050	935	
SN 80	2.350	935	
SN 90	2.350	1.135	
SN 100	2.650	1.135	



Evaporadores Techo (inclinados) Serie MVP/MVG



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Pot. Deses. (kW)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C										
660	440	530	1	230	295	1,3	0,4	400	Aire	MVP22	202.201.0001	390,00
									Eléctrico	MVP 22 E	202.201.0002	439,00
940	620	750	1	230	385	1,9	0,5	400	Aire	MVG30	202.201.0003	435,00
									Eléctrico	MVG30 E	202.201.0004	484,00
1.020	680	820	1	230	410	2,1	0,6	500	Aire	MVP41	202.201.0005	440,00
									Eléctrico	MVP41 E	202.201.0006	494,00
1.390	920	1.110	1	230	515	3,2	0,9	500	Aire	MVG45	202.201.0007	500,00
									Eléctrico	MVG45 E	202.201.0008	554,00
1.680	1.120	1.350	2	230	680	3,2	0,9	750	Aire	MVP63	202.201.0009	650,00
									Eléctrico	MVP63 E	202.201.0010	712,00
2.180	1.460	1.760	2	230	875	4,7	1,3	750	Aire	MVG70	202.201.0011	760,00
									Eléctrico	MVG70 E	202.201.0012	822,00
2.040	1.360	1.640	2	230	815	4,2	1,1	1.000	Aire	MVP84	202.201.0013	745,00
									Eléctrico	MVP84 E	202.201.0014	813,00
2.770	1.850	2.240	2	230	1.030	6,3	1,7	1.000	Aire	MVG85	202.201.0015	835,00
									Eléctrico	MVG85 E	202.201.0016	903,00
3.080	2.060	2.490	3	230	1.220	6,3	1,7	1.500	Aire	MVP100	202.201.0017	995,00
									Eléctrico	MVP100 E	202.201.0018	1.068,00
4.160	2.770	3.350	3	230	1.540	9,5	2,5	1.500	Aire	MVG125	202.201.0019	1.105,00
									Eléctrico	MVG125 E	202.201.0020	1.178,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

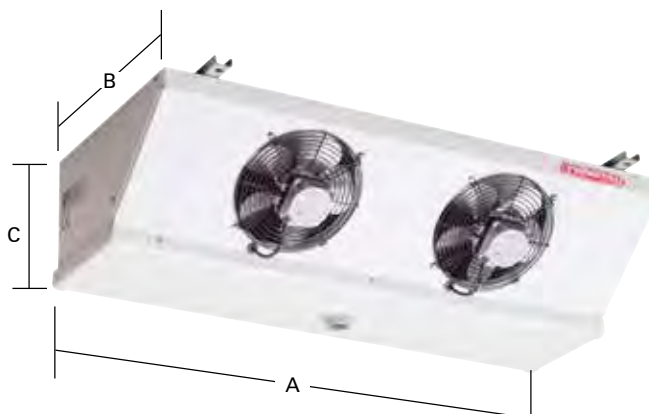
CARACTERÍSTICAS: -De mínimas dimensiones especialmente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales o pequeñas cámaras frigoríficas de muy poca altura. -Utilizables en medias y bajas temperaturas para conservación de géneros frescos o congelados. -Batería evaporadora construida en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas con separación de 4 mm (MVP y MVG), 4,2 mm (MVM) y 7 mm (MVB). Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad. -En chapa lacada de elevada resistencia. Lleva bandeja de desagüe abatible en la parte inferior y bandeja intermedia bajo la batería para facilitar el desagüe y posibilitar la colocación de resistencias para desescarche. Con soportes de acero galvanizado para su anclaje al techo. -Ventiladores axiales con protección térmica: Ø 230 mm. (MVP, MVG, MVM y MVB) de espira de sombra 230V/I /50/60Hz IP-42. Ø300 mm. (MVM y MVB) de rotor externo 230V/I/50/60Hz IP-44.

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH₃, CO₂, Glicol y otros líquidos. -Desescarche eléctrico o gas caliente. -Circuitos para agua u otros líquidos. -Tubos de acero inoxidable (MVM y MVB). -Aletas de aluminio pretratadas (MVM y MVB). -Batería tratada con resina poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel). -Adaptación para trabajar con CO₂.

DIMENSIONES

Medidas en mm.

Evaporador MODELO	Nº Vent	A	B	C
MVP22	1	460	392	140
MVG30	1	460	392	190
MVP41	1	660	392	140
MVG45	1	660	392	190
MVP63	2	910	392	140
MVG70	2	910	392	190
MVP84	2	1.160	392	140
MVG85	2	1.160	392	190
MVP100	2	1.660	392	140
MVG125	3	1.660	392	190



Evaporadores Techo (inclinados) Serie MVB



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7mm.

Potencia (W) R134a	Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C										
910	1.100	840	1	230	555	3,2	1,1		Aire	MVB 35	202.201.0021	710,00
								760	Eléctrico	MVB 35 E	202.201.0022	833,00
1.130	1.370	1.050	1	230	505	4,8	1,7		Aire	MVB 55	202.201.0023	785,00
								1.140	Eléctrico	MVB 55 E	202.201.0024	947,00
1.850	2.240	1.700	2	230	1.130	6,8	2,2		Aire	MVB 75	202.201.0025	1.015,00
								1.700	Eléctrico	MVB 75 E	202.201.0026	1.159,00
2.320	2.800	2.120	2	230	1.030	10,1	3,4		Aire	MVB 115	202.201.0027	1.135,00
								2.550	Eléctrico	MVB 115 E	202.201.0028	1.327,00
2.980	3.600	2.740	3	230	1.750	11,1	3,6		Aire	MVB 125	202.201.0029	1.425,00
								2.800	Eléctrico	MVB 125 E	202.201.0030	1.596,00
3.350	4.050	3.100	2	300	2.925	10,0	3,2		Aire	MVB 150	202.201.0031	1.855,00
								2.800	Eléctrico	MVB150 E	202.201.0032	2.026,00
3.720	4.500	3.390	4	230	2.260	13,5	4,3		Aire	MVB 160	202.201.0033	1.675,00
								3.400	Eléctrico	MVB 160 E	202.201.0034	1.866,00
4.040	4.880	3.740	2	300	2.770	13,4	4,3		Aire	MVB 180	202.201.0035	1.970,00
								4.200	Eléctrico	MVB 180 E	202.201.0036	2.200,00
4.620	5.580	4.240	4	230	2.060	20,3	6,5		Aire	MVB 190	202.201.0037	1.900,00
								5.100	Eléctrico	MVB 190 E	202.201.0038	2.157,00
5.080	6.140	4.680	2	300	2.520	20,0	6,5		Aire	MVB 210	202.201.0039	2.195,00
								5.600	Eléctrico	MVB 210 E	202.201.0040	2.485,00
6.120	7.400	5.610	3	300	4.155	20,0	6,4		Aire	MVB 250	202.201.0041	2.650,00
								6.300	Eléctrico	MVB 250 E	202.201.0042	2.928,00
7.620	9.210	7.020	3	300	3.780	30,1	9,6		Aire	MVB 340	202.201.0043	2.980,00
								8.400	Eléctrico	MVB 340 E	202.201.0044	3.368,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

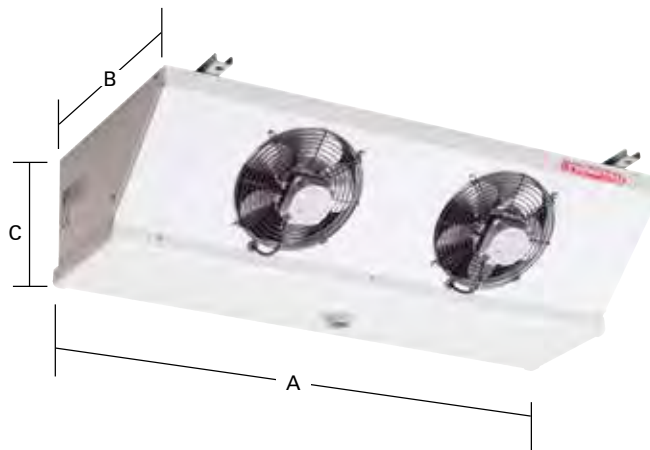
- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -De mínimas dimensiones especialmente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales o pequeñas cámaras frigoríficas de muy poca altura. -Utilizables en medias y bajas temperaturas para conservación de géneros frescos o congelados. -Batería evaporadora construida en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas con separación de 4 mm (MVP y MVG), 4,2 mm (MVM) y 7 mm (MVB). Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad. -En chapa lacada de elevada resistencia. Lleva bandeja de desagüe abatible en la parte inferior y bandeja intermedia bajo la batería para facilitar el desagüe y posibilitar la colocación de resistencias para desescarche. Con soportes de acero galvanizado para su anclaje al techo. -Ventiladores axiales con protección térmica: Ø 230 mm. (MVP, MVG, MVM y MVB) de espira de sombra 230V/I /50/60Hz IP-42. Ø300 mm. (MVM y MVB) de rotor externo 230V/I/50/60Hz IP-44.

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH₃, CO₂, Glicol y otros líquidos. -Desescarche eléctrico o gas caliente. -Circuitos para agua u otros líquidos. -Tubos de acero inoxidable (MVM y MVB). -Aletas de aluminio pretratadas (MVM y MVB). -Batería tratada con resina poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetal). -Adaptación para trabajar con CO₂.

DIMENSIONES Medidas en mm.

Evaporador MODELO	Nº Vent	A	B	C
MVB 35	1	620	450	275
MVB 55	1			
MVB 75	2	1.070		
MVB 115	2			
MVB 125	3	1.620	650	300
MVB 150	2	1.640		
MVB 160	4	1.920		
MVB 180	2	1.640		
MVB 190	4	1.920	650	300
MVB 210	2	1.640	450	275
MVB 250	3	2.340	650	300
MVB 340	3			



Evaporadores Techo (inclinados) Serie MVM

C.2
414

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,2mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C										
1.530	1.020	1.230	1	230	520	5,1	1,1		Aire	MVM 35	202.201.0045	715,00
								760	Eléctrico	MVM 35 E	202.201.0046	838,00
1.910	1.270	1.540	1	230	460	7,6	1,7		Aire	MVM 55	202.201.0047	795,00
								1.140	Eléctrico	MVM 55 E	202.201.0048	957,00
3.290	2.200	2.660	2	230	1.070	10,8	2,2		Aire	MVM 75	202.201.0049	1.030,00
								1.700	Eléctrico	MVM 75 E	202.201.0050	1.174,00
3.810	2.540	3.070	2	230	955	16,2	3,4		Aire	MVM 115	202.201.0051	1.155,00
								2.550	Eléctrico	MVM 115 E	202.201.0052	1.347,00
5.200	3.470	4.190	3	230	1.660	17,8	3,6		Aire	MVM 125	202.201.0053	1.440,00
								2.800	Eléctrico	MVM 125 E	202.201.0054	1.611,00
6.060	4.040	4.880	2	300	2.780	16,0	3,2		Aire	MVM 150	202.201.0055	1.870,00
								2.800	Eléctrico	MVM150 E	202.201.0056	2.041,00
6.410	4.270	5.160	4	230	2.140	21,6	4,3		Aire	MVM 160	202.201.0057	1.700,00
								3.400	Eléctrico	MVM 160 E	202.201.0058	1.891,00
7.280	4.850	5.860	4	300	2.600	21,4	4,3		Aire	MVM 180	202.201.0059	1.990,00
								4.200	Eléctrico	MVM 180 E	202.201.0060	2.220,00
7.620	5.080	6.140	4	230	1.910	32,4	6,5		Aire	MVM 190	202.201.0061	1.930,00
								5.100	Eléctrico	MVM 190 E	202.201.0062	2.187,00
8.490	5.660	6.840	2	300	2.340	32,0	6,5		Aire	MVM 210	202.201.0063	2.220,00
								5.600	Eléctrico	MVM 210 E	202.201.0064	2.510,00
10.920	7.280	8.800	3	300	3.900	32,0	6,4		Aire	MVM 250	202.201.0065	2.685,00
								6.300	Eléctrico	MVM 250 E	202.201.0066	2.963,00
12.650	8.430	10.190	3	300	3.510	48,0	9,6		Aire	MVM 340	202.201.0067	3.025,00
								8.400	Eléctrico	MVM 340 E	202.201.0068	3.413,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

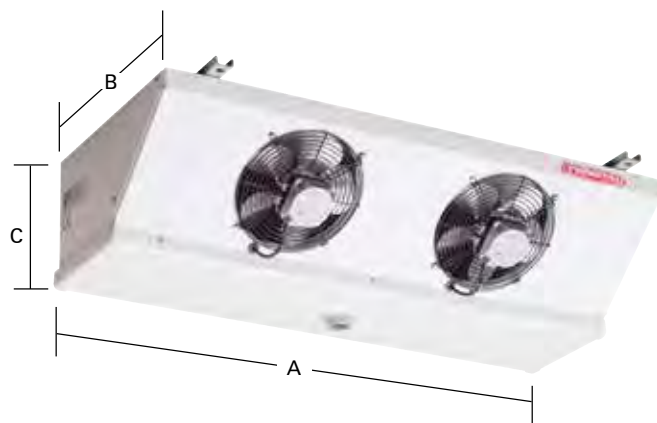
- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -De mínimas dimensiones especialmente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales o pequeñas cámaras frigoríficas de muy poca altura. -Utilizables en medias y bajas temperaturas para conservación de géneros frescos o congelados. -Batería evaporadora construida en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas con separación de 4 mm (MVP y MVG), 4,2 mm (MVM) y 7 mm (MVB). Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad. -En chapa lacada de elevada resistencia. Lleva bandeja de desagüe abatible en la parte inferior y bandeja intermedia bajo la batería para facilitar el desagüe y posibilitar la colocación de resistencias para desescarche. Con soportes de acero galvanizado para su anclaje al techo. -Ventiladores axiales con protección térmica: Ø 230 mm. (MVP, MVG, MVM y MVB) de espira de sombra 230V/I /50/60Hz IP-42. Ø300 mm. (MVM y MVB) de rotor externo 230V/I/50/60Hz IP-44.

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH₃, CO₂, Glicol y otros líquidos. -Desescarche eléctrico o gas caliente. -Circuitos para agua u otros líquidos. -Tubos de acero inoxidable (MVM y MVB). -Aletas de aluminio pretratadas (MVM y MVB). -Batería tratada con resina poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel). -Adaptación para trabajar con CO₂.

DIMENSIONES Medidas en mm.

Evaporador MODELO	Nº Vent	A	B	C
MVM 35	1	620	450	275
MVM 55	1			
MVM 75	2	1.070		
MVM 115	2			
MVM 125	3	1.620		
MVM 150	2	1.640	650	300
MVM 160	4	1.920	450	275
MVM 180	2	1.640	650	300
MVM 190	4	1.920	450	275
MVM 210	2	1.640	650	300
MVM 250	3	2.340		
MVM 340	3			



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,2mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Pot. Deses. (kW)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C											
3.080	2.060	2.490	1	300	1.400	8,1	1,8	12	0,76	Aire	* ECM 130	203.201.0001	875,00
										Eléctrico	* ECM 130 E	203.201.0002	1.006,00
3.620	2.410	2.910	1	300	1.310	10,8	2,4	12	1,14	Aire	ECM 150	203.201.0003	1.000,00
										Eléctrico	ECM 150 E	203.201.0004	1.172,00
4.680	3.120	3.770	2	300	3.000	10,8	2,2	13	1,70	Aire	ECM 200	203.201.0005	1.190,00
										Eléctrico	ECM 200 E	203.201.0006	1.340,00
6.170	4.110	4.970	2	300	2.800	16,2	3,3	13	1,70	Aire	ECM 250	203.201.0007	1.325,00
										Eléctrico	ECM 250 E	203.201.0008	1.475,00
7.240	4.830	5.840	2	300	2.620	21,6	4,5	13	2,55	Aire	ECM 290	203.201.0009	1.455,00
										Eléctrico	ECM 290 E	203.201.0010	1.651,00
9.820	6.550	7.920	3	300	4.320	26,7	5,4	14	2,80	Aire	ECM 390	203.201.0011	1.790,00
										Eléctrico	ECM 390 E	203.201.0012	1.967,00
11.540	7.690	9.300	3	300	4.070	35,6	7,2	14	4,20	Aire	ECM 470	203.201.0013	1.995,00
										Eléctrico	ECM 470 E	203.201.0014	2.231,00
14.480	9.660	11.680	4	300	5.240	43,2	8,7	14	5,10	Aire	ECM 530	203.201.0015	2.365,00
										Eléctrico	ECM 530 E	203.201.0016	2.631,00
9.130	6.090	7.360	1	400	4.370	22,7	4,7	15	2,55	Aire	ECM 330	203.201.0017	1.670,00
										Eléctrico	ECM 330 E	203.201.0018	1.871,00
10.960	7.310	8.840	1	400	4.200	30,2	6,3	15	3,40	Aire	ECM 460	203.201.0019	1.860,00
										Eléctrico	ECM 460 E	203.201.0020	2.109,00
16.240	10.820	13.080	2	400	8.370	37,4	7,5	16	4,20	Aire	ECM 585	203.201.0021	2.580,00
										Eléctrico	ECM 585 E	203.201.0022	2.816,00
19.460	12.970	15.680	2	400	7.980	49,8	10,1	16	5,60	Aire	ECM 830	203.201.0023	2.870,00
										Eléctrico	ECM 830 E	203.201.0024	3.167,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -Cámaras de conservación género fresco a 0/ + 2°C. Cámaras de conservación de congelados hasta -20°C.

- Batería en tubo de cobre de 1/2" estriado interiormente y aletas corrugadas de aluminio de alta eficiencia.
- Circuito cerrado y presión remanente de aire seco en el interior para comprobación de estanqueidad.
- Con válvula de obús para conexión de manómetro.
- *El modelo ECM-130 es de circuito único sin distribuidor de líquido.
- Carrocería en chapa lacada con resina poliesler de gran rigidez estructural.
- Amplios laterales abisagrados que facilitan el acceso al interior para instalación y mantenimiento.
- Ventiladores de rotor externo 1-230V 50/60Hz, protección IP-44, protección térmica (termocontacto interno).

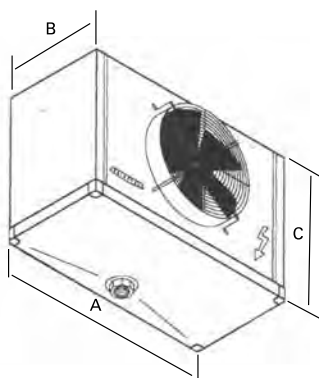
OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, Glicol y otros líquidos.

- Desescarche eléctrico mediante resistencias de acero inoxidable conectadas a una caja de conexiones IP-55. -Aletas de aluminio pretratadas.
- Batería tratada con resina poliurelano (consultar oficina técnica de Frimetal).

DIMENSIONES

Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
300	1	665	240	430
	2	1.090		
	3	1.640		
	4	1.940		
400	1	1.090	300	590
	2	1.640		



Evaporadores Cúbicos Serie ECB

C.2
416

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7mm.

Potencia (W) R134a	Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C											
2.020	2.440	1.860	1	300	1.390	6,8	2,4	12	1,14	Aire	ECB 95	203.201.0025	990,00
										Eléctrico	ECB 95 E	203.201.0026	1.162,00
2.470	2.990	2.270	2	300	3.120	6,8	2,2	13	1,70	Aire	ECB 120	203.201.0027	1.180,00
										Eléctrico	ECB 120 E	203.201.0028	1.330,00
3.300	3.990	3.040	2	300	2.940	10,1	3,3	13	1,70	Aire	ECB 155	203.201.0029	1.310,00
										Eléctrico	ECB 155 E	203.201.0030	1.460,00
4.040	4.880	3.710	2	300	2.780	13,5	4,5	13	2,55	Aire	ECB 195	203.201.0031	1.435,00
										Eléctrico	ECB 195 E	203.201.0032	1.631,00
6.510	7.870	5.970	1	400	4.490	14,2	4,7	15	2,55	Aire	ECB 240	203.201.0039	1.655,00
										Eléctrico	ECB 240 E	203.201.0040	1.856,00
4.870	5.890	4.470	3	300	4.500	16,7	5,4	14	2,80	Aire	ECB 275	203.201.0033	1.770,00
										Eléctrico	ECB 275 E	203.201.0034	1.947,00
8.090	9.780	7.410	1	400	4.360	18,9	6,3	15	3,40	Aire	ECB 310	203.201.0041	1.840,00
										Eléctrico	ECB 310 E	203.201.0042	2.089,00
5.340	6.450	4.900	3	300	4.300	22,3	7,2	14	4,20	Aire	ECB 320	203.201.0035	1.955,00
										Eléctrico	ECB 320 E	203.201.0036	2.191,00
6.000	7.250	5.500	4	300	5.560	27,1	8,7	14	5,10	Aire	ECB 380	203.201.0037	2.315,00
										Eléctrico	ECB 380 E	203.201.0038	2.581,00
8.700	10.520	7.980	2	400	8.670	23,4	7,5	16	4,20	Aire	ECB 420	203.201.0043	2.555,00
										Eléctrico	ECB 420 E	203.201.0044	2.791,00
10.720	12.960	9.820	2	400	8.330	31,2	10,1	16	5,60	Aire	ECB 470	203.201.0045	2.820,00
										Eléctrico	ECB 470 E	203.201.0046	3.117,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -Cámaras de baja temperatura hasta -30°C.

- Batería en tubo de cobre de 1/2" estriado interiormente y aletas corrugadas de aluminio de alta eficiencia.
- Circuito cerrado y presión remanente de aire seco en el interior para comprobación de estanqueidad.
- Con válvula de obús para conexión de manómetro.
- Carrocería en chapa lacada con resina poliesler de gran rigidez estructural.
- Amplios laterales abisagrados que facilitan el acceso al interior para instalación y mantenimiento.
- Ventiladores de rotor externo 1-230V 50/60Hz, protección IP-44, protección térmica (termocontacto interno).

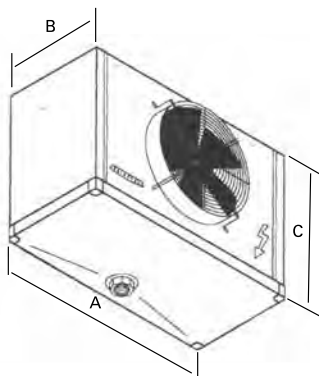
OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, Glicol y otros líquidos.

- Desescarche eléctrico mediante resistencias de acero inoxidable conectadas a una caja de conexiones IP-55.
- Aletas de aluminio pretratadas. -Batería tratada con resina poliurelano (consultar oficina técnica de Frimetel).

DIMENSIONES

Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
300	1	665	240	430
	2	1.090		
	3	1.640		
	4	1.940		
400	1	1.090	300	590
	2	1.640		



Evaporadores Cúbicos Serie FRM

FRIMETAL



C.2
417

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,2mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C											
3.430	2.220	2.710	1	300	1.510	10,5	2,2	12	1.650	Aire	FRM 148	203.201.0301	1.265,00
										1.650	FRM 148 E	203.201.0302	1.454,00
										2.200	FRM 148 GC	203.201.0303	1.534,00
4.120	2.680	3.280	1	300	1.440	14,0	3,0	12	1.650	Aire	FRM 165	203.201.0304	1.400,00
										3.300	FRM 165 E	203.201.0298	1.589,00
										4.400	FRM 165 GC	203.201.0305	1.669,00
5.130	3.330	4.070	1	300	1.320	21,0	4,5	11	2.200	Aire	FRM 235	203.201.0306	1.585,00
										6.800	FRM 235 E	203.201.0307	1.816,00
										5.000	FRM 235 GC	203.201.0308	1.854,00
6.840	4.450	5.440	2	300	3.020	21,0	4,3	14	3.300	Aire	FRM 270	203.201.0309	1.935,00
										7.500	FRM 270 E	203.201.0310	2.171,00
										9.600	FRM 270 GC	203.201.0311	2.284,00
8.260	5.360	6.550	2	300	2.880	28,0	5,7	14	3.300	Aire	FRM 310	203.201.0312	2.105,00
										Eléctrico	FRM 310 E	203.201.0313	2.341,00
										Gas Caliente	FRM 310 GC	203.201.0314	2.454,00
10.260	6.840	8.360	2	300	2.640	41,9	8,6	13	4.400	Aire	FRM 445	203.201.0315	2.415,00
										Eléctrico	FRM 445 E	203.201.0316	2.708,00
										Gas Caliente	FRM 445 GC	203.201.0317	2.764,00
12.650	8.430	10.300	3	300	4.350	43,2	8,7	14	5.100	Aire	FRM 500	203.201.0318	2.855,00
										Eléctrico	FRM 500 E	203.201.0319	3.136,00
										Gas Caliente	FRM 500 GC	203.201.0320	3.298,00
15.700	10.460	12.780	3	300	4.000	64,8	13,0	14	6.800	Aire	FRM 575	203.201.0321	3.320,00
										Eléctrico	FRM 575 E	203.201.0322	3.669,00
										Gas Caliente	FRM 575 GC	203.201.0323	3.779,07
16.910	11.270	13.770	2	400	6.980	49,8	10,1	14	5.000	Aire	FRM 590	203.201.0324	3.740,00
										Eléctrico	FRM 590 E	203.201.0325	4.056,00
										Gas Caliente	FRM 590 GC	203.201.0326	4.178,71
21.660	13.510	16.510	2	400	6.400	74,7	15,1	14	6.400	Aire	FRM 840	203.201.0327	4.290,00
										Eléctrico	FRM 840 E	203.201.0328	4.666,00
										Gas Caliente	FRM 840 GC	203.201.0329	4.729,76
25.300	14.440	17.650	3	400	10.470	74,7	14,9	15	7.500	Aire	FRM 960	203.201.0300	5.185,00
										Eléctrico	FRM 960 E	203.201.0297	5.564,00
										Gas Caliente	FRM 960 GC	203.201.0330	5.725,77
32.400	21.560	26.350	3	400	9.600	112,0	22,3	15	9.600	Aire	FRM 1145	203.201.0331	6.025,00
										Eléctrico	FRM 1145 E	203.201.0332	6.501,00
										Gas Caliente	FRM 1145 GC	203.201.0333	6.570,37

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

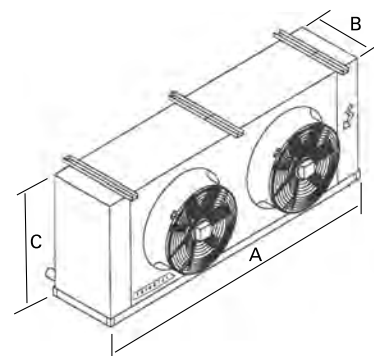
CARACTERÍSTICAS: -Conservación de géneros frescos a 0/ + 2° C o de congelados hasta -18° C. -Batería de elevada eficiencia frigorífica con tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. - Módulos independientes para cada ventilador. -Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002.-Ventiladores axiales de rotor externo y protección térmica: (Ø 300 y 400 mm. 1~230V 50/60Hz, IP-44) (Ø 500 mm. 3~400V 50/60Hz, IP-54).

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH3, CO2, Glicol y otros líquidos. -Desescarches: eléctrico, por agua, gases calientes e inversión de ciclo.

- Tratamientos anticorrosión: aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliurelano (consultar oficina técnica de Frimetel).
- Embocaduras de proyección de aire o para conductos.
- Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.
- Resistencias circulares para los ventiladores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Ventiladores especiales para 3~440V 60Hz, etc.
- Acabado completo en acero inoxidable: carrocería, tubos, aletas, rejillas, soportes y tomillería. (Consultar Oficina Técnica)

DIMENSIONES Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
300	1	860	360	495
	2	1.410		
	3	2.010		
400	2	1.710	360	550
	3	2.410		
	4	2.860		
500	1	1.420	550	785



Evaporadores Cúbicos Serie FRM

FRIMETAL



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,2mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C											
20.270	13.514	16.088	1	500	7.310	61,0	12,5	17	5200	Aire	FRM 850	203.201.0334	4.035,00
										Eléctrico	FRM 850 E	203.201.0335	4.465,00
										Gas Caliente	FRM 850 GC	203.201.0336	4.524,79
23.560	15.708	18.700	1	500	6.620	81,3	16,7	16	7200	Aire	FRM 950	203.201.0337	4.505,00
										Eléctrico	FRM 950 E	203.201.0338	4.810,10
										Gas Caliente	FRM 950 GC	203.201.0339	4.998,59
35.690	23.793	28.325	2	500	13.280	104,0	20,8	19	8800	Aire	FRM 1290	203.201.0340	6.350,00
										Eléctrico	FRM 1290 E	203.201.0341	6.878,00
										Gas Caliente	FRM 1290 GC	203.201.0342	6.989,58
41.234	27.489	32.725	2	500	12.110	138,0	27,7	18	12200	Aire	FRM 1780	203.201.0299	7.210,00
										Eléctrico	FRM 1780 E	203.201.0343	7.870,00
										Gas Caliente	FRM 1780 GC	203.201.0344	7.854,78
53.708	35.805	42.625	3	500	19.920	156,0	30,9	21	13200	Aire	FRM 2430	203.201.0345	8.960,00
										Eléctrico	FRM 2430 E	203.201.0346	9.627,00
										Gas Caliente	FRM 2430 GC	203.201.0347	9.792,21
62.024	41.349	49.225	3	500	18.165	207,0	41,1	20	18300	Aire	FRM 2750	203.201.0348	9.995,00
										Eléctrico	FRM 2750 E	203.201.0349	10.833,00
										Gas Caliente	FRM 2750 GC	203.201.0350	10.832,51
63.410	42.273	50.325	2	630	26.430	168,0	33,5	32	14400	Aire	FRM 2590	203.201.0351	9.685,00
										Eléctrico	FRM 2590 E	203.201.0352	10.417,00
										Gas Caliente	FRM 2590 GC	203.201.0353	10.422,57
73.285	48.857	58.163	2	630	24.120	224,0	44,6	31	18400	Aire	FRM 3500	203.201.0354	10.850,00
										Eléctrico	FRM 3500 E	203.201.0355	11.745,00
										Gas Caliente	FRM 3500 GC	203.201.0356	11.596,77
95.288	63.525	75.625	3	630	39.645	252,0	49,8	33	21300	Aire	FRM 4490	203.201.0357	13.610,00
										Eléctrico	FRM 4490 E	203.201.0358	14.584,00
										Gas Caliente	FRM 4490 GC	203.201.0359	14.579,65
110.014	73.343	87.313	3	630	36.180	336,0	66,3	32	27300	Aire	FRM 4800	203.201.0360	15.290,00
										Eléctrico	FRM 4800 E	203.201.0361	16.456,00
										Gas Caliente	FRM 4800 GC	203.201.0362	16.274,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -Conservación de géneros frescos a 0/ + 2° C o de congelados hasta -18° C. -Batería de elevada eficiencia frigorífica con tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. -Módulos independientes para cada ventilador. -Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002.-Ventiladores axiales de rotor externo y protección térmica: (Ø 300 y 400 mm. 1~230V 50/60Hz, IP-44) (Ø 500 mm. 3~400V 50/60Hz, IP-54).

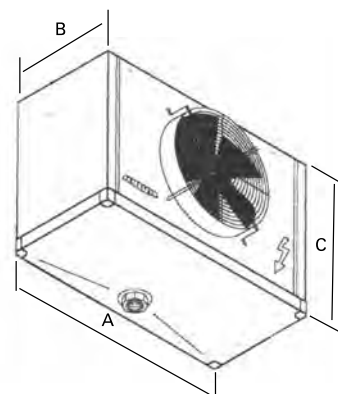
OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH₃, CO₂, Glicol y otros líquidos. -Desescarches: eléctrico, por agua, gases calientes e inversión de ciclo.

- Tratamientos anticorrosión: aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliurelano (consultar oficina técnica de Frimetel).
- Embocaduras de proyección de aire o para conductos.
- Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.
- Resistencias circulares para los ventiladores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Ventiladores especiales para 3~440V 60Hz, etc.
- Acabado completo en acero inoxidable: carrocería, tubos, aletas, rejillas, soportes y tomillería. (Consultar Oficina Técnica)

DIMENSIONES

Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
300	1	665	240	430
	2	1.090		
	3	1.640		
	4	1.940		
400	1	1.090	300	590
	2	1.640		



Evaporadores Cúbicos Serie FRB

FRIMETAL



C.2
419

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7mm.

Potencia (W) R134a	Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Ø Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C											
1.850	2.260	1.690	1	300	1.570	6,6	2,2	12	1.650	Aire	FRB 94	203.201.0363	1.250,00
										Eléctrico	FRB 94 E	203.201.0364	1.439,00
										Gas Caliente	FRB 94 GC	203.201.0365	1.519,00
2.300	2.810	2.110	1	300	1.500	8,8	3,0	12	1.650	Aire	FRB 110	203.201.0366	1.390,00
										Eléctrico	FRB 110 E	203.201.0367	1.579,00
										Gas Caliente	FRB 110 GC	203.201.0368	1.659,00
2.960	3.620	2.710	1	300	1.400	13,1	4,5	11	2.200	Aire	FRB 154	203.201.0369	1.560,00
										Eléctrico	FRB 154 E	203.201.0370	1.791,00
										Gas Caliente	FRB 154 GC	203.201.0371	1.829,00
3.700	4.520	3.390	2	300	3.140	13,1	4,3	14	3.300	Aire	FRB 175	203.201.0372	1.920,00
										Eléctrico	FRB 175 E	203.201.0373	2.156,00
										Gas Caliente	FRB 175 GC	203.201.0374	2.269,00
4.600	5.620	4.210	2	300	3.000	17,5	5,7	14	3.300	Aire	FRB 225	203.201.0375	2.090,00
										Eléctrico	FRB 225 E	203.201.0376	2.326,00
										Gas Caliente	FRB 225 GC	203.201.0377	2.439,00
5.910	7.220	5.420	2	300	2.800	26,3	8,6	13	4.400	Aire	FRB 297	203.201.0378	2.390,00
										Eléctrico	FRB 297 E	203.201.0379	2.683,00
										Gas Caliente	FRB 297 GC	203.201.0380	2.739,00
7.050	8.620	6.460	3	300	4.540	27,1	8,7	14	5.100	Aire	FRB 350	203.201.0381	2.825,00
										Eléctrico	FRB 350 E	203.201.0382	3.106,00
										Gas Caliente	FRB 350 GC	203.201.0383	3.268,00
9.040	11.050	8.300	3	300	4.240	40,6	13,0	14	6.800	Aire	FRB 435	203.201.0384	3.265,00
										Eléctrico	FRB 435 E	203.201.0385	3.614,00
										Gas Caliente	FRB 435 GC	203.201.0386	3.708,00
9.300	11.370	8.530	2	400	7.260	31,2	10,1	14	5.000	Aire	FRB 445	203.201.0387	3.705,00
										Eléctrico	FRB 445 E	203.201.0388	4.021,00
										Gas Caliente	FRB 445 GC	203.201.0389	4.126,00
12.360	15.110	11.300	2	400	6.780	46,8	15,1	14	6.400	Aire	FRB 510	203.201.0390	4.230,00
										Eléctrico	FRB 510 E	203.201.0391	4.606,00
										Gas Caliente	FRB 510 GC	203.201.0392	4.651,00
13.980	17.090	12.780	3	400	10.890	46,8	14,9	15	7.500	Aire	FRB 580	203.201.0393	5.115,00
										Eléctrico	FRB 580 E	203.201.0394	5.494,00
										Gas Caliente	FRB 580 GC	203.201.0395	5.635,00
18.480	22.590	16.950	3	400	10.170	70,2	22,3	15	9.600	Aire	FRB 820	203.201.0396	5.940,00
										Eléctrico	FRB 820 E	203.201.0397	6.416,00
										Gas Caliente	FRB 820 GC	203.201.0398	6.460,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

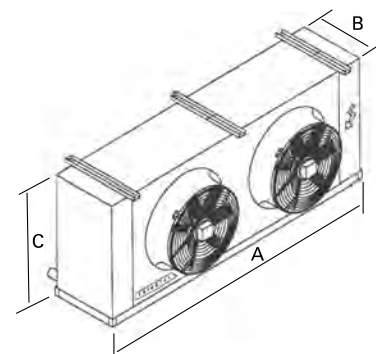
CARACTERÍSTICAS: -Conservación de géneros frescos a 0/ + 2° C o de congelados hasta -18° C. -Batería de elevada eficiencia frigorífica con tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. -Módulos independientes para cada ventilador. -Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002. -Ventiladores axiales de rotor externo y protección térmica: (Ø 300 y 400 mm. 1~230V 50/60Hz, IP-44) (Ø 500 mm. 3~400V 50/60Hz, IP-54).

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH3, CO2, Glicol y otros líquidos. -Desescarches: eléctrico, por agua, gases calientes e inversión de ciclo.

- Tratamientos anticorrosión: aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel).
- Embocaduras de proyección de aire o para conductos.
- Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.
- Resistencias circulares para los ventiladores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Ventiladores especiales para 3~440V 60Hz, etc.
- Acabado completo en acero inoxidable: carrocería, tubos, aletas, rejillas, soportes y tomillería. (Consultar Oficina Técnica)

DIMENSIONES Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
300	1	860	360	415
	2	1.410		
	3	2.010		
400	2	1.710	360	550
	3	2.410		
	4	2.860		



Evaporadores Cúbicos Serie FRL

FRIMETAL



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 9mm.

Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Ø Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C											
1.440	1.205	1	300	1.590	5,3	2,2	12	1.650	Aire	FRL 85	203.201.0399	1.250,00
									Eléctrico	FRL 85 E	203.201.0400	1.439,00
									Gas Caliente	FRL 85 GC	203.201.0401	1.519,00
1.860	1.525	1	300	1.530	7,0	3,0	12	1.650	Aire	FRL 100	203.201.0402	1.380,00
									Eléctrico	FRL 100 E	203.201.0403	1.569,00
									Gas Caliente	FRL 100 GC	203.201.0404	1.649,00
2.450	2.010	1	300	1.440	10,5	4,5	11	2.200	Aire	FRL 135	203.201.0405	1.545,00
									Eléctrico	FRL 135 E	203.201.0406	1.776,00
									Gas Caliente	FRL 135 GC	203.201.0407	1.814,00
2.950	2.408	2	300	3.180	10,5	4,3	14	3.300	Aire	FRL 160	203.201.0408	1.915,00
									Eléctrico	FRL 160 E	203.201.0409	2.151,00
									Gas Caliente	FRL 160 GC	203.201.0410	2.264,00
3.730	3.049	2	300	3.060	14,0	5,7	14	3.300	Aire	FRL 195	203.201.0411	2.080,00
									Eléctrico	FRL 195 E	203.201.0412	2.316,00
									Gas Caliente	FRL 195 GC	203.201.0413	2.429,00
4.920	4.019	2	300	2.880	21,0	8,6	13	4.400	Aire	FRL 275	203.201.0414	2.360,00
									Eléctrico	FRL 275 E	203.201.0415	2.653,00
									Gas Caliente	FRL 275 GC	203.201.0416	2.709,00
5.700	4.670	3	300	4.630	21,7	8,7	14	5.100	Aire	FRL 330	203.201.0417	2.800,00
									Eléctrico	FRL 330 E	203.201.0418	3.081,00
									Gas Caliente	FRL 330 GC	203.201.0419	3.243,00
7.510	6.149	3	300	4.340	32,5	13,0	14	6.800	Aire	FRL 420	203.201.0420	3.240,00
									Eléctrico	FRL 420 E	203.201.0421	3.589,00
									Gas Caliente	FRL 420 GC	203.201.0422	3.683,00
7.600	6.219	2	400	7.390	25,0	10,1	14	5.000	Aire	FRL 425	203.201.0423	3.675,00
									Eléctrico	FRL 425 E	203.201.0424	3.991,00
									Gas Caliente	FRL 425 GC	203.201.0425	4.096,00
10.320	8.437	2	400	6.960	37,5	15,1	14	6.400	Aire	FRL 500	203.201.0426	4.200,00
									Eléctrico	FRL 500 E	203.201.0427	4.576,00
									Gas Caliente	FRL 500 GC	203.201.0428	4.621,00
11.410	9.350	3	400	11.085	37,5	14,9	15	7.500	Aire	FRL 550	203.201.0429	5.085,00
									Eléctrico	FRL 550 E	203.201.0430	5.464,00
									Gas Caliente	FRL 550 GC	203.201.0431	5.605,00
15.480	12.648	3	400	10.440	56,2	22,3	15	9.600	Aire	FRL 710	203.201.0432	5.880,00
									Eléctrico	FRL 710 E	203.201.0433	6.356,00
									Gas Caliente	FRL 710 GC	203.201.0434	6.400,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

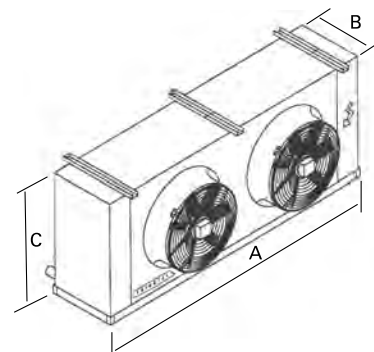
- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -Conservación de géneros frescos a 0/ + 2° C o de congelados hasta -18° C. -Batería de elevada eficiencia frigorífica con tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. -Módulos independientes para cada ventilador. -Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002.-Ventiladores axiales de rotor externo y protección térmica: (Ø 300 y 400 mm. 1~230V 50/60Hz, IP-44) (Ø 500 mm. 3~400V 50/60Hz, IP-54).

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH₃, CO₂, Glicol y otros líquidos. -Desescarches: eléctrico, por agua, gases calientes e inversión de ciclo. -Tratamientos anticorrosión: aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel). -Embocaduras de proyección de aire o para conductos. -Bandeja desagüe con aislamiento anticorrosión. -Resistencias circulares para los ventiladores. -Tubos de acero inoxidable. -Ventiladores especiales para 3~440V 60Hz, etc. -Acabado completo en acero inoxidable: carrocería, tubos, aletas, rejillas, soportes y tomillería. (Consultar Oficina Técnica)

DIMENSIONES Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
300	1	860	360	415
	2	1.410		
	3	2.010		
400	2	1.710	360	550
	3	2.410		
	4	2.860		



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,2mm.

Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Nº Vent.	Turbina 900 rpm III 220/380V	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Pot. (W) Deses. Electrónico	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C									
23.389	15.593	18.562	1	12 / 12	81,3	16,7	8.000	Aire	FCM 950	204.201.0001	5.655,00
								Eléctrico	FCM 950 E	204.201.0002	Consultar
35.516	23.678	28.188	2	12 / 12	104,0	20,8	10.200	Aire	FCM 1290	204.201.0003	8.190,00
								Eléctrico	FCM 1290 E	204.201.0004	8.694,00
41.580	27.720	33.000	2	12 / 12	138,0	27,7	13.600	Aire	FCM 1780	204.201.0005	9.070,00
								Eléctrico	FCM 1780 E	204.201.0006	9.705,00
53.361	35.574	42.350	3	12 / 12	156,0	30,8	15.300	Aire	FCM 2430	204.201.0007	11.730,00
								Eléctrico	FCM 2430 E	204.201.0008	12.339,00
62.370	41.580	49.500	3	12 / 12	207,0	41,0	20.400	Aire	FCM 2550	204.201.0009	12.790,00
								Eléctrico	FCM 2550 E	204.201.0010	13.574,00
86.105	57.404	68.338	4	12 / 12	293,0	57,5	28.800	Aire	FCM 3850	204.201.0011	17.290,00
								Eléctrico	FCM 3850 E	204.201.0012	18.379,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO₂. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -Aeroevaporadores centrífugos para cámaras frigoríficas o salas de trabajo con temperaturas positivas.

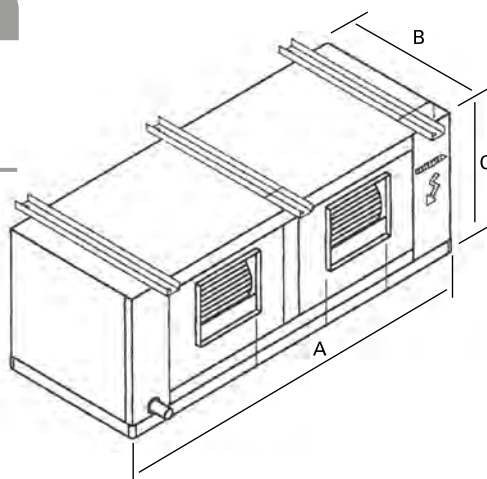
- Batería en tubo de cobre de 1/2" estriado interiormente y aletas corrugadas de alta eficiencia. -Se entregan con el circuito cerrado con aire a presión en el interior para comprobación de la estanqueidad y con válvula de obús para conexión de manómetro. -Cada ventilador va separado con plenum independiente. -Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002.
- Paneles fácilmente desmontables que permiten el acceso al interior para operaciones de limpieza y mantenimiento.
- Ventiladores centrífugos de tracción directa con motor de rotor externo trifásicos 230/400V 50/60Hz, protección IP-54 y con elevada presión disponible para la conexión de conductos de aire de gran longitud.

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH₃, CO₂, Glicol y otros líquidos.

- Desescarche eléctrico o gas caliente
- Aletas pretratadas o de cobre
- Batería tratada con resina poliurelano (consultar oficina técnica de Frimetal)
- Tubos de acero inoxidable
- Aislamiento anticondensación de la bandeja de desagüe o de la carrocería completa
- Acabado completo en acero inoxidable: carrocería, tubos, aletas, rejillas, soportes y tomillería. (Consultar Oficina Técnica)

DIMENSIONES Medidas en mm.

Nº Turbina	A	B	C
1	1.400	810	795
2	2.100		
3	2.950		
4	4.000		



Evaporadores Murales Serie MRB/MRL/MRX



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7mm.

Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C											
20.586	17.065	2	500	14.210	64,9	20,7	20	10.200	Aire	MRB 1050	200.201.0004	9.675,00
									Eléctrico	MRB 1050 E	200.201.0005	10.206,00
									Gas Caliente	MRB 1050 GC	200.201.0006	10.380,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 9mm.

Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C											
18.914	15.679	2	500	14.650	52,0	20,7	21	10.200	Aire	MRL 865	200.201.0031	9.610,00
									Eléctrico	MRL 865 E	200.201.0032	10.141,00
									Gas Caliente	MRL 865 GC	200.201.0033	10.315,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 12mm.

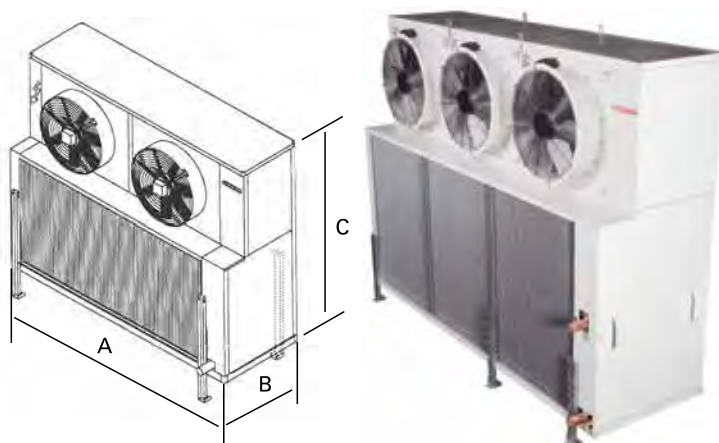
Potencia (W) R449A		Nº Vent.	Vent. mm.	Caudal m³/h	Sup. (m²)	Vol. Int (dm³)	Flecha (m)	Deses. Electrónico Pot. (W)	Tipo Deses.	MODELO* HFC	CÓDIGO	Precio EUROS
Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C	Te = -45°C ΔT = 5 TC = -40°C											
9.175	6.910	2	500	14.520	46,1	25,2	21	10.200	Aire	MRX 710	200.201.0058	9.325,00
									Eléctrico	MRX 710 E	200.201.0059	9.856,00
									Gas Caliente	MRX 710 GC	200.201.0060	10.030,00

*Modelos también disponibles para Glicol, A2L y CO2. Consultar.

- TC=temperatura interior de la cámara. ΔT=diferencial de temperatura (TC-Tª Evaporación).
- Delta T (ΔT) es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.

CARACTERÍSTICAS: -Aeroevaporadores diseñados especialmente para túneles de congelación que requieran una buena distribución del aire con un aprovechamiento máximo del espacio. -MRB Temperaturas medias. -MRL Temperaturas bajas. -MRX Temperaturas muy bajas. -Batería de elevada eficiencia frigorífica, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. -Módulos independientes para cada ventilador. -Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002. -Ventiladores helicoidales trifásicos a 400V/50Hz Ø 500 mm. de rotor externo, protección IP-54 y protector térmico (termocontacto).

OPCIONALES: -Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, NH3, CO2, Glicol y otros líquidos. -Desescarches: eléctrico, por agua y gases calientes. -Tratamientos anticorrosión: tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel). -Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación. -Resistencias circulares para los ventiladores. -Tubos de acero inoxidable. -Acabado completo en acero inoxidable: carrocería, tubos, aletas, rejillas, soportes y tornillería. (Consultar Oficina Técnica)

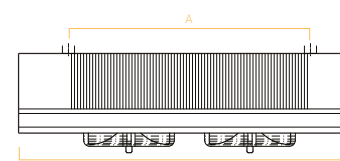
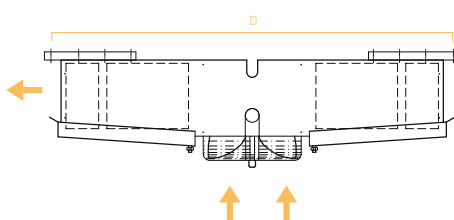


DIMENSIONES Medidas en mm.

Ø Vent	Nº Vent	A	B	C
500	2	2.040	685	1.720

Ventiladores			BATERIA				Desescarche (KW)		Potencia (W) R448A / R449A				Potencia (W) R134a				MODELO
Nº x mm.	Caudal (m³/h)	Tiro (mts)	Sup. (m²)		Vol. (m³)		Bateria	Apoyo	Tº Evap 0ºC		Tº Evap -5ºC		Tº Evap 0ºC		Tº Evap -5ºC		
			frio	calor	Frio	Calor			DT10	DT12	DT7	DT8	DT10	DT12	DT7	DT8	
1x 250	700	2x 3	8,7	4,3	2,4	1,2	1	1	2.130	2.560	1.290	1.480	2.100	2.520	1.270	1.450	EDBT 125
2x 250	1.400	2x 4	17,3	8,7	4,2	2,1	1,4	1,4	4.240	5.090	2.570	2.940	4.170	5.000	2.520	2.880	EDBT 225
3x 250	2.100	2x 4	26	13	5,9	2,9	1,8	1,8	6.370	7.640	3.870	4.420	6.270	7.520	3.790	4.330	EDBT 325
4x 250	2.800	2x 5	34,6	17,3	7,7	3,8	2,4	2,4	8.480	10.170	5.150	5.880	8.340	10.010	5.040	5.760	EDBT 425
1x 300	1.190	2x 4	14,4	5,8	4	1,5	1,92	0,96	3.530	4.230	2.140	2.450	3.470	4.160	2.100	2.400	EDBT 135
2x 300	2.380	2x 5	28,9	11,5	6,7	2,7	3,8	1,9	7.080	8.500	4.300	4.910	6.970	8.360	4.210	4.810	EDBT 235
3x 300	3.570	2x 6	43,3	17,3	9,6	3,8	4,8	2,4	10.610	12.730	6.440	7.360	10.440	12.520	6.300	7.210	EDBT 335
4x 300	4.760	2x 7	57,7	23,1	12,5	5	6	3	14.140	16.960	8.580	9.810	13.910	16.690	8.400	9.600	EDBT 435
5x 300	5.950	2x 8	72,1	28,9	15,4	6,2	7,6	3,8	17.670	21.200	10.730	12.260	17.380	20.850	10.500	12.000	EDBT 535
6x 300	7.140	2x 9	86,6	34,6	18,4	7,3	8,8	4,4	21.220	25.460	12.880	14.720	20.870	25.050	12.610	14.410	EDBT 635

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexiones				DESAGÜE	MODELOS
				Bat Frio		Bat Calor			
				Ent	Sal	Ent	Sal		
300	615	335	1092	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	2 x 3/4"	EDBT 12_
600	915								EDBT 22_
900	1.215								EDBT 32_
2 x 600	1.515								EDBT 42_
400	715		1.242				EDBT 13_		
800	1.115			5/8"		EDBT 23_			
1200	1.515			7/8"		EDBT 33_			
2 x 800	1.915			5/8"	1 1/8"	3/4"	EDBT 43_		
800 + 400 + 800	2.315						EDBT 53_		
3 x 800	2.715				1 3/8"		EDBT 63_		



** Evaporadores equipados con ventiladores EBM, de rotor externo, con protección térmica:

Ø VENTILADOR V.FHZ PROTECCIÓN POTENCIA ABSORBIDA r.p.m

250 mm 220 V / 1 / 50 Hz IP-54 72 W 1.340

300 mm 220 V / 1 / 50 Hz IP-54 100 W 1.340

Los ventiladores disponen de rejillas de protección, en acero pintado, de acuerdo a la normativa de seguridad vigente (CE).

• Los motores están conexonados a terminal propio de tierra.

• La flecha de aire se indica según la normativa CECOMAF, distancia a la cual la velocidad es 0'25 m/s con el evaporador dispuesto en suelo rasante, sin obstáculos en el camino del aire.

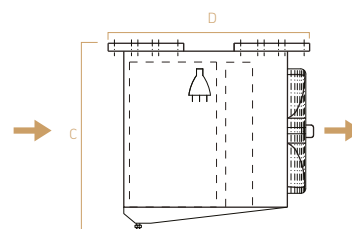
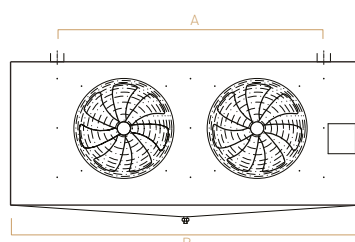
• Los ventiladores y resistencias están conexonados en su cajas respectivas, con grado de protección IP-54.

• Los ventiladores pueden suministrarse con distintas especificaciones a las ya referidas (440V/60Hz, a bajas revoluciones, etc.).

Evaporadores Cúbicos Doble Batería Serie EDBC

Ventiladores			BATERIA				Desescarche (KW)		Potencia (W) R448 / R449A				Potencia (W) R134a				MODELO
Nº x mm.	Caudal (m³/h)	Tiro (mts)	Sup. (m²)		Vol. (m³)		Bateria	Apoyo	Tº Evap 0ºC		Tº Evap -5ºC		Tº Evap 0ºC		Tº Evap -5ºC		
			frio	calor	Frio	Calor			DT10	DT12	DT7	DT8	DT10	DT12	DT7	DT8	
1x 250	720	5	8,1	3,3	2,3	0,9	1	1	1.990	2.380	1.210	1.380	1.900	2.280	1.180	1.350	EDBC 125
2x 250	1.440	6	16,2	6,5	3,9	1,6	1,4	1,4	3.970	4.760	2.410	2.750	3.810	4.570	2.360	2.700	EDBC 225
3x 250	2.160	7	24,4	9,7	5,5	2,2	1,8	1,8	5.950	7.140	3.620	4.130	5.710	6.850	3.540	4.040	EDBC 325
4x 250	2.880	8	32,5	13	7,2	2,9	2,4	2,4	7.960	9.560	4.830	5.530	7.640	9.170	4.730	5.410	EDBC 425
1x 300	1.210	8	14,4	5,8	4	1,5	1,44	0,96	3.530	4.230	2.140	2.450	3.380	4.060	2.100	2.400	EDBC 135
2x 300	2.420	9	28,9	11,5	6,7	2,7	2,85	1,9	7.080	8.500	4.300	4.910	6.790	8.150	4.210	4.810	EDBC 235
3x 300	3.630	10	43,3	17,3	9,6	3,8	3,6	2,4	10.610	12.730	6.440	7.360	10.180	12.210	6.300	7.210	EDBC 335
4x 300	4.840	11	57,7	23,1	12,5	5	4,5	3	14.140	16.960	8.500	9.810	13.560	16.270	8.400	9.600	EDBC 435
5x 300	6.050	12	72,1	28,9	15,4	6,2	5,7	3,8	17.670	21.200	10.730	12.260	16.940	20.330	10.500	12.000	EDBC 535
6x 300	7.260	12	86,6	34,6	18,4	7,3	6,6	4,4	21.220	25.460	12.880	14.720	20.350	24.420	12.610	14.410	EDBC 635

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conexiones				DESAGÜE	MODELOS	
				Bat Frio		Bat Calor				
				Ent	Sal	Ent	Sal			
300	645	430	575	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	EDBC 12_	
600	945								EDBC 22_	
900	1245								EDBC 32_	
2 x 600	1545								EDBC 42_	
400	745	530	625		5/8"					EDBC 13_
800	1145				7/8"					EDBC 23_
1200	1545									EDBC 33_
2 x 800	1945				1 1/8"					EDBC 43_
800 + 400 + 800	2345			5/8"		3/4"	1"	EDBC 53_		
3 x 800	2745				1 3/8"			EDBC 63_		



** Evaporadores equipados con ventiladores EBM, de rotor externo, con protección térmica:

Ø VENTILADOR V.F.HZ PROTECCIÓN POTENCIA ABSORBIDA r.p.m

250 mm 220 V / 1 / 50 Hz IP-54 72 W 1.340

300 mm 220 V / 1 / 50 Hz IP-54 100 W 1.340

Los ventiladores disponen de rejillas de protección, en acero pintado, de acuerdo a la normativa de seguridad vigente (CE).

- Los motores están conexonados a terminal propio de tierra.
- La flecha de aire se indica según la normativa CECOMAF, distancia a la cual la velocidad es 0'25 m/s con el evaporador dispuesto en suelo rasante, sin obstáculos en el camino del aire.
- Los ventiladores y resistencias están conexonados en su cajas respectivas, con grado de protección IP-54.
- Los ventiladores pueden suministrarse con distintas especificaciones a las ya referidas (440V/60Hz, a bajas revoluciones, etc.).

Evaporadores de Techo Doble Batería EDBT

Evaporadores Cúbicos Doble Batería EDBC

TECHO			SIN desescarche (s)			CÚBICO		
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EDBT 125	201.250.0027	2.252,00				EDBC 125	203.250.0097	2.179,00
EDBT 225	201.250.0028	3.480,00				EDBC 225	203.250.0098	3.374,00
EDBT 325	201.250.0029	4.877,00				EDBC 325	203.250.0099	4.584,00
EDBT 425	201.250.0030	5.802,00				EDBC 425	203.250.0100	5.680,00
EDBT 135	201.250.0031	3.060,00				EDBC 135	203.250.0101	3.173,00
EDBT 235	201.250.0032	5.057,00				EDBC 235	203.250.0102	4.792,00
EDBT 335	201.250.0033	6.347,00				EDBC 335	203.250.0103	6.568,00
EDBT 435	201.250.0034	7.954,00				EDBC 435	203.250.0104	8.155,00
EDBT 535	201.250.0035	9.516,00				EDBC 535	203.250.0105	10.088,00
EDBT 635	201.250.0036	11.424,00				EDBC 635	203.250.0106	12.095,00

TECHO			CON desescarche eléctrico reducido (batería) (D)			CÚBICO		
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EDBT 125-D	201.250.0037	2.415,00				EDBC 125-D	203.250.0107	2.358,00
EDBT 225-D	201.250.0038	3.677,00				EDBC 225-D	203.250.0108	3.586,00
EDBT 325-D	201.250.0039	5.109,00				EDBC 325-D	203.250.0109	4.832,00
EDBT 425-D	201.250.0040	6.066,00				EDBC 425-D	203.250.0110	5.958,00
EDBT 135-D	201.250.0041	3.412,00				EDBC 135-D	203.250.0111	3.451,00
EDBT 235-D	201.250.0042	5.478,00				EDBC 235-D	203.250.0112	5.117,00
EDBT 335-D	201.250.0043	6.883,00				EDBC 335-D	203.250.0113	6.985,00
EDBT 435-D	201.250.0044	8.583,00				EDBC 435-D	203.250.0114	8.659,00
EDBT 535-D	201.250.0045	10.359,00				EDBC 535-D	203.250.0115	10.753,00
EDBT 635-D	201.250.0046	12.462,00				EDBC 635-D	203.250.0116	12.921,00

TECHO			CON resistencia apoyo batería calor (C)			CÚBICO		
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EDBT 125-C	201.250.0047	2.415,00				EDBC 125-C	203.250.0117	2.358,00
EDBT 225-C	201.250.0048	3.677,00				EDBC 225-C	203.250.0118	3.586,00
EDBT 325-C	201.250.0049	5.109,00				EDBC 325-C	203.250.0119	4.832,00
EDBT 425-C	201.250.0050	6.066,00				EDBC 425-C	203.250.0120	5.958,00
EDBT 135-C	201.250.0051	3.236,00				EDBC 135-C	203.250.0121	3.359,00
EDBT 235-C	201.250.0052	5.264,00				EDBC 235-C	203.250.0122	5.011,00
EDBT 335-C	201.250.0053	6.605,00				EDBC 335-C	203.250.0123	6.846,00
EDBT 435-C	201.250.0054	8.268,00				EDBC 435-C	203.250.0124	8.491,00
EDBT 535-C	201.250.0055	9.943,00				EDBC 535-C	203.250.0125	10.534,00
EDBT 635-C	201.250.0056	11.940,00				EDBC 635-C	203.250.0126	12.647,00

TECHO			CON desescarche eléctrico (total resistencias) (D + C)			CÚBICO		
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EDBT 125-D+C	201.250.0057	2.578,00				EDBC 125-D+C	203.250.0127	2.552,00
EDBT 225-D+C	201.250.0058	3.869,00				EDBC 225-D+C	203.250.0128	3.718,00
EDBT 325-D+C	201.250.0059	5.349,00				EDBC 325-D+C	203.250.0129	5.081,00
EDBT 425-D+C	201.250.0060	6.330,00				EDBC 425-D+C	203.250.0130	6.236,00
EDBT 135-D+C	201.250.0061	3.589,00				EDBC 135-D+C	203.250.0131	3.637,00
EDBT 235-D+C	201.250.0062	5.686,00				EDBC 235-D+C	203.250.0132	5.340,00
EDBT 335-D+C	201.250.0063	7.147,00				EDBC 335-D+C	203.250.0133	7.267,00
EDBT 435-D+C	201.250.0064	8.904,00				EDBC 435-D+C	203.250.0134	8.992,00
EDBT 535-D+C	201.250.0065	10.774,00				EDBC 535-D+C	203.250.0135	11.199,00
EDBT 635-D+C	201.250.0066	12.991,00				EDBC 635-D+C	203.250.0136	13.469,00

Condensadores refrigerados por aire Serie PCR

ECOTM heat transfer
coolersC.2
426

Ventiladores diámetro 400mm. 400V/3/50-60Hz. Separación de aletas 2,1 mm.

Nº Vent.	rpm	W	A	LpA 10 m	LwA	Caudal de aire (m³/h)	Presión añadida (Pa)	Capacidad (kW)		Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vol. int. (l)	Conexiones		Peso neto (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
								R440A	R448A				In (mm)	Out (mm)				
1	1.800	592	0,96	43	75	5.370	0	26,2	26,9	3,2	49	7,3	42	35	190	PCR14AD	221.200.0022	11.423,00
		614	0,99	43	75	5.200	50	26	26,7									
		645	1,03	43	75	5.020	100	25	25,7									
		681	1,09	41	73	4.840	150	24,5	25,2									
		721	1,15	41	73	4.600	200	23,5	24,2									
		799	1,28	41	73	4.030	300	21,7	22,3									
2	1.800	1.184	1,92	46	78	10.960	0	58,1	59,7	6,4	103	15	42	35	390	PCR24AD	221.200.0023	21.064,00
		1.229	1,98	46	78	10.600	50	55,7	57,2									
		1.290	2,07	46	78	10.260	100	53,9	55,4									
		1.363	2,18	44	76	9.920	150	52,5	54									
		1.442	2,31	44	76	9.460	200	49,8	51,2									
		1.598	2,56	44	76	8.530	300	45,5	46,8									
3	1.800	1.776	2,88	48	80	16.440	0	87,2	89,6	23	156	23	42	35	600	PCR34AD	221.200.0024	31.057,00
		1.843	2,97	48	80	15.920	50	83,6	85,9									
		1.935	3,1	48	80	15.400	100	80,9	83,1									
		2.044	3,27	46	78	14.880	150	78,7	80,9									
		2.162	3,46	46	78	14.200	200	74,8	76,9									
		2.397	3,84	46	78	12.750	300	68,3	70,2									

Ventiladores (voltaje y vatios a 50Hz)

- Los condensadores de aire con ventiladores radiales PCR, han sido estudiados para satisfacer todos sus posibles empleos tanto en refrigeración como en acondicionamiento de aire.
- Los intercambiadores, de elevada eficiencia, están contruidos con aletas de aluminio con perfil especial "AIR INTAKE" y tubos de cobre estriados estudiados para las aplicaciones con los nuevos líquidos refrigerantes.
- Todos los modelos son suministrados cargados con aire seco a 2 bar.
- Todos los paneles laterales y el baffle son modulares y se pueden mover para permitir el cambio de la posición del flujo del aire como todas las operaciones de limpieza y mantenimiento de la unidad.
- Todos los modelos vienen preparados con protecciones móviles en el lado de las curvas y colectores.
- Modelos proyectados para instalaciones canalizadas con una presión estática máxima disponible de 300 Pa.
- Los motoventiladores centrífugos a rotor exterior EC son trifásicos con alimentación 400V/3/50-60 Hz y reúnen los siguientes diámetros:

Ø 400 mm, 2060 RPM max, clase de aislamiento 155, temperatura ambiente max 50 °C;

Ø 500 mm, 1700 RPM max, clase de aislamiento 155, temperatura ambiente max 60 °C;

Ø 630 mm, 1300 RPM max, clase de aislamiento 155, temperatura ambiente max 55 °C.

- Los rotores y las palas curvas han sido diseñados para eliminar los flujos transversales que, por lo general, reducen de forma drástica el rendimiento y aseguran, al mismo tiempo, un flujo de aire óptimo con muy poca pérdida de presión.
- Las emisiones acústicas se han mejorado gracias al flujo de aire uniforme que se genera y a que hay menos fuentes de ruido presentes. Los rotores están fabricados con un material especial en un bloque único y sin juntas.
- En términos de eficiencia energética, los motores EC superan los límites impuestos por la normativa ErP 2015. Con ellos es posible ahorrar hasta un 50% de energía eléctrica con respecto a los motores AC.
- Los motores EC disponen de un control continuo con una señal de entrada de 0-10 V o PWM, se controlan por medio de una interfaz RS-485 y puede utilizarse con ellos el protocolo Modbus RTU.
- Los motoventiladores y la carrocería están preparados para la conexión a tierra.
- Bajo pedido, los modelos pueden ser suministrados con intercambiadores diferentes del estándar.
- Para aplicaciones especiales o cualquier información que se precise, consultar con nuestro Departamento Técnico.



Condensadores refrigerados por aire Serie PCR

ECO™ heat transfer coolers



C.2
427

Ventiladores diámetro 500mm. 400V/3/50-60Hz. Separación de aletas 2,1 mm.

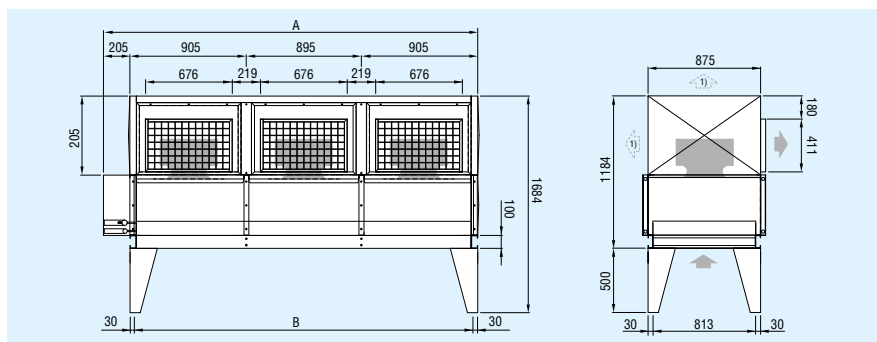
Nº Vent.	rpm	W	A	LpA 10 m	LwA	Caudal de aire (m³/h)	Presión añadida (Pa)	Capacidad (kW)		Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vol. int. (l)	Conexiones		Peso neto (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
								R440A	R448A				In (mm)	Out (mm)				
2	1.700	3.618	5,52	53	85	20.200	0	103,3	106	15	245	37	70	54	420	PCR25AD	221.200.0025	34.271,00
		3.658	5,57	53	85	19.730	50	101,4	104									
		3.731	5,67	53	85	19.260	100	99,5	102									
		3.832	5,81	52	84	18.790	150	97,5	100									
		3.956	6	52	84	18.310	200	95,5	98,2									
		4.252	6,45	52	84	17.600	300	92,4	95									
3	1.375	2.858	4,36	50	82	25.400	0	135,4	139	23	375	55	70	54	635	PCR35AS	221.200.0026	48.546,00
		2.766	4,33	50	82	24.660	50	132,8	136									
		2.646	4,53	50	82	23.760	100	129	133									
		2.479	4,99	49	81	23.160	150	125,5	129									
		2.241	5,74	49	81	22.260	200	121,7	125									
		1.453	8,27	49	81	20.170	300	111,7	115									
3	1.700	5.427	8,28	55	87	30.300	0	154,9	159	23	368	56	70	54	880	PCR35AD	221.200.0027	48.546,00
		5.487	8,35	55	87	29.595	50	152,1	156									
		5.596	8,5	55	87	28.890	100	149,3	153									
		5.748	8,72	53	85	28.185	150	146,2	150									
		5.934	9	53	85	27.465	200	143,2	147									
		6.378	9,68	53	85	26.400	300	138,6	142									
4	1.700	7.236	11,04	56	88	40.400	0	206,5	212	30	490	74	70	54	880	PCR45AD	221.200.0028	63.112,00
		7.315	11,13	56	88	39.460	50	202,8	208									
		7.462	11,33	56	88	38.520	100	199,1	205									
		7.664	11,63	54	86	37.580	150	194,9	200									
		7.912	12	54	86	36.620	200	191	196									
		8.504	12,9	54	86	35.200	300	184,8	190									
5	1.700	9.045	13,8	57	89	50.500	0	258,1	265	38	625	92	70	54	1175	PCR55AD	221.200.0029	77.816,00
		9.144	13,92	57	89	49.325	50	253,5	261									
		9.327	14,17	57	89	48.150	100	248,8	256									
		9.580	14,54	56	88	46.975	150	243,6	250									
		9.891	15	56	88	45.775	200	238,7	245									
		10.630	16,13	56	88	44.000	300	231,1	238									

Ventiladores (voltaje y vatios a 50Hz)

Ø 400mm 1 - 3 Vent.

Dimensiones (mm)

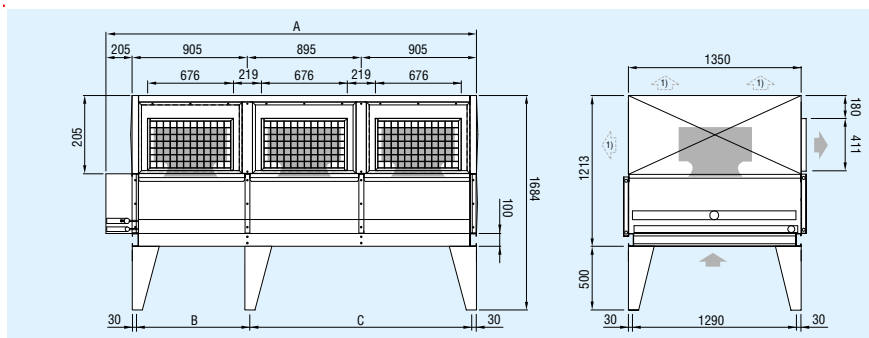
MOD	A	B
14	1.120	855
24	2.015	1.750
34	2.910	2.645



Ø 500mm 2 - 3 Vent.

Dimensiones (mm)

MOD	A	B	C
25	2.015	1.750	-
35	2.910	885	1.760



Para cambiar la dirección de salida del aire, basta con mover los paneles desmontables.

Condensadores refrigerados por aire Serie PCR

ECO™ heat transfer coolers



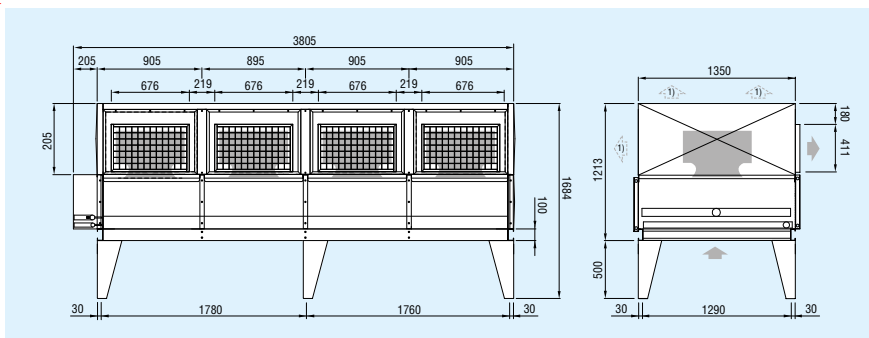
C.2
428

Ventiladores diámetro 630mm. 400V/3/50-60Hz. Separación de aletas 2,1 mm.

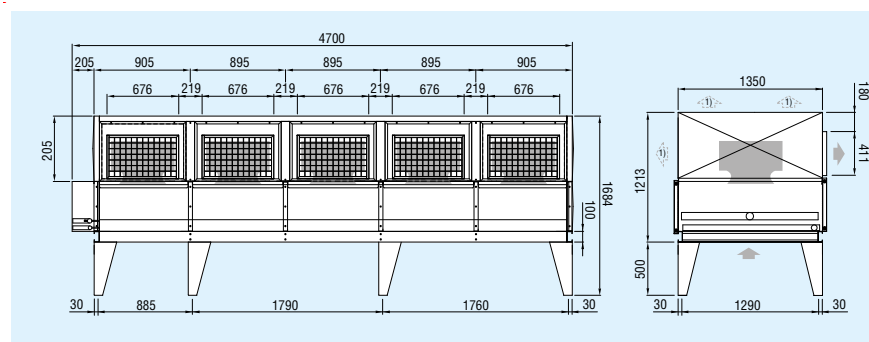
Nº Vent.	rpm	W	A	LpA 10 m	LwA	Caudal de aire (m³/h)	Presión añadida (Pa)	Capacidad (kW)		Sup. int. (m²)	Sup. ext. (m²)	Vol. int. (l)	Conexiones		Peso neto (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
								R440A	R448A				In (mm)	Out (mm)				
4	1.300	7.116	11,72	55	87	56.200	0	267,8	275	30	490	74	70	54	900	PCR46AD	221.200.0030	64.254,00
		7.618	12,81	55	87	54.520	50	262	269									
		8.098	13,73	55	87	53.400	100	258,2	265									
		8.552	14,49	54	86	51.185	150	250,7	258									
		8.975	15,11	54	86	50.075	200	246,9	254									
		9.715	15,94	54	86	45.630	300	235,4	242									
5	1.300	8.895	14,65	56	88	70.250	0	334,7	344	38	625	92	70	54	1200	PCR56AD	221.200.0031	79.958,00
		9.523	16,02	56	88	68.150	50	327,4	337									
		10.123	17,17	56	88	66.750	100	322,8	332									
		10.690	18,12	55	87	63.981	150	313,4	322									
		11.219	18,88	55	87	62.594	200	308,6	317									
		12.144	19,93	55	87	57.038	300	294,2	302									
6	1.300	10.674	17,58	57	89	84.300	0	401,6	413	45	735	111	2 x 70	2 x 54	1500	PCR66AD	221.200.0032	99.952,00
		11.428	19,22	57	89	81.780	50	392,9	404									
		12.148	20,6	57	89	80.100	100	387,4	398									
		12.828	21,74	56	88	76.778	150	376	386									
		13.463	22,66	56	88	75.113	200	370,3	381									
		14.573	23,92	56	88	68.445	300	353,1	363									

Ventiladores (voltaje y watos a 50Hz)

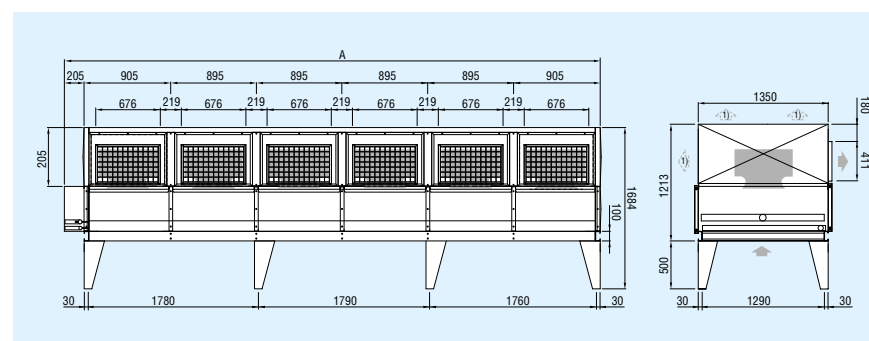
Ø 500 y 630mm 4 Vent.



Ø 500 y 630mm 5 Vent.



Ø 500 y 630mm 6 Vent.



Condensadores de aire helicoidales Serie EGK

ECO™ heat transfer coolers

C.2
429

Ventiladores diámetro 500, 630 y 800mm. 400V/III/50Hz, Doble Velocidad.

Peso (Kg)	Sup. Total (m²)	Vol. Inter. (dm³)	Veloc. r.p.m.	N.º vent	Hélice (mm)	Pot. Total (W)	Total Abs. (A)	Total caudal (m³/h)	dB a (1) 10 m	Rend. (Wattios) ΔT = 15	sentido aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
121	83,8	4,7	Δ 1.390 λ 1.180	2	500	1.440	2,82	14.360	49	49.616	H	EGK512DN4A04 H	220.200.0796	7.985,00
						1.100	1,9	12.340	43	45.524	V	EGK512DN4A04 V	220.200.0797	8.340,00
125	76,8	4,3	Δ 920 λ 785			520	1,26	10.140	37	38.363	H	EGK512DM3B02 H	220.200.0798	8.175,00
						380	0,64	9.180	34	35.600	V	EGK512DM3B02 V	220.200.0799	8.505,00
125	76,8	4,3	Δ 665 λ 525			260	0,62	7.720	30	31.508	H	EGK512DL3B04 H	220.200.0800	Consultar
						160	0,3	6.000	27	26.393	V	EGK512DL3B04 V	220.200.0801	Consultar
115	62,8	3,5	Δ 600			200	0,4	7.260	29	28.337	H	EGK512DS3A04 H	220.200.0802	6.082,00
						100	0,2	5.360	26	23.120	V	EGK512DS3A04 V	220.200.0803	6.435,00
209	174,8	9,7	Δ 1.400 λ 1.210			3.500	7,4	28.840	56	102.812	H	EGK612DN4B02 H	220.200.0804	12.377,00
						2.700	4,4	25.060	52	94.423	V	EGK612DN4B02 V	220.200.0805	12.812,00
207	174,8	9,7	Δ 900 λ 720	3	630	1.240	2,5	18.080	44	76.111	H	EGK612DM4B02 H	220.200.0806	10.715,00
						880	1,44	15.360	38	67.518	V	EGK612DM4B02 V	220.200.0807	11.151,00
292	242,5	18,6	Δ 1.400 λ 1.210			5.250	11,1	44.250	54	132.479	H	EGK613DN3D02 H	220.200.0808	15.675,00
						4.050	6,6	38.970	35	124.397	V	EGK613DN3D02 V	220.200.0809	16.112,00
315	323,3	24,8	Δ 900 λ 720			1.860	3,75	26.580	46	115.599	H	EGK613DM4D02 H	220.200.0810	15.563,00
						1.320	2,16	22.500	40	101.993	V	EGK613DM4D02 V	220.200.0811	15.894,00
461	233,7	22,7	Δ 895 λ 685			4.000	8,6	38.400	51	125.727	H	EGK812DN3A04 H	220.200.0812	14.476,00
						2.540	5	29.700	45	109.154	V	EGK812DN3A04 V	220.200.0813	15.566,00
461	233,7	22,7	Δ 670 λ 510			1.600	3,9	29.600	43	108.950	H	EGK812DM3A04 H	220.200.0814	14.859,00
						1.000	2	21.460	38	88.899	V	EGK812DM3A04 V	220.200.0815	15.947,00
724	455,7	44	Δ 895 λ 685	3	800	6.000	12,9	61.500	53	217.694	H	EGK813DN3D04 H	220.200.0816	23.934,00
						3.810	7,5	47.850	46	188.437	V	EGK813DN3D04 V	220.200.0817	25.161,00
663	467,4	45,2	Δ 670 λ 510			2.400	5,85	40.020	44	177.286	H	EGK813DM4A04 H	220.200.0818	23.853,00
						1.500	3	29.280	40	138.821	V	EGK813DM4A04 V	220.200.0819	24.940,00

Rendimientos con R448A con DT medio.

Sentido del aire, H= Horizontal, V= Vertical.

Nota: Para Dry Coolers (aceite, agua o glicoles) y Gas Coolers se mantiene el modelo KCE, consultar.

Modelos EC y accesorios: patas, difusores, etc... consultar.

Ventiladores

Diámetro (mm)	r.p.m.
500	1.390 / 1.180
630	1.400 / 1.210
800	895 / 685

MODELO	Conexiones (mm)	
	Entrada	Salida
EGK512DN4A4 V	35	28
EGK512DM3B2 V		
EGK512DL3B4 V		
EGK512DS3A4 V		
EGK612DN4B2 V	54	42
EGK612DM4B2 V	42	35
EGK613DN3D2 V	54	42
EGK613DM4D2 V		
EGK812DN3A4 V		
EGK812DM3A4 V		
EGK813DN3D4 V	70	54
EGK813DM4A4 V		

**Nota:**Para modelos fuera de este rango usar el programa de selección “www.modineselect.com”

Condensadores de aire helicoidales Serie EGK

ECO™ heat transfer
coolers

MODINE

EGK Condensadores de aire helicoidales con baja carga de refrigerante

Los condensadores de la gama EGK se han diseñado específicamente teniendo en cuenta las últimas directivas que regulan la reducción de los refrigerantes con efecto invernadero. La gama EGK de condensadores es conforme a la rigurosa directiva europea N.º 517/2014 (F Gas) relativa a los gases fluorados que llama a la drástica reducción de los HFC sintéticos.

Se combinan intercambiadores de alta eficiencia con nuevas geometrías para conseguir una media de reducción del volumen interno de las unidades del 40%. La gama se divide en tres principales geometrías para la reducción del refrigerante:

1. LC (Low Charge): Capacidad desde 18,5kW hasta 1,516kW.

- Modelos con ventiladores de diámetro 500, 630, 710 mm. Dos filas de ventiladores desde 2 a 10 motores.
- Modelos con ventiladores de diámetro 800, 910, 1000mm. Una o dos filas de ventiladores desde 1 a 16 motores.

2. ELC (Extra Low Charge): Capacidad desde 9,7kW hasta 285kW.

- Modelos con ventiladores de diámetro 500, 630, 710 mm. Una fila de ventiladores desde 1 a 5 motores.

3. ULC (Ultra Low Charge): Capacidad desde 9,7kW hasta 100kW.

- Modelos con ventiladores de diámetro 500 y 630 mm. Una fila de ventiladores de 1 y 2 motores.

Construidos con aletas de aluminio con perfil especial «Air Intake». Paso de aletas de 2,1 mm y tubos de cobre estriados de diámetros reducidos.

Carrocería en plancha galvanizada «prelacada» para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.

Toda la gama se ha diseñado partiendo de un concepto de modularidad. Este concepto hace posible que en toda la amplitud de la gama se puedan emplear las últimas innovaciones en relación a los ventiladores. Desde los tradicionales AC de rotor externo hasta los ventiladores electrónicos EC, pudiendo emplear también la última generación de difusores. Toda la gama EGK cumple con la directiva ErP 2015.

Moto ventiladores axiales a rotor externo presentados con las tecnologías más avanzadas disponibles en el mercado con soluciones inéditas como las palas híbridas «Hyblade» o tecnológicas biónicas «Owet».

Diferentes Ø de hélices con distintos regímenes de rotación:

- Diámetro 500 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 polos.
- Diámetro 630 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 polos.
- Diámetro 710 mm: 4-4, 6-6 polos.
- Diámetro 800 mm: 6-6, 8-8, 12-12 polos.
- Diámetro 910 mm: 6-6, 6-6 polos reforzado. 8-8, 12-12 polos.

Tensión trifásicos 400 V 50 Hz de doble velocidad.

Protección IP 54.

Clase térmica de aislamiento: 155.

Termostato de protección interno.

Reja de protección en acero tratado con pintura epoxy.



Corrección de la presión sonora en función de la distancia dB

Distancia (metros)	2	3	4	5	10	15	20	40	60	80
Ventilador ø 500	12	9	7	5	0	-3	-6	-11	-15	-17
Ventilador ø 630	11									
Ventilador ø 800		8	6							

Características:

- Condensadores por aire con ventiladores axiales de Ø500, Ø630 y Ø800 mm. (CB), Ø800 mm. (VC).
- Series CBN/VCN Conexión Δ: Alta velocidad, Conexión Y: Media velocidad.
- Serie CBS/VCS (ventiladores de menor velocidad / nivel sonoro para aplicaciones en zonas residenciales) Conexión Δ: Baja velocidad, Conexión Y: Muy baja velocidad. Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades.
- Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).
- Carrocería de forma cúbica clásica (serie CB) y batería en forma de "V" (serie VC).
- Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. La separación de aletas es de 2,1 mm.
- Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas.
- Secciones separadas e independientes para cada ventilador.
- Carrocería en acero galvanizado y lacada con resina poliesler en blanco RAL-9002 de elevada resistencia.

Opcional:

Serie CB:

- Para refrigerantes HFC o NH₃ con tubo de acero inoxidable.
- Patas para anclaje al suelo en posición horizontal.
- Embalaje completo de madera y cartón.
- Ventiladores conectados a caja exterior.
- Multicircuitos para servicio a varios compresores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Aletas de aluminio prelacado, de cobre o de acero inoxidable.
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel).
- Ventiladores de conmutación electrónica EC.

Opcional:

Serie VC:

- Para refrigerantes HFC o NH₃ con tubo de acero inoxidable.
- Ventiladores conectados a caja exterior.
- Multicircuitos para servicio a varios compresores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Aletas de aluminio prelacado, de cobre o de acero inoxidable.
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel).
- Ventiladores de conmutación electrónica EC.

MODELO	Ø Vent (mm)	Conexiones	r.p.m	Tensión (V)	Potencia (W)	Int (A)
CBN	500	(Δ)	1.350	400	770	1,50
		(Y)	1.000		520	0,90
	630	(Δ)	1.310		1.900	3,20
		(Y)	1.050		1.200	1,95
	800	(Δ)	900		1.800	3,90
		(Y)	680		1.150	2,20

MODELO	Ø Vent (mm)	Conexiones	r.p.m	Tensión (V)	Potencia (W)	Int (A)
CBN	500	(Δ)	675	400	129	0,40
		(Y)	520		71	0,20
	630	(Δ)	850		510	0,90
		(Y)	700		320	0,50
	800	(Δ)	440		216	0,50
		(Y)	320		128	0,40

MODELO	Ø Vent (mm)	Conexiones	r.p.m	Tensión (V)	Potencia (W)	Int (A)
VC	800	(Δ)	900	400	1.800	3,90
		(Y)	680		1.150	2,20
		(Δ)	440		216	0,50
		(Y)	320		128	0,40



Condensadores Helicoidales Serie CBN



Serie CBN Ø 500mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 1.350 r.p.m.				(Y) 1.000 r.p.m.				Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m				
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15						
1	29	14.900	22.300	6.950	49	11.700	17.600	5.050	45	Horizontal	CBN 22 V	220.201.0001	2.095,00
										Vertical	CBN 22 H	220.201.0002	2.095,00
1	39	16.900	25.400	6.700		12.900	19.400	4.800		Horizontal	CBN 25 V	220.201.0003	2.265,00
										Vertical	CBN 25 H	220.201.0004	2.265,00
1	58	19.000	28.500	6.300		13.900	20.800	4.450		Horizontal	CBN 29 V	220.201.0005	2.600,00
										Vertical	CBN 29 H	220.201.0006	Consultar
2	58	29.700	44.600	13.900	52	23.500	35.200	10.100	48	Horizontal	CBN 45 V	220.201.0007	3.470,00
										Vertical	CBN 45 H	220.201.0008	3.470,00
2	77	33.900	50.800	13.400		25.900	38.800	9.600		Horizontal	CBN 51 V	220.201.0009	3.750,00
										Vertical	CBN 51 H	220.201.0010	3.750,00
2	116	38.000	57.000	12.600		27.700	41.600	8.900		Horizontal	CBN 57 V	220.201.0011	4.315,00
										Vertical	CBN 57 H	220.201.0012	4.315,00
3	87	44.600	66.900	20.850	54	35.200	52.800	15.150	50	Horizontal	CBN 67 V	220.201.0013	4.750,00
										Vertical	CBN 67 H	220.201.0014	4.750,00
3	116	50.800	76.200	20.100		38.800	58.200	14.400		Horizontal	CBN 76 V	220.201.0015	5.185,00
										Vertical	CBN 76 H	220.201.0016	5.185,00
3	174	57.000	85.500	18.900		41.600	62.400	13.350		Horizontal	CBN 86 V	220.201.0017	6.010,00
										Vertical	CBN 86 H	220.201.0018	6.010,00

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

Serie CBN Ø 630mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 1.310 r.p.m.				(Y) 1.050 r.p.m.				Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m					
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15							
2	118	62.400	93.600	28.000	62	51.300	77.000	21.800	52	Horizontal	CBN 94 V	220.201.0019	6.285,00	
										Vertical	CBN 94 H	220.201.0020	6.285,00	
2	157	71.100	107.000	27.000			57.600	86.400		21.000	Horizontal	CBN 107 V	220.201.0021	6.825,00
										Vertical	CBN 107 H	220.201.0022	6.825,00	
2	236	80.400	121.000	25.500	64	62.700	94.000	20.000	59	Horizontal	CBN 121 V	220.201.0023	7.915,00	
										Vertical	CBN 121 H	220.201.0024	7.915,00	
3	177	93.600	140.000	42.000			77.000	116.000		32.700	Horizontal	CBN 140 V	220.201.0025	8.790,00
										Vertical	CBN 140 H	220.201.0026	8.790,00	
3	236	107.000	160.000	40.500	65	86.400	130.000	31.500	60	Horizontal	CBN 160 V	220.201.0027	9.735,00	
										Vertical	CBN 160 H	220.201.0028	9.735,00	
3	354	121.000	181.000	38.250			94.000	141.000		30.000	Horizontal	CBN 181 V	220.201.0029	11.260,00
										Vertical	CBN 181 H	220.201.0030	11.260,00	
4	385	126.000	189.000	56.000	65	98.100	147.000	41.600	60	Horizontal	CBN 189 V	220.201.0031	11.885,00	
										Vertical	CBN 189 H	220.201.0032	11.885,00	
4	518	140.000	210.000	51.600			109.000	164.000		40.500	Horizontal	CBN 210 V	220.201.0033	13.130,00
										Vertical	CBN 210 H	220.201.0034	13.130,00	

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Conexión Δ: Alta velocidad, Conexión Y: Media velocidad. -Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. -La separación de aletas es de 2,1 mm. -Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. -Secciones separadas e independientes para cada ventilador. -Carrocería en acero galvanizado y lacada con resina poliesler en blanco RAL-9002 de elevada resistencia. -Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

OPCIONALES: -Para refrigerantes HFC o NH₃ con tubo de acero inoxidable.

- Patas para anclaje al suelo en posición horizontal.
- Embalaje completo de madera y cartón.
- Ventiladores conectados a caja exterior.
- Multicircuitos para servicio a varios compresores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Aletas de aluminio prelacado, de cobre o de acero inoxidable.
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel)
- Ventiladores de conmutación electrónica EC.



Condensadores Helicoidales Serie CBN



Serie CBN Ø 800mm.

C.2
433

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 900 r.p.m.				(Y) 680 r.p.m.				Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m				
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15						
2	277	82.000	123.000	38.400	51	68.000	102.000	29.200	45	Horizontal	CBN 123 V	220.201.0035	8.695,00
											Vertical	CBN 123 H	220.201.0036
2	370	91.300	137.000	36.200	51	74.000	111.000	27.000	45	Horizontal	CBN 137 V	220.201.0037	9.540,00
											Vertical	CBN 137 H	220.201.0038
3	416	123.000	185.000	57.600	53	103.000	154.000	43.800	47	Horizontal	CBN 185 V	220.201.0039	12.310,00
											Vertical	CBN 185 H	220.201.0040
3	554	137.000	206.000	54.300	53	111.000	166.000	40.500	47	Horizontal	CBN 206 V	220.201.0041	13.595,00
											Vertical	CBN 206 H	220.201.0042
4	554	165.000	247.000	76.800	54	137.000	205.000	58.400	48	Horizontal	CBN 247 V	220.201.0043	15.260,00
											Vertical	CBN 247 H	220.201.0044
4	739	183.000	274.000	72.400	54	148.000	222.000	54.000	48	Horizontal	CBN 274 V	220.201.0045	17.175,00
											Vertical	CBN 274 H	220.201.0046
5	693	206.000	309.000	96.000	55	171.000	256.000	73.000	49	Horizontal	CBN 309 V	220.201.0047	18.810,00
											Vertical	CBN 309 H	220.201.0048
5	924	229.000	343.000	90.500	55	185.000	277.000	67.500	49	Horizontal	CBN 343 V	220.201.0049	20.920,00
											Vertical	CBN 343 H	220.201.0050
6	866	253.000	380.000	118.800	56	211.000	317.000	90.000	50	Horizontal	CBN 380 V	220.201.0051	22.505,00
											Vertical	CBN 380 H	220.201.0052
6	1.155	283.000	424.000	111.600	56	229.000	343.000	83.400	50	Horizontal	CBN 424 V	220.201.0053	25.160,00
											Vertical	CBN 424 H	220.201.0054
8	1.155	337.000	506.000	158.400	57	282.000	423.000	120.000	51	Horizontal	CBN 506 V	220.201.0055	28.795,00
											Vertical	CBN 506 H	220.201.0056
8	1.540	377.000	566.000	148.800	57	305.000	457.000	111.200	51	Horizontal	CBN 566 V	220.201.0057	32.615,00
											Vertical	CBN 566 H	220.201.0058
8	2.310	425.000	638.000	140.800	57	339.000	508.000	107.200	51	Horizontal	CBN 638 V	220.201.0059	39.230,00
											Vertical	CBN 638 H	220.201.0060

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Conexión Δ: Alta velocidad, Conexión Y: Media velocidad. -Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. -La separación de aletas es de 2,1 mm. -Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. -Secciones separadas e independientes para cada ventilador. -Carrocería en acero galvanizado y lacada con resina poliesler en blanco RAL-9002 de elevada resistencia. -Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

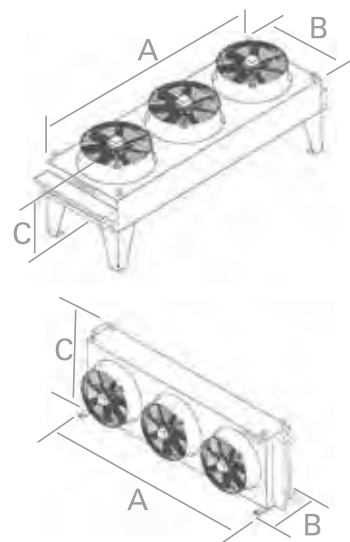
OPCIONALES en página anterior.

Dimensiones Horizontal (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
1	500	900	730	830
2		1.600		
3		2.300		
2	630	2.210	1.030	990
3		3.210		
4		4.210		
2	800	2.630	1.210	1.120
3		3.330		
4		5.030		
5	800	6.230	2.010	1.270
3 + 3		4.730		
4 + 4		6.230		

Dimensiones Vertical (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
1	500	900	380	750
2		1.600		
3		2.300		
2	630	2.210	470	1.060
3		3.210		
4		4.210		
2	800	2.630	670	1.250
3		3.330		
4		5.030		
5	800	6.230	1.200	2.050
3 + 3		4.730		
4 + 4		6.230		



Condensadores Helicoidales Serie CBS



Serie CBS Ø 500mm.

Nº Vent	Sup m ²	(Δ) 675 r.p.m.				(Y) 520 r.p.m.				Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m				
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15						
1	29	8.000	11.900	3.030	28	6.800	8.000	2.660	25	Horizontal	CBS 13 V	220.201.0061	2.095,00
	39	8.800	13.100	2.920		10.200	11.200	2.500		Vertical	CBS 13 H	220.201.0062	2.095,00
										Horizontal	CBS 14 V	220.201.0063	2.265,00
										Vertical	CBS 14 H	220.201.0064	2.265,00
2	58	15.900	23.900	6.160	31	13.600	20.500	5.320	28	Horizontal	CBS 26 V	220.201.0067	3.470,00
	77	17.500	26.300	5.840		15.000	22.400	5.000		Vertical	CBS 26 H	220.201.0068	3.470,00
										Horizontal	CBS 29 V	220.201.0069	3.750,00
										Vertical	CBS 29 H	220.201.0070	3.750,00
3	87	23.900	35.800	9.240	33	20.500	30.700	7.980	30	Horizontal	CBS 40 V	220.201.0073	4.750,00
	116	26.300	39.400	8.760		22.400	33.600	7.500		Vertical	CBS 40 H	220.201.0074	4.750,00
										Horizontal	CBS 43 V	220.201.0075	5.185,00
										Vertical	CBS 43 H	220.201.0076	5.185,00

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

Serie CBS Ø 630mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 680 r.p.m.				(Y) 550 r.p.m.				Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m					
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15							
2	118	41.700	62.500	18.000	45	33.400	50.000	13.820	39	Horizontal	CBS 51 V	220.201.0079	6.285,00	
											Vertical	CBS 51 H	220.201.0080	6.285,00
2	157	47.100	70.700	17.100		36.600	54.900	12.900		Horizontal	CBS 58 V	220.201.0081	6.825,00	
										Vertical	CBS 58 H	220.201.0082	6.825,00	
2	236	49.700	74.600	15.700		37.100	55.600	11.620		Horizontal	CBS 61 V	220.201.0083	7.915,00	
										Vertical	CBS 61 H	220.201.0084	7.915,00	
3	177	62.500	93.800	27.000	47	50.000	75.000	20.730	41	Horizontal	CBS 77 V	220.201.0085	8.790,00	
										Vertical	CBS 77 H	220.201.0086	8.790,00	
3	236	70.700	106.000	25.650		54.900	82.300	19.350		Horizontal	CBS 86 V	220.201.0087	9.735,00	
										Vertical	CBS 86 H	220.201.0088	9.735,00	
3	354	74.600	112.000	23.550		55.600	83.400	17.430		Horizontal	CBS 92 V	220.201.0089	11.260,00	
										Vertical	CBS 92 H	220.201.0090	11.260,00	
4	385	82.400	124.000	33.100	48	65.100	97.700	24.700	42	Horizontal	CBS 104 V	220.201.0091	11.885,00	
										Vertical	CBS 104 H	220.201.0092	11.885,00	
4	513	90.800	136.000	30.900		69.400	104.000	22.850		Horizontal	CBS 113 V	220.201.0093	13.130,00	
										Vertical	CBS 113 H	220.201.0094	13.130,00	

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Conexión Δ: Baja velocidad, Conexión Y: Muy baja velocidad (Zonas residenciales). -Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. -La separación de aletas es de 2,1 mm. -Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. -Secciones separadas e independientes para cada ventilador. -Carrocería en acero galvanizado y lacada con resina poliesler en blanco RAL-9002 de elevada resistencia. -Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

OPCIONALES: -Para refrigerantes HFC o NH₃ con tubo de acero inoxidable.

- Patas para anclaje al suelo en posición horizontal.
- Embalaje completo de madera y cartón.
- Ventiladores conectados a caja exterior.
- Multicircuitos para servicio a varios compresores.
- Tubos de acero inoxidable.
- Aletas de aluminio prelacado, de cobre o de acero inoxidable.
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel)
- Ventiladores de conmutación electrónica EC.



Condensadores Helicoidales Serie CBS



Serie CBS Ø 800mm.

C.2
435

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 450 r.p.m.				(Y) 350 r.p.m.				Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m				
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15						
2	277	45.000	67.000	15.890	39	34.700	52.000	11.780	33	Horizontal	CBS 73 V	220.201.0095	8.695,00
											Vertical	CBS 73 H	220.201.0096
2	370	47.800	72.000	14.700	39	36.100	54.000	10.930	33	Horizontal	CBS 78 V	220.201.0097	9.540,00
											Vertical	CBS 78 H	220.201.0098
3	416	67.400	101.000	23.835	41	52.000	78.000	17.670	35	Horizontal	CBS 110 V	220.201.0099	12.310,00
											Vertical	CBS 110 H	220.201.0100
3	554	71.600	107.000	22.050	41	54.200	81.000	16.395	35	Horizontal	CBS 117 V	220.201.0101	13.595,00
											Vertical	CBS 117 H	220.201.0102
4	554	89.900	135.000	31.780	42	69.300	104.000	23.560	36	Horizontal	CBS 146 V	220.201.0103	15.260,00
											Vertical	CBS 146 H	220.201.0104
4	739	95.500	143.000	29.400	42	72.200	108.000	21.860	36	Horizontal	CBS 156 V	220.201.0105	17.175,00
											Vertical	CBS 156 H	220.201.0106
5	693	112.000	169.000	39.725	43	86.600	130.000	29.450	37	Horizontal	CBS 183 V	220.201.0107	18.810,00
											Vertical	CBS 183 H	220.201.0108
5	924	119.000	179.000	36.750	43	90.300	135.000	27.325	37	Horizontal	CBS 195 V	220.201.0109	20.920,00
											Vertical	CBS 195 H	220.201.0110
6	866	138.000	207.000	48.660	44	106.000	159.000	36.060	38	Horizontal	CBS 226 V	220.201.0111	22.505,00
											Vertical	CBS 226 H	220.201.0112
6	1.155	147.000	220.000	45.150	44	111.000	166.000	33.540	38	Horizontal	CBS 243 V	220.201.0113	25.160,00
											Vertical	CBS 243 H	220.201.0114
8	1.155	184.000	276.000	64.880	45	142.000	213.000	48.080	39	Horizontal	CBS 301 V	220.201.0115	28.795,00
											Vertical	CBS 301 H	220.201.0116
8	1.540	196.000	294.000	60.200	45	148.000	222.000	44.720	39	Horizontal	CBS 324 V	220.201.0117	32.615,00
											Vertical	CBS 324 H	220.201.0118

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Conexión Δ: Baja velocidad, Conexión Y: Muy baja velocidad (Zonas residenciales). -Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. -La separación de aletas es de 2,1 mm. -Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. -Secciones separadas e independientes para cada ventilador. -Carrocería en acero galvanizado y lacada con resina poliesler en blanco RAL-9002 de elevada resistencia. -Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

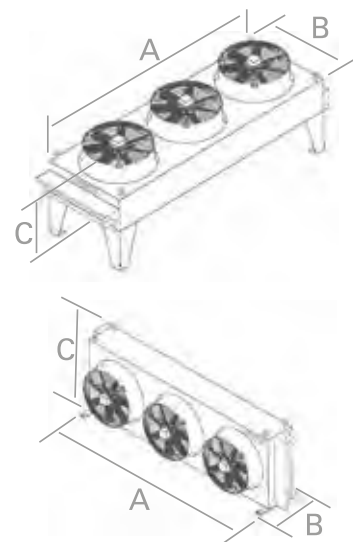
OPCIONALES en página anterior.

Dimensiones Horizontal (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
1	500	900	730	830
2		1.600		
3		2.300		
2	630	2.210	1.030	990
3		3.210		
4		4.210		
2	800	2.630	1.210	1.120
3		3.330		
4		5.030		
5		6.230	2.010	1.270
3 + 3		4.730		
4 + 4		6.230		

Dimensiones Vertical (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
1	500	900	380	750
2		1.600		
3		2.300		
2	630	2.210	470	1.060
3		3.210		
4		4.210		
2	800	2.630	670	1.250
3		3.330		
4		5.030		
5		6.230	1.200	2.050
3 + 3		4.730		
4 + 4		6.230		



Condensadores Helicoidales Serie VCN



Serie VCN Ø 800mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 900 r.p.m.				(Y) 680 r.p.m.				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m			
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15					
2	370	103.000	154.000	43.600	51	84.700	127.000	33.400	45	VCN 154	220.201.0119	9.830,00
2	443	115.000	172.000	42.000		92.700	139.000	32.000		VCN 172	220.201.0120	11.040,00
3	554	154.000	231.000	65.400	53	127.000	191.000	50.100	47	VCN 231	220.201.0121	14.045,00
3	739	172.000	258.000	63.000		139.000	209.000	48.000		VCN 258	220.201.0122	15.900,00
4	739	205.000	308.000	87.200	54	169.000	254.000	66.800	48	VCN 307	220.201.0123	18.095,00
4	486	229.000	344.000	84.000		185.000	278.000	64.000		VCN 344	220.201.0124	20.285,00
5	924	257.000	385.000	109.000	55	212.000	318.000	83.500	49	VCN 385	220.201.0125	21.940,00
5	1.232	287.000	430.000	105.000		232.000	348.000	80.000		VCN 430	220.201.0126	24.910,00
6	1.109	307.000	461.000	130.800	56	254.000	381.000	100.200	50	VCN 461	220.201.0127	25.770,00
6	1.478	343.000	515.000	126.000		279.000	418.000	96.000		VCN 515	220.201.0128	29.305,00

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

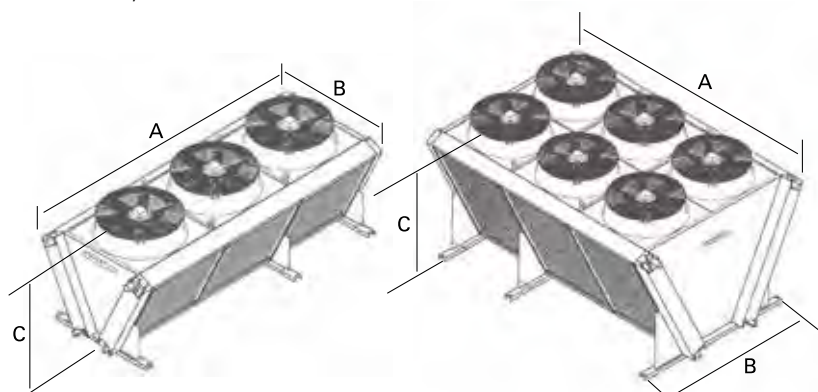
Serie VCN (D) Ø 800mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 900 r.p.m.				(Y) 680 r.p.m.				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m			
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15					
2+2	616	184.000	276.000	80.800	54	153.000	229.000	62.000	48	VCN 276	220.201.0129	17.525,00
2+2	821	205.000	308.000	77.200		168.000	252.000	59.200		VCN 308	220.201.0130	19.455,00
3+3	924	275.000	413.000	121.200	56	229.000	343.000	93.000	50	VCN 413	220.201.0131	24.615,00
3+3	1.232	309.000	463.000	115.800		251.000	377.000	88.800		VCN 463	220.201.0132	27.705,00
4+4	1.232	367.000	551.000	161.600	57	305.000	458.000	124.000	51	VCN 551	220.201.0133	33.105,00
4+4	1.643	411.000	617.000	154.400		335.000	503.000	118.400		VCN 617	220.201.0134	36.260,00
5+5	1.540	459.000	689.000	202.000	58	381.000	572.000	155.000	52	VCN 689	220.201.0135	40.180,00
5+5	2.053	514.000	771.000	193.000		419.000	629.000	148.000		VCN 771	220.201.0136	44.835,00
6+6	1.848	551.000	827.000	242.400	59	457.000	686.000	186.000	53	VCN 827	220.201.0137	47.220,00
6+6	2.464	617.000	925.000	231.600		503.000	755.000	177.600		VCN 925	220.201.0138	52.715,00

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Baterías en forma de "V". -Conexión Δ: Alta velocidad, Conexión Y: Media velocidad. -Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. -La separación de aletas es de 2,1 mm. -Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. -Secciones separadas e independientes para cada ventilador. -Carrocería en acero galvanizado y lacado con resina poliéster en blanco RAL-9002 de elevada resistencia. -Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. -Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

- OPCIONALES:** -Para refrigerantes HFC o NH₃ con tubo de acero inoxidable.
- Ventiladores conectados a caja exterior.
 - Multicircuitos para servicio a varios compresores.
 - Tubos de acero inoxidable.
 - Aletas de aluminio prelacado, de cobre o de acero inoxidable.
 - Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetel)
 - Ventiladores de conmutación electrónica EC.



Dimensiones Serie VC (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
2	800	2.210	1.200	1.295
3		3.210		
4		4.210		
5		5.210		
6		6.210		

Serie VC (D) (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
2+2	800	2.250	2.300	1.875
3+3		3.250		
4+4		4.250		
5+5		5.250		
6+6		6.250		



Condensadores Helicoidales Serie VCS

FRIMETAL

Serie VCS Ø 800mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 450 r.p.m.				(Y) 350 r.p.m.				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m			
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15					
2	370	53.100	80.000	18000	39	40.600	61.000	13300	36	VCS 89	220.201.0149	9.830,00
2	493	56.600	85.000	17000		42.500	64.000	12600		VCS 95	220.201.0150	11.040,00
3	554	79.700	120.000	27000	41	61.000	91.000	19950	38	VCS 134	220.201.0151	14.045,00
3	739	85.000	127.000	25500		63.700	96.000	18900		VCS 143	220.201.0152	15.900,00
4	739	106.000	159.000	36000	42	81.300	122.000	26600	39	VCS 178	220.201.0153	18.095,00
4	986	113.000	170.000	34000		84.900	127.000	25200		VCS 191	220.201.0154	20.285,00
5	924	133.000	199.000	45000	43	102.000	152.000	33250	40	VCS 223	220.201.0155	21.940,00
5	1232	142.000	212.000	42500		106.000	159.000	31500		VCS 239	220.201.0156	24.910,00
6	1109	159.000	239.000	54000	44	122.000	183.000	39900	41	VCS 267	220.201.0157	25.770,00
6	1478	170.000	255.000	51000		127.000	191.000	37800		VCS 286	220.201.0158	29.305,00

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

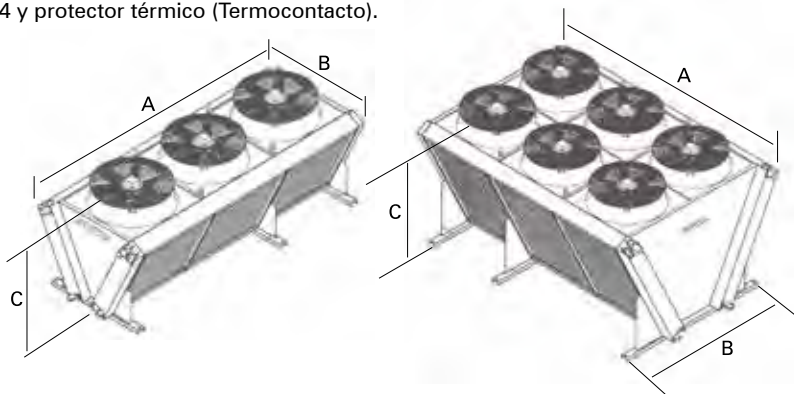
Serie VCS (D) Ø 800mm.

Nº Vent	Sup m²	(Δ) 450 r.p.m.				(Y) 350 r.p.m.				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m	Potencia Frig. (W)		Caudal m³/h	dB (A) 10m			
		ΔT=10	ΔT=15			ΔT=10	ΔT=15					
2+2	616	95.700	144.000	33400	42	73.600	110.000	24700	36	VCS 162	220.201.0139	17.525,00
2+2	821	102.000	153.000	31200		76.700	115.000	23200		VCS 174	220.201.0140	19.455,00
3+3	924	144.000	215.000	50100	44	110.000	166.000	37050	38	VCS 244	220.201.0141	24.615,00
3+3	1232	153.000	230.000	46800		115.000	173.000	34800		VCS 262	220.201.0142	27.705,00
4+4	1232	191.000	287.000	66800	45	147.000	221.000	49400	39	VCS 325	220.201.0143	33.105,00
4+4	1643	204.000	306.000	62400		153.000	230.000	46400		VCS 349	220.201.0144	36.260,00
5+5	1540	239.000	359.000	83500	46	184.000	276.000	61750	40	VCS 406	220.201.0145	40.180,00
5+5	2053	255.000	383.000	78000		192.000	288.000	58000		VCS 436	220.201.0146	44.835,00
6+6	1848	287.000	431.000	100200	47	221.000	331.000	74100	41	VCS 487	220.201.0147	47.220,00
6+6	2464	306.000	459.000	93600		230.000	345.000	69600		VCS 523	220.201.0148	52.715,00

Válidos para refrigerantes A2L, consultar.

CARACTERÍSTICAS: -Baterías en forma de "V". -Conexión Δ: Baja velocidad, Conexión Y: Muy baja velocidad (Zonas residenciales).-Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. -La separación de aletas es de 2,1 mm. -Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. -Secciones separadas e independientes para cada ventilador. -Carrocería en acero galvanizado y lacado con resina poliéster en blanco RAL-9002 de elevada resistencia. -Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. -Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

- OPCIONALES:** -Para refrigerantes HFC o NH₃ con tubo de acero inoxidable.
- Ventiladores conectados a caja exterior.
 - Multicircuitos para servicio a varios compresores.
 - Tubos de acero inoxidable.
 - Aletas de aluminio prelacado, de cobre o de acero inoxidable.
 - Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetal)
 - Ventiladores de conmutación electrónica EC.



Dimensiones Serie VC (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
2	800	2.210	1.200	1.295
3		3.210		
4		4.210		
5		5.210		
6		6.210		

Serie VC (D) (mm)

Nº Vent	Ø	A	B	C
2+2	800	2.250	2.300	1.875
3+3		3.250		
4+4		4.250		
5+5		5.250		
6+6		6.250		



Condensadores Helicoidales Serie H / HCA / BT y BC

APLICACIÓN: UNIDADES HERMÉTICAS / SIN VENTILADORES

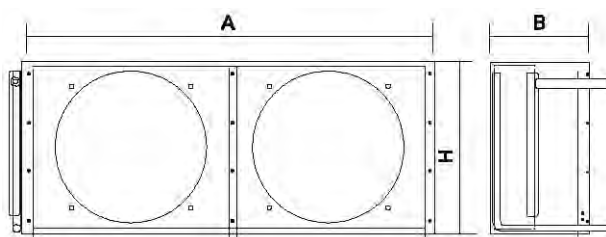
Potencia (W)		Dimensiones (mm)	Nº Tubos	Ventiladores	Caudal m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
$\Delta T=10$	$\Delta T=15$	A x B x H		Nº x Ø mm				
445	664	275 x 100 x 215	7x2	1 x 200	580	H1-14	220.250.0001	Consultar
505	755	280 x 100 x 245	8x2	1 x 200	640	H2-16	220.250.0002	88,00
630	950	280 x 125 x 245	8x3	1 x 200	620	H3-24	220.250.0003	145,00
735	1.105	280 x 150 x 245	8x4	1 x 200	600	H4-32	220.250.0004	164,00
1.025	1.535	310 x 150 x 285	9x4	1 x 250	880	H5-36	220.250.0005	182,00
1.070	1.600	310 x 150 x 285	10x4	1 x 250	880	H6-40	220.250.0006	200,00
1.215	1.830	340 x 150 x 315	11x4	1 x 250	880	H7-44	220.250.0007	239,00
1.690	2.530	420 x 150 x 365	12x4	1 x 300	1.400	H8-48	220.250.0008	269,00
2.265	3.395	610 x 150 x 285	9x4D	2 x 250	1.700	H10-36 D	220.250.0009	299,00
2.440	3.655	610 x 150 x 285	10x4D	2 x 250	1.700	H11-40 D	220.250.0010	315,00
3.045	4.570	670 x 150 x 290	11x4D	2 x 300	2.000	H12-44 D	220.250.0011	399,00
3.315	4.970	770 x 150 x 365	12x4D	2 x 300	2.700	H13-48 D	220.250.0012	471,00

Potencia (W)		Dimensiones (mm)	Código Ventiladores normalmente usados	Ventiladores	Caudal m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
$\Delta T=10$	$\Delta T=15$	A x B x H		Nº x Ø mm				
2.850	4.275	500 x 150 x 420	230.202.0006	1 x 350	2.260	HCA-164A	220.250.0036	Consultar
3.790	5.685	520 x 200 x 465	230.202.0053	1 x 400	3.500	HCA-164B	220.250.0037	465,00
4.987	7.480	770 x 150 x 365	230.202.0004	2 x 300	2.700	HCA-150K	220.250.0038	806,00
9.280	13.920	1145 x 200 x 520	230.202.0006	2 x 350	4.520	HCA-400E	220.250.0039	1.240,00
12.107	18.160	1145 x 230 x 600	230.202.0053	2 x 400	7.000	HCA-400S	220.250.0040	1.357,00
13.895	20.840	1145 x 230 x 600	230.202.0053	2 x 400	6.600	HCA-500T	220.250.0018	1.703,00
20.000	30.000	1145 x 230 x 600	230.202.0012	2 x 450	12.000	HCA-500S	220.250.0041	1.976,00
24.327	36.490	1260 x 230 x 600	230.202.0021	2 x 500	15.500	HCA-600T	220.250.0042	2.131,00
26.727	40.090	1260 x 230 x 742	230.202.0122	2 x 500	15.500	HCA-285	220.250.0043	2.664,00
38.780	58.170	1570 x 400 x 742	230.202.0021	2 x 630	20.500	HCA-286	220.250.0044	3.952,00
50.181	74.320	1260 x 251 x 1446	230.202.0122	4 x 500	31.000	BT-25	220.250.0024	5.113,00
61.933	81.838	2600 x 580 x 760	230.202.0021	2 x 630	25.400	BC-15	220.250.0030	5.213,00

* Rendimientos dados con R-404A

- Aplicación: unidades condensadoras en general.
- Material: tubo de cobre con separación de aletas de aluminio de 3,2 mm.
- La carcasa es de chapa galvanizada proporcionando robustez y durabilidad.

Notas: Moto-Ventiladores no incluidos. Los precios son para baterías horizontales.



Condensadores Helicoidales con ventilador montado Serie HCAS

Nº Tubos	HP	Capacidad (kW)		Espacio entre aletas (mm)	Superficie (m²)	Ventiladores		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		DT1 = 15K				Nº x Ø (mm)	Caudal m³/h			
		R404A	R448A R449A							
12 x 4	5/8	2,70	2,72	3,5	5,2	1 x 300	1079	HCAS-124B	220.250.0140	346,00
16 x 4	1	4,91	4,95	3,5	8,5	1 x 350	2102	HCAS-164A	220.250.0133	528,00
16 x 4	1,25	5,61	5,66	3,5	8,9	1 x 400	2513	HCAS-164B	220.250.0134	778,00
14 x 4	1,8	6,05	6,11	2,5	12,4	2 x 300	2414	HCAS-150K	220.250.0135	967,00
16 x 3	2	9,32	9,47	2,5	16,3	2 x 350	4164	HCAS-200L	220.250.0142	1.026,00
18 x 3	2,5	9,92	10,10	2,5	18,3	2 x 350	4406	HCAS-200S	220.250.0141	1.215,00
20 x 4	3,5	15,16	15,27	2,5	36,5	2 x 350	4856	HCAS-400E	220.250.0136	1.529,00
20 x 4	4	17,44	17,60	2,5	36,5	2 x 400	5959	HCAS-400S	220.250.0137	1.631,00
22 x 5	9	30,11	30,49	2,5	55,5	2 x 500	10184	HCAS-600T	220.250.0138	2.776,00
28 x 5	10	36,44	36,87	2,5	70,7	2 x 500	11993	HCAS-285	220.250.0139	3.197,00

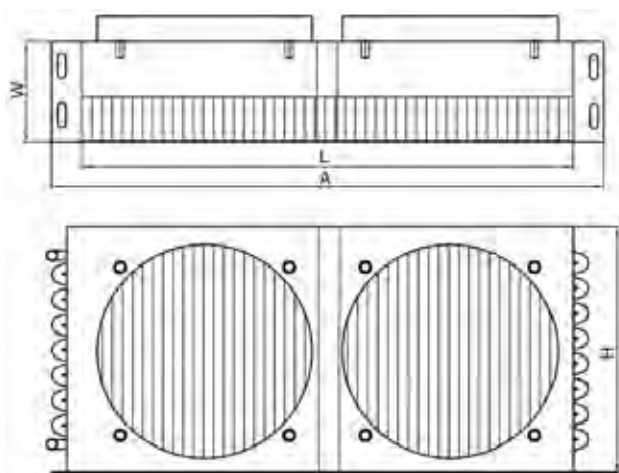
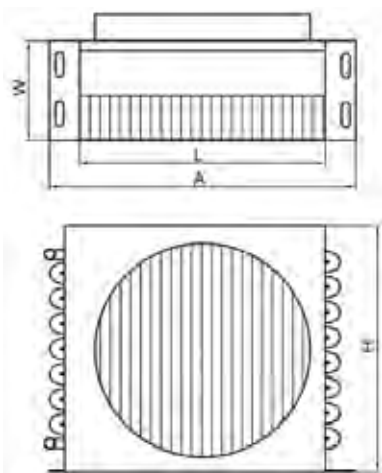
MODELOS	Dimensiones (mm)				Conexión	
	A	H	W	L	Entrada	Salida
HCAS-124B	420	365	150	350	5/8	1/2
HCAS-164A	500	420	150	430	3/4	5/8
HCAS-164B	520	465	200	450	3/4	5/8
HCAS-150K	770	365	150	700	3/4	5/8
HCAS-200L	870	420	150	800	5/8	1/2
HCAS-200S	870	470	200	800	5/8	1/2
HCAS-400E	1145	520	200	1075	1-1/8	3/4
HCAS-400S	1145	520	200	1075	1-1/8	7/8
HCAS-600T	1260	600	230	1190	1-3/8	7/8
HCAS-285	1260	742	230	1190	1-3/8	7/8



Los serpentines de intercambio utilizados en la gama HCAS son de alta eficiencia con aletas de aluminio de perfil especial 07 mm., tubos ranurados interiormente, con un volumen interno reducido para disminuir la carga de refrigerante necesaria, cumpliendo las necesidades de las diferentes normativas internacionales para la disminución de los gases de alto efecto invernadero. Se suministran limpias y probadas a una presión de 30 bar. Se apoya en la carcasa mediante un sistema "flotante" que evita cualquier tipo de contacto entre los tubos de cobre y las placas terminales de soporte, asegurando una larga vida útil del condensador sin fugas.

Motoventiladores eléctricos estándar, características:

- Ø200 mm: monofásicos 230V/1/50 Hz con motor de polo sombreado, rejilla y embocadura corta. Tª. de funcionamiento -30°...+50°C.
- Ø250, 300, 350, 400 mm: monofásicos 230V/1/50 Hz de rotor externo, rejilla y grilla tipo K (embocadura corta). Tª. de funcionamiento -40°...+50°C.
- Ø450, 500, 630 mm: trifásicos 400V/3/50 Hz de rotor externo, con rejilla y grilla tipo K (embocadura corta). Tª. de funcionamiento -40°...+50°C.
- Carcasa de acero galvanizado sin recubrimiento con alta resistencia a la corrosión y a los impactos.
- Para aplicaciones especiales e informaciones adicionales consultar a nuestro Departamento Técnico.





Características:

- La gama de condensadores centrífugos KOBOL están diseñados para su uso tanto en interiores como exterior en todas las aplicaciones.
- Desde 9,7 hasta 505 kW de potencia y una amplia gama de niveles de presión.
- Refrigeración y Aire Acondicionado especialmente en bancadas MULTICIRCUITOS.
- Material: tubo de cobre y separación de aletas 2,12 mm. Carcasa en acero galvanizado.
- Cada ventilador dispone de su propia "zona" de ventilación para mayor optimización del aire y facilitar su regulación.
- Opción: pintura epoxi.

Serie GPC/GMC

Motoventiladores de transmisión directa doble entrada con protección IP-44 Clase B

MODELO	Conexiones	Tensión V	CV	Int (A)
GPC-52	1.400 r.p.m	220V/1Ph	1/2	3,5
GPC-82 a GMC-44	900 r.p.m	220-380V/3Ph	11/2	7/4

Serie GPC/GMC

Motoventiladores de transmisión directa doble entrada con protección IP-44 Clase B

MODELO	Velocidad motor	Tensión V	Potencia útil W	Int (A)
GSC-21.. a GSC-71..	1500 r.p.m	220/380/3/50	1.100	4,7/2,7
GSC-23.. a GSC-73..			2.200	8,8/5,1
GSC-25.. a GSC-75..			4.000	15,8/9,1
GSC-27.. a GSC-77..			5.500	20,6/11,9

Posibilidad de orientación en salida de aire. Consultar.

CONDENSADORES CENTRÍFUGOS DE TRANSMISIÓN DIRECTA SIN PINTAR

Potencia Frig. (W)		Presión Disponible Pa	Sup. (m²)	Ventilador		Caudal m³/h	Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
$\Delta T = 10$	$\Delta T = 15$			Nº	Mod.					
6.483	9.724	0	46,8	1	54	2800	H	GPC-52	221.250.0001	2.181,00
6.254	9.381	50				2625				
5.873	8.809	100				2375	V	GPC-52	221.250.0002	2.181,00
5.415	8.122	150				2100				
12.736	19.105	0	31,2	1	57	7100	H	GPC-82	221.250.0003	3.618,00
12.279	18.418	50				6650				
11.974	17.961	100				6300	V	GPC-82	221.250.0004	3.618,00
11.364	17.046	150				5750				
15.864	23.796	0	46,8	1	57	6600	H	GPC-92	221.250.0005	4.191,00
15.329	22.994	50				6250				
14.567	21.851	100				5750	V	GPC-92	221.250.0006	3.986,00
13.728	20.592	150				5250				
25.092	37.638	0	62,4	2	59	14200	H	GPC-152	221.250.0007	6.657,00
24.253	36.379	50				13300				
23.566	35.350	100				12600	V	GPC-152	221.250.0008	6.657,00
22.422	33.634	150				11500				
31.498	47.247	0	93,5	2	59	13200	H	GPC-162	221.250.0009	7.459,00
31.687	47.530	50				12500				
28.905	43.358	100				11500	V	GPC-162	221.250.0010	7.459,00
27.304	40.956	150				10500				
46.675	70.013	0	140,3	3	61	19800	H	GPC-192	221.250.0011	10.513,00
44.768	67.153	50				18600				
42.480	63.721	100				17300	V	GPC-192	221.250.0012	10.513,00
39.811	59.717	150				15600				

Notas: Los precios son para baterías horizontales.
Entrada flujo aire H: horizontal, V:vertical.

Dimensiones Batería Horizontal

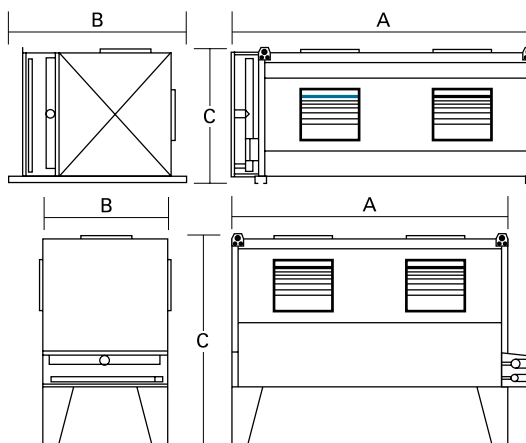
MODELO	A	B	C
GPC-52	575	1.150	750
GPC-82	745		900
GPC-92	745		
GPC-152	1.345		
GPC-162	1.345		
GPC-192	1.945		

Dimensiones Batería Vertical

MODELO	A	B	C
GPC-52	575	490	1100
GPC-82	745	825	1250
GPC-92	745		
GPC-152	1.345		
GPC-162	1.345		
GPC-192	1.945		

Medidas en mm.

Accesorios no incluidos



CONDENSADORES CENTRÍFUGOS DE TRANSMISIÓN DIRECTA SIN PINTAR

Potencia Frig. (W)		Presión Disponible Pa	Sup. (m²)	Ventilador		Caudal m³/h	Entrada Flujo Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
$\Delta T=10$	$\Delta T=15$			Nº	Mod.					
37.931	56.896	0	142	2	59	16200	H	GMC-23	221.250.0013	9.890,00
36.737	55.106	50				15300				
35.613	53.419	100				14500	V	GMC-23	221.250.0014	9.890,00
33.662	50.493	150				13200				
46.034	69.051	0	214	2	59	15500	H	GMC-24	221.250.0015	Consultar
44.166	66.250	50				14600				
41.946	62.919	100				13600	V	GMC-24	221.250.0016	Consultar
39.895	59.843	150				12700				
56.896	85.344	0	214	3	60	24300	H	GMC-33	221.250.0017	13.908,00
55.103	82.655	50				22950				
53.436	80.154	100				21750	V	GMC-33	221.250.0018	15.650,00
50.493	75.740	150				19800				
69.069	103.604	0	321	3	60	23250	H	GMC-34	221.250.0019	13.908,00
66.249	99.374	50				21900				
62.919	94.378	100				20400	V	GMC-34	221.250.0020	15.650,00
59.842	89.764	150				19050				
75.864	113.796	0	248	4	61	32400	H	GMC-43	221.250.0021	Consultar
73.473	110.210	50				30600				
71.247	106.871	100				29000	V	GMC-43	221.250.0022	Consultar
67.323	100.985	150				26400				
92.092	138.138	0	408	4	61	31000	H	GMC-44	221.250.0023	20.102,00
88.333	132.499	50				29200				
83.891	125.836	100				27200	V	GMC-44	221.250.0024	20.102,00
79.790	119.685	150				25400				

Notas: Los precios son para baterías horizontales.

Dimensiones Batería Horizontal

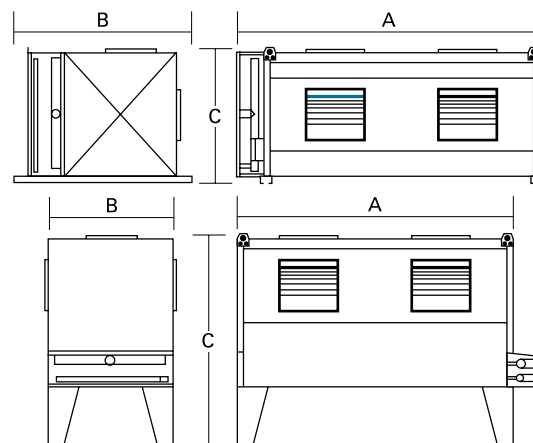
MODELO	A	B	C
GMC-23	2.040	1.120	845
GMC-24	2.040		
GMC-33	2.940		
GMC-34	2.940		
GMC-43	3.840		
GMC-44	3.840		



Dimensiones Batería Vertical

MODELO	A	B	C
GMC-23	2.040	845	1.400
GMC-24	2.040		
GMC-33	2.940		
GMC-34	2.940		
GMC-43	3.840		
GMC-44	3.840		

Medidas en mm.



Accesorios no incluidos

Evaporadores Multitubulares de agua Serie DH



Evaporadores Multitubulares

Pot. Frigorífica (kW)	Nº Circuitos	Caudal nominal (m³/h)	Caudal max. (m³/h)	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	ΔP (Bar)	Modelo antiguo	MODELO nuevo	CÓDIGO	Precio EUROS
18,6	1	4	6,3	141	905	0,16	DXS18	DH1-141	240.203.0001	3.837,00
28,2	1	6	7,5	141	1065	0,29	DXS28	DH1-142	240.203.0002	4.018,00
35,1	1	6	7,5	141	1265	0,27	DXS35	DH1-143	240.203.0003	4.223,00
47	1	8	11	141	1415	0,41	DXS47	DH1-144	240.203.0004	4.385,00
55,4	1	9,5	11,5	168	1285	0,34	DXS56	DH1-161	240.203.0005	5.165,00
62,7	1	10,8	14,5	168	1435	0,35	DXS65	DH1-162	240.203.0006	5.306,00
78,6	1	13,5	19	168	1635	0,4	DXS80	DH1-163	240.203.0007	5.573,00
93,2	1	16	22	168	1785	0,44	DXS95	DH1-164	240.203.0008	5.716,00
124,4	1	21,1	35	194	1476	0,4	DXS120	DH1-191	240.203.0009	6.295,00
143,6	1	24,7	35	194	1609	0,48	DXS135	DH1-192	240.203.0010	7.225,00
163,4	1	27,8	35	194	1779	0,37	DXS160R	DH1-193	240.203.0011	7.471,00
163,4	1	27,8	35	194	1779	0,37	DXS165			
202,9	1	34,6	55	219	1826	0,35	DXS200	DH1-211	240.203.0013	8.709,00
202,9	1	34,6	55	219	1826	0,35	DXS210R			
202,9	2	34,6	55	219	1826	0,35	DXD200	DH2-211	240.203.0014	9.237,00
202,9	2	34,6	55	219	1826	0,35	DXD210R			
236,6	1	40,4	55	219	2036	0,41	DXS235R	DH1-212	240.203.0017	9.045,00
236,6	1	40,4	55	219	2036	0,41	DXS240			
236,6	2	40,4	55	219	2036	0,41	DXD235R	DH2-212	240.203.0018	9.602,00
236,6	2	40,4	55	219	2036	0,41	DXD240			
323,2	2	55,1	80	273	2009	0,44	DXD275R	DH2-271	240.203.0021	12.718,00
323,2	2	55,1	80	273	2009	0,44	DXD300			
366	2	62,2	80	273	2009	0,31	DXD345	DH2-272	240.203.0023	13.379,00
401,4	2	68,3	80	273	2009	0,41	DXD385	DH2-273	240.203.0024	14.085,00
401,4	2	68,3	80	273	2009	0,41	DXD390R			

- Evaporadores de expansión en seco de carcasa y tubos: serie DH
- El diseño DH ha sido optimizado para refrigerantes R407F, R407C y R410A pero también puede funcionar con R 134a así como con otros refrigerantes HFC, HFO (como R1234ze) y además refrigerantes naturales como R290 y R 1270.
- Desarrollado para refrigeración industrial y comercial con temperatura de evaporación positiva, típicamente en un rango de 0 °C / 10 °C.
- Con su innovador distribuidor de refrigerante patentado y nuevos deflectores de plástico optimizados diseñados para mejorar el rendimiento de la transferencia de calor del lado de la salmuera, la serie de evaporadores de carcasa y tubos DH garantiza la máxima eficiencia, bajo costo y compacidad.
- Los tubos de intercambio DH tienen un patrón acanalado interno específico para maximizar el coeficiente de transferencia de calor y limitar los efectos negativos de la caída de presión.

Soportes soldados (2)

PARA MODELOS...	CÓDIGO	Precio EUROS
DH_141 - DH_144	292.203.0001	163,00
DH_161 - DH_164	292.203.0002	163,00
DH_191 - DH_193	292.203.0003	218,00
DH_211 - DH_212	292.203.0004	218,00
DH_271 - DH_273	292.203.0005	267,00

Bridas (2)

PARA MODELOS...	CÓDIGO	Precio EUROS
DH_141 - DH_144	292.203.0006	458,00
DH_161 - DH_164	292.203.0007	458,00
DH_191 - DH_193	292.203.0008	458,00
DH_211 - DH_212	292.203.0009	458,00
DH_271 - DH_273	292.203.0010	554,00

Capacidades calculadas según las siguientes condiciones de trabajo.

R refrigerante	R407 C
Entrada Tª Agua	+ 12 °C
Salida Tª Agua	+ 7 °C
Factor Resistencia	0,000043 m2K/W
Tª Evaporación	+ 2,75 °C
Tª Condensación	+ 45,26 °C
Recalentamiento	5 K



Condensadores Multitubulares de agua dulce. Serie CXP



Condensadores Multitubulares- Estandar

Pot. Frigorífica (kW)	Nº Circuitos	Caudal nominal (m³/h)	Caudal max. (m³/h)	Dimensiones (mm)		ΔP (Bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
				Diámetro	Largo				
8	4	1,6	2	114	569	0,27	CXP 111-XXS-4P	241.203.0001	1.799,00
13	4	2,7	3	114	569	0,38	CXP 112-XXS-4P	241.203.0002	2.242,00
17	4	3,4	4	114	569	0,37	CXP 113-XXS-4P	241.203.0003	2.795,00
19	2	3,7	4,45	114	973	0,24	CXP 111-XS-2P	241.203.0004	2.883,00
25	2	4,4	6,7	114	973	0,16	CXP 112-XS-2P	241.203.0005	3.060,00
32	2	5,4	8,9	114	973	0,15	CXP 113-XS-2P	241.203.0006	3.240,00
42	2	7	11	141	981	0,14	CXP 142-XS-2P	241.203.0007	3.742,00
52	2	9,2	13,2	141	981	0,17	CXP 143-XS-2P	241.203.0008	3.912,00
60	2	10,5	15,5	141	981	0,17	CXP 144-XS-2P	241.203.0009	4.084,00
67	2	10,5	11,2	141	1381	0,38	CXP 142-S-2P	241.203.0010	4.401,00
75	2	12	13,4	141	1381	0,36	CXP 143-S-2P	241.203.0011	4.686,00
85	2	14,5	15,7	141	1381	0,39	CXP 144-S-2P	241.203.0012	4.953,00
105	2	17	17,9	168	1396	0,4	CXP 161-S-2P	241.203.0013	5.810,00
115	2	19	20,1	168	1396	0,4	CXP 162-S-2P	241.203.0014	5.967,00
125	2	21,5	22,4	168	1396	0,41	CXP 163-S-2P	241.203.0015	6.204,00
166	1	28,6	35,7	168	1906	0,21	CXP 161-M-1P	241.203.0016	6.443,00
185	1	32	40	168	1906	0,22	CXP 162-M-1P	241.203.0017	6.673,00
205	1	35	44,8	168	1906	0,23	CXP 163-M-1P	241.203.0018	6.892,00

- Los condensadores se entregan sin válvulas manuales ni de seguridad. Solicitarlas aparte.
- Condensadores con carcasa de acero y tubos en cobre.
- Soportes del condensador por separado.
- Para otras necesidades, temperaturas y gases, consultar.

Soportes soldados (2)

PARA MODELOS...	CÓDIGO	Precio EUROS
CXP - CXPM 142-144	292.203.0011	164,00
CXP - CXPM 161-163	292.203.0012	164,00

Resto de modelos disponibles, CONSULTAR.

Capacidades calculadas según las siguientes condiciones de trabajo.

Tipo de Refrigerante	R404 A
Tª entrada Agua	+ 30 °C
Tª entrada ref	+ 85 °C
Factor Resistencia	0,000043 m2K/W
Tª Condensación	+ 40 °C
Subenfriamiento	3 K
Caída presión agua	Max 50 kPa

Bridas (2)

PARA MODELOS...	CÓDIGO	Precio EUROS
CXP - CXPM de 142-163	292.203.0013	459,00

Conexiones de agua a 2 pasos



Agua de Torre

Conexiones de agua a 4 pasos



Agua de Red



Condensadores Multitubulares Marinos. Serie CXPM



Condensadores Multitubulares Alfa Laval - Marinos

Pot. Frigorífica (kW)	Nº Circuitos	Caudal nominal (m³/h)	Caudal max. (m³/h)	Dimensiones (mm)		ΔP (Bar)	MODELO
				Diámetro	Largo		
17	2	3,6	3,6	114	969	0,22	CXPM111-XS-2P
25	2	5,2	5,5	114	969	0,25	CXPM 112-XS-2P
34	2	7,2	7,2	114	969	0,25	CXPM113-XS-2P
43	2	9,1	9,1	141	977	0,23	CXPM 142-XS-2P
51	2	10,7	10,7	141	977	0,23	CXPM143-XS-2P
60	2	12,7	12,7	141	977	0,24	CXPM 144-XS-2P
59	2	9,3	9,3	141	1377	0,3	CXPM142-S-2P
68	2	11,1	11,1	141	1377	0,31	CXPM 143-S-2P
80	2	12,8	12,8	141	1377	0,31	CXPM144-S-2P
92	2	14,7	14,7	168	1392	0,3	CXPM 161-S-2P
104	2	16,7	16,7	168	1392	0,31	CXPM162-S-2P
115	2	18,1	18,1	168	1392	0,3	CXPM 163-S-2P
153	1	29,5	29,5	168	1892	0,21	CXPM161-M-1P
172	1	33,1	33,1	168	1892	0,23	CXPM 162-M-1P
193	1	37,1	37,1	168	1892	0,25	CXPM 163-M-1P

- Condensadores con carcasa en acero y tubos en CuNi
- Los condensadores se entregan sin válvulas manuales ni de seguridad. Solicitarlas aparte.
- Soportes del condensador por separado.
- Para otras necesidades, temperaturas y gases, consultar.

Capacidades calculadas según las siguientes condiciones de trabajo.

Refrigerante	R404 A
Temp. entrada agua mar	+ 30 °C
Temp. entrada ref.	+ 85 °C
Factor ensuciamiento	0,000043 m²K/W
Temp. condensación	+ 40 °C
Subenfriamiento	3 K
Perdida carga agua mar	Max 50 kPa



Condensadores Multitubulares Serie K



Condensador Multitubular de Agua Horizontal K, Version Estándar

Pot. Frigorífica (kW)		Caudal Nominal (m³/h)	DP bar	Nº Pasos	Caudal Agua			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
DT=15°C	DT=10°C				Ø (mm)	Longitud (mm)	Distancia entre Fijaciones (mm)			
8	5,3	1,37	0,11	2	108	602	400	K033N	241.100.0004	953,00
6,9	4,6	0,68	0,22	4				K073H	241.100.0016	1.218,00
15,3	10,2	2,74	0,11	2				K123H	241.100.0005	1.382,00
13,2	8,8	1,37	0,22	4				K203H	241.100.0011	2.061,00
21,4	14,3	2,74	0,15	2				K283H	241.100.0018	2.502,00
17,2	11,5	1,37	0,28	4				K373H	241.100.0006	2.887,00
31,1	24,1	6,41	0,33	2	159	863	740	K573H	241.100.0010	4.368,00
30,8	20,5	3,2	0,64	4				K813H	190.111.0390	5.315,00
51,1	34,1	8,56	0,33	2						
43,6	29,1	4,28	0,64	4						
77,7	51,8	10,71	0,4	2						
63,5	42,3	5,35	0,78	4						
124,8	83,2	18,32	0,3	2	216	1.176	740			
100,2	66,8	8,33	0,59	4						
157,1	104,7	23,32	0,3	2						
131,1	87,4	11,66	0,58	4						

Condensador Multitubular de Agua Horizontal K..B, Versión Agua Marina

Pot. Frigorífica (kW)		Caudal Nominal (m³/h)	DP bar	Nº Pasos	Caudal Agua			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
DT=15°C	DT=10°C				Ø (mm)	Longitud (mm)	Distancia entre Fijaciones (mm)			
13,2	8,9	2,74	0,11	2	108	631	400	K073HB	241.100.0002	1.808,00
11,5	7,7	1,37	0,22	4				K123HB	241.100.0003	2.018,00
18,6	12,3	2,74	0,15	2				K203HB	241.100.0012	3.012,00
15	10	1,37	0,28	4				K283HB	241.100.0008	3.675,00
31,4	21,1	6,41	0,33	2	159	890	740	K373HB	241.100.0013	4.072,00
27,1	18,2	3,2	0,64	4				K573HB	241.100.0014	6.256,00
44,7	29,7	8,56	0,33	2				K813HB	241.100.0015	7.594,00
37,9	25,5	4,28	0,64	4						
67,1	45,6	10,71	0,4	2	216	1.140	740			
55	37,3	5,35	0,78	4						
107,3	71,6	18,32	0,3	2						
86,2	57,5	8,33	0,59	4						
130,7	87,7	23,32	0,3	2	216	1.218	740			
110,1	74	11,66	0,58	4						

- Potencia indicada con las condiciones: T° entrada de agua de + 20°C. T° de descarga de +90 °C.
- Conexiones de la válvula de seguridad: 3/8 NPT Hembra y Macho 1 1/4 -12UNF.
- Modelos H: soporte por separado, Modelos HB: soporte incluido.



Condensadores Multitubulares Serie K



Características Técnicas Condensador Multitubular Horizontal de Agua «K»

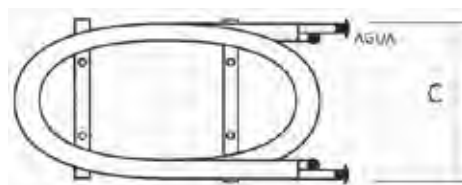
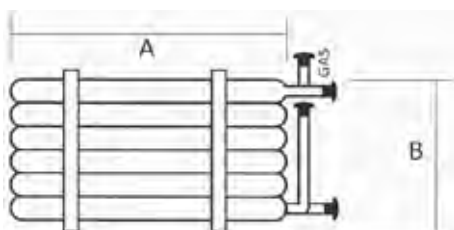
Tipo Condensador	Conexiones					Peso condensador Standard / Agua de Mar (Kg)	Volumen (dm³)		
	Refrigerante		Agua				Refrigerante	Agua	
	Entrada	Salida	Circuitos	Entrada	Salida				
K033 N/B	1/2	3/8	2	2 x G 1/2	G 3/4	9 / 10	3,8	0,4	
			4	G 1/2	G 1/2				
K073 H/B				2	2 x G 1/2	G 3/4	10,5 / 11,5	3,4	0,7
			4	G 1/2	G 1/2				
K123 H/B	5/8	1/2	2	2 x G 1/2	G 3/4	14 / 17	5,1	0,9	
			4	G 1/2	G 1/2				
K203 H/B		5/8	2	2 x G 3/4	G 1/2	26 / 30	11,8	1,8	
			4	G 3/4	G 3/4				
K283 H/B	7/8	7/8	2	2 x G 3/4	G 1/2	27 / 31	11,3	2,1	
			4	G 3/4	G 3/4				
K373 H/B	1 1/8		2	2 x G 3/4	G 1/2	35 / 40	14,5	3,1	
			4	G 3/4	G 3/4				
K573 H/B	1 3/8	1 1/8	2	G 2	G2	58 / 65	29,4	5,8	
			4	G 11/4	G 11/4				
K813 H/B				2	G 2	G2	63 / 69	27,7	7,0
			4	G 11/4	G 11/4				

- Condensador de agua para sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- Temperatura de aplicación -10 / + 120 °C.
- Presión de funcionamiento: 33 bares (gas), 10 bares (agua), marcado CE.
- Fabricado en carcasa de acero con tubos de cobre (tubos de cupro níquel para la versión de agua de mar)
- Conexión para visor y válvula de seguridad.
- Conexiones laterales hembra para refrigerante (Rotolock).



Condensadores por Agua a Contracorriente

DIMENSIONES (mm)			CONEXIONES		Kcal./h DT-10	CONSUMO LITROS/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			GAS	AGUA					
A	B	C	entrada-salida	entrada-salida					
330	80	118	3/8 - 3/8"	3/8"	680	104	33	291.950.0011	582,00
330	100	118	3/8 - 3/8"	3/8"	880	135	50	291.950.0010	683,00
330	120	118	1/2 - 3/8"	3/8"	1.370	215	75	291.950.0012	1.031,00
400	150	190	1/2 - 3/8"	1/2"	1.920	310	100	291.950.0008	1.348,00
425	150	190	1/2 - 3/8"	1/2"	3.040	490	150	291.950.0009	1.379,00
600	170	275	5/8 - 1/2"	3/4"	4.480	705	200	291.950.0007	2.174,00
600	20	275	5/8 - 1/2"	3/4"	5.440	850	300	291.950.0013	2.630,00
600	225	275	5/8 - 1/2"	3/4"	6.560	1.100	400	291.950.0014	2.997,00



TECNAC

Condensadores Coaxiales

kW	Referencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5	0,3001	CN-50*	206.250.0008	963,00
6,5	0,3002	CN-70	206.250.0002	1.007,00
10,4	0,3003	CN-110	206.250.0003	1.166,00
17,0	0,3004	CN-170	206.250.0004	1.655,00
21,8	0,3005	CN-220	206.250.0009	1.871,00
30,0	0,3006	CN-300	206.250.0007	2.538,00

* Hasta finalización de stock.

COLOR **RAL-9005**

COLOR **RAL-7031** -Opcional, recargo del 3% sobre el Precio Unitario.

OTROS COLORES ESPECIALES: -Opcionales, recargo del 5% sobre el Precio Unitario.



CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, CONDENSADORES

P (bar)	Tª mínima / Tª máxima [°C]
28 (lado refrigerante)	-10 / +60
10 (lado agua)	-10 / +60

CERTIFICACIÓN CE EN TODOS LOS CONDENSADORES.
VER EMBALAJE RECOMENDADO EN "PÁGINA DE EMBALAJE".

Intercambiadores de Calor de Placas Serie SWEP

C.2
449

Evaporación (1) R-449A				Condensación (2) R-449A				Recuperación de Calor (3) R-449A				Superficie m ²	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Watt	Primario kg/h	Secundario kg/h	Kpa	Watt	Primario kg/h	Secundario kg/h	Kpa	Watt	Primario kg/h	Secundario kg/h	Kpa				
750	19,83	128,8	1,24	450	7,98	77,54	0,189	850	72,54	146,5	0,58	0,09	B5 TH x 10	250.203.0017	399,00
1650	43,62	283,3	1,26	1050	18,62	180,9	0,272	3.251	277,4	560,1	2,09	0,216	B5 TH x 20	250.203.0018	462,00
2.300	56,54	394,8	6,32	1.100	19,81	189,5	1,49	3.000	256,0	516,9	9,62	0,184	B8 TH x 10	250.203.0019	480,00
5.200	127,8	892,7	8,32	2.500	45,03	430,8	1,98	6.700	571,8	1.155	12,5	0,414	B8 TH x 20	250.203.0020	590,00
7.400	181,9	1.270	8,11	4.000	72,05	689,3	2,41	10.100	861,9	1.740	13,7	0,644	B8 TH x 30	250.203.0021	705,00
11.000	270,4	1.888	49	4.800	86,46	827,1	9,64	-----	-----	-----	-----	0,612	B15 H x 20	250.203.0022	733,00
-----	-----	-----	-----	7.500	135,1	1.292	11,1	-----	-----	-----	-----	0,952	B15 H x 30	250.203.0023	901,00
-----	-----	-----	-----	3.100	54,97	534,2	1,1	11.000	938,7	1.895	11,1	0,64	B10 TH x 20	250.203.0024	660,00
-----	-----	-----	-----	4.800	85,12	827	1,23	17.000	1.451	2.929	12,6	0,96	B10 TH x 30	250.203.0025	798,00
-----	-----	-----	-----	6.800	120,6	1.172	1,49	21.500	1.835	3.705	12,5	1,18	B10 TH x 40	250.203.0026	942,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	26.000	2.219	4.480	13,1	1,49	B10 TH x 50	250.203.0027	1.087,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30.000	2.560	5.169	13,7	1,80	B10 TH x 60	250.203.0028	1.230,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	35.000	2.987	6.031	15,6	2,11	B10 TH x 70	250.203.0029	1.371,00
16.100	395,7	2.764	63,3	12.000	216,1	2.068	34,7	-----	-----	-----	-----	1,13	B25 TH x 20	250.203.0030	823,30
24.000	589,9	4.120	64,3	19.000	342,2	3.274	39,5	-----	-----	-----	-----	1,76	B25 TH x 30	250.203.0031	1.155,00
-----	-----	-----	-----	25.000	450,3	4.308	40	-----	-----	-----	-----	2,39	B25 TH x 40	250.203.0032	1.383,00
-----	-----	-----	-----	29.000	522,4	4.997	36,3	-----	-----	-----	-----	3,15	B25 TH x 50	250.203.0033	1.610,00
-----	-----	-----	-----	35.000	630,4	6.031	38,8	-----	-----	-----	-----	3,78	B25 TH x 60	250.203.0034	1.837,00
-----	-----	-----	-----	39.000	702,5	6.720	37,7	-----	-----	-----	-----	4,41	B25 TH x 70	250.203.0191	3.089,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	42.000	3.584	7.237	13	2,63	B35 H x 30	250.203.0035	2.674,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	56.000	4.779	9.650	13,8	3,57	B35 H x 40	250.203.0036	3.264,00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	68.000	5.803	11.720	14,1	4,51	B35 H x 50	250.203.0037	3.321,00
-----	-----	-----	-----	21.000*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*B80 H x 30	250.203.0078	1.260,00
-----	-----	-----	-----	29.000*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*B80 H x 40	250.203.0167	1.393,00
-----	-----	-----	-----	36.000*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*B80 H x 50	250.203.0168	1.602,00
-----	-----	-----	-----	42.000*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	*B80 H x 60	250.203.0131	1.594,00
24.000	589,9	4.120	62,8	12.500	225,2	2.154	17,52	-----	-----	-----	-----	1,68	B85 H x 30	250.203.0220	998,00
32.000	786,6	5.493	63,5	17.000	306,2	2.929	18,3	-----	-----	-----	-----	2,28	B85 H x 40	250.203.0221	1.149,00
-----	-----	-----	-----	21.000	378,3	3.619	18,2	-----	-----	-----	-----	2,88	B85 H x 50	250.203.0219	1.918,00
-----	-----	-----	-----	25.500	459,3	4.394	18,9	-----	-----	-----	-----	3,48	B85 H x 60	250.203.0119	1.388,00
50.000	1.229	8.548	51,6	28.000	504,3	4.825	16,3	-----	-----	-----	-----	3,7	B120 TH x 30	250.203.0039	3.027,00
65.000	1.598	11.160	50,5	40.000	720,5	6.893	19,3	-----	-----	-----	-----	5,02	B120 TH x 40	250.203.0040	3.491,00
-----	-----	-----	-----	50.000	900,6	8.616	19,9	-----	-----	-----	-----	6,34	B120 TH x 50	250.203.0041	3.957,00
-----	-----	-----	-----	60.000	1.081	10.340	20,8	-----	-----	-----	-----	7,66	B120 TH x 60	250.203.0042	4.418,00
-----	-----	-----	-----	70.000	1.261	12.060	21,8	-----	-----	-----	-----	8,98	B120 TH x 70	250.203.0043	4.886,00
65.000	1.598	11.160	50,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5,02	V120 TH x 40	250.203.0044	3.829,00
80.000	1.966	13.730	50,7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	6,34	V120 TH x 50	250.203.0045	4.371,00
95.000	2.335	16.310	51,8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7,66	V120 TH x 60	250.203.0046	4.909,00
110.000	2.704	18.880	53,5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8,98	V120 TH x 80	250.203.0047	5.990,00

* Rendimientos Condensación Serie B80 calculados con R404A.

Los cálculos son orientativos, en caso de necesitar otro tipo de condición ó para aplicaciones Agua-Agua, Agua-Glicol, Agua-Agua de Piscina, etc, no dude en consultar modelos estándar ó minex.

Los modelos estándar son 4 conexiones en la misma cara, para otro tipo de configuración y/o aplicaciones consultar.

Condiciones de Cálculo:

(1) Temp. Evap.: +2°C
Sobrecalentamiento: 5K
Temp. entrada Agua: +12°C
Temp. salida Agua: +7°C
A partir de 50 placas utilizar Modelos V
"con distribuidor interno de líquido"

(2) Temp. Cond.: +40°C

T. Descarga compresor: +75°C

Sub enfriamiento: +5K

T. entrada agua: +30°C

T. salida agua: +35°C

(3) Temp. Cond.: +45°C

T. Descarga compresor: +75°C

T. entrada agua: +35°C

T. salida agua: +40°C

10-20% condensado

Características constructivas:

Presión max. trabajo a 140°C: 32bar (464Psi)

Presión max. trabajo a 225°C: 27bar (392 Psi)

Presión de prueba: 50BAR (725 Psi)

Minima temperatura de trabajo: -196°C

Condiciones sujetas a la normativa PED

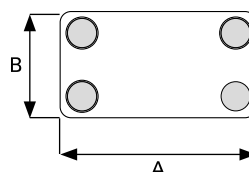
Material de placa: EN 10028/7-1.4401 (AISI 316)

Material de soldadura: Cobre puro (99,9%)

Material conexiones: EN 10028/7-1.4401 (AISI 316)

MODELO	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	Fondo (mm) (conex. no incluidas)	N.º máx. Placas
B5	0.6 + (0.044xN)	187	72	11.3 + (2.24xN)	60
B8	0.9 + (0.070xN)	310	72	11.3 + (2.24xN)	60
B10	1.5 + (0.126xN)	287	117	10.4 + (2.34xN)	120
B15	1.3 + (0.106xN)	465	72	11.3 + (2.24xN)	60
B25	2.2 + (0.234xN)	524	117	10.4 + (2.34xN)	120
B80	2.1 + (0.170xN)	526	119	10.0 + (2.24xN)	140
B35	6.7 + (0.336xN)	393	243	11.0 + (2.34xN)	250
B120	10.0 + (0.427xN)	525	243	14.0 + (2.34xN)	250
V120	10.7 + (0.447xN)	525	243	14.0 + (2.34xN)	250

Sweep se reserva el derecho de modificación de diseño, características y prestaciones sin previo aviso



Motoventiladores

Aplicación en modelo	Hélice Ø mm	r.p.m	Tensión Alimentación	MODELO Ventilador	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
EVS	200	-	-	-	171001	291.200.0001	15,00
EP-MIC	200	-	-	-	171601	291.200.0002	15,00
EP	230	1300	230/1/50-60	VN-10201048/1700-2	171501	291.200.0003	171,00
EVS	200						
MIC	230						
DFE	315	1300/1170	230-240/1/50-60	R09R3132A4M23535	199504	291.200.0277	902,00
MTE	Motor Hélice Ø 250 mm	1340/1090		95 W	173470	291.200.0005	447,00
STE	315	1320		R09R3132P4M3510T	192901	291.200.0007	856,00
LFE							
IDE	450	1370Δ/1030I	400/3/50	FB045.VDA.4C.1LNV	265501	291.200.0008	2.140,00
	560	1360Δ/1090I		FE056.VDA.4I.1INV	265601	291.200.0009	2.563,00
CTE-LFE	250	-	-	-	173301	291.200.0010	20,00
CTE	250	1300	230-240/1/50-60	NG-25-40/11	173440	291.200.0011	287,00
	315	1360		S4E-315-AC 08-07	173035	291.200.0012	324,00
ICE-41B..44B	450	1340	400/3/50	Doble velocidad	175701	291.200.0013	1.425,00
ICE-52B..54B	560	1340			199920	291.200.0014	1.012,00

- Para motoventiladores, grupo motoventilador y rejillas de modelos antiguos. CONSULTAR



Recambios Evaporadores y Condensadores

ECO™ heat transfer coolers

C.2
451

Resistencias para GCE y CGC

MODELO Evaporador	Cantidad Resistencias Eléctricas	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
GCE/ CGC 251E4R-6R-8R	2 x RBA	900	284206	291.200.0241	Consultar
	1 x RSA	900	284406	291.200.0242	Consultar
GCE/ CGC 251E 4-6-8	1 x RBA	450	284207	291.200.0328	240,00
	1 x RBB	225	284306	291.200.0329	240,00
	1 x RSA	450	284407	291.200.0330	240,00
GCE/ CGC 252G 4-6-8 GCE/ CGC 252E 4-6-8	1 x RBA	900	284208	291.200.0210	211,00
	1 x RBB	450	284307	291.200.0260	211,00
	1 x RSA	900	284408	291.200.0279	211,00
GCE/ CGC 253G 4-6-8 GCE/ CGC 253E 4-6-8	1 x RSA	1330	284209	291.200.0237	244,00
	1 x RBB	665	284308	291.200.0238	249,00
	1 x RSA	1330	284409	291.200.0239	285,00
GCE/ CGC 254G 4-6-8 GCE/ CGC 254E 4-6-8	1 x RBA	1750	284210	291.200.0338	246,30
	1 x RBB	875	284309	291.200.0339	246,30
	1 x RSA	1750	284410	291.200.0331	338,00
GCE/ CGC 311F 4-6-8	2 x RBA	500	284201	291.200.0315	195,00
	1 x RBB	250	284301	291.200.0316	195,00
	1 x RSA	500	284401	291.200.0317	195,00
GCE/ CGC 312F 4-6-8	2 x RBA	900	284202	291.200.0254	225,00
	1 x RBB	450	284302	291.200.0268	225,00
	1 x RSA	900	284402	291.200.0269	225,00
GCE/ CGC 313F 4-6-8	2 x RBA	1400	284203	291.200.0231	267,00
	1 x RBB	700	284303	291.200.0290	282,00
	1 x RSA	1400	284403	291.200.0246	267,00
GCE/ CGC 314F 4-6-8	2 x RBA	1800	284204	291.200.0211	305,00
	1 x RBB	900	284304	291.200.0212	305,00
	1 x RSA	1800	284404	291.200.0213	305,00
GCE/ CGC 351E 4-6-8	2 x RBA	500	284201	291.200.0315	195,00
	1 x RBB	250	284301	291.200.0316	195,00
	1 x RSA	500	284401	291.200.0317	195,00
GCE/ CGC 351A 4-6-8	2 x RBA	500	284201	291.200.0315	195,00
	3 x RBB	250	284301	291.200.0316	195,00
	1 x RSA	500	284401	291.200.0317	195,00
GCE/ CGC 352E 4-6-8	2 x RBA	900	284202	291.200.0254	225,00
	1 x RBB	450	284302	291.200.0268	225,00
	1 x RSA	900	284402	291.200.0269	225,00
GCE/ CGC 352A 4-6-8	2 x RBA	900	284202	291.200.0254	225,00
	3 x RBB	450	284302	291.200.0268	225,00
	1 x RSA	900	284402	291.200.0269	225,00
GCE/ CGC 353F 4-6-8	2 x RBA	1400	284203	291.200.0231	267,00
	1 x RBB	700	284303	291.200.0290	282,00
	1 x RSA	1400	284403	291.200.0246	267,00
GCE/ CGC 353A 4-6-8	2 x RBA	1400	284203	291.200.0231	267,00
	3 x RBB	700	284303	291.200.0290	282,00
	1 x RSA	1400	284403	291.200.0246	267,00
GCE/ CGC 354F 4-6-8	2 x RBA	1800	284204	291.200.0211	305,00
	1 x RBB	900	284304	291.200.0212	305,00
	1 x RSA	1800	284404	291.200.0213	305,00
GCE/ CGC 354A 4-6-8	2 x RBA	1800	284204	291.200.0211	305,00
	3 x RBB	900	284304	291.200.0212	305,00
	1 x RSA	1800	284404	291.200.0213	305,00
GCE/ CGC 355A 4-6-8	2 x RBA	2200	284205	291.200.0350	459,10
	3 x RBB	1100	284305	291.200.0327	621,00
	1 x RSA	2200	284405	291.200.0324	453,00

RBA: Resistencia de alta potencia en batería. RBB: Resistencia de baja potencia en batería.

RBM: Resistencia de media potencia en batería. RSA: Resistencia de alta potencia en bandeja de desagüe.

RSB: Resistencia de baja potencia en bandeja de desagüe.

Nota: precio unitario.

Resistencias para EP, EVS, MIC y DFE

MODELO Evaporador	Cantidad Resis. Electricas	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
EP-80	1	300	172001	291.200.0030	98,10
EP-100					
EP-200					
EP-300					
EVS-40		400	170201	291.200.0033	97,10
EVS-60		400	170301	291.200.0034	97,10
EVS-100		600	170202	291.200.0035	107,00
EVS-130/200		600	170302	291.200.0036	107,00
EVS-180		1000	170203	291.200.0037	143,00
EVS-290		1000	170303	291.200.0038	143,00
MIC-80		365	191101	291.200.0039	120,00
MIC-100		365	191001	291.200.0040	120,00
MIC-160		730	191102	291.200.0041	176,00
MIC-200		730	191002	291.200.0042	176,00
MIC-300		1095	191003	291.200.0043	192,00
MIC-400		1370	191004	291.200.0044	234,00
MIC-500		1645	191005	291.200.0045	271,00
DFE-28-7	3	500	197601	291.200.0046	237,00
DFE-38-3					
DFE-31-EH-3					
DFE-31-EL-7					
DFE-57-7		1000	197602	291.200.0047	270,00
DFE-76-3					
DFE-32-EH-3					
DFE-32-EL-7					
DFE-85-7		1500	197603	291.200.0048	331,00
DFE-115-3					
DFE-33-EH-3					
DFE-33-EL-7					
DFE-113-7		2000	197604	291.200.0049	412,00
DFE-153-3					
DFE-34-EH-3					
DFE-34-EL-7					
DFE-141-7		2500	197605	291.200.0050	471,00
DFE-191-3					
DFE-35-EH-3					
DFE-35-EL-7					
DFE-170-7		2850	197606	291.200.0051	561,00
DFE-229-3					
DFE-36-EH-3					
DFE-36-EL-7					

Nota: precio unitario.

Resistencias para LFE, STE y MTE

MODELO Evaporador	Cantidad Resis. Electricas	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
LFE-46-5	3	850	264301	291.200.0052	285,00
LFE-21-EM-5					
LFE-64-5	3	1100	264302	291.200.0053	337,00
LFE-22-EM-5					
LFE-103-5	3	1400	264303	291.200.0054	390,00
LFE-23-EM-5					
LFE-108-5	3	2000	264304	291.200.0055	432,00
LFE-152-5					
LFE-34-EM-5					
LFE-34-FM-5					
STE-31-AH-3	3	400	198901	291.200.0056	229,00
STE-32-AH-3	3	750	198903	291.200.0057	258,00
STE-33-AH-3	3	1100	198905	291.200.0058	376,00
STE-34-AH-3	3	1450	198907	291.200.0059	434,00
STE-31-BL-7	2	500	198902	291.200.0060	229,00
	2	250	199001	291.200.0061	
STE-32-BL-7	2	900	198904	291.200.0062	302,00
	2	450	199002	291.200.0063	
STE-33-BL-7	2	1400	198906	291.200.0064	376,00
	2	700	199003	291.200.0065	
STE-34-BL-7	2	1800	198908	291.200.0066	392,00
	2	900	199004	291.200.0067	
MTE 13H4	2	450	197810	291.200.0068	213,00
MTE 14H4					
MTE 23H4	2	900	197805	291.200.0074	250,00
MTE 24H4					
MTE 33H4	2	1330	197806	291.200.0076	298,00
MTE 34H4					
MTE 43H4	2	1750	197807	291.200.0078	339,00
MTE 44H4					
MTE 13L7	1	450	197810	291.200.0068	213,00
MTE 14L7					
MTE 15L7					
MTE 23L7	1	900	197805	291.200.0074	250,00
MTE 24L7					
MTE 25L7					
MTE 34L7	1	1330	197806	291.200.0076	298,00
MTE35L7					
MTE 44L7	1	1750	197807	291.200.0078	339,00
MTE 45L7					

Nota: precio unitario.

Resistencias para CTE

MODELO Evaporador	Cantidad Resis.Electricas	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
CTE-26-H3	3	250	197801	291.200.0070	214,00
CTE-20-M6					
CTE-16-L8					
CTE-38-H3					
CTE-29-M6					
CTE-23-L8	3	425	197802	291.200.0071	224,00
CTE-53-H3					
CTE-41-M6					
CTE-34-L8					
CTE-75-H3					
CTE-58-M6	3	600	197803	291.200.0072	266,00
CTE-45-L8					
CTE-80-H3					
CTE-63-M6					
CTE-51-L8					
CTE-113-H3	3	800	197804	291.200.0073	298,00
CTE-86-M6					
CTE-68-L8					
CTE-150-H3					
CTE-115-M6					
CTE-90-L8	3	900	197805	291.200.0074	250,00
CTE-116-H3					
CTE-96-M6					
CTE-84-L8	1	450	197901	291.200.0075	222,00
CTE-174-H3	3	1330	197806	291.200.0076	298,00
CTE-145-M6	1	665	197902	291.200.0077	298,00
CTE-125-L8	3	1750	197807	291.200.0078	339,00
CTE-233-H3					
CTE-194-M6					
CTE-158-L8	1	875	197903	291.200.0079	339,00
CTE-291-H3	3	2020	197808	291.200.0080	317,00
CTE-243-M6	1	1010	197904	291.200.0081	317,00
CTE-209-L8	3	2400	197809	291.200.0082	323,00
CTE-349-H3					
CTE-291-M6					
CTE-254-L8	1	1200	197905	291.200.0083	323,00

Nota: precio unitario.

Resistencias para CTE y CDC

MODELO Evaporador	Cantidad Resistencias Eléctricas	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
CDC 251E4/ A4 CDC 251E6/ A6	3	250	197801	291.200.0070	214,00
CDC 251A4A CDC 251A6A CDC 251A8A CTE 44H3 CTE 35M6 CTE 28L8	3	450	197810	291.200.0068	213,00
CDC 252E4/ A4 CDC 252E8/ A8	3	425	197802	291.200.0071	224,00
CDC 253E4/ A4	3	600	197803	291.200.0072	266,00
CDC 254A4 CDC 254A8	3	800	197804	291.200.0073	298,00
CDC 254A6	3	1330	197806	291.200.0076	298,00
CDC 351 CTE 351	2 1 1	500 250 500	197811 197907 275013	291.200.0252 291.200.0253 291.200.0349	211,00 211,00 186,00
CDC 352 CTE 352	2 1 1	900 450 900	197812 197908 275014	291.200.0157 291.200.0214 291.200.0207	303,00 303,00 273,00
CDC 353 CTE 353	2 1 1	1400 700 1400	197813 197909 275015	291.200.0216 291.200.0215 291.200.0165	351,00 351,00 351,00
CDC 354 CTE 354	2 1 1	1800 900 1800	197814 197910 275016	291.200.0173 291.200.0336 291.200.0174	410,00 410,00 410,00
CDC 355 CTE 355	2 1 1	2200 1100 2200	197815 197911 275017	291.200.0263 291.200.0208 291.200.0209	520,00 520,00 520,00

Nota: precio unitario.

Resistencias para IDE

MODELO	Nº Resistencia x Modelo	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
IDE-41A04/07/10	4 RBA	840	262608	291.200.0084	251,00
	2 RSA	840	275001	291.200.0086	247,00
IDE- 41B04/07/10	2 RBA	840	262608	291.200.0084	251,00
	4 RBB	420	262708	291.200.0125	247,00
IDE- 42A04/07/10	2 RSA	840	275001	291.200.0086	247,00
	4 RBA	1700	262609	291.200.0087	321,00
IDE- 42B04/07/10	2 RSA	1700	275002	291.200.0130	321,00
	2 RBA	1700	262609	291.200.0087	321,00
IDE- 43A04/07/10	4 RBB	850	262709	291.200.0088	375,00
	2 RSA	1700	275002	291.200.0130	321,00
IDE- 43B04/07/10	4 RBA	2500	262610	291.200.0090	399,00
	2 RSA	2500	275003	291.200.0134	
IDE- 52A04/07/10	2 RBA	2500	262610	291.200.0090	399,00
	4 RBB	1250	262710	291.200.0133	
IDE- 52B04/07/10	2 RSA	2500	275003	291.200.0134	399,00
	4 RBA	2140	262612	291.200.0140	471,00
IDE- 53A04/07/10	2 RBB	1070	262712	291.200.0141	
	2 RBM	1605	266304	291.200.0093	523,00
IDE- 53B04/07/10	2 RSB	1070	275305	291.200.0143	471,00
	6 RBA	2140	262612	291.200.0140	
IDE- 54A04/07/10	4 RBB	1070	262712	291.200.0141	554,00
	2 RSB	1070	275305	291.200.0143	
IDE- 54B04/07/10	4 RBA	3200	262613	291.200.0098	554,00
	2 RBB	1600	262713	291.200.0145	
IDE- 54C04/07/10	2 RBM	2400	266305	291.200.0347	501,90
	2 RSB	1600	275306	291.200.0147	554,00
IDE- 54D04/07/10	6 RBA	3200	262613	291.200.0098	554,00
	4 RBB	1600	262713	291.200.0145	554,00
IDE- 54E04/07/10	2 RSB	1600	275306	291.200.0147	554,00
	4 RBA	4300	262614	291.200.0106	641,00
IDE- 54F04/07/10	2 RBB	2150	262714	291.200.0107	
	2 RBM	3225	266306	291.200.0348	641,00
	2 RSB	2150	275307	291.200.0102	
IDE- 54G04/07/10	6 RBA	4300	262614	291.200.0106	641,00
	4 RBB	2150	262714	291.200.0107	
IDE- 54H04/07/10	2 RSB	2150	275307	291.200.0102	641,00

Nota: precio unitario.

RBA: Resistencia de alta potencia en batería

RBB: Resistencia de baja potencia en batería

RBM: Resistencia de media potencia en batería

RSA: Resistencia de alta potencia en bandeja de desagüe.

RSB: Resistencia de baja potencia en bandeja de desagüe.

Resistencias para ICE

MODELO	Nº Resistencia x Modelo	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
ICE-54A06 / A10 ICE-54B06 / B10	4 RBA	4300	262614	291.200.0106	641,00
	4 RBB	2150	262714	291.200.0107	
	1 RSA	4300	275007	291.200.0108	
	1 RSB	2150	275307	291.200.0102	
ICE-54D06 / D10	5 RBA	4300	262614	291.200.0106	641,00
	5 RBB	2150	262714	291.200.0107	
	1 RSA	4300	275007	291.200.0108	
	1 RSB	2150	275307	291.200.0102	
ICE-62A06 / A10	6 RBA	1960	262616	291.200.0110	471,00
	3 RBB	980	262716	291.200.0112	
	1 RSA	1960	275008	291.200.0113	
	1 RSB	980	275308	291.200.0111	
ICE-62B06 / B10	10 RBA	1960	262616	291.200.0110	471,00
	1 RBB	980	262716	291.200.0112	
	1 RSA	1960	275008	291.200.0113	
	1 RSB	980	275308	291.200.0111	
ICE-62D06 / D10	16 RBA	1960	262716	291.200.0112	471,00
	1 RSA	1960	275008	291.200.0113	
	1 RSB	1960	275308	291.200.0111	
ICE-63B06 / B10	10 RBA	2960	262617	291.200.0114	554,00
	1 RBB	1480	262717	291.200.0116	
	1 RSA	2960	275009	291.200.0115	
	1 RSB	1480	275309	291.200.0117	
ICE-63D06 / D10	16 RBA	2960	262717	291.200.0116	554,00
	1 RSA	2960	275009	291.200.0115	
	1 RSB	2960	275309	291.200.0117	
ICE-64B06 / B10	10 RBA	3900	262618	291.200.0118	641,00
	1 RBB	1950	262718	291.200.0120	
	1 RSA	3900	275010	291.200.0121	
	1 RSB	1950	275310	291.200.0119	
ICE-64D06 / D10	16 RBA	3900	262718	291.200.0120	641,00
	1 RSA	3900	275010	291.200.0121	
	1 RSB	3900	275310	291.200.0119	
ICE-65C06 / C10	18 RBA	3450	262615	291.200.0122	922,00
	3 RSA	3450	275011	291.200.0123	
ICE-65D06 / D10	21 RBA	3450	262615	291.200.0122	922,00
	3 RSA	3450	275011	291.200.0123	

Nota: precio unitario.

RBA: Resistencia de alta potencia en batería

RBB: Resistencia de baja potencia en batería

RBM: Resistencia de media potencia en batería

RSA: Resistencia de alta potencia en bandeja de desagüe.

RSB: Resistencia de baja potencia en bandeja de desagüe.

Resistencias para ICE

MODELO	Nº Resistencia x Modelo	Potencia (W)	CÓDIGO ECO	CÓDIGO	Precio EUROS
ICE-41B06 / B10	3 RBA	840	262608	291.200.0084	251,00
	3 RBB	420	262708	291.200.0125	
	1 RSA	840	275001	291.200.0086	247,00
	1 RSB	420	275301	291.200.0127	
ICE-42A06/ A10 ICE-42B06/ B10	3 RBA	1700	262609	291.200.0087	321,00
	3 RBB	850	262709	291.200.0088	375,00
	1 RSA	1700	275002	291.200.0130	321,00
	1 RSB	850	275302	291.200.0131	321,00
ICE 43A06/ A10 ICE-43B06/ B10	3 RBA	2500	262610	291.200.0090	399,00
	3 RBB	1250	262710	291.200.0133	
	1 RSA	2500	275003	291.200.0134	399,00
	1 RSB	1250	275303	291.200.0135	
ICE 44B06/ B10	3 RBA	3300	262611	291.200.0136	
	3 RBB	1650	262711	291.200.0137	479,00
	1 RSA	3300	275004	291.200.0138	
	1 RSB	1650	275304	291.200.0139	
ICE-51A06 / A10 ICE-51B06 / B10	4 RBA	900	262619	291.200.0170	
	4 RBB	450	262719	291.200.0171	
	1 RSA	900	275012	291.200.0160	388,00
	1 RSB	450	275311	291.200.0172	
ICE-51D06 / D10	5 RBA	900	262619	291.200.0170	
	5 RBB	450	262719	291.200.0171	
	1 RSA	900	275012	291.200.0160	
	1 RSB	450	275311	291.200.0172	
ICE-52A06 / A10 ICE-52B06 / B10	4 RBA	2140	262612	291.200.0140	
	4 RBB	1070	262712	291.200.0141	
	1 RSA	900	275005	291.200.0142	471,00
	1 RSB	450	275305	291.200.0143	
ICE-52D06 / D10	5 RBA	2140	262612	291.200.0140	
	5 RBB	1070	262712	291.200.0141	
	1 RSA	2140	275005	291.200.0142	
	1 RSB	1070	275305	291.200.0143	
ICE-53A06 / A10 ICE-53B06 / B10	4 RBA	3200	262613	291.200.0098	
	4 RBB	1600	262713	291.200.0145	
	1 RSA	3200	275006	291.200.0146	554,00
	1 RSB	1600	275306	291.200.0147	
ICE-53D06 / D10	5 RBA	3200	262613	291.200.0098	
	5 RBB	1600	262713	291.200.0145	
	1 RSA	3200	275006	291.200.0146	
	1 RSB	1600	275306	291.200.0147	

Nota: precio unitario.

RBA: Resistencia de alta potencia en batería
RBB: Resistencia de baja potencia en batería
RBM: Resistencia de media potencia en batería
RSA: Resistencia de alta potencia en bandeja de desagüe.
RSB: Resistencia de baja potencia en bandeja de desagüe.

REPUESTOS MODELOS	Referencia Frimetal	CÓDIGO	Precio EUROS
----------------------	------------------------	--------	-----------------

**Motoventilador con soporte**

Incluye motor eléctrico, hélice, cable y soporte.

MVP 21-42-64-85	MQ.M4.5 (Ø150)	291.201.0029	74,00
MVG-FMA / MVM-MVB 35-55-75-115-125-160-190 anteriores a 2011 / FBV 15-25	MQ.M4.10 (Ø230)	291.201.0028	97,00

Motoventilador al completo

Incluye motoventilador, rejilla soporte redonda y caja de conexiones

(1) Rejilla cuadrada antigua (2) Modelos antiguos



FRA-90-140 ; FRM-80-100	M2.25.M4.VR (Ø250)	291.201.0087	281,00
FBV-20-30-40; DFMN-7-10	M2.25.M4.AR (Ø250)	291.201.0004	281,00
FRA-150-175-200-250-360-375-420-520-670-730; FRM-110-120-145-170-230-240-260-320-450-455; FRB-100-105-150-160-200-210-270-290; FRL-90-95-130-155-175-185-215-270; CPN-42-54-83-109 (1) FA-175; (1) FMX-120; (1) FXB-85; ECM, ECB todos los modelos (2) FA-160; (2) FMX-110; (2) FXB-80; (2) CPT todos los modelos	M1.30.M4.VR (Ø300)	291.201.0098	331,00
DFMN-16-20-24-37-44-50-60-82; DFAN-25-30-38-56-70-80-97-125; FBV-50-60; (1) PFX-12-24-36-48-60-72; (1) PFA-19-38-56-75-94-112; MVM-MVB 150-180-210-250-340; PIMN 18-20-40-44-55-60;	M1.30.M4.AR (Ø300)	291.201.0009	Consultar
DFMS-16-20-24-37-44-50-60-82; DFAS-25-30-38-56-70-80-97-125	M2.30.M6.AR (Ø300)	291.201.0088	346,00
CPN-113-114-116-123-124-126-133-134-136-143-144-146-143D-144D-146D-163D-164D-166D (1) FA-250-360-530-720-890-1060; (1) FMX-170-230-340-460-570-680; (1) FXB-105-150-220-300-370-440	M2.35.M4.VR (Ø350)	291.201.0006	399,00
FRA-500-530-720-830-890-1060-1150-1300-1420-1450; FRM-300-340-460-510-580-680-860-900-1140-1250; FRB-180-220-300-330-370-405-440-500-505-590-790-810; FRL-165-190-280-315-350-380-430-490-495-570-630-690; CPN-153-209-213-214-216-223-224-226-233-234-236-243-244-246-283-313-377-418-243D-244D-246D-263D-264D-266D	M1.40.M4.VR (Ø400)	291.201.0012	490,00
DFAN-54-65-75-87-112-130-160-190; DFMN-35-40-48-55-72-85-95-110	M1.40.M4.AR (Ø400)	291.201.0010	513,00
DFAS-54-65-75-87-112-130-160-190; DFMS-35-40-48-55-72-85-95-110	M1.40.M6.AR (Ø400)	291.201.0077	513,00

Motoventilador

Incluye motoventilador, cable y condensador



PLAN-26-30-57-70-97; PLMN-17-20-38-44-60; FBV-61-69 MVM-MVB-150-180-210-250-340; CPD-CPDA	M2.30.M4.VH (Ø300)	291.201.0008	309,00
PLAS-26-30-57-70-97; PLMS-17-20-38-44-60; FBV-42-47	M2.30.M6.VH (Ø300)	291.201.0005	309,00
PLAN-112-140-160-210; PLMN-72-86-95-120	M1.40.M4.VH (Ø400)	291.201.0013	466,00
PLAS-112-140-160-210; PLMS-72-86-95-120	M1.40.M6.VH (Ø400)	291.201.0011	466,00

Motoventilador con acoplamiento

Incluye motoventilador, caja de conexión y pieza acoplamiento en L.

(1) Mod.de sustitución directa y no necesita pieza de acoplamiento

FA-240-340-490-670-830-980; FMX-160-220-330-440-550-660; FXB-100-145-210-285-350-420;(1) FBV-70, PFX-18, PFA-28	M2.35.M4.AH (Ø350)	291.201.0007	382,00
---	---------------------------	--------------	---------------

Motoventilador con sujeción frontal

Incluye motoventilador, rejilla soporte y caja de conexiones.

(1) Modelos deben conectarse a baja veloc.(Y)

(2) Modelos llevan rejilla cuadrada antigua

CFN-10-11-12-13	MB.40.T4.VR2 (Ø400)	291.201.0078	1.055,00
(2)CFN-15-17-19; (1) (2)CFS-11-12-13; (2)FMX-900-1320; (2)FXB-600-870;	MB.45.T4.VR2 (Ø450)	291.201.0074	836,00
(2)CFSS-8-9-10	MB.45.T8.VR2 (Ø450)	291.201.0079	836,00
FRM-1280-1320-1860-2360-2500-2800-3600; FRB-800-1100-1500-1700-2200-2700; FRL-700-870-1200-1570-1850-2400 MRM-850-950-1280-1320-1860-2360-2500-2800-3600; MRB-560-800-1100-1500-1700-1750-2200-2700 MRL-540-700-870-1200-1570-1650-1850-2400	ME.50.T4.VR2 (Ø500)	291.201.0061	907,00
PIM; PIB: PIL todos los modelos-all models; DFAN-1170-1420-2250-2840-3100-3700-4100; DFMN-830-920-1600-1840-2000-2500-2900; DFBN-450-610-940-1220-1400-1800-2100; (1)DFAS-1170-1420-2250-2840-3100-3700-4100; (1)DFMS-830-920-1600-1840-2000-2500-2900; (1)DFBS-450-610-940-1220-1400-1800-2100	ME.50.T4.AR2 (Ø500)	291.201.0080	907,00
FRM-MRM-4000-4500; FRB-MRB-3400-3800; FRL-MRL-3000-3500 (2)CFN-20-24-28-30-33-35-55-60-66-70-99-106-197-211; (1) (2)CFS-16-18-19-20-23-25-38-40-46-51-76-152	MC.56.T4.VR2 (Ø560)	291.201.0001	1.280,00

Repuestos Evaporadores

C.2
460REPUESTOS
MODELOSReferencia
Long. aleada

CÓDIGO

Precio
EUROS

Resistencias Eléctricas (Modelos Generales) 230V

Resistencias de acero inoxidable, cables unidos
mediante vulcanización; L=Longitud aleada

FRM-80-100-120; MVM-MVB-35-55; ECM-115-130-150; ECB-95; FMX-120; FXB-85; DFM-16; FMA-40-60; PFX-12; FMX-170; FXB-105; CPD-75-100	RS-38 / L=380	291.201.0033	60,00
FRM-110-145-170-230; FRB-100-105-150; FRL-90-95-130; PLM-17-20; DFM-20-24-35-40; PFX-18; PIM-18-20; PIB-15-17	R-92 / L=500	291.201.0015	62,00
FRM-300 FRB-180; FRL-165; FMX-230; FXB-150; DFM-37-48-830; DFB-450	RS-55 / L=550	291.201.0039	65,00
FRM-340-460; FRB-220-300; FRL-190-280; PIM-900-1300; PIB-550-750	RS-70 / L=700	291.201.0021	70,00
PIL-400-650; MVM-MVB-75; ECM-200-250-290; ECB-120-155-195; FBV-15-20-25; DFM-55; FMA-80-120; PFX-24	RS-85 / L=850	291.201.0014	72,00
FRM-MRM-850-950-1280; FRB-MRB-560-650-800; FRL-MRL-540-600-700; MRX-520; FCM-950; DFM-920; DFB-610	RS-1001 / L=1000	291.201.0042	76,00
CPD-150-200; FMX-340; FXB-220; DEMX-460; DEXB-305	RS-1101 / L=1100	291.201.0025	78,00
FRM-240-260-320-450; FRB-160-200-210-290; FRL-155-175-185-270; PLM-38-44; DFM-44-50; FBV-30-40; PFX-36	R-84 / L=1300	291.201.0027	84,00
FMX-160-900; FXB-300-600	RS-1401 / L=1400	291.201.0040	86,00
FRM-510-580; FRB-330-370-405; FRL-315-350-380; PLM-72; ECM-390-470; ECB-275-320; MVM-MVB-125-150-180-210	R-95 / L=1500	291.201.0048	88,00
FBV-42; DFM-72-85-1600; DFB-940	R-604 / L=1600	291.201.0023	93,00
CPD-225-300	RS-1701 / L=1700	291.201.0034	97,00
FBV-50; FMX-570; FXB-370; DEMX-920; DEXB-610; PFX-48	RS-2001 / L=2000	291.201.0041	109,00
FRM-455-680-1290-1780; FRB-270-440-1050-1450; FRL-215-430-865-1160; PIM-1700-1900; PIB-1000-1350; PIL-850-1150	RS-2101 / L=2100	291.201.0032	109,00
MRB-1050-1450; MRL-865-1160; MRX-710-960; PLM-60;			
ECM-530; ECB-380; MVM-MVB-160-190; FBV-47; FCM-1290-1780; DFM-60			
FRM-MRM-1320-1860-2360-2590-3500; FRB-MRB-1100-1500-1700-2160-2650; FRL-MRL-870-1200-1570-1795-2340;			
DFM-1840; DFB-1220; CPD-400; MRB-2950; MRL-2550; MRX-1720; TTM-TNHN-2440-2550-3000-3850; TTB-TNHB-1650-			
2100-2350-3100; TTL-TNHL-1500-1700-2150-2650; TTX-TNHX-1250-1600-1750-2200; FBV-60; CPD-400; PFX-60			
FRM-860; FRB-500-505; FRL-490-495; PLM-86-95; MVM-MVB-250-340; FBV-61; DFM-82-95-110-2000; DFB-1400			
FRM-900-1140-1250-2430; FRB-590-790-810-1730; FRL-570-630-690-1590; PIM-2400-2850; PIB-1550-2150; PIL-1500-1950	RS-2551 / L=2550	291.201.0038	124,00
MRB-2150; MRL-1800; MRX-1300; FCM-2430-2550; PLM-120; FBV-69; CPD-500; DEMX-1840; DEXB-1220			
FRM-MRM-2500-2800-3600-4000-4490-4500-4800; FRB-MRB-2200-2700-3400-3450-3800-3900; FRL-MRL-1850-2400-	RS-3001 / L=3000	291.201.0035	150,00
2960-3000-3500-3850; MRB-3750-4100-5300-6400; MRL-3300-4000-5100-5900; MRX-2300-2850-3450-4850;			
PIM-3100; PIB-2600; PIL-2450; TTM-TNHN-3700-4400-4700-5200; TTB-TNHB-2800-3350-3800-4800;			
TTL-TNHL-2500-2850-3600-4200; TTX-TNHX-2000-2450-2900-3400; DFM-2500-2900; DFB-1800-2100			

Resistencias Eléctricas (Modelos Generales) 400V

GRM-GNHM-2450-2600; GRB-GNHB-1740-2300; GRL-GNHL-1600-1830; GRX-GNHX-1550-1790	RS-2201 / L=2200	291.201.0043	127,72
GRM-GNHM-3900-4600-4750; GRB-GNHB-3300-3850-4000; GRL-GNHL-2600-3450-3600; GRX-GNHX-2350-2950-3000	RS-3301 / L=3300	291.201.0036	169,95
TTM-TNHN-6000-7600; TTB-TNHB-5250-6100; TTL-TNHL-5050-5800; TTX-TNHX-4000-5300	RS-4001 / L=4000	291.201.0037	182,00
GRM-GNHM-4900-5500-6350-7400; GRB-GNHB-4650-5200-5450-6450; GRL-GNHL-4100-5000-5350-6050	RS-4401 / L=4400	291.201.0081	209,00
GRX-GNHX-3350-4550-5100-5850	RS-5501 / L=5500	291.201.0082	230,72



Resistencias Eléctricas Mini-Vap 230V

MVG-25	R-60 / L=300	291.201.0092	51,50
MVP-21	R-61 / L=250	291.201.0022	50,00
MVP-42; MVG-40	R-62 / L=500	291.201.0020	55,62
MVP-64	R-63 / L=750	291.201.0083	73,00
MVP-85; MVG-80	R-64 / L=1000	291.201.0018	72,00
MVG-120	R-65 / L=1500	291.201.0019	78,00



Resistencias Eléctricas Gravity Models 230V

SN-2-3	R-723	291.201.0084	82,40
SN-4-5	R-745 / L=1400	291.201.0051	86,52
SN-6-7; EG-38	R-767 / L=1800	291.201.0017	98,00
SN-8-9; EG-44-55	R-789 / L=2100	291.201.0016	109,00
SN-10; EG-63-95	R-710 / L=2400	291.201.0024	136,00



Resistencias para tubo de desagüe

Para modelos comerciales de pequeño tamaño	RDF-50 / L=1000	291.201.0031	38,00
Para modelos comerciales de pequeño tamaño	RDF-100 / L=2000	291.201.0030	45,00

Resistencias flexibles. Motor 230V de silicona de baja potencia.
Se coloca en el tubo de desagüe.

VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	990	230 I	50	Impelente	# FN025-4EW.W8.A7*	230.202.0001	228,00
	990	230 I	50	Aspirante	# FN025-4EK.W8.V7*	230.202.0002	228,00
300	1950	230 I	90	Impelente	# FN030-4EW.WC.A7*	230.202.0003	260,00
	1950	230 I	90	Aspirante	# FN030-4EK.WC.V7*	230.202.0004	260,00
350	2900	230 I	130	Impelente	# FN035-4EW.WD.A7*	230.202.0005	332,00
	2900	230 I	130	Aspirante	# FN035-4EK.WD.V7*	230.202.0006	332,00
	3500	230/400 III	190	Aspirante	# FN035-4DK.0F.V7P2*	230.202.0123	389,00
400	4450	230 I	260	Aspirante	# FN040-4EK.0F.V7P2	230.202.0124	440,00
	3900	230 I	240	Impelente	# FN040-4EW.0F.A7P1	230.202.0125	542,00
	3850	230/400 III	230	Aspirante	# FN040-4DK.0F.V7P2*	802.202.0022	440,00
	3850	230/400 III	230	Impelente	# FN040-4DW.0F.A7P2*	802.202.0023	486,00
450	5300	230 I	390	Aspirante	FB045-4EK.4F.V4P*	230.202.0010	641,00
	4900	230 I	180	Aspirante	FN045-6EK.4F.V7P1*	230.202.0174	794,00
	5600	230/400 III	350	Aspirante	# FN045-4DK.2F.V7P2*	230.202.0127	514,00
	5600	230/400 III	350	Impelente	# FN045-4DW.2F.A7P2*	230.202.0128	489,00
	7100	400 III	540/360	Aspirante	FN045-VDK.4F.V7P1*	230.202.0012	776,00
500	8800	230 I	640	Aspirante	FN050-4EK.4I.V7P1*	230.202.0145	783,00
	6400	230 I	270	Aspirante	FN050-6EK.4F.V7P3	230.202.0194	941,00
	9500	400 III	770/490	Aspirante	FN050-VDK.4I.V7P1*	230.202.0016	831,00
	9500	230/400 III	770	Aspirante	FN050-4DK.4I.V7P1*	230.202.0122	663,00
	9500	230/400 III	770	Impelente	FN050-4DW.4I.A7P1*	230.202.0013	739,00
560	10500	400 III	1000/600	Aspirante	FC056-VDK.4I.V7	230.202.0082	903,00
630	9800	230/400 III	420	Aspirante	FB063-6DK.4I.V4P*	230.202.0020	896,00
	11000	230 I	660	Aspirante	FN063-6EK.4I.V7P1*	230.202.0129	994,00
	11200	230/400 III	630	Aspirante	FN063-6DK.4I.V7P1*	230.202.0021	1.010,00
	11200	400 III	620/440	Aspirante	FN063-SDK.4I.V7P1*	230.202.0022	814,00
710	13800	230 I	950	Aspirante	FN071-6EK.6K.V7P1	230.202.0023	1.545,00
	15500	400 III	940/620	Aspirante	FN071-SDK.6F.V7P1	230.202.0024	1.623,00
800	25500	400 III	1800/1150	Aspirante	FN080-SDS.6N.V7	230.202.0025	1.867,00
910	25800	400 III	1650/1000	Aspirante	FN091-SDK.6N.V7P2*	R801.300.0060	2.034,00



PALA FN, Fibra Vidrio



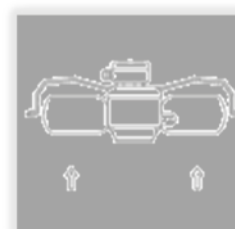
PALA FN Aluminio



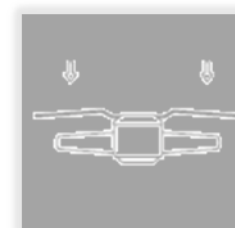
PALA FC



PALA FB

DIRECCIÓN
DEL FLUJO DE AIRE

V: ASPIRANTE



A: IMPELENTE

CARACTERÍSTICAS:

- Hasta 40.000 horas de trabajo en régimen continuo.
- Pueden llegar a funcionar hasta los -40°C (según las condiciones de trabajo). Modelos monofásicos consultar.
- Construcción compacta libre de mantenimiento.
- Regulable en tensión de 0 a 100%.
- Motor protegido por termoprotectores. Dispositivo a instalar para protección del motor.
- Ventiladores marcados con * pueden funcionar a frecuencias de 50 y 60 Hz
- Ventiladores marcados con # disponen de palas fabricadas en fibra de vidrio.
- Todos montan rejilla K para embocadura corta (salvo el de 800 mm) y caja de bornas.
- Para otros modelos diferentes en potencias, ejecuciones, prestaciones, etc. consultar.
- Cumplen la Normativa Europea de Eficiencia Energética ErP en toda la gama.

MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal (Pst = 0 Pa)	Tensión/Frecuencia	Potencia	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø250	1820	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Aspirante	FN025-4IK.Z8.V5P4	230.202.2109	442,00
	1820	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Impelente	FN025-4IW.Z8.A5P4	230.202.2110	440,00
Ø300	2700	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Aspirante	FN030-4IK.ZC.V5P4	230.202.2111	483,00
	2700	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Impelente	FN030-4IW.ZC.A5P4	230.202.2112	483,00
Ø350	3600	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Aspirante	FN035-4IK.ZC.V5P5	230.202.2113	584,00
	3600	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Impelente	FN035-4IW.ZC.A5P5	230.202.2114	584,00
Ø400	4000	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Aspirante	FN040-4IK.ZC.V3P6	230.202.2115	600,00
	4000	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Impelente	FN040-4IW.ZC.A3P6	230.202.2116	549,00
Ø450	5700	1~ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	FN045-6IK.BD.V7P2**	230.202.2117	1.206,00
	6100	1~ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	FN045-6IQ.BD.V7P2**	230.202.2118	1.534,00
Ø500	7300	1~ 200-277V 50/60Hz	620 W	Aspirante	FN050-6IK.BD.V5P4**	230.202.2119	1.413,00
	8500	3~ 380-480V 50/60Hz	1.00 kW	Aspirante	FN050-ZIK.DC.V7P2*	230.202.2120	1.887,00
	9200	3~ 380-480V 50/60Hz	1.00 kW	Aspirante	FN050-ZIQ.DC.V7P2*	230.202.0130	2.167,00
Ø630	11000	1~ 200-277V 50/60Hz	850 W	Aspirante	FN063-ZIK.DG.V7P2*	230.202.2121	2.411,00
	14000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.25 kW	Aspirante	FN063-ZIK.DG.V7P2*	230.202.2122	2.411,00
	14000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.25 kW	Aspirante	FN063-ZIQ.DG.V7P2*	230.202.0131	Consultar
Ø710	14200	1~ 200-277V 50/60Hz	0.66 kW	Aspirante	FN071-ZIK.DG.V7P3*	230.202.2123	2.486,00
	15100	3~ 380-480V 50/60Hz	0.81 kW	Aspirante	FN071-ZIK.DG.V7P3*	230.202.2124	2.486,00
	19700	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN071-ZIQ.GG.V7P4*	230.202.2125	3.529,00
	24000	3~ 380-480V 50/60Hz	3.50 kW	Aspirante	FN071-ZIQ.GL.V7P4*	230.202.2126	3.976,00
Ø800	23000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN080-ZIQ.GG.V7P3*	230.202.0132	2.860,00
	23000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN080-ZIS.GG.V7P3*	230.202.2127	2.803,00
	27000	3~ 380-480V 50/60Hz	3.10 kW	Aspirante	FN080-ZIQ.GL.V7P3*	230.202.2128	3.451,00
Ø910	31800	3~ 380-480V 50/60Hz	3.20 kW	Aspirante	FN091-ZIQ.GL.V5P1*	230.202.2129	3.504,00



Ventiladores de conmutación electrónica EC, alto ahorro energético y gran rendimiento, con menor consumo y bajo nivel sonoro.

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES:

- Interiormente trabajan en corriente continua.
- Incorporan un control de velocidad
- Admiten directamente sensores inteligentes de presión/temperatura UNICON, señal 0-10V, 4-20 Ma (Sólo motores B, D y G)
- Instalación/ejecución con rejilla para embocadura corta K, o con embocadura y marco cuadrado Q. Otras construcciones disponibles bajo petición expresa.
- Intercambiables con los motoventiladores AC convencionales.

****Motor EC tamaño B (EC090): con regulación 0-10V, incluye ModBUS RS485; no puede llevar módulos AM**

*** Motor EC 2ª Generación. Regulación 0-10 V. Además de las ventajas de la tecnología EC, hay que añadir más ventajas que son las siguientes:**

- Motor EC IP55
- Comunicación ModBUS
- Sensores de vibración integrados vía ModBUS: Permite mantenimiento predictivo, y cálculo de la vida útil del ventilador
- Motores IE5. La mayor eficiencia del mercado.
- Otras opciones disponibles de comunicación CAN OPEN, PROFIBUS, etc
- Opcional comunicación vía Bluetooth, para la App gratuita Zaset, sólo para smartphone (IOS y Android)

VENTILADORES RADIALES EC-BLUE

Rodete (Ø mm)	Tensión (Ph, V)	Pot. (W)	rpm	A	Caudal m³/h	Prot.	Efic.	dB. (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	I, 200-277	500	3170	2,5	3800	IP54	IE4	78	GR25I-6ID.BD.CR-0,5kW	230.202.2195	1.650,00
		780	3730	4,0	3500			76	GR25I-6ID.BD.CR0,78kW	230.202.2196	1.802,00
280		500	2640	2,5	3800			78	GR28I-6ID.BD.CR-0,5kW	230.202.2197	1.733,00
		780	3110	4,0	3900			82	GR28I-6ID.BD.CR0,78kW	230.202.2198	1.817,00
		740	2520	3,8	4600			80	GR31I-6IK.BD.CR-0,74kW	230.202.2199	1.986,00
315	III 380-480	2400	3700	3,8	6700	IP55	IE5	91	GR31I-ZID.DC.CR-2,4kW	230.202.2200	2.336,00
		3000	4020	4,8	7400			94	GR31I-ZID.DC.CR-3,0kW	230.202.2201	2.964,00
350		2500	3100	4,0	8300			90	GR31C-ZID.DC.CR-2,5kW	230.202.2202	2.487,00
		3300	3410	5,4	9000			90	GR35I-ZID.DG.CR-3,3kW	230.202.2203	2.765,00
400		2500	2500	4,0	9400			90	GR40I-ZID.DG.CR-2,5kW	230.202.2204	3.205,00
		3700	2860	3,7	10700			94	GR40I-ZID.GG.CR-3,7kW	230.202.2205	3.395,00
450		2400	2050	3,9	11000			87	GR45I-ZID.DG.CR-2,4kW	230.202.2206	3.182,00
		3400	2300	5,4	12300			91	GR45I-ZID.DG.CR-3,4kW	230.202.2207	3.574,00
		5000	2620	5,0	14000			95	GR45I-ZID.GG.CR-5,0kW	230.202.2208	3.693,00
500		3500	1950	5,6	14400			89	GR50I-ZID.GG.CR-3,5kW	230.202.2209	3.831,00
		4600	2150	4,6	16000			92	GR50I-ZID.GL.CR-4,6kW	230.202.2210	4.172,00
		3400	1610	5,4	16800			86	GR56I-ZID.GG.CR-3,4kW	230.202.2211	3.837,00
560		4600	1780	4,6	18500			90	GR56I-ZID.GL.CR-4,6kW	230.202.2212	4.672,00
		5200	1860	8,2	19500			90	GR56I-ZID.GQ.CR-5,2kW	230.202.2213	5.070,00

Plugfans radiales Ec-Blue con rodete **ZABluefin de alta eficiencia** de plástico compuesto, de amplia aplicación en ventilación y refrigeración. Regulación 0-100% incorporada con MODBUS integrado. 50/60 Hz





ebmpapst

engineering a better life

El mejor bajo presión:

Cuando falta un impulso, la serie AxiEco.

Ganando la batalla a la formación de hielo, el ruido y las pérdidas energéticas.

VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	870	230	72	Aspirante	S4S250-AA02-19	230.202.0043	242,00
	870	230	72	Impelente	S4S250-AA02-20	230.202.0044	242,00
300	1740	230	72	Aspirante	S4E300-AS72-57	230.202.0045	242,00
	1740	230	72	Impelente	S4E300-AS72-75	230.202.0046	242,00
315	1425	230	110	Aspirante	S4E315-DC44-09	230.202.0093	369,00
	2000	230	120	Aspirante	S4E315-AC08-07	230.202.0047	496,00
330	2365	230	130	Aspirante	S4E330-AA06-07	230.202.0048	458,00
350	2900	400	155	Aspirante	S4D350-AN38-36	230.202.0049	400,00
	3110	230	165	Aspirante	S4E350-AN02-99	230.202.0068	325,00
	3110	230	165	Impelente	S4E350-AN02-79*	230.202.0094	325,00
400	4240	230/400	160	Aspirante	S4D400-AA06-11	230.202.0052	Consultar
	3820	230	150	Aspirante	S4E400-AQ12-57	230.202.0053	412,00
	3820	230	150	Impelente	S4E400-AQ12-58	230.202.0054	412,00
450	7050	230/400	480	Aspirante	S4D450-AN12-76	230.202.0055	616,00
500	9500	230/400	720	Aspirante	S4D500-AM01-03	230.202.0056	785,00
630	12100	230/400	640	Aspirante	S6D630-AN05-03	230.202.0057	1.020,00

- Ventilador axial con motor rotor externo.
- (*)Palas "Hyblade" de alta eficiencia y bajo nivel sonoro, fabricada en aluminio y fibra de vidrio reforzada
- Grado Protección IP44, (a partir de diámetro 450 protección IP54).
- Protección térmica por medio de termo contacto, (interno en versión monofásica y externo con salida de cable del diámetro 450-800).
- Rodamientos de bolas especial para frío industrial, libre de mantenimiento.



MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	RPM.	A	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	10390	980	1600	1,6	IP54	72	A3G500-BA92-01	230.202.2363	2.331,00
630	13770	970	1140	1,6	IP54	67	S3G630-AR85-90	230.202.2218	2.315,00
800	28910	3025	1100	4,6	IP55	70	A3G800-AU21-03	230.202.2162	3.509,00
910	35445	3100	1020	4,7	IP55	71	S3G910-CV12-B1	230.202.2350	4.612,00

VAC - 50Hz (380-480)

Dirección del aire: aspirante



VENTILADORES AXIALES MULTI ANCLAJE ALTA EFICIENCIA

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	A	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
300	1895	62	0,55	Impelente	57	S1G300-DN01-02	230.202.2221	463,00
300	1720	62	0,55	Aspirante	56	S1G300-F001-01	230.202.2144	365,00
300	1720	62	0,55	Impelente	56	S1G300-FN01-01	230.202.2222	365,00

VAC - 50Hz (230)

RMP 1400

Protección IP 54



MOTORES Q-MOTOR

Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Q-motor 5W, 230V, con patas H72 (incluye pie)	M4Q045-BD01-39	290.202.0091	39,00
Hélice 200x37,5x28grados.	73808-2-3634	290.202.0090	8,00
Q-motor 10W, con pie H84 montado (incluye pie)	M4Q045-CA03-49	290.202.0073	43,00
Hélice 254x37,0x22 grados. "V"	73813-2-3634	290.202.0074	6,30
Q-Motor 18 Wat.230V 50/60Hz.	M4Q045-DA01-01	230.202.0121	71,00
Pie soporte H109 4 taladros.	71886-2-4053	290.202.0105	7,90
Hélice 300x42,5x22 grados. "V"	73816-2-3634	290.202.0103	15,20
Q-Motor 25W, sin TW, 230V, 50Hz.	M4Q045-EA01-01	290.202.0026	84,70
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	71887-2-4053	290.202.0106	7,90
Hélice 300x 34 grados. "V"	73818-2-3634	290.202.0104	15,50
Q-Motor 34W, 230V, 50/60Hz	M4Q045-EF01-01	290.202.0101	125,00
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	71887-2-4053	290.202.0106	7,90
Hélice 300x 34 grados. "V"	73818-2-3634	290.202.0104	15,50



Ventilación Industrial

Ventilador de rotor externo

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	1.800	230/II	50	Aspirante	YWF4E-250	230.202.0027	121,00
300	2.800	230/II	140		YWF4E-300	230.202.0028	137,00
350	2.973	230/II	150		YWF4E-350	230.202.0029	166,00
400	4.400	230/II	180		YWF4E-400	230.202.0030	185,00
	4.500	400 III	180		YWF4D-400	230.202.0031	185,00
450	5.680	230/II	250		YWF4E-450	230.202.0032	198,00
	4.600	230/II	160		YWF6E-450	230.202.0033	208,00
	5.680	400 III	250		YWF4D-450	230.202.0034	198,00
	4.600	400 III	150		YWF6D-450	230.202.0035	208,00
500	6.046	230/II	420		YWF4E-500	230.202.0036	272,00
	5.800	230/II	230		YWF6E-500	230.202.0037	277,00
	6.246	400 III	420		YWF4D-500	230.202.0038	272,00
	5.800	400 III	230		YWF6D-500	230.202.0039	277,00
630	11.000	230/II	700		YWF4E-630	230.202.0040	440,00
	9.500	230/II	560		YWF6E-630	230.202.0041	433,00
	12.240	400 III	800		YWF4D-630	230.202.0065	574,00
	9.500	400 III	560		YWF6D-630	230.202.0042	433,00



Motoventiladores EC 120 v (60 hz) 1 ph / 240 v (50 hz) 1 ph

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,5 - 7,5 W	ECM 7108	290.202.0066	103,00
2,5 - 23,5 W	ECM 7112	290.202.0067	120,00
2,5 - 32 W	ECM 7120	290.202.0068	133,00



Motores con pie montado

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5	NET 3 T05	290.202.0001	35,00
10	NET 3 T10	290.202.0002	27,30
16	NET 3 T16	290.202.0003	33,60
25	NET 3 T25	290.202.0004	41,10
34	NET 3 T34	290.202.0005	61,00



Hélices

MODELO Hélice motor	CÓDIGO	Precio EUROS
NET 3 T05	290.202.0006	5,10
NET 3 T16	290.202.0007	7,60
NET 3 T25	290.202.0008	8,80



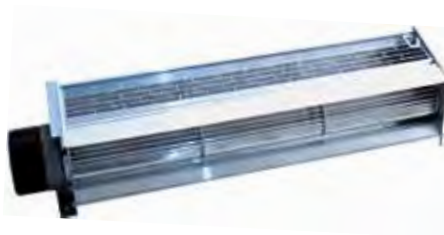
Ventiladores Tangenciales

Caudal (m³/h)	Potencia (W) a 50 HZ	Turbina (mm)	Longitud total (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	TGA.60/1-180-20*	803.202.0002	44,00
130	27	60x180	248	TGO.60/1-180-20*	803.202.0001	44,00
200	34	60x240	318	TGO.60/1-240-30*	803.202.0004	60,40

* Modelos hasta finalización de stock

Caudal m³/h	Potencia (W) 50 Hz	Turbina (mm)	Longitud (mm)	Clase Aisla	Protección térmica (°C)	Corriente (mA)	Presión Estática (Pa)	Vel. (rpm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	H	160	186	44	1.720	TGA.60/1-180-15	803.202.0017	44,30
130	27	60x180	248	H	160	186	44	1.720	TGO.60/1-180-15	803.202.0018	44,30
200	34	60x240	318	H	160	276	52	1.970	TGO.60/1-240-20	803.202.0019	61,00
280	29	2x60x180	470	F	NO	250	-	1.540	TGD.60/1-180-30	803.202.0003	101,00
325	36	2x60x240	585	F	NO	225	37	980	TGD.60/1-240-30	803.202.0014	110,00

- TGA: motor derecha
- TGO: motor izquierda
- TGD: motor central



Ventiladores Axiales Serie Mini

Caudal Máx. m³/h	r.p.m	Potencia (W)	Dimensiones L x A x H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,30	2300	15	120 x 120 x 38	12A-SWL	230.202.0058	41,70
2,10	2700	14	120 x 120 x 25	12B-SWH	230.202.0059	43,90
0,87	2900	14	92 x 92 x 25	92B-SWH	230.202.0060	41,20
0,83	3000	12	80 x 80 x 38	80A-SWH	230.202.0061	39,50
0,68	3000	14	80 x 80 x 25	80B-SWH	230.202.0062	45,90



Reguladores electrónicos de accionamiento directo para ventiladores

Descripción	Tensión	Int. Motor	Int. mín a regular	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ajuste de velocidad mínima, protección sobre intensidad, Filtro anti-interferencias EMC, Interruptor luminoso externo, Caja estanca IP54Control de velocidad a través de potenciómetro externo.	230V / 1F / 50-60Hz	3 A	0,5 A	TLR-403	407.202.0001	150,00
		5 A	0,8 A	TLR-405	407.202.0002	178,00
		10 A	1 A	TLR-410	407.202.0003	279,00
Regulador de velocidad por Presión o Temperatura con tensión regulable para ventiladores monofásicos con entrada para sensor de presión(0-10V, 4-20mA) o sensor de temperatura TFR.	230V / 1F / 50-60Hz	2,5 A	-	PKE-2,5 VE	407.202.0005	366,00
		10 A	-	PKE-10	407.202.0006	773,00
Regulador electr. para motores trifásicos...	400V / 3F / 50-60Hz	6 A	Min. Intensidad del motor 200 mA	PKDM-6	407.202.0007	1.139,00
Regulador electr. para motores trifásicos con fusible línea...		10 A		PKDM-10	407.202.0008	1.398,00
Regulador electr. de velocidad para motores trifásicos. Acepta sondas y lazos de regulación program. de Tª, presión de cond. y diferencial entrada 0-10 V DC, configurable a través de potenciómetros de ajuste internos.		15 A		PKDM-15	407.202.0010	1.899,00
Ajuste manual de veloc. del motor mediante el uso de potenciómetro externo (opción no instalada y opcional). Cajas de protección de plástico IP54, y metálicas IP20 (a instalar en armarios elect) para los modelos PKDM20 y 25.		35 A		PKDM-35	407.202.0012	3.004,00



Sensores

Descripción	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de presión	0-30 bar	MBG30I	431.202.0001	275,00
	0-50 bar	MBG50I	431.202.0003	212,00
Sensor de temperatura PTCV	-20° a +60° C	TFR	430.202.0001	80,70
Sonda de presión diferencial*	0-500 Pa	DSG-500	431.202.0002	627,00
Conmutador diferencial de presión	20-300 Pa	MPR-300	490.202.0001	194,00



*Disponibles desde 50 hasta 6.000 Pa



S7IGhMIXA

Reguladores de Velocidad

Rango regulación Bar (1)	Banda Proporc. Bar (2)	Refrigerantes	Tensión	Corriente de salida / fase máx. [A]	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8 a 28	Fijo a 4	R134a R22 R404A R407C R407H R449B R450A R513A	200/240V 50/60Hz	4	061H3005	RGE-Z1N4-7DS	407.300.0001	394,00
				6	061H3008	RGE-Z1P4-7DS	407.300.0002	564,00
				8	061H3009	RGE-Z1Q4-7DS	407.300.0003	672,00
			380/415V 50/60Hz	5	061H3006	RGE-X3R4-7DS	407.300.0004	1.884,00
10 a 25	19	R134a R-22 R404A R407C R407F R407H R448A R449A R449B R450A R452A R513A	200/240V 50/60Hz	3	061H3140	XGE-4C	407.300.0005	225,00
				3	061H3142	XGE-4CB	407.300.0006	
22 a 39	28	R407H R410A R449B R450A R513A		3	061H3160	XGE-6C	407.300.0007	203,00
				3	061H3162	XGE-6CB	407.300.0008	
10 a 25	19	R134a R-22 R404A R407C R407F R407H R448A R449A R449B R450A R452A R513A		3	061H3240	XGE-4M	407.300.0009	225,00
				3	061H3242	XGE-4MB	407.300.0010	
22 a 39	28	R407H R410A R449B R450A R513A		3	061H3260	XGE-6M	407.300.0011	

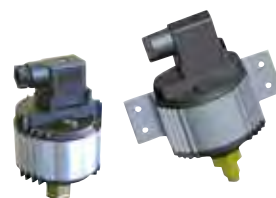


- Reguladores de velocidad de ventiladores de condensadores para aplicaciones de refrigeración.
- El XGE es idóneo para montaje en líneas de refrigeración sin suponer una sobrecarga a las tuberías.
- El RGE es un regulador de velocidad variable. Disponible en versión monofásica y trifásica. Controla la velocidad del ventilador por presión (no requiere sonda de presión).
- Tiene elemento sensor de presión con fuelles. En baja velocidad de funcionamiento permite seleccionar: velocidad mínima de funcionamiento o desconexión.
 - Presión a la que proporciona una salida del 95% de la tensión efectiva.
 - Presión mínima para velocidad mínima: 35% (60Hz), 45% (50Hz) de la tensión de alimentación o desconexión.
- Presión máxima de trabajo. 47 Bar.
- Ajuste de fábrica 19 Bar.
- Modelos XGC_C: cuando alcanza el 45% del voltaje para el ventilador.
- Modelos XGC_M: cuando alcanza el 45% del voltaje para el ventilador mantiene la mínima velocidad.
- Controlador para montaje directo con conexión 7/16-20 UNF Hembra con depresor. Posibilidad de montaje en panel mediante soporte no incluido en el precio.
- Conexión eléctrica mediante conector que puede posicionarse en 4 direcciones. Protección IP 65.

Johnson
Controls

Controladores de velocidad del ventilador del condensador

Rango regulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 a 25	4	220/230V-1Ph	R-22, R-404A, R-407C	P215PR-9200	407.303.0001	309,00
22 a 42			R-410A	P215PR-9202	407.303.0002	310,00
10 a 25			R-22, R-404A, R-407C	P215RM-9700	407.303.0003	361,00
22 a 42			R-410A	P215RM-9702	407.303.0004	389,00
8 a 25 Bar	1,1mA	0 -10V	R-134a, R-407C, R-404A, R-22 etc..	P315PR-9200C	407.303.0026	283,00
22 a 42 Bar			R-410a	P315PR-9202C	407.303.0027	286,00



- Regulador de velocidad para ventiladores EC de condensador monofásico y trifásico (P315PR)
- Voltaje de excitación directo desde el motor de conmutación electrónica.

Rango regulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4 a 42	0,5-12	220V	R-134a, R-407c, R-22, R-404A, NH3, CO2 etc..	P216EEA-2K	407.303.0021	685,00



- Nuevo regulador de velocidad de ventiladores de condensador monofásico. Fácil de instalar y fácil de operar.
- Incluye transductor de presión 0-50 Bar modelo P499ACS-405C
- Modo bomba de calor, funcionamiento inverso.
- IP54

Rango Bar	Banda Bar	Tensión (V)	Amperes	REFRIGERANTE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0 a 30/50	Configurable	400	8	HFC, HCFC, NH3, CO2	VRTMT8CPTPL55V	407.303.0014	1.921,00
0 a 30/50	Configurable	400	12	HFC, HCFC, NH3, CO2	VRTMT12CPTPL55V	407.303.0015	2.239,00



- VRTMT: controladores de velocidad de ventiladores trifásicos de condensador.
- Ideal para los motores eléctricos asíncronos ajustables en tensión.
- VRTMT controla la carga según los datos que recibe de las medidas, las configuraciones de los parámetros, los I/O de control y el panel de control.
- VRTMT: conexión Modbus para dialogar con un posible equipo de supervisión a distancia.



FABRICACIÓN PROPIA

BEIJER REF

GRUPOS DE COMPRESIÓN

**UNIDADES STANDARD Y
EQUIPADAS**

EVAPORADORES TÚNEL

**UNIDADES Y CENTRALES
PARA REFRIGERANTES
NATURALES**

ENFRIADORAS

**EQUIPOS ESPECIALES
PERSONALIZADOS**

MULTICIRCUITOS

**MINICENTRALES CON
COMPRESORES
ALTERNATIVOS Y DE
TORNILLO**



FLEXIBILIDAD

Nos adaptamos a tu medida,
garantizamos mejor plazo y precio

Componentes Mecánicos del Circuito

Válvulas

Filtros

Visores

Recipientes

Sistemas de aceite

Separadores

Acumuladores

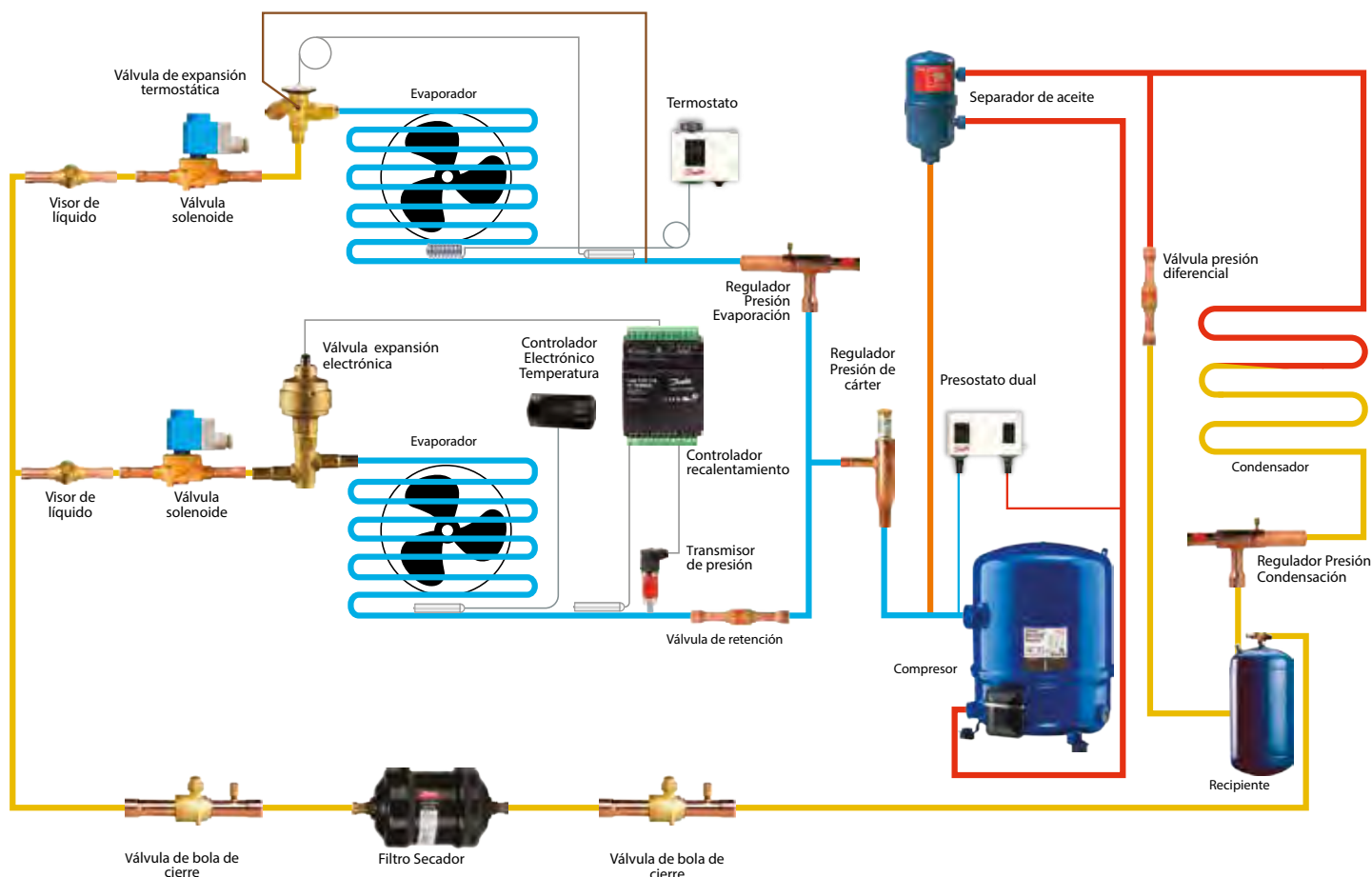
Controles

Reguladores de nivel

Antivibradores de tubería

Accesorios y repuestos

Componentes de línea: más de 80 años de **calidad** y **fiabilidad** probada



Productos originales 100% Danfoss.
Confía en un distribuidor avalado por Danfoss.

Esto es una garantía para tener sistemas fiables y sin problemas, con la tranquilidad de saber que las necesidades de tus clientes están completamente satisfechas y sin poner en juego tu reputación.

Ahorrar tiempo y energía, desde la selección del producto hasta la instalación, servicio y mantenimiento, los controles de refrigeración Danfoss y las herramientas de selección han sido diseñadas para ahorrar tiempo y hacer la vida más fácil.



Descubra hoy las soluciones del mañana
www.danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Válvulas Expansión

Convencionales Pág. 474-482



Válvulas Expansión Electrónica

y convencionales Pág. 482-506



Válvulas Solenoides/

Bobinas Pág. 507-519



Válvulas 3 Vías

Monitorizadas Pág. 520



Válvulas 4 Vías

Inversoras Pág. 522-523



Válvulas Solenoides

Fan Coil Pág. 524



Válvulas

Reguladoras Pág. 525-528



Valvulería General

Bola / Cierre / Seguridad / Retención Pág. 530-546



Valvulería General

Presostáticas agua Pág. 547



Valvulería Industrial

Danfoss Pág. 549-562



Filtros

Pág. 564-576



Visores

Pág. 576-579



Recipientes

de Líquido Pág. 580-581



Sistemas de Aceite

Pág. 582-587 / 602-604



Sistemas de Aceite

Reguladores/Controladores Pág. 595-601



Sistemas de Aceite

Recipientes/Filtros/Silenciadores Pág. 588-594 / 605



Antivibradores de tubería

Pág. 606



Accesorios

Repuestos Pág. 607



Válvulas de Expansión Convencionales Serie T-2/TE-2



ORIFICIOS PARA VÁLVULAS DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICAS

Roscar-Roscar

Capacidad Frigorífica (kW)													K	CÓDIGO DANFOSS	MODELO Orificio	MODELO Cuerpo Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS	
N: (-40°C a +10°C)									B: (-60°C a -25°C)										
R-22/407C		R-134A		R-404A		R-407A		R-407F		R-22/407C		R-404A							
+7,2°C	-25°C	+7°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	-25°C	-35°C							
0,62	0,60	0,54	0,44	0,43	0,41	0,93	0,91	1,10	1,00	-	-	-	4	68-2002	0X	T-2/TE-2	300.300.0001	40,00	
-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40						
1,34	1,17	0,91	0,81	0,93	0,85	1,8	1,7	2,00	1,90	1,1	0,71	0,65	4	68-2003	00		300.300.0002		
-	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	1,16	1,05	40						
3,35	2,18	1,95	1,46	2,18	1,84	3,5	2,9	4,00	3,30	2,1	1,31	1,04	4	68-2010	01		300.300.0003		
-	2,94	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84	2,14	1,7	40						
5,06	3,12	2,8	2,06	3,25	2,68	4,7	3,7	5,30	4,10	2,9	1,85	1,52	4	68-2015	02		300.300.0004		
-	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	3,92	3,02	2,48	40						
9,05	5,57	5,01	3,69	5,8	4,79	8,1	6,2	9,10	7,10	5,3	3,32	2,72	4	68-2006	03	300.300.0005			
-	7,52	-	-	-	-	-	-	-	-	7,16	5,41	4,44	40						
13,61	8,22	7,41	5,42	8,64	7,11	12,2	9,2	13,80	10,40	7,8	4,93	4,04	4	68-2007	04	300.300.0006			
-	11,10	-	-	-	-	-	-	-	-	10,53	8,04	6,59	40						
17,03	10,40	9,39	6,88	10,9	8,99	16,2	12,1	18,30	13,80	9,9	6,26	5,14	4	68-2008	05	300.300.0007			
-	14,04	-	-	-	-	-	-	-	-	13,37	10,2	8,37	40						
20,73	12,75	11,46	8,4	13,3	10,97	19,4	14,5	21,90	16,40	12,1	7,64	6,28	4	68-2009	06	300.300.0008			
-	17,21	-	-	-	-	-	-	-	-	16,34	12,45	10,24	40						



Roscar-Soldar

Capacidad Frigorífica (kW)													K	CÓDIGO DANFOSS	MODELO Orificio	MODELO Cuerpo Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS		
N: (-40°C a +10°C)										B: (-60°C a -25°C)										
R-22/407C		R-134A		R-404A		R-407A		R-407F		R-22/407C		R-404A								
+7,2°C	-25°C	+7°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	-25°C	-35°C								
0,62	0,60	0,54	0,44	0,43	0,41	0,93	0,91	1,10	1,00	-	-	-	4	68-2089	0X	T-2/TE-2	300.300.0009	44,00		
-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40							300.300.0010
1,34	1,17	0,91	0,81	0,93	0,85	1,8	1,7	2,00	1,90	1,1	0,71	0,65	4	68-2090	00					
-	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	1,49	1,16	1,05	40							300.300.0011
3,35	2,18	1,95	1,46	2,18	1,84	3,5	2,9	4,00	3,30	2,1	1,31	1,04	4	68-2091	01					
-	2,94	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84	2,14	1,7	40							300.300.0012
5,06	3,12	2,8	2,06	3,25	2,68	4,7	3,7	5,30	4,10	2,9	1,85	1,52	4	68-2092	02					
-	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	3,92	3,02	2,48	40							300.300.0013
9,05	5,57	5,01	3,69	5,8	4,79	8,1	6,2	9,10	7,10	5,3	3,32	2,72	4	68-2093	03					
-	7,52	-	-	-	-	-	-	-	-	7,16	5,41	4,44	40							300.300.0014
13,61	8,22	7,41	5,42	8,64	7,11	12,2	9,2	13,80	10,40	7,8	4,93	4,04	4	68-2094	04					
-	11,10	-	-	-	-	-	-	-	-	10,53	8,04	6,59	40							300.300.0015
17,03	10,40	9,39	6,88	10,9	8,99	16,2	12,1	18,30	13,80	9,9	6,26	5,14	4	68-2095	05					
-	14,04	-	-	-	-	-	-	-	-	13,37	10,2	8,37	40							300.300.0016
20,73	12,75	11,46	8,4	13,3	10,97	19,4	14,5	21,90	16,40	12,1	7,64	6,28	4	68-2096	06					
-	17,21	-	-	-	-	-	-	-	-	16,34	12,45	10,24	40							

• Conjuntos de Orificio con filtro

Adaptador a Soldar

Medidas	CÓDIGO Danfoss	MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4	068-2062	T-2/TE-2	300.300.0213	41,00
3/8	068-2060		300.300.0174	36,00



Válvulas de Expansión Convencionales Serie T-2/TE-2



T-2/TE-2 Elemento Termostático/Cuerpo de válvula. Conexión Roscar-Roscar.

Gas	Rango N -40°C + 10°C sin MOP	Rango B -60/-25°C con MOP	Conexión Entr. x Sal.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-22*	68Z3206	-	3/8x1/2	T 2	300.300.0017	132,00
	-	68Z3228	3/8x1/2		300.300.0018	134,00
	68Z3209	-	3/8x1/2	TE 2	300.300.0019	215,00
	-	68Z3229	3/8x1/2		300.300.0020	227,00
R-134a / R513A	68Z3346	-	3/8x1/2	T 2	300.300.0021	102,00
	68Z3348	-	3/8x1/2	TE 2	300.300.0022	168,00
R-404A	68Z3400	-	3/8x1/2	T 2	300.300.0023	102,00
	-	68Z3410	3/8x1/2		300.300.0024	111,00
	68Z3403	-	3/8x1/2	TE 2	300.300.0025	168,00
	-	68Z3411	3/8x1/2		300.300.0026	184,00
R-407C	68Z3501	-	3/8x1/2	T2	300.300.0027	168,00
	68Z3496	-	3/8x1/2		300.300.0028	108,00
R-407F	068Z3715	-	3/8x1/2	T2	300.300.0029	175,00
R-407A	068Z3714	-	3/8 x1/2	TE2	300.300.0030	175,00
R-448A / R-449A	068Z3727	-	3/8x1/2	T2	300.300.0261	103,00
	068Z3728	-	3/8x1/2	TE2	300.300.0262	168,00
R454C	068Z7483	-	3/8X1/2	T2	300.300.0340	124,00
	068Z7485	-	3/8X1/2	TE2	300.300.0333	196,00
	068Z7492	-	3/8X1/2	TE2	300.300.0334	196,00
R455A	068Z7496	-	3/8X1/2	T2	300.300.0416	129,00
	068Z7499	-	3/8X1/2	TE2	300.300.0401	196,00



(*) Sólo para reposición.

- MOP= Máxima presión de funcionamiento. Protege el motor del compresor de una evaporación excesiva.
- Modelos con una letra E en la descripción son con igualación externa. Necesitan instalación de un tubo compensador en la aspiración

T-2/TE-2 Elemento Termostático/Cuerpo de válvula. Conexión Roscar-Soldar.

Gas	Rango N -40°C + 10°C sin MOP	Rango B -60/-25°C con MOP	Conexión Entr. x Sal.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a / R513A	068Z3383	-	3/8 x1/2	T 2	300.300.0031	105,00
	068Z3385	-	3/8 x1/2	TE 2	300.300.0032	168,00
R-404A	068Z3414	-	3/8 x1/2	T 2	300.300.0033	105,00
	-	068Z3420	3/8 x1/2		300.300.0034	111,00
	068Z3415	-	3/8 x1/2	TE 2	300.300.0035	168,00
	-	068Z3421	3/8 x1/2		300.300.0036	168,00
R-407C	068Z3446	-	3/8 x1/2	T2	300.300.0037	175,00
R-407F	068Z3716	-	3/8 x1/2	T2	300.300.0038	175,00
R-407A	068Z3713	-	3/8 x1/2	TE2	300.300.0039	184,00
R-448A / R-449A	068Z3729	-	3/8 x1/2	T2	300.300.0263	104,00
	068Z3730	-	3/8 x1/2	TE2	300.300.0264	171,00
R-452A	068Z3806	-	3/8 x 1/2	T2	300.300.0285	113,00
	068Z3807	-	3/8 x 1/2	TE2	300.300.0286	168,00
R454C	068Z7490	-	3/8X1/2	T2	300.300.0341	124,00
	068Z7492	-	3/8X1/2	TE2	300.300.0334	196,00
R455A	068Z7494	-	3/8X1/2	T2	300.300.0417	129,00
	068Z7501	-	3/8X1/2	TE2	300.300.0407	196,00



- Válvulas de expansión termostática Series T-2/TE-2 (Conexión equilibrador externo de presión).
- Controla la entrada de refrigerante líquido (menor presión) en el evaporador.
- La elección de la válvula de expansión termostática se realiza teniendo en cuenta: refrigerante, capacidad del evaporador, presión de evaporación, presión de condensación, subenfriamiento, caída de presión a través de la válvula y la igualación de presión interna o externa.
- No vale cualquier tipo de orificio. Hay que tener en cuenta la potencia necesaria. Hay que ver el tipo de válvula para el que se puede utilizar el conjunto de orificio.
- Válvulas para potencia frigorífica nominal de 0,2 a 14 kW nominales.
- Conexiones a roscar o soldar en función del cuerpo elegido.
- Tª de condensación +45; subenfriamiento 4 y 40K y Tª de evaporación distinta para cada columna.
- 4K (Aplicación Standard) y 40K (Aplicación baja temperatura con 4subenfriador de líquido)
- El elemento termostático está equipado con una etiqueta que indica: tipo de válvula, rango de temperatura de evaporación, punto MOP, refrigerante, presión máxima de prueba PS/MWP.

Válvulas de Expansión Convencionales Serie TE



ORIFICIOS PARA VÁLVULAS DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICAS TE

Capacidad Frigorífica (kW)											K	CÓDIGO DANFOSS	MODELO Orificio	MODELO Cuerpo Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134 a				R-407C			R-404A									
-30°C	-5°C	0°C	+5°C	-10°C	0°C	+5°C	-40°C	-30°C	-10°C	0°C						
3,60	6,60	7,20	7,80	9,37	11,20	12,20	3,31	4,49	7,25	8,73	4	067B2788	0,5	TE-5	300.300.0040	102,00
-	-	-	-	-	-	-	5,40	7,32	11,82	14,23	40					
6,10	11,30	12,30	13,20	16,10	19,20	20,70	5,66	7,71	12,40	14,80	4	067B2789	1	TE-5	300.300.0041	102,00
-	-	-	-	-	-	-	9,23	12,57	20,21	24,12	40					
8,80	16,00	17,40	18,70	22,90	27,00	29,00	8,07	11,10	17,50	20,60	4	067B2790	2	TE-5	300.300.0042	102,00
-	-	-	-	-	-	-	13,15	18,09	28,53	33,58	40					
10,80	20,30	22,20	23,90	28,80	34,60	37,40	9,85	13,60	22,30	26,70	4	067B2791	3	TE-5	300.300.0043	102,00
-	-	-	-	-	-	-	16,06	22,17	36,35	43,52	40					
14,30	27,20	29,70	32,00	38,60	46,30	49,80	12,80	18,10	29,90	35,40	4	067B2792	4	TE-5	300.300.0044	102,00
-	-	-	-	-	-	-	20,86	29,50	48,74	57,70	40					
19,70	36,00	40,00	43,00	45,30	56,90	63,10	16,60	23,10	40,30	50,10	4	067B2708	5	TE-12	300.300.0045	161,00
-	-	-	-	-	-	-	27,06	37,65	65,69	81,66	40					
23,10	44,00	48,00	52,00	53,90	68,50	76,30	19,10	27,00	48,50	60,70	4	067B2709	6	TE-12	300.300.0046	161,00
-	-	-	-	-	-	-	31,13	44,01	79,06	98,94	40					
25,80	50,00	55,00	60,00	59,20	76,40	85,90	20,30	29,10	53,20	68,00	4	067B2710	7	TE-12	300.300.0047	161,00
-	-	-	-	-	-	-	33,09	47,43	86,72	110,84	40					
34,00	65,00	71,00	76,00	85,50	103,00	112,00	26,00	36,70	63,30	77,60	4	067B2771	8	TE-20	300.300.0048	279,00
-	-	-	-	-	-	-	42,38	59,82	103,18	126,49	40					
46,00	71,00	78,00	85,00	89,50	110,00	120,00	26,20	37,60	66,90	82,90	4	067B2773	9	TE-20	300.300.0049	279,00
-	-	-	-	-	-	-	42,71	61,29	109,05	135,13	40					
45,00	90,00	100,00	110,00	112,00	139,00	154,00	33,70	48,10	86,80	111,00	4	067G2701	10	TE-55	300.300.0050	296,00
-	-	-	-	-	-	-	54,93	78,40	141,48	180,93	40					
52,00	107,00	120,00	134,00	129,00	164,00	183,00	38,10	54,80	101,00	132,00	4	067G2704	11	TE-55	300.300.0051	307,00
-	-	-	-	-	-	-	62,10	89,32	164,63	215,16	40					
64,00	133,00	149,00	165,00	157,00	199,00	221,00	45,50	65,90	122,00	157,00	4	067G2707	12	TE-55	300.300.0052	307,00
-	-	-	-	-	-	-	74,17	107,42	198,86	255,91	40					
86,00	173,00	191,00	206,00	215,00	265,00	288,00	63,40	91,90	166,00	206,00	4	067G2710	13	TE-55	300.300.0053	307,00
-	-	-	-	-	-	-	103,34	149,80	270,58	335,78	40					

- Válvulas de expansión termostática Serie TE (Conexión equilibrador externo de presión).
- Aplicación: en instalaciones de baja potencia frigorífica.
- Regulan la inyección de refrigerante líquido en los evaporadores.
- Orificio: según la capacidad frigorífica y cuerpo termostático.
- Conexiones para abocardar o soldar en función del cuerpo elegido.
- Temperatura de condensación +45°C, subenfriamiento de 4 y 40K y temperatura de evaporación distinta para cada columna.
- Nota: 4K (Aplicación standard) y 40K (R-404A) (Aplicación baja temperatura con subenfriador de líquido).



Capacidad Frigorífica (kW)					SH	CÓDIGO DANFOSS	MODELO Orificio	MODELO Cuerpo Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R448A / R449A										
-40°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C						
4,07	5,34	6,79	8,42	10,2	4	067B2788	0,5	TE-5	300.300.0040	102,00
7,45	9,80	12,5	15,5	18,7	4	067B2789	1	TE-5	300.300.0041	102,00
10,4	13,8	17,6	21,9	26,2	4	067B2790	2	TE-5	300.300.0042	102,00
13,0	17,1	21,9	27,2	33,0	4	067B2791	3	TE-5	300.300.0043	102,00
16,9	22,7	29,4	37,1	45,3	4	067B2792	4	TE-5	300.300.0044	102,00
20,3	26,0	32,9	41,3	51,1	4	067B2708	5	TE-12	300.300.0045	161,00
25,2	32,8	42,2	53,7	67,5	4	067B2709	6	TE-12	300.300.0046	161,00
32,0	40,6	51,5	65,2	82,0	4	067B2710	7	TE-12	300.300.0047	161,00
43,6	57,6	74,5	94,7	117	4	067B2771	8	TE-20	300.300.0048	279,00
44,9	59,4	77,8	101	129	4	067B2773	9	TE-20	300.300.0049	279,00
45,1	62,8	85,0	112	142	4	067G2701	10	TE-55	300.300.0050	296,00
48,9	68,2	92,2	121	154	4	067G2704	11	TE-55	300.300.0051	307,00
51,6	72,1	97,9	129	166	4	067G2707	12	TE-55	300.300.0052	307,00
60,3	84,9	116	154	199	4	067G2710	13	TE-55	300.300.0053	307,00

Válvulas de Expansión Convencionales Serie TE



Elementos Termostáticos

Refrigerante	Rango N/-40 a +10°C		Rango B/-60 a -25°C		Tipo Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
	sin MOP	con MOP +15°C	sin MOP	con MOP +15°C			
R-22(*)	067B3250	-	-	-	TEX-5	300.300.0083	324,00
	-	067B3267	-	-		300.300.0084	336,00
	-	-	067B3263	-		300.300.0085	495,00
	-	067B3227	-	-	TEX-12	300.300.0086	412,00
	067B3209	-	-	-		300.300.0087	446,00
	067B3274	-	-	-	TEX-20	300.300.0088	1.093,00
	-	067B3286	-	-		300.300.0089	1.119,00
R-407C	067B3290	-	-	-		300.300.0090	1.119,00
	067G3205	-	-	-	TEX-55	300.300.0091	1.304,00
	-	067G3220	-	-		300.300.0092	1.313,00
	067G3209	-	-	-		300.300.0093	1.320,00
	067B3278	-	-	-	TEZ-5	300.300.0094	262,00
	-	067B3277	-	-		300.300.0095	274,00
	067B3366	-	-	-	TEZ-12	300.300.0096	316,00
	-	067B3367	-	-		300.300.0097	316,00
	067B3371	-	-	-	TEZ-20	300.300.0098	876,00
	-	067B3372	-	-		300.300.0099	876,00
	067G3240	-	-	-	TEZ-55	300.300.0100	1.010,00
	-	067G3241	-	-		300.300.0101	877,00
	067B3297	-	-	-	TEN-5	300.300.0102	262,00
R-134a / R513A	067B3232	-	-	-	TEN-12	300.300.0103	316,00
	067B3363	-	-	-		300.300.0104	597,00
	067B3292	-	-	-	TEN-20	300.300.0105	876,00
	067B3370	-	-	-		300.300.0106	1.061,00
	067G3222	-	-	-	TEN-55	300.300.0107	1.030,00
	067B3342	-	-	-	TES-5	300.300.0108	262,00
R-404A	-	-	067B3344	-		300.300.0109	392,00
	067B3347	-	-	-	TES-12	300.300.0110	316,00
	-	-	-	067B3349		300.300.0111	622,00
	067B3346	-	-	-		300.300.0112	383,00
	-	-	-	067B3350		300.300.0113	695,00
	067B3352	-	-	-	TES-20	300.300.0114	845,00
	-	-	-	067B3354		300.300.0115	1.053,00
	067B3356	-	-	-		300.300.0116	896,00
	-	-	-	067B3355		300.300.0117	1.905,00
	067G3302	-	-	-	TES-55	300.300.0118	1.030,00
	-	-	-	067G3305		300.300.0119	1.227,00
	067G3301	-	-	-		300.300.0120	1.237,00
	-	-	-	067G3306		300.300.0121	1.237,00
R-448A R-449A	067B3252	-	-	-	TE-5	300.300.0277	296,00
	067B2512	-	-	-	TE-12	300.300.0278	316,00
	067B3294	-	-	-	TE-20	300.300.0279	845,00
	067G3219	-	-	-	TE-55	300.300.0280	983,00
R513A	067B3603	-	-	-	TE-5	300.300.0343	298,00
	067B3651	-	-	-	TE-12	300.300.0344	360,00
	067B3681	-	-	-	TE-20	300.300.0345	951,00
	067G3601	-	-	-	TE-55	300.300.0346	1.119,00
R455A	067B3397	-	-	-	TE 5	300.300.0365	481,00
R454C	067B3398	-	-	-	TE 5	300.300.0364	282,00
R1234yf	067B3399	-	-	-	TE 5	300.300.0366	489,00

- Elemento termostático sin orificio, ni filtro, con abrazadera para bulbo.
- Se utilizan para la inyección de líquido en los evaporadores.
- Conexión a roscar.
- Longitud de tubería capilar 3m (excepto TEX-12 que es 5m)
- Máxima presión de trabajo 28 bar.
- Longitud de tubería capilar 3m (excepto TEX-12 que es 5m)
- (*) R-22 Sólo para reposición.
- Con MOP, el elemento termostático puede funcionar a +15°C.
- MOP: máxima presión de funcionamiento.



Válvulas de Expansión Convencionales Serie TE



Cuerpos

Conexiones Entr. x Sal.	Tipo Cuerpo				Tipo Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
	Ángulo Roscar	Ángulo Soldar	Recto Soldar	Bridas Soldar			
1/2"x5/8"	-	067B4004 (1)	-	-	TE-5	300.300.0122	92,00
	-	-	067B4002 (1)	-		300.300.0123	92,00
	067B4013	-	-	-		300.300.0124	67,00
	-	067B4009 (1)	-	-		300.300.0125	88,00
	-	-	067B4007 (1)	-		300.300.0126	88,00
1/2"x7/8"	-	-	067B4003 (1)	-		300.300.0127	132,00
	-	067B4010 (1)	-	-		300.300.0128	88,00
	-	-	067B4008(1)	-		300.300.0129	88,00
5/8"x7/8"	-	067B4012 (1)	-	-		300.300.0130	88,00
	-	067B4011 (1)	-	-		300.300.0131	88,00
	-	-	067B4032(1)	-		300.300.0132	88,00
7/8"x1 1/8"	-	067B4034(2)	-	-		300.300.0133	88,00
	-	-	067B4033 (2)	-		300.300.0134	88,00
5/8"x7/8"	-	-	-	067B4025	TE-12	300.300.0136	178,00
	-	-	-	067B4027		300.300.0137	294,00
7/8"x1"	-	-	-	067B4015		300.300.0138	174,00
	-	-	-	067B4026		300.300.0139	178,00
7/8"x1 1/8"	-	067B4017 (2)	-	-		300.300.0140	94,00
	-	-	067B4016 (2)	-		300.300.0141	94,00
	-	067B4023 (2)	-	-		300.300.0142	94,00
	-	-	067B4021(2)	-		300.300.0143	94,00
	-	067B4023 (2)	-	-	TE-20	300.300.0142	94,00
	-	-	067B4016 (2)	-		300.300.0141	94,00
	-	067B4017 (2)	-	-		300.300.0140	94,00
	-	-	067B4021(2)	-		300.300.0143	94,00
1 1/8"x1 3/8"	-	067G4004 (3)	-	-	TE-55	300.300.0144	122,00
	-	-	067G4001	-		300.300.0145	116,00
	-	-	067G4003(3)	-		300.300.0146	122,00

- Versión en paso recto conexión a soldar
- Longitud de tubo capilar 1,5m.
- Máxima presión de trabajo: 34 bar (R-407c, R-134a, R-404A/R-507) y 42 bar (R-410A) (TUA/TUAE) y (TCAE)

Válvulas preparadas para A2L

(1) ODF x ODF

(2) ODFxODM

(3) ODMxODM

ODF= diámetro interno

ODM= diámetro externo

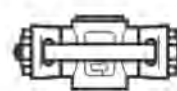
ODF= Soldar



Cuerpo de válvula para TE-5, TE-12, TE-20 paso ángulo. Conexión soldar.



Cuerpo de válvula para TE-12, TE-20 paso recto. Conexión soldar.



Cuerpo de válvula para TE-12 paso recto. Conexión soldar bridas.



Válvulas de Expansión Convencionales Serie TUA/TUAE/TCAE



ORIFICIOS

Serie TUA/TUAE

Orificio	Capacidad Nominal (kW)										MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R-22		R-404A		R-407C		R-410A	R-134a	R-507c				
	Rango N	Rango B	Rango N	Rango B	Rango N	Rango B	Rango N	Rango N	Rango N	Rango B			
0	0,60	0,52	0,47	0,36	0,63	0,46	-	0,47	0,45	0,39	068U1030	300.300.0147	54,00
1	0,90	0,68	0,70	0,50	0,92	0,58	1,30	0,70	0,66	0,53	068U1031	300.300.0148	
2	1,30	0,85	1,00	0,64	1,40	0,70	2,10	1,00	1,00	0,70	068U1032	300.300.0149	
3	1,80	1,20	1,40	0,89	1,90	1,00	2,90	1,40	1,30	1,00	068U1033	300.300.0150	
4	2,60	1,80	2,10	1,30	2,80	1,40	4,50	2,10	2,00	1,40	068U1034	300.300.0151	
5	3,50	2,30	2,80	1,80	3,80	1,90	5,90	2,70	2,70	1,90	068U1035	300.300.0152	
6	5,30	3,50	4,20	2,70	5,70	2,90	9,00	4,10	4,00	2,90	068U1036	300.300.0153	
7	7,00	4,70	5,60	3,50	7,40	3,90	12,00	5,50	5,30	3,90	068U1037	300.300.0154	
8	11,00	7,10	8,40	5,30	11,00	5,80	18,00	8,20	8,00	5,80	068U1038	300.300.0155	
9	16,00	10,40	12,00	7,80	17,00	8,50	26,00	12,00	12,00	8,60	068U1039	300.300.0156	

Serie TCAE

Orificio	Capacidad Nominal (kW)							MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R-22		R-404A	R-407C	R-410A	R-134a	R-507c			
	Rango N	Rango B	Rango N	Rango N	Rango N	Rango N	Rango N			
1	17,50	6,50	13,50	19,00	23,00	12,00	13,50	068U4100	300.300.0157	144,00
2	21,00	7,80	16,00	23,00	27,50	14,50	16,00	068U4101	300.300.0158	144,00
3	26,50	9,80	20,00	28,50	34,00	18,00	20,00	068U4102	300.300.0159	111,00

- Conjunto de orificios con filtros.
- La capacidad nominal se basa en:
 - Temperatura de evaporación $t_e = +5^{\circ}\text{C}$ para rango N
 - Temperatura de evaporación $t_e = -30^{\circ}\text{C}$ para rango B
 - Temperatura de condensación $t_c = +32^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura de refrigerante delante de la válvula $t_l = +28^{\circ}\text{C}$
 - Recalentamiento de apertura $OS = 4\text{K}$



Válvulas de Expansión Convencionales Serie TUA/TUAE/TCAE



Elementos Termostáticos y Cuerpos

Refrigerante	CÓDIGO Danfoss	Rango Temp. (°C)	MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R-407C	068U2325	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0054	147,00
	068U2326	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0055	206,00
	068U2327	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0056	206,00
	068U2335	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0057	206,00
	068U4325	-40°C a +10°C	TCAE	300.300.0250	437,00
	068U4327	-40°C a +10°C	TCAE	300.300.0251	435,00
R-410A	068U2414	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0060	199,00
	068U1714	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0061	232,00
	068U4336	-40°C a +10°C	TCAE	300.300.0062	437,00
	068U4339	-40°C a +10°C	TCAE	300.300.0063	422,00
R-134a	068U2204	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0064	147,00
	068U2205	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0065	147,00
	068U2212	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0066	147,00
	068U2213	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0067	147,00
	068U2206	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0068	206,00
	068U2207	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0069	206,00
	068U2214	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0070	201,00
R-404A/R507	068U2219	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0071	201,00
	068U2284	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0072	147,00
	068U2285	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0073	147,00
	068U2316	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0074	168,00
	068U2317	-40°C a +10°C	TUA	300.300.0075	147,00
	068U2286	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0076	206,00
	068U2287	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0077	206,00
	068U2318	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0078	226,00
	068U2319	-40°C a +10°C	TUAE	300.300.0079	225,00
	068U4305	-40°C a +10°C	TCAE	300.300.0080	437,00
	068U4319	-60°C a -25°C	TCAE	300.300.0081	435,00
	068U4520	-10°C a 20°C	TCAE	300.300.0082	433,00

- Válvulas de expansión termostáticas de acero inoxidable.
- Se utilizan para la inyección de líquido en los evaporadores en sistemas de refrigeración y aire acondicionado con refrigerantes fluorados.
- Diseño compacto, pero ligero y conexiones bimetálicas acero/cobre para soldadura rápida.
- Orificio intercambiable y recalentamiento ajustable.



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS A CARTUCHO

Elemento con Cuerpo Termostático sin Compensador

Gas	Roscar 1/2"-3/8"	Soldar-Roscar 1/2"-3/8"	Modelo Carga Líquido sin MOP -40°C a +10°C	Modelo Carga MOP -60°C a -25°C	CÓDIGO	Precio EUROS
R-404A/R-507A	x	-	2230/4	-	300.301.0005	Consultar
R-404A/R-507A	x	-	-	2234/4	300.301.0013	
R-404A/R-507A	-	x	2230/4S	-	300.301.0009	
R-404A/R-507A	-	x	-	2234/4S	300.301.0014	
R-134a	x	-	2220/4	-	300.301.0003	
R-134a	x	x	2220/4S	-	300.301.0007	
R-22/R-407C	-	-	2210/4	-	300.301.0001	
R-22/R-407C	-	x	2210/4S	-	300.301.0035	

Elemento con Cuerpo Termostático con Compensador

Gas	Roscar 1/2"-3/8"	Soldar-Roscar 1/2"-3/8"	Modelo Carga Líquido sin MOP -40°C a +10°C	Modelo Carga MOP -60°C a -25°C	CÓDIGO	Precio EUROS
R-404A/R-507A	x	-	2230/4E	-	300.301.0006	101,00
R-404A/R-507A	x	-	2230/4SE	-	300.301.0010	Consultar
R-404A/R-507A	x	-	-	2234/4E	300.301.0011	
R-404A/R-507A	-	x	-	2234/4SE	300.301.0012	101,00
R-134a	x	-	2220/4E	-	300.301.0004	
R-134a	-	x	2220/4SE	-	300.301.0008	Consultar
R-22/R-407C	x	-	2210/4E	-	300.301.0002	
R-22/R-407C	-	x	2210/4SE	-	300.301.0036	

Cartuchos para Válvulas Termostáticas CASTEL

Capacidad Máx.(kW)*								MODELO (1)	CÓDIGO	MODELO (2)	CÓDIGO	Precio EUROS
R-22/R407C			R-134a		R-404A							
+7°C	-10°C	-25°C	+7°C	-10°C	+7°C	-10°C	-25°C					
0,63	0,61	0,59	0,47	0,44	0,43	0,41	0,37	220X	300.301.0015	-	-	23,40
								-	-	220X/S	300.301.0023	23,40
1,41	1,31	1,21	0,91	0,81	0,93	0,85	0,72	2200	300.301.0016	-	-	23,40
							1,16	-	-	2200/S	300.301.0024	23,40
3,52	2,69	2,12	2,01	1,51	2,18	1,84	1,32	2201	300.301.0017	-	-	23,40
							2,13	-	-	2201/S	300.301.0025	23,40
5,20	4,01	3,02	2,84	2,23	3,25	2,68	1,91	2202	300.301.0018	-	-	23,40
							3,02	-	-	2202/S	300.301.0026	23,40
9,33	7,11	5,36	4,98	3,74	5,80	4,79	3,29	2203	300.301.0019	-	-	23,40
							5,39	-	-	2203/S	300.301.0027	23,40
13,84	10,55	7,94	7,38	5,39	8,64	7,11	4,98	2204	300.301.0020	-	-	23,40
							8,02	-	-	2204/S	300.301.0028	23,40
17,50	13,33	9,88	9,39	6,88	10,91	8,99	6,32	2205	300.301.0021	-	-	23,40
							10,22	-	-	2205/S	300.301.0029	23,40
21,38	16,27	12,17	11,52	8,37	13,32	10,92	7,74	2206	300.301.0022	-	-	23,40
							12,43	-	-	2206/S	300.301.0030	23,40

Accesorios y Recambios para Válvulas Termostáticas

Gas	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Adaptador roscar-soldar 1/4"	2271/2S	300.301.0031	23,40
Adaptador roscar-soldar 3/8"	2271/3S	300.301.0032	23,40
Filtro cartucho válvula roscar-roscar	2290	300.301.0033	23,40
Filtro cartucho válvula roscar-soldar	2290/S	300.301.0034	23,40

Válvulas hasta finalización de stock.



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PARA CO2 (R-744) TIPO PULSANTE

Kv (m³/h)	Tipo de orificio	Conexión Soldar		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Entrada	Salida			
0,010	01	3/8	1/2	2028E/3S01	301.301.0001	238,00
0,017	02	3/8	1/2	2028E/3S02	301.301.0002	238,00
0,023	03	3/8	1/2	2028E/3S03	301.301.0003	238,00
0,043	04	3/8	1/2	2028E/3S04	301.301.0004	238,00
0,065	05	3/8	1/2	2028E/3S05	301.301.0005	238,00
0,113	06	3/8	1/2	2028E/3S06	301.301.0006	238,00
0,200	07	1/2	5/8	2028E/4S07	301.301.0007	238,00
0,230	08	1/2	5/8	2028E/4S08	301.301.0016	238,00
0,250	09	1/2	5/8	2028E/4S09	301.301.0017	238,00



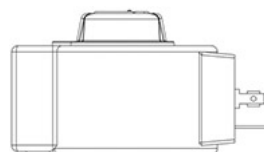
Tª evaporación -35°C subenfriamiento 5K

Presión máxima de trabajo 90 bar

No incluyen solenoide

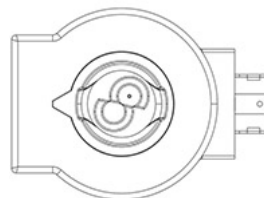
Bobina

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
24VDC 20 W	9320/RD2	302.301.0142	43,50
230VAC-50/60 Hz 10W	9320/RA6	302.301.0085	49,80



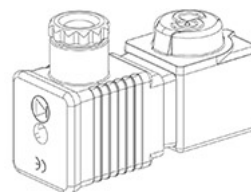
Conector

IP de conjunto	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
IP 65	9150/R02	302.301.0046	3,10

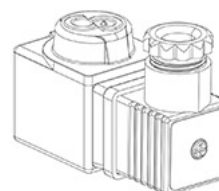


Bobinas Smart Connector

Descripción	IP de conjunto	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
12VDC 3/50 w	IP 65	9910/RD1	302.301.0086	61,80
24VDC 5/50 w		9910/RD2	302.301.0087	61,70
24VAC-50/60 Hz 7/50 w		9910/RA2	302.301.0088	65,40
220VAC-50/60 Hz 7/50 w		9910/RA6	302.301.0089	65,40



9910/RD



9910/RA

Conector específico

VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PARA A2L TIPO PULSANTE

Refrigerantes compatibles

R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R513A, R1234ze y R1234yf.

Kv (m³/h)	Capacidad máx. (kW) a la Tª de condensación 45°C						Conexiones ODS		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R513A		R1234ze		R448A/R449A						
	0°C	7°C	0°C	7°C	-10°C	-25°C	Entrada	Salida			
0,01	0,93	0,93	0,70	0,70	1,24	1,33	3/8	1/2	2028N/3S01 Orificio 01	301.301.0008	220,00
0,02	1,87	1,85	1,41	1,39	2,47	2,67			2028N/3S02 Orificio 02	301.301.0009	220,00
0,02	2,25	2,22	1,66	1,64	2,91	3,13			2028N/3S03 Orificio 03	301.301.0010	220,00
0,04	3,78	3,72	2,70	2,66	4,74	5,11			2028N/3S04 Orificio 04	301.301.0011	220,00
0,07	6,44	6,35	4,60	4,54	8,07	8,68			2028N/3S05 Orificio 05	301.301.0012	220,00
0,11	8,92	8,82	6,37	6,30	11,20	12,10			2028N/3S06 Orificio 06	301.301.0013	220,00
0,20	14,10	13,90	10,10	9,96	17,80	19,10	1/2	5/8	2028N/4S07 Orificio 07	301.301.0014	220,00
0,23	17,00	16,80	12,10	12,00	21,30	23,00			2028N/4S08 Orificio 08	301.301.0015	220,00

Datos calculados con subenfriamiento 4K
Suministrado con filtro de malla para el orificio.
No incluye solenoide

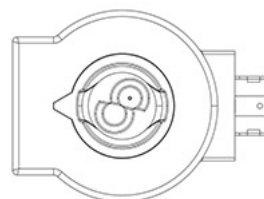
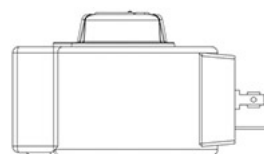


Bobina

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
24VDC 20 W	9320/RD2	302.301.0142	43,50
230VAC-50/60 Hz 10W	9320/RA6	302.301.0085	49,80

Conector

IP de conjunto	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
IP 65	9150/R02	302.301.0046	3,10



Válvulas de Expansión Electrónica Serie AKV



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PROPORCIONAL TIPO PULSANTE

Capacidad Frigorífica (kW)								K	Conexiones		CÓD. Danfoss		MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134 a		R-407C		R-404A					Entr.	Sal.	Soldar ODF	Soldar Acero			
+7°C	-5°C	+7°C	-5°C	+2°C	-7°C	-25°C	-35°C								
0,90	0,90	1,20	1,20	0,80	0,80	0,80	0,80	4	3/8" x 1/2"	068F5211	-	AKV10-P1	301.300.0105	309,00	
-	-	-	-	-	-	1,30	1,30	40							
1,40	1,40	1,90	1,90	1,30	1,30	1,30	1,20	4	3/8" x 1/2"	068F5212	-	AKV10-P2	301.300.0106		
-	-	-	-	-	-	2,12	1,96	40							
2,20	2,30	2,90	3,00	2,10	2,00	2,00	1,90	4	3/8" x 1/2"	068F5213	-	AKV10-P3	301.300.0107		
-	-	-	-	-	-	3,26	3,10	40							
3,50	3,60	4,70	4,80	3,40	3,30	3,30	3,10	4	3/8" x 1/2"	068F5214	-	AKV10-P4	301.300.0108	309,00	
-	-	-	-	-	-	5,40	5,00	40							
5,50	5,70	7,40	7,50	5,30	5,20	5,00	4,90	4	3/8" x 1/2"	068F5215	-	AKV10-P5	301.300.0109		
-	-	-	-	-	-	8,10	8,00	40							
8,70	9,00	11,70	120	8,40	8,30	7,90	7,80	4	3/8" x 1/2"	068F5216	-	AKV10-P6	301.300.0110		309,00
-	-	-	-	-	-	12,90	12,70	40							
13,90	14,40	18,80	19,10	13,40	13,30	12,60	12,60	4	1/2" x 5/8"	068F5217	-	AKV10-P7	301.300.0111	309,00	
-	-	-	-	-	-	20,50	20,50	40							
21,70	22,50	29,30	29,90	21,00	20,60	19,70	19,60	4	3/4" x 3/4"	068F5000	-	AKV15-1	301.300.0008	821,00	
-	-	-	-	-	-	32,10	31,90	40							
34,80	36,00	47,00	47,90	33,50	33,00	31,40	31,20	4	3/4" x 3/4"	068F5005	-	AKV15-2	301.300.0009		
-	-	-	-	-	-	51,20	50,80	40							
54,80	56,60	73,70	75,30	52,80	52,00	49,60	48,70	4	7/8" x 7/8"	068F5010	-	AKV15-3	301.300.0010		
-	-	-	-	-	-	80,80	79,40	40							
87,00	89,90	117,00	120,00	84,00	82,60	78,70	77,30	4	1-1/8" x 1-1/8"	068F5015	-	AKV15-4	301.300.0011	1.780,00	
-	-	-	-	-	-	128,30	126,00	40							
87,00	89,90	117,00	120,00	84,00	82,60	78,70	77,30	4	1-3/8" x 1-3/8"	042H2020	-	AKV20-1	301.300.0012		
-	-	-	-	-	-	128,30	126,00	40	1- 1/4" x 1-1/4"	-	042H2021		301.300.0013		
139,10	144,00	188,00	191,00	134,00	132,50	126,40	124,00	4	1-3/8" x 1-3/8"	042H2022	-	AKV20-2	301.300.0014		
-	-	-	-	-	-	206,00	202,00	40	1- 1/4" x 1-1/4"	-	042H2023		301.300.0015		
217,90	225,00	293,00	299,00	209,00	206,00	197,40	194,00	4	1-5/8" x 1-5/8"	042H2025/4	-	AKV20-3	301.300.0016		
-	-	-	-	-	-	321,80	316,00	40	1- 1/4" x 1-1/4"	-	042H2026		301.300.0017		
347,90	360,00	468,00	479,00	334,00	330,00	314,20	308,00	4	2-1/8" x 2-1/8"	042H2027	-	AKV20-4	301.300.0018		
-	-	-	-	-	-	512,00	504,00	40	1- 1/4" x 1-1/4"	-	042H2028		301.300.0019		
547,90	566,00	739,00	755,00	528,00	520,00	496,30	487,00	4	2-1/8" x 2-1/8"	042H2029	-	AKV20-5	301.300.0020		
-	-	-	-	-	-	809,00	794,00	40	2" x 2"	-	042H2030		301.300.0021		

Nota: Válvulas AKV10 disponibles hasta Junio 2019

- Rendimientos indicados con T^a de condensación +45°C; T^a de evaporación distinta para cada columna; Subenfriamiento 4 y 40K.
- Válvulas gobernadas electrónicamente.
- Para refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.
- Componentes: cuerpo de válvula, orificios o pistones, bobina independiente.
- Presión máxima de trabajo: serie AKV 10-1 a AKV15-3 (42 bar); serie AKV 15-4 a AKV 20-5 (28 bar)
- Para su funcionamiento necesita seleccionar: bobina, controlador, sondas de presión y temperatura.



BOBINAS	TENSIÓN	CÓD. Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
con caja terminal (para válv. AKV controlada por AKC100 o EKC 414 A1)	230 V d.c. 18 W	018F6781	301.300.0022	73,00
con caja terminal (para válv. AKV controlada por AKC100 o EKC 315)	24 V a.c. 20 W	018F6903	302.300.0125	110,00



Válvulas de Expansión Electrónica Serie AKVP y AKVPS



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PULSANTES

Accionamiento directo / Máxima presión de trabajo 90 bar

R744 (CO2) (2)		R407A (1)	R-404A (1)	Kv	Conexiones Entrada / Salida	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración (kW)	Congelación (kW)	(kW)	(kW)	(m³/h)	ODF / ODF				
0,44	0,69	0,34	0,21	0,003	3/8 × 1/2	068F5210	AKV 10P0	301.300.0104	309,00
1,17	1,84	0,9	0,8	0,09	3/8 × 1/2	068F5211	AKV 10P1	301.300.0105	309,00
2,06	3,25	1,59	1,3	0,016	3/8 × 1/2	068F5212	AKV 10P2	301.300.0106	309,00
3,14	4,97	2,43	2	0,024	3/8 × 1/2	068F5213	AKV 10P3	301.300.0107	309,00
6,1	9,64	4,71	3,1	0,046	3/8 × 1/2	068F5214	AKV 10P4	301.300.0108	309,00
8,49	13,4	6,55	4,9	0,064	3/8 × 1/2	068F5215	AKV 10P5	301.300.0109	309,00
15,1	23,9	11,7	7,8	0,114	3/8 × 1/2	068F5216	AKV 10P6	301.300.0110	309,00
24,6	39,3	18,9	12,5	0,185	1/2 × 5/8	068F5217	AKV 10P7	301.300.0111	309,00
33,3	52,4	25,4	18,1	0,25	1/2 × 5/8	068F5218	AKV 10P8	301.300.0181	309,00

Servoaccionada / Máxima presión de trabajo 90 bar

R744 (CO2) (2)		R407A (1)	R-404A (1)	Kv	Conexiones Entrada / Salida	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración (kW)	Congelación (kW)	(kW)	(kW)	(m³/h)	ODF / ODF				
6,1	9,64	4,71	3,1	0,046	3/8 × 1/2	068F4044	AKV 10PS4	301.300.0112	315,00
8,49	13,4	6,55	4,9	0,064	3/8 × 1/2	068F4045	AKV 10PS5	301.300.0113	315,00
15,1	23,9	11,7	7,8	0,114	3/8 × 1/2	068F4046	AKV 10PS6	301.300.0114	315,00
24,6	39,3	18,9	12,5	0,185	1/2 × 5/8	068F4047	AKV 10PS7	301.300.0115	315,00
33,3	52,4	25,4	18,1	0,25	1/2 × 5/8	068F4048	AKV 10PS8	301.300.0182	315,00

2) Las capacidades nominales se basan en:

Temperatura de condensación tc = 0 °C / 32 °F

Temperatura de evaporación Refrig. te = -10 °C / 14 °F

Temperatura de evaporación Congelación. te = -30 °C / -22 °F

Subenfriamiento = 1 C / 1,8 °F

1) Las capacidades nominales se basan en:

Temperatura de condensación tc = 38 °C / 100 °F

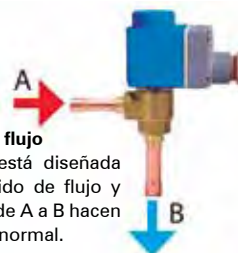
Temperatura del líquido tl = 37 °C / 98 °F

Temperatura de evaporación te = 4 °C / 39 °F

Subenfriamiento = 1 C / 1,8 °F

Para las válvulas AKVPS Danfoss recomienda instalar un filtro secador hermético tipo DML / DMLSC

BOBINA	TENSIÓN	CÓD. Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Bobina con conector caja terminal (controlador AK-CC 55 / A)	220/230V 50Hz 17W	018F6732	323.300.0004	77,00
	220/230V 50Hz 17W	018F6905	302.300.0123	100,00



Sentido de flujo

La AKV 10P/10PS está diseñada para un único sentido de flujo y las siguientes fotos de A a B hacen referencia al caudal normal.

Repuestos para AKV-P

Descripción	Modelo Válvula	CÓD. Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Servicio (filtro, junta y orificios) 5 Uds.	AKV 10P 0	068F5164	301.300.0195	82,00
	AKV 10P 1	068F5169	301.300.0196	82,00
	AKV 10P 2	068F5177	301.300.0197	82,00
	AKV 10P 3	068F5178	301.300.0198	82,00
	AKV 10P 4	068F5179	301.300.0199	82,00
	AKV 10P 5	068F5188	301.300.0200	82,00
	AKV 10P 6	068F5189	301.300.0201	82,00
	AKV 10P 7	068F5190	301.300.0202	83,00
Kit Servicio (filtro, junta y orificios) 3 Uds.	AKV 10P 8	068F5191	301.300.0203	83,00
	AKV 10PS 4	068F5193	301.300.0204	83,00
	AKV 10PS 5	068F5194	301.300.0205	120,00
	AKV 10PS 6	068F5195	301.300.0206	120,00
	AKV 10PS 7	068F5196	301.300.0207	120,00
Kit Juntas y Filtros	AKV 10P 0/1/2/3/4/5/6/7	068F5154	301.300.0134	102,00
	AKV 10PS 0/1/2/3/4/5/6/7	068F5156	301.300.0138	142,00
Kit Juntas 10 Uds.	AKV 10P - AKV 10PS	068F5199	301.300.0209	26,00



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PROPORCIONAL TIPO PULSANTE

Capacidad Frigorífica (kW)					KV (m³/h)	Conexiones Soldar		CÓDIGO Danfoss	MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R22	R134A	R404A	R407C	R410A		Entrada	Salida				
2,6	2,0	1,8	2,7	3,1	0,030	5/16	5/16	034G5005	ETS 6 - 10	301.300.0060	101,00
5,8	4,5	4,1	5,9	6,8	0,052	5/16	5/16	034G5015	ETS 6 - 14	301.300.0061	108,00
10,3	8,1	7,3	10,6	12,1	0,082	1/4	1/4	034G5026	ETS 6 - 18	301.300.0062	122,00
19,6	15,3	13,8	20,1	23,0	0,164	5/16	5/16	034G5035	ETS 6 - 25	301.300.0063	152,00
28,8	22,5	20,3	29,6	33,9	0,242	5/16	5/16	034G5055	ETS 6 - 32	301.300.0064	176,00
39,1	30,6	27,6	40,2	46,0	0,329	5/16	5/16	034G5065	ETS 6 - 40	301.300.0065	179,00

Datos nominales de capacidad calculados con tc= 38°C, te=5°C, SC=0°C y SH=0°C

BOBINAS	TENSIÓN	CÓD. Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Para valv.ETS 6 IP 66 3 metros. Conector JST XHP 5	12V DC (0,26A/fase)	034G5135	301.300.0066	162,00



CONTROLADOR Y ACCESORIOS PARA VÁLVULAS ETS

Descripción	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Controlador - Driver	084B8040	EKD 316 *	421.300.0048	486,00
Display con comunicación Modbus	084B8563	EKA 164A	301.300.0035	166,00
Controlador - Driver	080G5300	EKE 1A	421.300.0058	624,00
Módulo controlador driver	080G0325	EKE 1P	421.300.0076	407,00

* Hasta finalización de stock. Deja de fabricarse.



Sondas

Descripción	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda Pt 1000 (3,5 m), -50 a 100°C	084N0003	AKS-11	301.300.0025	59,00
Sonda de presión (-1 a 12 bar) - 1/4"	060G1036	AKS-32R	301.300.0030	241,00
Conector para AKS 32 R	060G1034	CONECTOR	301.300.0031	63,00



Válvulas de Expansión Electrónica Serie Colibrí ETS



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS TIPO PULSANTE

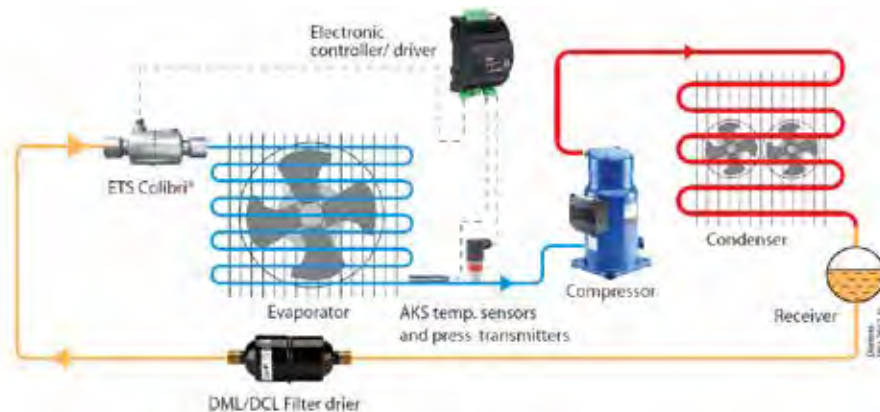
Máxima presión de trabajo 50bar

Capacidad Frigorífica (kW)					KV (m³/h)	Conexiones soldar ODF		CODIGO Danfoss	MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R410A	R407C	R1234ze	R134a	R290		Entrada	Salida				
Válvulas sin visor											
105	95.1	53.6	68.0	91.0	0.60	1/2	1/2	034G7500	ETS 12C	301.300.0116	461,00
105	95.1	53.6	68.0	91.0	0.60	5/8	5/8	034G7501		301.300.0117	461,00
105	95.1	53.6	68.0	91.0	0.60	7/8	7/8	034G7502		301.300.0118	461,00
170	155	87.3	111	149	1.20	1/2	1/2	034G7900	ETS 24C	301.300.0119	461,00
170	155	87.3	111	149	1.20	5/8	5/8	034G7901		301.300.0120	461,00
170	155	87.3	111	149	1.20	7/8	7/8	034G7902		301.300.0121	490,00
Válvulas con visor											
170	155	87.3	111	149	1.20	7/8	7/8	034G7602	ETS 25C	301.300.0122	490,00
323	294	166	210	282	2.50	7/8	7/8	034G7700	ETS 50C	301.300.0123	1.169,00
323	294	166	210	282	2.50	7/8	1-1/8	034G7701		301.300.0124	1.169,00
323	294	166	210	282	2.50	1-1/8	1-1/8	034G7702		301.300.0125	1.169,00
323	294	166	210	282	2.50	1-1/8	1-3/8	034G7703	ETS 100C	301.300.0126	1.169,00
635	577	325	413	554	5.00	1-1/8	1-1/8	034G7800		301.300.0127	1.390,00
635	577	325	413	554	5.00	1-1/8	1-3/8	034G7801		301.300.0128	1.390,00
635	577	325	413	554	5.00	1-3/8	1-3/8	034G7802		301.300.0129	1.390,00
635	577	325	413	554	5.00	1-5/8	1-5/8	034G7803		301.300.0130	1.390,00

Accesorio	CÓD. Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable para ETS Colibrí 8m M12 con conector	034G7074	301.300.0131	100,00



ETS Colibrí® es una válvula de motor paso a paso electrónico. La válvula se ha diseñado para ofrecer un control preciso de la inyección de líquido en evaporadores de aire acondicionado y aplicaciones de refrigeración. La válvula, con diseño de línea, incluye un asiento equilibrado y un conjunto deslizante accionado por tecnología de motores de acción directa. Esto garantiza un cierre estanco por solenoide en ambas direcciones de flujo, además de ofrecer un funcionamiento suave del sistema. La válvula incorpora un potente motor bipolar que permite una regulación precisa en el control del caudal. Las válvulas ETS Colibrí® son compatibles con controles electrónicos de Danfoss así como de otros fabricantes.



CONTROLADORES PARA VÁLVULA ETS COLIBRÍ

Sondas		Sondas compatibles	Comunicación MODbus	CÓDIGO Danfoss	MODELO	Tensión de Alimentación	CÓDIGO	Precio EUROS
Temp.	Presión							
1	1	NTC 10K	NO	080G5300	EKE 1A	24V AC / DC	421.300.0058	624,00
2	1	NTC 10K	SI	080G5350	EKE 1B	24V AC / DC	421.300.0059	846,00
3	2	NTC 10K / PT1000	SI	080G5400	EKE 1C	24V AC / DC	421.300.0060	1.531,00



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PARA CO₂ (R-744) TIPO PULSANTE

-25°C	-35°C	Kv (m³/h)	Conexión Soldar		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			Entrada	Salida				
0,78	0,81	0,003	3/8	1/2	068F5210	AKV10-P0	301.300.0104	309,00
2,1	2,2	0,01	3/8	1/2	068F5211	AKV10-P1	301.300.0105	309,00
3,4	3,6	0,017	3/8	1/2	068F5212	AKV10-P2	301.300.0106	309,00
5,4	5,6	0,025	3/8	1/2	068F5213	AKV10-P3	301.300.0107	309,00
8,5	8,9	0,046	3/8	1/2	068F5214	AKV10-P4	301.300.0108	309,00
13,5	14,1	0,064	3/8	1/2	068F5215	AKV10-P5	301.300.0109	309,00
21,5	22,4	0,114	3/8	1/2	068F5216	AKV10-P6	301.300.0110	309,00
30,1	29,9	0,25	1/2	5/8	068F5218	AKV10-P8	301.300.0181	309,00



Rendimiento calculado kW - Temperatura de condensación -5°C

Tensión bobina C.A.

BOBINAS	TENSIÓN	CÓD. Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
4 w caja terminal (controlada por AK-CC 55 / A)	230V	018F6783	301.300.0068	99,00
20w caja terminal (controlada por AK-CC 55 / A)	230V	018F6905	302.300.0123	100,00
20 w caja terminal (controlada por AKC-315)	24V	018F6904	301.300.0023	116,00

CONTROLADOR PARA VÁLVULAS AKV

Serie AK-CC

	AK-CC55 Compact	AK-CC55 Single Coil	AK-C55 Single Coil UI	AK-CC55 Multi Coil
Válvula	1 x TEV o 1 AKV	1 x AKV	1 x AKV	3 x AKV
Salidas Digitales	3	5	5	4
Entradas Digitales	1 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Salidas Analógicas	1	1	1	1
Entrada Analógicas	5	6 (7)	6 (7)	6 (7)
Tipo de Sensores	AKS 32R, PT1000, PTC 1000, NTC 5K, NTC 10K	AKS 32R, PT1000, PTC 10000 NTC 5K, NTC 10K	AKS 32R, PT1000, PTC 10000 NTC 5K, NTC 10K	AKS 32R, PT1000, PTC 10000 NTC 5K, NTC 10K
Display	1 remoto	2 remotos	1 remoto + 1 integrado	2 remotos
Modbus	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
LON	-	Opcional	Opcional	Opcional



Válvulas de Expansión Electrónica Serie AK-CC



CONTROLADOR PARA VÁLVULAS AKV

Serie AK-CC

MODELO	CÓDIGO DANFOSS	FUNCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
AK-CC55 Compact	084B4081	Controlador de evaporador con una válvula solenoide o AKV	421.300.0065	832,00
AK-CC55 Single Coil	084B4082	Controlador de evaporador con válvula AKV	421.300.0063	1.166,00
AK-CC55 Single Coil UI	084B4083	Controlador de evaporador con válvula AKV	421.300.0064	1.245,00
		Pantalla integrada con botones de control		
AK-CC55 Multi Coil	084B4084	Controlador de evaporador con una, dos o tres válvulas AKV	421.300.0066	1.725,00
Información de AK-UI55	084B4077	Pantalla externa	490.300.0019	116,00
AK-UI55 Bluetooth	084B4075	Pantalla externa con funcionamiento por Bluetooth	490.300.0023	182,00
Ajuste de AK-UI55	084B4076	Pantalla externa con botones de control	490.300.0020	147,00
		Módulo de comunicación de datos Lon		
AK-OB55 Lon	084B4070	Se puede montar en las versiones Single Coil y Multi Coil	490.300.0024	196,00
Cable AK-UI	084B4078	Cable para pantalla externa con conector RJ12, 3 m	490.300.0025	28,00
	084B4079	Cable para pantalla externa con conector RJ12, 6 m	490.300.0021	47,00

ACCESORIOS	CANTIDAD	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	AKCC 550/A				
SONDAS DE TEMPERATURA					
Sondas de Temperatura AKS11- Pt 1000 Long. 3,5m Rango -50°C a 100°C (S3,S4,S5,S6)	5	084N0003	AKS11	301.300.0025	59,00
Sondas de Temperatura AKS11- Pt 1000 5,5m Rango -50°C a 100°C (S3,S4,S5,S6)		084N0005		301.300.0026	64,00
SONDAS DE PRESIÓN					
Sondas de presión AKS32R, Rango presión -1 a 12 bar Conex.Presión 7/16-20 UNF Roscar	1	060G1036	AKS32R	301.300.0030	241,00
Accesorio conector eléctrico CLAVIJA 3+E.HEMBRA+5m Cable		060G1034	Accesorio	301.300.0031	63,00
DISPLAYS DE TEMPERATURA					
Display externo con conector para conex.directa EKA 163B (Long.Max 15m)	1	084B8574	EKA 163B	301.300.0032	96,00
Display externo con botones de operación y conector para conexión directa EKA 164B (Long Max 15m)		084B8575	EKA 164B	301.300.0033	141,00
Display externo con terminales de bornas EKA 163A (Tarjeta MODBUS) (Long Max 1000m)		084B8562	EKA 163A	301.300.0034	122,00
Display externo con botones de operación y terminales de bornas EKA 164A (Tarjeta MODBUS) (Long Max 1000m)		084B8563	EKA 164A	301.300.0035	166,00
Accesorio Cable 2m para display EKA163/164		084B7298	Accesorio	301.300.0036	23,00
Accesorio Cable 6m para display EKA163/164		084B7299	Accesorio	301.300.0037	52,00
Accesorio Kit de Montaje Display EKA		084B8584	Accesorio	301.300.0038	44,00
HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN					
Copy Key (EKC´s y AK-CC´s) EKA 183A	1	084B8582	EKA 183A	301.300.0040	292,00



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS CCMT LIGHT

Este tipo de válvulas son capaces de funcionar como válvula de expansión, como regulador de presión para el gas cooler o como válvula de bypass para aplicaciones de CO₂ tanto en subcrítico como transcrito.

Presión de trabajo con conexiones de acero 140 bar.
Compatibles con tipos de aceite PAG y POE

Presión de trabajo con conexiones bi-metal 130 bar.

Kv (m ³ /h)	Conexiones ODF		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Bi-metal	Acero				
0.26	3/8 × 3/8	-	027H7239	CCMT 3L	305.300.0110	1.730,00
0.26	1/2 × 1/2	-	027H7240	CCMT 3L	305.300.0111	1.730,00
0.26	-	5/8 × 5/8	027H7241	CCMT 3L	305.300.0112	1.730,00
0.26	-	7/8 × 7/8	027H7273	CCMT 3L	305.300.0113	1.730,00
0.5	3/8 × 3/8	-	027H7242	CCMT 5L	305.300.0114	1.819,00
0.5	1/2 × 1/2	-	027H7243	CCMT 5L	305.300.0115	1.819,00
0.5	-	5/8 × 5/8	027H7245	CCMT 5L	305.300.0116	1.819,00
0.5	-	7/8 × 7/8	027H7274	CCMT 5L	305.300.0117	1.819,00
0.8	3/8 × 3/8	-	027H7275	CCMT 8L	305.300.0118	1.907,00
0.8	1/2 × 1/2	-	027H7247	CCMT 8L	305.300.0119	1.907,00
0.8	-	5/8 × 5/8	027H7250	CCMT 8L	305.300.0120	1.907,00
0.8	-	7/8 × 7/8	027H7272	CCMT 8L	305.300.0121	1.907,00
1.10	1/2 × 1/2	-	027H7277	CCMT 10L	305.300.0122	2.003,00
1.10	-	5/8 × 5/8	027H7278	CCMT 10L	305.300.0123	2.003,00
1.10	-	7/8 × 7/8	027H7279	CCMT 10L	305.300.0124	2.003,00



ACCESORIOS

Descripción	Código Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable PVC Negro 8mm con conector	034G7074	301.300.0131	100,00
Cable PVC Negro 2mm con conector	034G7073	301.300.0097	91,00



REPUESTOS

Descripción	Código Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de juntas para CCMT-L 3/5/8/10	027H7276	305.300.0125	267,00

CONTROLADORES / DIREVERS RELACIONADOS

Batería type EKE 2U	Superheat controller / driver, type EKE 1P	Electronic driver type AK-PC 572	Electronic driver type AK-PC 7XX	Electronic driver type AK-XM 208C
				

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS CCMT

Las válvulas de expansión **proporcionales** CCMT son aptas para sistemas de mayor tamaño y diseñadas para sistemas de alta presión (CO₂). Se pueden utilizar tanto para el gas cooler como para los evaporadores.

Presión máxima de trabajo **140bar**.

Capacidad Máxima (kW)		Conexiones Soldar (*)		MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Tevap -10°C	Tevap -30°C	entrada	salida				
24	40	5/8	5/8	CCMT 2	027H7200	320.306.0162	2.017,00
64	105	5/8	5/8	CCMT 4	027H7201	320.306.0117	2.014,00
114	186	5/8	5/8	CCMT 8	027H7202	320.306.0118	2.017,00
227	373	1 1/8	1 1/8	CCMT 16	027H7231	320.306.0149	2.017,00
340	558	1 1/8	1 1/8	CCMT 24	027H7232	320.306.0164	2.017,00
426	696	1 1/8	1 1/8	CCMT 30	027H7233	320.306.0165	2.017,00
600	972	1 1/8	1 1/8	CCMT 42	027H7234	320.306.0166	2.017,00

* Capacidades máximas considerando un recalentamiento de 8°C, un subenfriamiento de 2°C y una presión de recipiente de 35bar en media y 45bar en baja.

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Juntas para valv. CCMT 2-18/16-42	027H7230	301.300.0133	142,00

Accesorios:

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
M12 con cableado 8mts	034G2323	301.306.0099
M12 con cableado 2mts	034G2330	301.306.0100



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS CCM

Las válvulas de expansión **proporcionales** CCM son aptas para sistemas de gran tamaño.

Se pueden utilizar tanto para el flash gas bypass como para la expansión directa en evaporadores.

Presión máxima de trabajo **90bar**.

Capacidad Máxima (kW)		Conexiones Soldar (*)		MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Tevap -10°C	Tevap -30°C	entrada	salida				
113	186	5/8	1/2	CCM 10	027H7188	320.306.0167	2.048,00
241	395	7/8	3/4	CCM 20	027H7187	320.306.0168	4.175,00
355	581	1 1/8	1	CCM 30	027H7186	320.306.0169	4.187,00
600	972	1 1/8	1	CCM 40	027H7185	320.306.0130	4.332,00

* Capacidades máximas considerando un recalentamiento de 8°C, un subenfriamiento de 2°C y una presión de recipiente de 35bar en media y 45bar en baja.

Accesorios:

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Actuador	027H7184	301.306.0171
AST-G Service Driver*	034G0013	301.306.0098
M12 con cableado 8mts	034G2323	301.306.0099
M12 con cableado 2mts	034G2330	301.306.0100
Cable aislado para cablear hasta 100mts	084B2238	301.300.0101



Válvulas de Expansión



ICMTS

NOVEDAD

Las válvulas ICMTS son aptas para regular el flujo de gas en transcrito o líquido en subcrítico a la salida del gas cooler.

Se pueden utilizar tanto para el gas bypass como para los evaporadores.

Presión máxima de trabajo **140bar**.

Rango Potencia: 3 a 1026 kW (Tª Cond. -5°C / Tª Evap. -30°C)

Seleccionar cuerpo valv. + actuador ICAD + controlador + sondas

Kv (m³/h)	Potencia kW	Max. Presión (bar)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,2	45	140	027H1084	ICMTS 20-A33	320.306.0150	2.541,00
0,6	135		027H1085	ICMTS 20-A	320.306.0151	2.541,00
2,4	537		027H1086	ICMTS 20-B	320.306.0129	2.541,00
4,6	1026		027H1087	ICMTS 20-C	320.306.0153	2.541,00
			148B5862	Cuerpo Recto p/ICMTS 50 AD	322.305.3022	310,00
9	1400		027H3510	Módulo ICMTS p/DN50	320.306.0367	3.422,00
			148B5972	Cuerpo Recto p/ICMTS 80 AD	322.305.3023	691,00
18	2900		027H3511	Módulo ICMTS p/DN80	320.306.0368	8.122,00



ICAD Actuador

Alimentación		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
carga (A)	DC (V)				
1,2	24	027H9123	ICAD 600A-TS no incluido cable	320.306.0155*	1.760,00
		027H0495	ICAD 600B-TS incluido cable. RS485	390.306.0364	1.896,00
		027H0496	ICAD 600B-TS incluido cable. Ethernet	390.306.0367	2.024,00
		027H0498	ICAD 600B-TS no incluido cable. RS485	390.306.0368	1.760,00
		027H0499	ICAD 600B-TS no incluido cable. Ethernet	390.306.0369	1.947,00

* Hasta fin de existencias.



ICAD-UPS Módulo auxiliar

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
En caso de fallo de alimentación eléctrica podemos garantizar que la válvula ICM se quede en una posición segura. Hasta 3 válvulas ICAD 1200A o hasta 8 válvulas ICAD 600A	027H0388	390.306.0015	1.210,00



Sondas

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de temperatura AKS11 (Pt1000) con cable 5,5 m	084N0005	301.300.0026	64,00
Sonda de presión AKS 2050 hasta 159 bar rosca G3/8"	060G5752	431.300.0044	351,00
Conector DIN para AKS 2050 con 5 m de cable	060G1034	301.300.0031	63,00



Misión

El control sostenible de la temperatura

Valores fundamentales



Sencillez



Compromiso



Unión



Resiliencia

VÁLVULAS E2V

NOVEDAD

Conjunto completo (cuerpo + orificio + motor) sin visor

Refrigerantes compatibles: R1234yf, R1234ze, R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C y R513A.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 03	E2V03ZWF13	301.400.0154	244,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 05	E2V05ZWF13	301.400.0155	205,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 09	E2V09ZWF13	301.400.0156	205,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 11	E2V11ZWF13	301.400.0165	205,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 14	E2V14ZWF13	301.400.0144	205,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 18	E2V18ZWF13	301.400.0168	205,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 24	E2V24ZWF13	301.400.0175	205,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 30	E2V30ZSM1	301.400.0172	206,00
Conexiones de cobre 1/2" - 1/2" ODF Tamaño 35	E2V35ZSM13	301.400.0157	206,00



Tabla de Selección

Máx.Capacidad de enfriamiento (kW) a la T° de evaporación °C	Modelo Válvula									
	E2V									E3V
	05	09	11	14	18	24	30	35	45	
R404A										
0 °C	1,47	2,45	4,3	6,8	9,2	18,5	27,7	37,5	66	
-10 °C	1,48	2,48	4,34	6,8	9,3	18,6	28	37,9	66	
-30 °C	1,42	2,37	4,15	6,5	8,9	17,8	26,6	36,2	64	
R410A										
7 °C	2,35	3,95	6,9	10,9	14,8	29,8	44,5	60,5	106	
0 °C	2,5	4,15	7,3	11,5	15,7	31	46,5	63,5	112	
-10 °C	2,6	4,35	7,6	11,9	16,3	32,5	48,5	66	115	
R407C										
7 °C	2,1	3,5	6,1	9,6	13	26	39	53	93	
0 °C	2,15	3,6	6,3	9,9	13,5	27	40,5	55	96	
-10 °C	2,22	3,7	6,5	10,2	13,9	27,5	41,5	56	99	
R407F										
0 °C	2,3	3,8	6,7	10,5	14,3	28,5	43,2	58,5	103	
-10 °C	2,34	3,94	6,85	10,8	14,8	29,5	44,4	60,4	105	
-30 °C	2,35	3,95	6,86	10,9	14,8	29,6	44,5	60,4	105	
R134a										
7 °C	1,58	2,64	4,55	7,2	9,8	19,8	29,5	40,3	70	
0 °C	1,6	2,66	4,65	7,4	10,1	20,1	30,3	41	72	
-10 °C	1,61	2,63	4,6	7,2	10,1	19,6	29,3	40	71	
R448A										
0 °C	2,05	3,45	6,02	9,5	12,9	25,9	38,7	52,5	92	
-10 °C	2,12	3,52	6,15	9,7	13,3	26,5	39,5	53,8	95	
-30 °C	2,1	3,5	6,1	9,6	13,1	26,2	39,2	53,2	94	
R449A										
0 °C	2,02	3,38	5,9	9,3	12,7	25,3	38	51,5	90	
-10 °C	2,07	3,45	6,05	9,5	13	25,9	38,9	52,5	92	
-30 °C	2,05	3,4	5,95	9,4	12,8	25,6	38,3	52	91	
R452A										
7 °C	1,56	2,61	4,56	7,2	9,8	19,5	29,3	39,6	70	
0 °C	1,58	2,62	4,6	7,2	9,9	19,8	29,6	40,1	70	
-10 °C	1,51	2,51	4,4	6,9	9,4	18,9	28,3	38,4	67	
R513A										
7 °C	1,28	2,13	3,71	5,8	8	16	23,8	32,5	57	
0 °C	1,31	2,2	3,83	6	8,2	16,5	24,8	33,5	58	
-10 °C	1,32	2,22	3,85	6,1	8,3	16,6	25	33,7	59	
R1234ze										
0 °C	1,15	1,91	3,35	5,3	7,1	14,3	21,5	29,2	51	
-10 °C	1,19	1,98	3,47	5,4	7,4	14,8	22,3	30,2	53	
-30 °C	1,2	2	3,51	5,5	7,5	15	22,5	30,6	54	

TªCondensación +45°C; Subenfriamiento 4 K



VÁLVULAS E3V

E3V bipolar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
conexiones de cobre 16-16 (5/8"-5/8") ODF	E3V45BSM10	301.400.0081	323,00
conexiones de cobre 16-16 (5/8"-5/8") ODF	E3V55BSM10	301.400.0082	323,00
conexiones de cobre 22-22 ODF	E3V45BSR10	301.400.0083	336,00
conexiones de cobre 22-22 ODF	E3V55BSR10	301.400.0084	336,00
conexiones de cobre 22-22 ODF	E3V65BSR10	301.400.0085	336,00
conexiones de cobre 7/8"-7/8" ODF	E3V45BWR10	301.400.0086	336,00
conexiones de cobre 7/8"-7/8" ODF	E3V55BWR10	301.400.0087	336,00
conexiones de cobre 7/8"-7/8" ODF	E3V65BWR10	301.400.0088	336,00



E3V Smart con visor

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
conexiones cobre 18-22 mm ODF, con visor, Tamaño 45	E3V45SSR00	301.400.0057	510,00
conexiones cobre 3/4"-7/8" ODF, con visor, Tamaño 45	E3V45SWR00	301.400.0111	626,00
conexiones cobre 18-22 mm ODF, con visor, Tamaño 55	E3V55SSR00	301.400.0112	510,00
conexiones cobre 22-28 mm ODF, con visor, Tamaño 55	E3V55SSS00	301.400.0113	656,00
conexiones cobre 3/4"-7/8" ODF, con visor, Tamaño 55	E3V55SWR00	301.400.0114	626,00
conexiones cobre 22-28 mm ODF, con visor, Tamaño 65	E3V65SSS00	301.401.0051	567,00
conexiones cobre 7/8"-1.1/8" ODF, con visor, Tamaño 65	E3V65SWS00	301.400.0115	567,00

E3V Smart sin visor

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
conexiones cobre 18-22 mm ODF, sin visor, Tamaño 45	E3V45SSR10	301.400.0049	481,00
conexiones cobre 3/4"-7/8" ODF, sin visor, Tamaño 45	E3V45SWR10	301.400.0089	447,00
conexiones cobre 18-22 mm ODF, sin visor, Tamaño 55	E3V55SSR10	301.400.0010	447,00
conexiones cobre 22-28 mm ODF, sin visor, Tamaño 55	E3V55SSS10	301.400.0056	481,00
conexiones cobre 3/4"-7/8" ODF, sin visor, Tamaño 55	E3V55SWR10	301.400.0090	472,00
conexiones cobre 22-28 mm ODF, sin visor, Tamaño 65	E3V65SSS10	301.400.0055	495,00
conexiones cobre 7/8"-1.1/8" ODF, sin visor, Tamaño 65	E3V65SWS10	301.400.0091	513,00



VÁLVULAS E4V

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
conexiones cobre 28-35 mm ODF, con visor	E4V85BST00	301.400.0058	729,00
conexiones cobre 1" 1/8-1" 3/8 ODF, con visor	E4V85BWT00	301.400.0092	729,00
conexiones cobre 28-35 mm ODF, con visor	E4V95BST00	301.400.0059	806,00
conexiones cobre 1" 1/8-1" 3/8 ODF, con visor	E4V95BWT00	301.400.0093	780,00



E2V-Z cuerpo de válvula SIN VISOR

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EL.EXP.VALVE E2VZ 12-12 ODF - SOLO CUERPO - SIN VISOR	E2BR00SF10	301.400.0116	48,60
EL.EXP.VALVE E2VZ 16(5/8")-16(5/8") ODF - SOLO CUERPO - SIN VISOR	E2BR00SM10	301.400.0143	54,20

E2V-Z cuerpo de válvula CON VISOR

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EL.EXP.VALVE E2VZ 12-12 ODF - SOLO CUERPO - CON VISOR	E2BR00SF00	301.400.0126	75,90
EL.EXP.VALVE E2VZ 16(5/8")-16(5/8") ODF - SOLO CUERPO - CON VISOR	E2BR00SM00	301.400.0127	80,00

E2V-Z Cartucho

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V03Z	E2VATT03Z0	301.400.0117	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V05Z	E2VATT05Z0	301.400.0118	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V09Z	E2VATT09Z0	301.400.0119	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V11Z	E2VATT11Z0	301.400.0120	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V14Z	E2VATT14Z0	301.400.0128	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V18Z	E2VATT18Z0	301.400.0121	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V24Z	E2VATT24Z0	301.400.0129	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V30Z	E2VATT30Z0	301.400.0139	161,00
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V35Z	E2VATT35Z0	301.400.0131	161,00

E2V-Z Bipolar. Cable apantallado. Bobina Estator

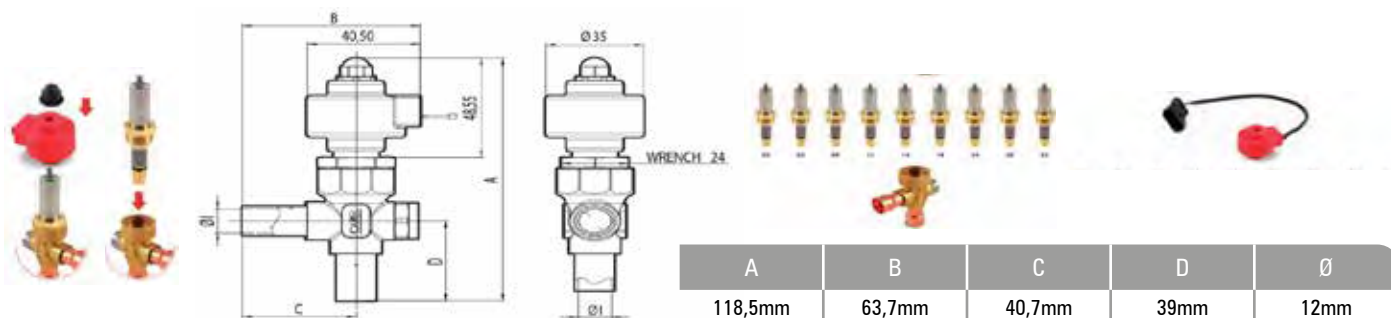
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CABLE VÁLVULA BIPOLAR APANTALLADO 6m CON CONECTOR SUPER ESTANCO	E2VCABS610	301.400.0069	49,30
BOBINA EGV ESTATOR	E2VSTAS230	301.400.0122	39,60

MODELO	Capacidad Máxima (kW)	
	T ^a evap -5°C	T ^a evap -25°C
E2V03	1,3	2,1
E2V05	2,0	3,3
E2V09	4,9	8,0
E2V11	7,7	12,5
E2V14	12,1	19,7
E2V18	15,5	25,3
E2V24	32,4	53,0
E2V30	51,3	83,9
E2V35	63,8	104,3

En el mercado de la refrigeración comercial, las válvulas E2V-Z se presentan como la evolución de las válvulas E2V Smart.

Las principales características de este nuevo modelo de válvula se adaptan perfectamente a las aplicaciones de refrigeración y en particular a muebles frigoríficos de CO₂.

- Amplio rango de trabajo a altas presiones:
 - Presión máxima operativa 60 bares
- Alta resistencia en ambientes extremos (dentro de muebles tanto de MT como BT y cámaras)
 - Stator IP69K
 - Conector Super Estanco
- Usabilidad y Mantenimiento
 - La válvula puede ser revisada y mantenida.
 - Filtro incluido.
 - Fácil instalación y sencillez para cambiar el tamaño.
 - Diseñada para soportar las condiciones de instalación más duras



A	B	C	D	Ø
118,5mm	63,7mm	40,7mm	39mm	12mm

E2V-Z

MODELO	Capacidad 85% (kW)	
	T [°] evap -5°C	T [°] evap -25°C
E2V03	1,3	2,1
E2V05	2,0	3,3
E2V09	4,9	8,0
E2V11	7,7	12,5
E2V14	12,1	19,7
E2V18	15,5	25,3
E2V24	32,4	53,0
E2V30	51,3	83,9
E2V35	63,8	104,3

Presión máxima de diseño 80bar. Presión máxima operativa 60bar.

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
E2V03ZWF13	301.400.0154	244,00
E2V05ZWF13	301.400.0155	205,00
E2V09ZWF13	301.400.0156	205,00
E2V11ZWF13	301.400.0165	205,00
E2V14ZWF13	301.400.0144	205,00
E2V18ZWF13	301.400.0168	205,00
E2V24ZWF13	301.400.0175	205,00
E2V30ZSM13	301.400.0172	206,00
E2V35ZSM13	301.400.0157	206,00

E2VCABS610	301.400.0069	49,30
------------	--------------	-------

Conector cable 6 m

E2V**CS100

MODELO	Capacidad 85% (kW)	
	T [°] evap -5°C	T [°] evap -25°C
E2V03	1,5	2,3
E2V05	2,1	3,5
E2V09	3,0	4,9
E2V11	6,2	11,2
E2V14	9,7	15,8
E2V18	12,8	20,8
E2V24	21,8	35,6

Presión máxima de diseño 140bar.

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
E2V03CS100	301.400.0101	361,00
E2V05CS100	301.400.0102	361,00
E2V09CS100	301.400.0103	361,00
E2V11CS100	301.400.0166	361,00
E2V14CS100	301.400.0167	361,00
E2V18CS100	301.400.0104	361,00
E2V24CS100	301.400.0105	385,00

E2VCABS600	301.400.0017	46,90
------------	--------------	-------

Conector cable 6 m



- El driver EVD, controla el posicionamiento de la válvula de expansión electrónica. Regula el sobrecalentamiento del refrigerante, gestiona el bypass del gas caliente y optimiza el rendimiento del circuito frigorífico.
- El display muestra esquema de conexiones, una gráfica de las variables de sobrecalentamiento, el porcentaje de apertura de la válvula, la temperatura y presión de evaporación y la temperatura de aspiración. Carga y descarga de parámetros.
- Compatible con diversos tipos de refrigerantes y de válvulas (sólo modelos "universal"). En aplicaciones con enfriadoras, acondicionadores de aire y refrigeradores.
- Puede regular tanto válvulas CAREL como otras válvulas del mercado.
- Tarjeta serie integrada en el driver según modelo (tLAN, pLAN, RS485/Modbus)
- Se puede programar a través de PC ó con el display extraíble e intercambiable.
- El EVD Evolution puede controlar 2 válvulas CAREL (E*V) conectadas juntas en modo paralelo, con idéntico comportamiento, o en modo complementario, en el cual si una válvula abre la otra cierra en el mismo porcentaje.
- El nuevo Driver "EVD TWIN" gestiona hasta 2 válvulas electrónicas utilizando el mismo display que el modelo simple.
- Puesta en marcha del driver depende de 4 parámetros: refrigerante, válvula, tipo de sonda de presión S1 y tipo de control principal.
- Transductor de presión, proporcional o electrónico de 4-20mA.
- Distancia máxima entre driver y válvula 30-50m.

ACCESORIOS PARA VÁLVULAS ExV

Cable conexión para ExV

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable apantallado y conector para ExV, IP67, l= 3 m	E2VCABS300	421.400.0093	29,90
Cable apantallado y conector para ExV, IP67, l= 6 m	E2VCABS600	301.400.0017	46,90
Cable apantallado y conector para ExV, IP67, l= 9 m	E2VCABS900	301.400.0038	113,00

Drivers para válvulas de expansión electrónica

EVD evolution con comunicación RS485/Modbus®

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para válvula CAREL	EVD0000E50	301.400.0019	222,00
Twin para 2 válvulas CAREL	EVD0000T50	301.400.0021	361,00
Universal (*)	EVD0000E20	301.400.0018	354,00
Twin Universal para 2 válvulas (*)	EVD0000T20	301.400.0020	612,00
Transformador carril DIN 230Vac/124	TRADRFE240	301.400.0025	85,60

(*) Los drivers "EVD evolution universal" pueden comandar una selección de válvulas bipolares con motor paso a paso de terceros (ver folletos técnicos en www.carel.es)



Accesorios y display para EVD evolution

Display para EVD evolution

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
En Español / Ingles	EVDIS00E50	301.400.0022	206,00



Módulo Ultracap para EVD Evolution

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo Ultracap para EVD Evolution	EVD0000UC0	301.400.0024	276,00

Sondas

Transmisores de presión

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Transmisores de presión ratiométricos de latón 1/4" SAE hembra con depresor 7/16" conector PACKARD (necesitan cable de conexión SPKC*)				Transmisores de presión 4-20mA acero inox. 1/4" SAE hembra con depresor 7/16" conector PACKARD (necesitan cable de conexión SPKC*)			
0 a 5 Vdc, -15 a 135 psi (-1 a 9,3 bar relativo)	SPKT0013P0	431.400.0045	88,90	4-20mA, 0 a 145 psi (0 a 10 bar relativo)	SPKT0011C0	431.400.0010	132,00
0 a 5 Vdc, 0 a 500 psi (0 a 34,5 bar relativo)	SPKT0033P0	431.400.0056	80,80	4-20mA, -8 a 100 psi (-0,5 a 7 bar relativo)	SPKT0021C0	301.400.0029	131,00
0 a 5 Vdc, 0 a 250 psi (0 a 17,3 bar relativo)	SPKT0043P0	431.400.0054	83,90	4-20mA, 0 a 435 psi (0 a 30 bar relativo)	SPKT0031C0	301.400.0030	122,00
0 a 5 Vdc, -15...60 psi (-1 a 4,2 bar relativo)	SPKT0053P0	301.400.0026	79,20	4-20mA, 0 a 260 psi (0 a 18,2 bar relativo)	SPKT0041C0	431.400.0011	132,00
0 a 5 Vdc, 0 a 650 psi (0 a 45,0 bar relativo)	SPKT00B6P0	431.400.0055	85,60	4-20mA, 0 a 650 psi (0 a 44,8 bar relativo)	SPKT00B1C0	431.400.0058	131,00
0 a 5 Vdc, -15 a 185 psi (-1 a 12,8 bar relativo)	SPKT00E3P0	431.400.0060	83,90	4-20mA, 0 a 870 psi (0 a 60 bar relativo)	SPKT00G1C0	431.400.0059	124,00
0 a 5 Vdc, 0 a 300 psi (0 a 20,7 bar relativo)	SPKT00F3P0	431.400.0061	83,90				

- Mide la presión en los circuitos refrigerados.
- Aplicación: refrigeración y acondicionamiento del aire.
- Alimentación: 5Vcc +- 10%
- Señal de Salida en tensión 0-5Vcc
- Rosca conexión hembra 7/16" 20 UNF
- Condiciones de funcionamiento -40 C a +135 C



- Mide la presión en los circuitos refrigerados.
- Aplicación: refrigeración y acondicionamiento del aire.
- Alimentación: 8-28Vcc, +- 20%
- Señal de Salida en corriente 4-20mA
- Rosca conexión hembra 7/16" 20 UNF
- Condiciones de funcionamiento -40 C a +135 C



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cables para sensores de presión (ratiométricos o 4-20mA)			
Cable para sondas SPKT* 3 hilos, conector PACKARD vulcanizado, IP67. Longitud 2 mts.	SPKC002310	301.400.0031	15,40
Cable para sondas SPKT* 3 hilos, conector PACKARD vulcanizado, IP67. Longitud 5 mts.	SPKC005310	301.400.0032	21,00



Sondas de temperatura

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calcular recalentamiento: sonda NTC IP67, rapidez de lectura, 1,5 m cable, -50T105°C	NTC015WF00	301.400.0047	16,20
Calcular recalentamiento: sonda NTC IP67, rapidez de lectura, 3 m cable, -50T105°C	NTC030WF00	301.400.0048	19,40
Calcular recalentamiento: sonda NTC DE de abrazadera IP67, 1,5 m cable, -50T90°C	NTC015HF01	430.400.0012	15,60

Controladores Serie V800

Entradas Analógicas	Entradas Digitales	Salidas Digitales (Relé)	Salidas Digitales Baja Tensión	Ø mm.	Tensión	Conectividad	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 NTC / 4..20mA configurable	2 entradas digitales libres de tensión	5A	1 salida Open Collector carga máx 35mA	70.2x87x61.6	100..240V-50/60Z	Puerto TTL conexión a Copy Card o USB IWK/V. Sólo modelos P1 y P3: RS485 conexión a TelevisSystem/Modbus	V800/P1	301.401.0001	298,00

- Controlador de válvulas de expansión electrónica.
- Solución completa: driver EEV V800 y control electrónico ID98 5/V.
- Temperatura ambiente de uso: -5°C a +55°C.
- Sonda y transductor NO INCLUIDO



Válvulas de Expansión Electrónica Serie PXVB

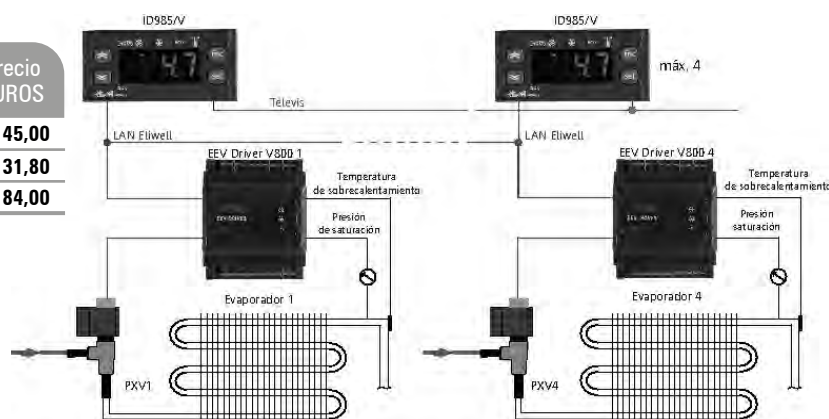
Tipo Orificio	Diámetro Orificio	Capacidad Nominal					MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		R-22	R-134a	R-404A-R507	R-407C	R410A			
01	0,5	1	0,9	0,8	1,1	1,3	PXVN03S010000	301.401.0005	301,00
02	0,7	1,9	1,7	1,6	2	2,4	PXVN03S020000	301.401.0006	236,00
03	0,8	2,5	2	1,9	2,4	3	PXVN03S030000	301.401.0007	236,00
04	1,1	3,9	3,2	2,9	3,8	4,8	PXVN03S040000	301.401.0008	236,00
05	1,3	6,7	5,6	5,1	6,7	8,4	PXVN03S050000	301.401.0009	236,00
06	1,7	9,2	7,7	7	9,1	11,4	PXVN03S060000	301.401.0010	236,00
07	2,3	14,7	12,2	11,3	15,3	18,2	PXVN03S070000	301.401.0011	256,00
08	2,5	17,4	14,7	13,5	17,7	21,6	PXVN04S080000	301.401.0020	253,00
09	2,7	19,3	16,3	15	19,6	24,1	PXVN04S090000	301.401.0021	253,00

- Válvulas de Expansión Electrónicas por pulsos.
- La válvula de expansión electrónica se controla mediante regulador V800.
- Orificios intercambiables de 1 a 7.
- Capacidad de hasta 20kW
- Optimiza la inyección del líquido refrigerante al evaporador.
- Compatible con la mayor parte de los refrigerantes.
- 230Vac y 24Vac
- Reduce el riesgo de retorno del líquido al compresor.
- Mejora el control del recalentamiento.
- Tª Evaporación: +5°C; Tª Condensación: +32°C ; Tliq a la entrada válvula: +28°C



Accesorios

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
IWK/V	301.401.0012	145,00
Sonda NTC SN8P	301.401.0013	31,80
SPA007 (transductor hembra baja)	301.401.0014	184,00



Válvulas de Expansión Electrónicas Paso - Paso



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS

Las válvulas EX4-EX8 son de modulación continua del flujo másico, sin estrés (martilleo líquido) en el circuito de refrigeración.

Válidas para todos los refrigerantes (HCFC, HFC) y para CO₂ en aplicación Subcrítico (Consultar rendimientos)

Capacidad Frigorífica en (kW)				Conexiones Soldar		MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R134a	R404A	R407C	R410A	Entrada	Salida			
10	10	15	18	3/8	5/8	EX4-I21	301.302.0002	389,00
32	31	45	53	5/8	7/8	EX5-U21	301.302.0003	389,00
76	75	106	127	7/8	1-1/8	EX6-I21	301.302.0004	479,00
209	207	292	349	1-1/8	1-3/8	EX7-I21	301.302.0005	686,00
556	551	779	932	1-3/8	1-3/8	EX8-I21	301.302.0006	1.362,00



Rendimientos calculados con T_c +35°C, T_e +5°C

CONTROLADOR PARA VÁLVULAS EX4-EX8

Modelo Válvula	Capacidad Regulación	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EX4	0-100 %	R-22, R-404A	EXD SH1	301.302.0014	321,00
EX5		R-507, R-134a			
EX6		R-407A, R-407C			
EX7		R-448A, R-449A	EXD SH2	301.302.0023	403,00
EX8		R-450A, R-513A, R-32			



Accesorios para Controlador EXD SH1 / SH2

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable 3m con terminal Molex EXD SH1-SH2	EXD-M03	390.302.0002	61,90
Sensor de temperatura con cable de 6 m.	TP1-NP6	390.302.0001	58,20
Sensor de presión para: R-507, R-404A, R-134a, R-513A, R-449A, R-448A, R-450A	PT5N-07M	431.302.0001	224,00
Sensor de presión para R-410A.	PT5N-18M	431.302.0002	224,00
Sensor de presión para R-744.	PT5N-30M	431.302.0003	224,00
Conector con cable de 6 m para sensor presión PT4/PT5.	PT4-M60	431.302.0007	34,40
Transformador 230-24 V de 25 VA, para 1 válvula.	ECT-323	350.302.0011	39,90
Batería para cierre de VEE para EXD-SH1	EXD-PM	390.302.0003	285,00



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN SIN ORIFICIO

Capacidad máx. (kW) a temperatura de condensación +45°C					Conexiones	Válvulas sin orificio	MODELO Válvula	CÓDIGO	Precio EUROS
R450A	R134a	R513A	R407C	R448A/R449A					
9,3	10,4	9,6	15,4	14,0	S3/8" X S1/2"	Ex2-100	801090	301.302.0016	247,00

MPO: 40 bar

Rango de capacidad: 0,4 a 11,2 kW (R448A Tco: +45°C/Tev: -10°C).

Válvula electrónica con orificio intercambiable: con una única válvula se consiguen 7 potencias distintas.

Cuerpo en escuadra.

Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R507, R513A y R1234ze.

Las válvulas EX2 son compatibles con los controladores EC2.

Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

MOPD: 30 bar



Orificios

Capacidad máx. (kW) a temperatura de +45°C								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R134a		R450A		R407C	R448A/R449A		R513A			
0°C	-10°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C	-35°C			
0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	0,7	0,7	0,5	EXO-00X	301.302.0017	11,40
1,0	0,9	0,9	0,8	1,4	1,3	1,3	0,9	EXO-000	301.302.0018	11,40
2,0	2,0	1,7	1,7	2,9	2,6	2,6	1,8	EXO-001	301.302.0019	11,40
2,7	2,6	2,3	2,3	3,9	3,5	0,4	2,4	EXO-002	301.302.0020	11,40
4,6	4,4	3,9	3,8	6,4	5,9	5,8	4,0	EXO-003	301.302.0021	11,40
6,9	6,7	5,9	5,8	9,7	8,9	8,8	6,1	EXO-004	301.302.0022	11,40

* Capacidad calculada con un subenfriamiento de 1K

Bobina

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bobina a 24VAC 50Hz 8W por conector con clavija (ESC 24VAC) 801033	302.302.0007	47,20
Bobina a 230VAC 50Hz 8W por conector con clavija (ESC 230VAC) 801031	302.302.0004	47,20



Cable con conector

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable 3 m con conector clavija para bobina ESC (ASC-N30)	390.302.0005	19,00



Válvulas de Expansión Convencionales Serie TCLE...THRE



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICAS

R-22		R-134a		R-404A/R-507		R-407C		Orificio	MODELO	Elemento Térmico	Cuerpo paso ángulo	Cuerpo paso recto	
MODELO	Cap. Nom. kW	MODELO	Cap. Nom. kW	MODELO	Cap. Nom. kW	MODELO	Cap. Nom. kW						
50Hw	1,90	25MW	1,50	25SW	1,30	50NW	2,10	X 22440-B1B	TCLE	XB1019.....-1B	C 501-5	9761/3	
100HW	3,70	75MW	2,90	75SW	2,60	100NW	4,00	X 22440-B2B					
200HW	7,90	150MW	6,10	150SW	5,60	200NW	8,50	X 22440-B3B					
250HW	11,90	200MW	9,30	200SW	8,40	300NW	12,90	X 22440B3,5B					
300HW	17,30	250MW	13,50	250SW	12,20	400NW	18,70	X 22440-B4B					
500HW	22,20	350MW	17,30	400SW	15,70	550NW	24,00	X 22440-B5B					
750HW	30,40	550MW	23,60	600SW	21,50	750NW	32,90	X 22440-B6B					
1000HW	41,10	750MW	32,00	850SW	29,00	1000NW	44,40	X 22440-B7B					
1200HW	47,80	900MW	37,20	1000SW	33,80	1150NW	51,70	X 22440-B8B	TJRE	XB1019...-1B Y 2B	10331	10332	
14HW	58,00	11MW	45,00	12SW	40,00	14NW	62,00	X 11873-B4B					
18HW	74,00	13MW	57,00	14SW	51,00	17NW	80,00	X 11873-B5B					
22HW	91,00	16MW	71,00	18SW	63,00	21NW	99,00	X 9117-B6B					
26HW	104,00	19MW	81,00	20SW	72,00	25NW	112,00	X 9117-B7B	TERE	XC726.....-2B	9153	9152	
35HW	143,00	25MW	112,00	27SW	99,00	33NW	155,00	X 9117-B8B					
45HW	174,00	31MW	135,00	34SW	1120,00	42NW	188,00	X 9117-B9B					
55HW	223,00	45MW	174,00	47SW	154,00	52NW	241,00	X 9166-B10B	TIRE		THRE	9149	9148
75HW	253,00	55MW	197,00	61SW	174,00	71NW	273,00	X 9144-B11B					
100HW	302,00	68MW	236,00	77Sw	209,00	94NW	327,00	X 9144-B13B					

TABLA DE SELECCIÓN

Temperatura del líquido en entrada de la válvula expansión (°C)	Factor de Corrección K Temperatura de evaporación (°C) (R-404A)															
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
+60	1,56	1,59	1,64	1,69	1,74	1,81	1,88	1,96	2,06	2,43	2,95	3,56	4,37	5,38	6,71	8,47
+55	1,32	1,35	1,38	1,42	1,46	1,50	1,55	1,61	1,68	1,96	2,36	2,83	3,43	4,16	5,12	6,34
+50	1,16	1,18	1,20	1,23	1,26	1,30	1,34	1,38	1,43	1,67	1,99	2,37	2,85	3,43	4,18	5,14
+45	1,04	1,05	1,07	1,10	1,12	1,15	1,18	1,22	1,26	1,46	1,74	2,05	2,46	2,95	3,57	4,35
+40	0,94	0,96	0,97	0,99	1,02	1,04	1,07	1,09	1,13	1,30	1,55	1,82	2,17	2,59	3,13	3,80
+35	0,87	0,88	0,90	0,91	0,93	0,95	0,97	1,00	1,02	1,18	1,40	1,64	1,96	2,33	2,80	3,38
+30	0,81	0,82	0,83	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	1,08	1,28	1,50	1,78	2,11	2,53	3,05
+25		0,76	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87	1,00	1,18	1,39	1,64	1,94	2,32	2,79
+20			0,73	0,74	0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,94	1,10	1,29	1,52	1,80	2,15	2,58
+15				0,70	0,71	0,72	0,73	0,75	0,76	0,88	1,03	1,21	1,42	1,68	2,00	2,40
+10					0,67	0,68	0,69	0,71	0,72	0,83	0,97	1,13	1,34	1,58	1,88	2,25
+5						0,65	0,66	0,67	0,68	0,78	0,92	1,07	1,26	1,49	1,77	2,11
0							0,63	0,64	0,65	0,75	0,88	1,02	1,20	1,41	1,67	2,00
-5								0,61	0,62	0,71	0,83	0,97	1,14	1,34	1,59	1,90
-10									0,60	0,68	0,80	0,93	1,09	1,28	1,52	1,81
Factor de Corrección K _{dp}																
Δp(bar)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
K _{dp}	4,55	3,21	2,62	2,27	2,03	1,86	1,72	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,14	1,07
Δp(bar)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0
K _{dp}	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64

Notas:

Rendimientos indicados con T^a de condensación 38°C; T^a de evaporación 4°C,
Subenfriamiento de líquido 1K en la entrada de válvula de expansión.

Otras condiciones:

Qn=QoxKtxKp; Qn=Capacidad Nominal de la válvula; Qo=Cap. de enfriamiento requerida;

Kt=Factor de corrección de temp. de evaporación y de líquido;

Kap=Factor de corrección de caída de presión en la válvula.



Válvulas de Expansión Convencionales

Serie TCLE...THRE



TABLA DE SELECCIÓN

Temperatura del líquido en entrada de la válvula expansión (°C)	Factor de Corrección K Temperatura de evaporación (°C) (R-407A)												
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	
+55	1,20	1,21	1,23	1,26	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,63	1,98	2,42	
+50	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,22	1,24	1,27	1,48	1,79	2,18	
+45	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,35	1,64	2,00	
+40	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,25	1,52	1,84	
+35	0,89	0,90	0,92	0,93	0,94	0,96	0,98	0,99	1,01	1,17	1,41	1,71	
+30	0,85	0,85	0,87	0,88	0,89	0,90	0,92	0,93	0,95	1,10	1,32	1,60	
+25		0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,87	0,88	0,90	1,03	1,25	1,51	
+20			0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,98	1,18	1,43	
+15				0,75	0,76	0,77	0,78	0,80	0,81	0,93	1,12	1,35	
+10					0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,89	1,07	1,29	
+5						0,71	0,72	0,73	0,74	0,85	1,02	1,23	
0							0,69	0,70	0,71	0,81	0,98	1,18	
-5								0,67	0,68	0,78	0,94	1,13	
-10									0,65	0,75	0,90	1,08	

Factor de Corrección K_{Δp}

Δp(bar)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
K _{Δp}	4,78	3,33	2,72	2,36	2,11	1,92	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,26	1,18	1,11
Δp(bar)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0
K _{Δp}	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,76	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67

Temperatura del líquido en entrada de la válvula expansión (°C)	Factor de Corrección K Temperatura de evaporación (°C) (R-507A)																
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
+60	1,54	1,57	1,61	1,65	1,71	1,76	1,83	1,90	1,98	2,36	2,84	3,44	4,23	5,25	6,61	8,45	
+55	1,30	1,33	1,36	1,39	1,43	1,47	1,52	1,57	1,62	1,92	2,29	2,75	3,35	4,11	5,11	6,44	
+50	1,15	1,17	1,19	1,22	1,24	1,28	1,31	1,35	1,40	1,64	1,95	2,33	2,81	3,43	4,23	5,29	
+45	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,45	1,71	2,04	2,45	2,97	3,64	4,53	
+40	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03	1,06	1,08	1,11	1,30	1,53	1,82	2,18	2,63	3,22	3,98	
+35	0,87	0,88	0,90	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,18	1,39	1,65	1,97	2,37	2,89	3,56	
+30	0,81	0,82	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	0,93	1,09	1,28	1,51	1,80	2,17	2,63	3,23	
+25		0,77	0,78	0,79	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87	1,01	1,18	1,40	1,66	1,99	2,42	2,97	
+20			0,73	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,81	0,94	1,10	1,30	1,54	1,85	2,24	2,74	
+15				0,70	0,71	0,72	0,73	0,75	0,76	0,88	1,03	1,21	1,44	1,73	2,09	2,55	
+10					0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,83	0,97	1,14	1,35	1,62	1,95	2,38	
+5						0,64	0,65	0,67	0,68	0,78	0,92	1,07	1,27	1,52	1,83	2,23	
0							0,62	0,63	0,64	0,74	0,87	1,02	1,20	1,43	1,73	2,10	
-5								0,60	0,61	0,70	0,82	0,96	1,14	1,35	1,63	1,98	
-10									0,58	0,67	0,78	0,91	1,08	1,28	1,54	1,87	

Factor de Corrección K_{Δp}

Δp(bar)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
K _{Δp}	4,63	3,27	2,67	2,31	2,07	1,89	1,75	1,64	1,54	1,46	1,40	1,34	1,28	1,24	1,16	1,09
Δp(bar)	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0
K _{Δp}	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65

Notas:

Rendimientos indicados con T^a de condensación 38°C; T^a de evaporación 4°C, Subenfriamiento de líquido 1K en la entrada de válvula de expansión.

Otras condiciones: **Qn=QoxKtxKp**; **Qn**=Capacidad Nominal de la válvula; **Qo**=Cap. de enfriamiento requerida; **Kt**=Factor de corrección de temp. de evaporación y de líquido; **Kap**=Factor de corrección de caída de presión en la válvula.



C.3
503

Válvulas de Expansión Convencionales

Serie TCLE...THRE



TABLA DE SELECCIÓN

Temperatura del líquido en entrada de la válvula expansión (°C)	Factor de Corrección K_1 Temperatura de evaporación (°C) (R-134a)															
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
+60	1,22	1,25	1,27	1,30	1,33	1,36	1,40	1,44	1,48	1,75	2,08	2,46	2,94	3,50	4,12	4,83
+55	1,14	1,16	1,18	1,21	1,23	1,26	1,29	1,33	1,36	1,60	1,90	2,25	2,68	3,18	3,74	4,36
+50	1,07	1,08	1,10	1,13	1,15	1,17	1,20	1,23	1,26	1,48	1,76	2,07	2,46	2,92	3,42	3,98
+45	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15	1,17	1,38	1,63	1,92	2,28	2,70	3,15	3,65
+40	0,93	0,96	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05	1,08	1,10	1,29	1,52	1,79	2,12	2,50	2,92	3,38
+35	0,90	0,91	0,92	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03	1,21	1,43	1,68	1,99	2,34	2,73	3,15
+30	0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	0,92	0,94	0,96	0,98	1,14	1,35	1,58	1,87	2,20	2,55	2,95
+25		0,82	0,83	0,85	0,86	0,87	0,89	0,91	0,92	1,08	1,27	1,49	1,76	2,07	2,40	2,77
+20			0,80	0,81	0,82	0,83	0,85	0,89	0,88	1,02	1,21	1,41	1,67	1,96	2,27	2,61
+15				0,77	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,97	1,15	1,34	1,58	1,85	2,15	2,47
+10					0,75	0,76	0,77	0,78	0,80	0,93	1,09	1,28	1,51	1,76	2,04	2,35
+5						0,73	0,74	0,75	0,76	0,89	1,04	1,22	1,44	1,68	1,94	2,23
0							0,71	0,72	0,73	0,85	1,00	1,17	1,37	1,61	1,86	2,13
-5								0,69	0,70	0,82	0,96	1,12	1,31	1,54	1,78	2,04
-10									0,68	0,79	0,92	1,07	1,26	1,48	1,70	1,95

Factor de Corrección $K_{\Delta p}$

$\Delta p(\text{bar})$	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
$K_{\Delta p}$	3,50	2,48	2,02	1,75	1,57	1,43	1,32	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,94	0,90	0,88
$\Delta p(\text{bar})$	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
$K_{\Delta p}$	0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55

Temperatura del líquido en entrada de la válvula expansión (°C)	Factor de Corrección K_1 Temperatura de evaporación (°C) (R-22)															
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
+60	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,28	1,30	1,31	1,38	1,58	1,84	2,16	2,56	3,04	3,55	4,23
+55	1,14	1,15	1,16	1,17	1,19	1,20	1,22	1,23	1,29	1,42	1,72	2,02	2,39	2,83	3,30	3,94
+50	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,15	1,16	1,21	1,39	1,62	1,89	2,24	2,66	3,10	3,68
+45	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,10	1,15	1,31	1,52	1,79	2,11	2,50	2,91	3,46
+40	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,09	1,24	1,45	1,69	2,00	2,37	2,75	3,27
+35	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,03	1,18	1,37	1,61	1,89	2,24	2,60	3,09
+30	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,99	1,13	1,31	1,55	1,83	2,13	2,47	2,93
+25		0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,94	1,08	1,25	1,46	1,72	2,03	2,36	2,80
+20			0,83	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,90	1,03	1,19	1,40	1,64	1,94	2,25	2,66
+15				0,80	0,81	0,81	0,82	0,83	0,87	0,99	1,14	1,34	1,57	1,86	2,15	2,55
+10					0,78	0,78	0,79	0,80	0,83	0,95	1,10	1,28	1,51	1,78	2,06	2,44
+5						0,75	0,76	0,77	0,80	0,91	1,06	1,23	1,45	1,71	1,98	2,34
0							0,73	0,74	0,77	0,88	1,02	1,19	1,39	1,65	1,90	2,25
-5								0,71	0,74	0,85	0,98	1,14	1,34	1,58	1,83	2,17
-10									0,72	0,82	0,95	1,10	1,30	1,53	1,77	2,09

Factor de Corrección $K_{\Delta p}$

$\Delta p(\text{bar})$	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
$K_{\Delta p}$	4,25	3,00	2,46	2,13	1,90	1,74	1,61	1,50	1,42	1,35	1,28	1,23	1,18	1,14	1,06	1,00
$\Delta p(\text{bar})$	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0
$K_{\Delta p}$	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60

Notas:Rendimientos indicados con T^a de condensación 38°C; T^a de evaporación 4°C,

Subenfriamiento de líquido 1K en la entrada de válvula de expansión.

Otras condiciones:

 $Q_n = Q_{ox} K_t K_p$; Q_n =Capacidad Nominal de la válvula; **Q_o** =Cap. de enfriamiento requerida; **K_t** =Factor de corrección de temp. de evaporación y de líquido; **K_p** =Factor de corrección de caída de presión en la válvula.

Válvulas de Expansión Convencionales Serie TLCE...THRE



ELEMENTOS TERMOSTÁTICOS / CUERPOS / ORIFICIOS

Elementos Termostáticos

Serie	MODELO	Gas	CÓDIGO	Precio EUROS
TCLE/TJRE	XB1019HW100-1B	R-22	300.302.0001	237,00
	XB1019HW65-1B		300.302.0002	237,00
	XB1019HW35-1B		300.302.0003	237,00
	XB1019HW100-2B		300.302.0004	278,00
	XB1019HW65-2B		300.302.0005	237,00
	XB1019HW35-2B		300.302.0006	278,00
TERE	XC726HW100-2B	R-22	300.302.0007	464,00
TIRE	XC726HW65-2B		300.302.0008	464,00
THRE	XC726HW35-2B		300.302.0009	464,00
TCLE/TJRE	XB1019MW55-1B	R-134a	300.302.0010	204,00
	XB1019MW35-1B		300.302.0011	204,00
	XB1019MW55-2B		300.302.0012	240,00
	XB1019MW35-2B		300.302.0013	237,00
TERE/TIRE/THRE	XC726MW55-2B	R-134a	300.302.0014	400,00
	XC726MW35-2B		300.302.0015	400,00
TCLE/TJRE	XB1019NW100-1B	R-407C	300.302.0016	204,00
	XB1019NW100-2B		300.302.0017	240,00
TERE/TIRE/THRE	XC726NW100-2B	R-407C	300.302.0018	400,00
TCLE/TJRE	XB1019SW-1B	R-404A/R-507A	300.302.0019	204,00
	XB1019SW80-1B		300.302.0020	204,00
	XB1019SW40-1B		300.302.0021	204,00
	XB1019SW80-2B		300.302.0022	240,00
	XB1019SW40-2B		300.302.0023	240,00
TERE	XC726SW-2B	R-404A/R-507A	300.302.0024	400,00
TIRE	XC726SW80-2B		300.302.0025	400,00
THRE	XC726SW40-2B		300.302.0026	400,00



Orificios

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
X 22440-B1B	300.302.0027	113,00
X 22440-B2B	300.302.0028	113,00
X 22440-B3B	300.302.0029	113,00
X 22440-B3,5B	300.302.0030	113,00
X 22440-B4B	300.302.0031	113,00
X 22440-B5B	300.302.0032	113,00
X 22440-B6B	300.302.0033	113,00
X 22440-B7B	300.302.0034	113,00
X 22440-B8B	300.302.0035	113,00
X 11873-B4B	300.302.0036	289,00
X 11873-B5B	300.302.0037	289,00
X 9117-B6B	300.302.0038	302,00
X 9117-B7B	300.302.0039	302,00
X 9117-B8B	300.302.0040	302,00
X 9117-B9B	300.302.0041	302,00
X 9166-B10B	300.302.0042	421,00
X 9144-B11B	300.302.0043	636,00
X 9144-B13B	300.302.0044	636,00

Notas:

Las válvulas se suministran por componentes: elemento térmico, orificio y cuerpo ángulo / recto.



Cuerpos para Válvulas de Expansión

Conexiones		Modelo Cuerpo Soldar		CÓDIGO Cuerpo	Precio EUROS
Entrada	Salida	Ángulo	Recto		
3/8"	5/8"	C-501-5	-	300.302.0045	52,90
3/8"	5/8"	-	9761-3	300.302.0046	94,60
1/2"	5/8"	C-501-7	-	300.302.0047	52,90
1/2"	5/8"	-	9761-4	300.302.0048	80,70
5/8"	7/8"	A-576	-	300.302.0049	80,70
7/8"	7/8"	10331	-	300.302.0050	117,00
7/8"	7/8"	9153	-	300.302.0051	117,00
7/8"	7/8"	9149	-	300.302.0052	117,00
7/8"	7/8"	-	10332	300.302.0053	166,00
7/8"	7/8"	-	9152	300.302.0054	166,00
7/8"	7/8"	-	9148	300.302.0055	166,00



Válvula de Expansión



SERIE TI ORIFICIO INTERCAMBIABLE

Cuerpos sin compensador externo

Refrigerante	Conexiones	Equilibrador	MOP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R448A/ R449A	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TI-SW	300.302.0105	84,20
R448A/ R449A	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TIS-SW	300.302.0106	84,20
R407C	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TI-NW	300.302.0107	84,20
R407C	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TIS-NW	300.302.0108	84,20
R404A/ R507	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TI-SW	300.302.0105	84,20
R404A/ R507	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TIS-SW	300.302.0106	84,20
R134a	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TI-MW	300.302.0109	84,20
R134a	R3/8"X R1/2"	Interno	Si	TI-MW55	300.302.0110	102,00
R134a	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TIS-MW	300.302.0111	84,20
R22	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TI-HW	300.302.0112	84,20
R22	R3/8"X R1/2"	Interno	No	TIS-HW	300.302.0113	84,20



Cuerpos con compensador externo

Refrigerante	Conexiones	Equilibrador	MOP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R448A/ R449A	R3/8"X S1/2 X S1/4	1/4" ODS	No	TISE-SW	300.302.0114	134,00
R448A/ R449A	R3/8"X S1/2 X S1/5	1/4" ODS	Si	TISE-SW75	300.302.0115	157,00
R448A/ R449A	R3/8"X S1/2 X S1/6	1/4" SAE	No	TIE-SW	300.302.0116	159,00
R448A/ R449A	R3/8"X S1/2 X S1/7	1/4" SAE	Si	TIE-SW75	300.302.0117	133,00
R407C	R3/8"X S1/2 X S1/8	1/4" SAE	No	TIE-NW	300.302.0118	134,00
R407C	R3/8"X S1/2 X S1/9	1/4" ODS	No	TISE-NW	300.302.0119	134,00
R404A/R507	R3/8"X S1/2 X S1/10	1/4" SAE	No	TIE-SW	300.302.0116	159,00
R404A/R507	R3/8"X S1/2 X S1/11	1/4" SAE	Si	TIE-SAD-20	300.302.0120	159,00
R404A/R507	R3/8"X S1/2 X S1/12	1/4" ODS	No	TISE-SW	300.302.0114	134,00
R404A/R507	R3/8"X S1/2 X S1/13	1/4" ODS	Si	TISE-SAD-20	300.302.0121	159,00
R22	R3/8"X S1/2 X S1/14	1/4" SAE	No	TIE-HW	300.302.0122	132,00
R134a	R3/8"X S1/2 X S1/15	1/4" SAE	No	TIE-MW	300.302.0123	134,00
R134a	R3/8"X S1/2 X S1/16	1/4" SAE	Si	TIE-MW55	300.302.0124	159,00
R134a	R3/8"X S1/2 X S1/17	1/4" ODS	No	TISE-MW	300.302.0125	134,00



VÁLVULAS DE EXPANSIÓN HFC/HFO

Capacidad máx. (kW) a una temperatura de condensación de +45°C											Tamaño orificio
R407		R134a		R404A/R507			R448A/R449A				
-10°C	-25°C	+7°C	-10°C	-10°C	-25°C	-35°C	0°C	-10°C	-25°C	-35°C	
0,53	0,33	0,25	0,29	0,37	0,23	0,17	0,49	0,43	0,32	0,20	0X
1,37	0,85	0,68	0,76	0,95	0,60	0,42	1,30	1,15	0,80	0,52	00
3,42	2,13	1,65	1,81	2,15	1,39	0,98	3,22	3,05	2,07	1,27	01
5,58	3,46	2,68	2,95	3,72	2,32	1,73	5,42	5,12	3,19	2,19	02
9,00	5,59	4,30	4,80	5,94	3,78	2,71	8,51	8,21	5,43	3,50	03
14,70	9,11	7,25	7,90	9,46	5,99	4,39	14,00	13,40	8,74	5,20	04
17,90	11,10	8,80	9,85	11,30	7,51	5,19	17,10	16,90	10,60	7,05	05
20,60	12,80	10,30	11,05	13,60	8,79	6,10	19,30	18,60	12,40	8,10	06

ORIFICIOS PARA VÁLVULAS CON MONTAJE SOLDADO

Tamaño orificio	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0X	TIO-00X	300.302.0126	30,90
00	TIO-000	300.302.0127	30,90
01	TIO-001	300.302.0128	30,90
02	TIO-002	300.302.0129	30,90
03	TIO-003	300.302.0130	30,90
04	TIO-004	300.302.0131	30,90
05	TIO-005	300.302.0132	30,90
06	TIO-006	300.302.0133	30,90

CUERPO VÁLVULA SOLENOIDE 2 VÍAS NC (SIN BOBINAS)

Tensión Bobina	Roscar SAE	Soldar ODF	Apertura Manual	kv (m³/h)	CÓDIGO Danfoss	MODELO Válvula	CÓDIGO Danfoss Actual	MODELO Válvula Actual	CÓDIGO*	CÓDIGO Actual	Precio EUROS
c.a. / c.c.	1/2"	1/2"	No	1,9	032G1054	EVRH-10	032L1217	EVR-10	302.300.0001	302.300.0194	183,00
	5/8"	5/8"	No	2,6	032G1056	EVRH-15	032L1228	EVR-15	302.300.0002	302.300.0195	300,00
	7/8"	7/8"	No	5	032G1057	EVRH-20	032L1240	EVR-20	302.300.0003	302.300.0196	432,00

- Amplia gama de bobinas de corriente alterna (c.a.) y continua (c.c.)
- Para aplicaciones con R-410A, R-744 (C02), R-404A, R-407C
- Diseñadas para temperaturas del fluido de +105°C
- Máxima presión de diseño a 45,2 bar.
- Disponible con conexión alargada para soldar de hasta 7/8" y su soldadura se puede realizar sin desmontar la válvula
- (NC): Válvulas normalmente cerradas
- Selección bobina página 15.



CUERPO VÁLVULA SOLENOIDE 2 VÍAS NO (SIN BOBINA)

Tipo Bobina	Capac. Frigorífica (kW) Tª Evaporación (-10°C)			Roscar SAE	Soldar ODF	CÓDIGO Danfoss	MODELO Válvula	CÓDIGO Danfoss Actual	MODELO Válvula Actual	CÓDIGO*	CÓDIGO Actual	Precio EUROS
	R-407C	R-404A	F-134a									
No usar de doble frecuencia	15,13	11,20	14,80	3/8"	-	032F8085	EVR-6	032L8085	EVR-6	302.300.0004	302.300.0197	209,00
				-	3/8"	032F1290		032L1290		302.300.0005	302.300.0198	209,00
	35,91	20,70	35,30	1/2"	-	032F8090	EVR-10	032L8090	EVR-10	302.300.0006	302.300.0199	269,00
				-	1/2"	032F1291		032L1291		302.300.0007	302.300.0200	269,00
	49,16	36,50	48,30	-	5/8"	032F1299	EVR-15	032L1299	EVR-15	302.300.0009	302.300.0201	381,00
				-	7/8"	032F3270		032L3270		302.300.0010	302.300.0202	394,00
	94,94	70,30	92,80	-	7/8"	032F1260	EVR-20	032L1260	EVR-20	302.300.0011	302.300.0203	519,00
				-	1 1/8"	032F1269		032L1269		302.300.0012	302.300.0204	519,00
	113,74	84,30	111,00	-	1 3/8"	032F3268	EVR-22	032L3268	EVR-22	302.300.0013	302.300.0205	548,00

- Rendimientos indicados con Tª de evaporación a -10°C; Tª de líquido a +25°C • Pérdida de carga en válvula de 0,15 bar.
- (No): válvulas normalmente abiertas.
- Selección bobina página 15.



* Códigos hasta finalización de stock.

BOBINAS PARA VÁLVULA SOLENOIDES

Bobinas Corriente Alterna BE (Standard) 10W-21 bar

Tipo de Válvula	Conexión Eléctrica	Alimentación Eléctrica	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
EVR-3->40 (NC)	Caja Terminal IP 67	24V/50Hz	018F6707	302.300.0061	77,00
EVR-6->22 (NO) (1)		220-230V/50Hz	018F6701	302.300.0062	
EVH-3->10, EVRC(1)	Clavijas Amp + Tapa Protección IP 20	24V/50Hz	018F6182	302.300.0063	50,00
EVRA, EVRAT(1), EVRS/EVRST (1)		220-230V/50Hz	018F6176	302.300.0064	
PKVD, EVM (NC)	1m CABLE de 3 hilos IP 67	24V/50Hz	018F6257	302.300.0065	77,00
EVS (1)		220-230V/50Hz	018F6251	302.300.0066	

Bobinas Corriente Alterna BG (Especiales) 12W-25 bar

Tipo de Válvula	Conexión Eléctrica	Alimentación Eléctrica	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
EVR-3->40 (NC)	Caja Terminal IP 67	24V/50Hz	018F6707	302.300.0061	77,00
EVR-6->22 (NO) (1)		110V/50Hz	018F6811	302.300.0144	
EVH-3->10, EVRC(1)		220-230V/50Hz	018F6801	302.300.0068	
EVRA, EVRAT(1), EVRS/EVRST (1)		240V/50Hz	018F6802	302.300.0069	
PKVD, EVM (NC), EVS (1)		220V/60Hz	018F6814	302.300.0070	
EVR-20->22 (1)	Caja Terminal IP 67	12V/50Hz	018F6856	302.300.0071	87,00
EVRC-20		24V/50Hz	018F6857	302.300.0072	
EVRAT-20		48V/50Hz	018F6859	302.300.0073	

Bobinas BG (Especiales) 20W-21 bar

Tipo de Válvula	Conexión Eléctrica	Alimentación Eléctrica	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
EVR-3->40 (NC)	Caja Terminal IP 67	12 V.d.c	018F6856	302.300.0071	87,00
EVR-6->22 (NO) (1)		24 V.d.c	018F6857	302.300.0072	
EVH-3->10, EVRC(1)		48 V.d.c	018F6859	302.300.0073	
EVRA, EVRAT(1), EVRS/EVRST (1)		110 V.d.c	018F6860	302.300.0074	88,00
PKVD, EVM (NC), EVS (1)		220 V.d.c	018F6851	302.300.0075	94,00

Bobinas ATEX Modelo BV 11W

Tipo de Válvula	Conexión Eléctrica	Alimentación Eléctrica	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
EVR 2 - 3 (NC)	Cable 1 mm IP 67	230VAC	018Z6122	302.300.0164	82,00
		24 VAC	018Z6120	302.300.0168	80,00



BE



BG



BV

Válvulas Solenoides Serie EVO/EVR



VÁLVULAS SOLENOIDES 2 VÍAS NC (CON BOBINA)

Tipo Bobina	Capac. Frigorífica (kW) Tª Evaporación (-10°C)			Roscar SAE	Soldar ODF	MODELO Válvula	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
	R-407C	R-404A	R-134a						
10 kW 220V 50Hz	3,70	2,40	2,80	1/4"	-	EVO-100	032F805931	302.300.0014	70,00
				-	1/4"		032F2016	302.300.0015	73,00
	5,00	3,40	4,50	1/4"	-	EVO-101	032F811831	302.300.0016	93,00
				-	1/4"		032F2047	302.300.0017	97,00
				3/8"	-		02F811931	302.300.0018	93,00
				-	3/8"		032F2046	302.300.0019	97,00
	14,50	10,20	13,40	3/8"	-	EVO-102	032L8076	302.300.0206	103,00
				-	3/8"		032L2087	302.300.0207	111,00
				1/2"	-		032L8077	302.300.0208	106,00
				-	1/2"		032L2086	302.300.0209	111,00
				1/2"	-	EVO-103	032L8096	302.300.0210	138,00
				-	1/2"		032L2127	302.300.0211	146,00
	34,70	24,10	31,80	5/8"	-		032L8097	302.300.0212	144,00
				-	5/8"		032L2116	302.300.0213	155,00



C.3
509

CUERPO VÁLVULA SOLENOIDE 2 VÍAS NC (SIN BOBINA)

Tipo Bobina	Capac. Frigorífica (kW) Tª Evaporación (-10°C)			Soldar ODF	Roscar SAE	MODELO Válvula	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
	R-407C	R-404A	R-134a						
c.a.	2,90	2,00	3,80	1/4"	-	EVR-2	032F1201	302.300.0028	90,00
				-	1/4"		032F8056	302.300.0029	90,00
c.a.	5,00	3,40	4,50	1/4"	-	EVR-3	032F1206	302.300.0030	90,00
				-	1/4"		032F8107	302.300.0031	90,00
				3/8"	-		032F1204	302.300.0032	90,00
				-	3/8"		032F8116	302.300.0033	100,00
c.a./c.c.	14,50	10,20	13,40	3/8"	-	EVR-6	032L1212	302.300.0214	132,00
				-	3/8"		032L8072	302.300.0215	134,00
				1/2"	-		032L1209	302.300.0216	132,00
				-	1/2"		032L8079	302.300.0217	132,00
	34,70	24,10	31,80	1/2"	-	EVR-10	032L1217	302.300.0194	183,00
				-	1/2"		032L8095	302.300.0219	183,00
				5/8"	-		032L1214	302.300.0220	183,00
				-	5/8"		032L8098	302.300.0221	208,00
	47,20	32,90	43,50	5/8"	-	EVR-15	032L1228	302.300.0195	300,00
				-	5/8"		032L8101	302.300.0218	300,00
c.a.	90,80	63,40	83,80	7/8"	-	EVR-20	032L1225	302.300.0222	300,00
				7/8"	-		032L1240	302.300.0196	432,00
				1 1/8"	-		032L1254	302.300.0223	522,00
c.a.	109,40	76,10	100,40	1 3/8"	-	EVR-22	032L1244	302.300.0224	446,00
c.a./c.c.	182,30	127,10	168,00	1 3/8"	-	EVR-25	032L3267	302.300.0225	587,00
				1 1/8"	-		032L2201	302.300.0226	757,00
				1 1/8"	-		032L2200	302.300.0227	825,00
				1 3/8"	-		032L2208	302.300.0228	757,00
	290,60	203,30	268,50	1 3/8"	-	EVR-32	032L2207	302.300.0229	825,00
				1 3/8"	-		032L1106	302.300.0230	1.108,00
				1 3/8"	-		032L1105	302.300.0231	1.158,00
				1 5/8"	-		032L1104	302.300.0232	1.159,00
	454,20	317,10	418,80	1 5/8"	-	EVR-40	032L1103	302.300.0233	1.161,00
				1 5/8"	-		032L1110	302.300.0234	1.247,00
				1 5/8"	-		032L1109	302.300.0235	1.495,00
				2 1/8"	-		032L1112	302.300.0236	1.247,00
				2 1/8"	-		032L1111	302.300.0237	1.322,00



Válvulas preparadas para A2L.

Válvulas Solenoides para Agua y Bobinas Serie EV220B // para R-744 (CO₂) EVT



Cuerpo Válvulas Solenoides 2 Vías (NA) para Agua Glicolada

Conexiones	Orificio Ø (mm)	Kv (m ³ /h)	Pres.Diferencial Min.Max (bar)	Temp.Aplicación Min.Max (°C)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2 Gas-H	15	4	0.3 – 16	+30 – 120	032U7117	EV220B15	302.300.0163	305,00
3/4 Gas-H	20	8	0.3 – 16	+30 – 120	032U7122	EV220B20	302.300.0171	397,00
1 Gas-H	25	11	0.3 – 16	+30 – 120	032U7127	EV220B25	302.300.0172	533,00
1-1/4 Gas-H	32	18	0.3 – 16	+30 – 120	032U7134	EV220B32	302.300.0173	711,00
1-1/2 Gas-H	40	24	0.3 – 10	+30 – 120	032U7142	EV220B40	302.300.0174	887,00
2 Gas-H	50	40	0.3 – 10	+30 – 120	032U7152	EV220B50	302.300.0175	1.228,00

Cuerpo Válvulas Solenoides 2 Vías (Nc) para Agua Glicolada

Conexiones	Orificio Ø (mm)	Kv (m ³ /h)	Pres.Diferencial Min.Max (bar)	Temp.Aplicación Min.Max (°C)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" Gas-H	6	0,7	0,1-20	30 +100	032U1236	EV220B6	302.300.0176	105,00
3/8" Gas-H	6	0,7	0,1-20	30 +100	032U1241	EV220B6	302.300.0177	105,00
3/8" Gas-H	10	1,5	0,1-20	30 +100	032U1246	EV220B10	302.300.0178	107,00
1/2" Gas-H	10	1,5	0,1-20	30 +100	032U1251	EV220B10	302.300.0179	130,00
1/2" Gas-H	12	2,5	0,3-10	30 +100	032U1256	EV220B15	302.300.0180	170,00
1/2" Gas-H	15	4	0,3-16	30 +140	032U7115	EV220B15	302.300.0076	227,00
3/4" Gas-H	18	6	0,3-10	30 +100	032U1261	EV220B20	302.300.0181	299,00
3/4" Gas-H	20	8	0,3-16	30 +140	032U7120	EV220B20	302.300.0141	417,00
1" Gas-H	22	6	0,3-10	30 +140	032U1263	EV220B22	302.300.0182	416,00
1" Gas-H	25	11	0,3-16	30 +140	032U7125	EV220B25	302.300.0183	573,00
1 1/4" Gas-H	32	18	0,3-16	30 +140	032U7132	EV220B32	302.300.0079	844,00
1 1/2" Gas-H	40	24	0,3-16	30 +140	032U7140	EV220B40	302.300.0156	1.001,00
2" Gas-H	50	40	0,3-16	30 +140	032U7150	EV220B50	302.300.0157	960,00

Bobinas para Válvulas Solenoides de Agua

Bobina	Válvula Solenoide	Tipo	Tensión	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
BE 10 W	EV220B	240AS	220-230 V 50 Hz	018F6701	302.300.0062	77,00
BE 10 W		240AS	220-230 V 50 Hz	018F6251	302.300.0066	77,00
BE 10 W		380 AS	380-400 V 50 Hz	018F6253	323.300.0002	77,00
BE 10 W		380AS	380-400 V 50 Hz	018F6703	323.300.0003	77,00
BE 10 W		024 AS	24 V 50 Hz	018F6257	302.300.0065	77,00
BE 10 W		024 AS	24 V 50 Hz	018F6707	302.300.0061	77,00
Conector IP65				042N0156	323.300.0007	18,00



Cuerpo Válvula (NC) Serie EVT

Kv (m ³ /h)	Capacidad Frig. (kW)	Conexiones Soldar *	Presión Máx. de trabajo	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,05	3,5	3/8"	140 bar	068F0600	EVT 1.2	302.300.0294	196,00
		6 mm		068F0622	EVT 1.2	302.300.0295	196,00
0,10	6,4	3/8"		068F0601	EVT 2.0	302.300.0296	260,00
		6 mm		068F0621	EVT 2.0	302.300.0297	260,00
0,23	14,5	3/8"		068F0611	EVT 3.0	302.300.0298	286,00
		6 mm		068F0620	EVT 3.0	302.300.0299	286,00

Rango de capacidad: 1,5 a 14,5 kW (Tco: -5°C/Tev: -35°C). Rango de temperatura: -40°C a +150°C.

Rendimientos calculados con subenfriamiento de 5K, Δp: 0,7 bar, T^a evaporación de -35°C y T^a condensación de -5°C.

* Conexiones en pulgadas Soldar ODF cobre K65, conexiones en mm Soldar ODM inox.

Bobinas Corriente Alterna BE (Standard)

Descripción	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Bobina 230V 50Hz, 12W, Clavija DIN	018F6176	302.300.0064	50,00



Válvulas Solenoides para R-744 (CO₂) Series EVRS/EVRST - ICSH



Cuerpo Válvula (NC) Serie EVRS / EVRST

Kv (m³/h)	Capacidad Frig. (kW)	Conexiones Soldar en acero (ODF)	Presión Máx. de trabajo	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
14,50	0,23	3/8	50 bar	032F3080	EVRS 3 (1)	323.307.0032	584,00
90,50	1,50	1/2		032F3083	EVRST 10 (2)	323.307.0063	1.053,00
167,00	2,70	3/4		032F3085	EVRST 15 (2)	323.307.0064	1.210,00
275,50	4,50	1		032F5438	EVRST 20 (2)	323.307.0049	1.015,00



Rango de capacidad: 1,5 a 275,5 kW (Tco: -5°C/Tev: -35°C). Rango de temperatura: -40°C a +105/+130°C
Línea de líquido con subenfriamiento de 5K, Δp: 0,7 bar, Tª evaporación de -35°C y Tª condensación de -5°C.

1 Sin apertura manual

2 Con apertura manual

Válvulas aptas para HCFC, HFC, R-717 (amoníaco) y R-744 (CO₂)

Las EVRS y EVRST se suministran como componentes individuales, es decir que el cuerpo de la válvula y la bobina deberán pedirse por separado.

Aplicaciones en Subcrítico

Bobinas

Consumo	Tensión	Conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
24 W	24 V c.a	Caja Terminal	018F6904	BN024AS	301.300.0023	116,00
19 W	230 V c.a		018F6905	BN0230AS	302.300.0123	100,00



Protección carcasa IP 67

Válvula completa doble etapa Serie ICSH

Kv (m³/h)	Conexiones Soldar en acero	Talla	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
11,50	DIN	DN25 (1")	027H2309	ICSH-25D	320.306.0144	1.837,00
	ANSI		027H2308	ICSH-25A	320.306.0309	1.754,00
17,00	DIN	DN32 (1-1/4")	027H3309	ICSH-32D	320.306.0178	1.851,00
	ANSI		027H3378	ICSH-32A	320.306.0303	1.851,00
27,00	DIN	DN40 (1-1/2")	027H4309	ICSH-40D	320.306.0292	2.362,00
	ANSI		027H4308	ICSH-40A	320.306.0310	2.368,00
44,00	DIN	DN50 (2")	027H5309	ICSH-50D	320.306.0308	2.684,00
	ANSI		027H5308	ICSH-50A	320.306.0311	2.684,00
70,00	DIN	DN65 (2-1/2")	027H6309	ICSH-65D	320.306.0312	3.132,00
	ANSI		027H6311	ICSH-65A	320.306.0313	3.132,00
85,00	DIN	DN80 (3")	027H7302	ICSH-80D	320.306.0314	4.063,00
	ANSI		027H7303	ICSH-80A	320.306.0315	4.076,00

Máxima Presión de Trabajo 52 bar

Intervalo de temperatura de trabajo de -60°C a +120°C. Presión diferencial de apertura 100%: 0.2 bar

Válvula solenoide de dos etapas (20%-100%), en línea de gas caliente, líquido y aspiración

Válvulas aptas para HCFC, HFC, R-717 (amoníaco) y R-744 (CO₂)

Aplicaciones en Subcrítico

Bobinas

Consumo	Tensión	Conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
20 W	12 V	Caja Terminal	018F6856	BG012DS	302.300.0071	87,00
11 W	230 V c.a.		018F6701	BE230AS	302.300.0062	77,00
13 W	230 V c.a.		018F6801	BG230AS	302.300.0068	87,00



Protección carcasa IP 67

Para cada válvula completa ICSH se deben utilizar dos bobinas.

VÁLVULAS SOLENOIDES

Kv m³/h	Ø mm Orificio	Presión Max. Trabajo	Conexiones ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,2	3	31	1/4"	110RB2T2	302.302.0002	75,20
0,2	3		3/8"	110RB2T3	302.302.0008	75,20
0,4	4		3/8"	200RB3T3	302.302.0009	108,00
0,9	6		3/8"	200RB4T3	302.302.0001	117,00
0,9	6		1/2"	200RB4T4	302.302.0010	117,00
1,6	10		1/2"	200RB6T4	302.302.0011	132,00
1,6	10		5/8"	200RB6T5	302.302.0012	132,00
2,3	12,5		5/8"	240RA8T5-T	302.302.0013	236,00
2,3	12,5		7/8"	240RA8T7-T	302.302.0014	236,00
4,8	15		5/8"	240RA9T5-T	302.302.0015	280,00
4,8	15		7/8"	240RA9T7-T	302.302.0016	280,00
4,8	15		1-1/8"	240RA9T9-T	302.302.0017	280,00
5,4	20		7/8"	240RA12T7-T	302.302.0018	318,00
5,4	20		1-1/8"	240RA12T9-T	302.302.0019	318,00
8,8	25		1-1/8"	240RA16T9-T	302.302.0020	571,00
8,8	25		1-3/8"	240RA16T11-T	302.302.0021	571,00
12,8	32		1-3/8"	240RA20T11-M	302.302.0022	822,00
12,8	32		1-5/8"	240RA20T13-M	302.302.0023	822,00
12,8	32		2-1/8"	240RA20T17-M	302.302.0024	822,00



Modelo T sin vástago
Modelo M con vástago

VÁLVULAS SOLENOIDES NORMALMENTE ABIERTAS

Kv m³/h	Presión Max. Trabajo	Conexiones ODS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,3	35	5/8"	540RA8T5	302.302.0025	253,00
4,8		5/8"	540RA9T5	302.302.0026	288,00
4,8		7/8"	540RA8T7	302.302.0027	288,00
5,4		7/8"	540RA12T7	302.302.0028	365,00
8,8		1-1/8"	540RA16T9	302.302.0029	622,00
12,8	28	1-3/8"	540RA20T11	302.302.0030	1.240,00



BOBINAS PARA VÁLVULAS SOLENOIDES

Para Válvulas	Conexión	Potencia Absorbida W	Tensión		MODELO	Código Alco	CÓDIGO	Precio EUROS
			CA 50-60 Hz	CC				
110RB	No Incluido Conector ASC N15	17 VA	230 V	-	ASC3	801077	302.302.0004	47,20
200RB								
240RA			24 V	ASC3	801079	302.302.0007	47,20	
540RA								
3031RB			-	24 V	ASC3 24V	801076	302.302.0033	74,70
702RA								
M36								
Conector con cable 1,5 metros					ASC N15	804570	302.302.0034	11,60
Conector convertidor de 24 C CA 24 V CC					DS 2 N15	804620	302.302.0035	36,00



Válvulas Solenoides para R-744 (CO₂) Series 200RH / 200RC



Cuerpo Válvula (NC) Serie 200RH

Kv (m³/h)	Capacidad Frig. (kW)	Conexiones Soldar en cobre (ODF)	Presión Máx. de trabajo	Orificio	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,90	33,50	3/8"	60 bar	6,0	200 RH3 T3 (802070)	302.302.0039	138,00
1,60	48,00	1/2"		10,0	200 RH4 T4 (802074)	302.302.0040	148,00
2,30	64,00	5/8"		12,5	200 RH6 T5 (802077)	302.302.0041	165,00



Rango de temperatura: -40°C a +120°C.

Subenfriamiento de 5K, T^a evaporación de -35°C y T^a condensación de -5°C en línea de líquido.

Las válvulas 200 RH se suministran como componentes individuales, es decir que el cuerpo de la válvula, la bobina y el conector deberán pedirse por separado.

Aplicaciones en Subcrítico

Cuerpo Válvula (NC) Serie 200RC

Kv (m³/h)	Capacidad Frig. (kW)	Conexiones Soldar en cobre (ODF)	Presión Máx. de trabajo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,4	8,1	3/8"	130 bar	200RC 3T3-VLC (802080)	302.302.0042	197,00
0,9	18	1/2"		200RC 4T4-VLC (802081)	302.302.0043	209,00



Subenfriamiento de 1K, T^a evaporación de -10°C y T^a condensación de +10°C en línea de líquido.

Las válvulas 200 RC se suministran como componentes individuales, es decir que el cuerpo de la válvula, la bobina y el conector deberán pedirse por separado.

Aplicaciones en Transcrítico

Bobinas

Potencia	Tensión	Conexión	CÓDIGO Alco	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8 W	230 VAC	Caja Terminal	801031	ESC 230	302.302.0004	47,20
	24 VAC		801033	ESC 24	302.302.0007	47,20



Tensión bobinas 50-60 Hz

Protección carcasa IP65

Conectores con cable

Modelo / Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
ASC-N15 (804570) Cable 1,5 metros con conector clavija	302.302.0034	11,60
ASC-N30 (804571) Cable 3 metros con conector clavija	390.302.0005	19,00





UNDER PRESSURE, TO SUPPORT THE PLANET.

Your pressure-proof partner for a greener future.

En un mundo donde el cambio climático es un desafío, Castel es el partner ecológico en el que confiar. Cuidamos el medio ambiente y su futuro, abordamos el cambio climático fomentando la eficiencia energética. Combinamos tecnologías y materiales para reducir nuestro impacto y ofrecerte las mejores soluciones en componentes de refrigeración, con un enfoque constante en la innovación y la sostenibilidad.

TABLA DE SELECCIÓN

Capacidad (kW)								K	Roscar SAE	Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Líquido													
R-134a		R-407C		R-404A									
+5°C	-5°C	+5°C	-5°C	+5°C	-5°C	-25°C	-35°C						
2,48	2,38	2,73	2,64	1,73	1,66	1,52	1,43	5	-	1/4"	1028/2 A6	302.301.0001	51,50
-	-	-	-	-	-	2,23	2,14	35					
2,89	2,77	3,18	3,08	2,02	1,94	1,77	1,67	5	1/4"	-	1020/2 A6	302.301.0002	47,00
-	-	-	-	-	-	2,6	2,5	35					
3,8	3,64	4,18	4,05	2,65	2,55	2,33	2,19	5	3/8"	-	1020/3 A6	302.301.0003	51,00
-	-	-	-	-	-	3,42	3,28	35					
3,8	3,64	4,18	4,05	2,65	2,55	2,33	2,19	5	-	3/8"	1028/3 A6	302.301.0004	55,30
-	-	-	-	-	-	3,42	3,28	35					
17,0	16,3	17,2	16,7	11,9	11,5	10,61	10,14	5	-	3/8"	1038/3 A6	302.301.0005	82,80
13,21	12,67	14,54	14,09	9,23	8,85	8,09	7,62	5					
-	-	-	-	-	-	11,9	11,42	35	3/8"	-	1064/3 A6	302.301.0006	66,80
13,21	12,67	14,54	14,09	9,23	8,85	8,09	7,62	5					
-	-	-	-	-	-	11,9	11,42	35	-	3/8"	1068/3 A6	302.301.0007	69,50
17,0	16,3	17,2	16,7	11,9	11,4	10,57	10,10	5					
40,8	39,1	41,4	40,1	28,6	27,4	25,40	24,28	5	-	1/2"	1038/4 A6	302.301.0008	85,40
13,21	12,67	14,54	14,09	9,23	8,85	8,09	7,62	5	-	1/2"	1048/4 A6	302.301.0009	107,00
-	-	-	-	-	-	11,9	11,42	35	1/2"	-	1064/4 A6	302.301.0010	65,00
13,21	12,67	14,54	14,09	9,23	8,85	8,09	7,62	5					
-	-	-	-	-	-	11,9	11,42	35	-	1/2"	1068/4 A6	302.301.0011	75,00
36,33	34,85	39,99	38,75	25,39	24,35	22,25	20,94	5					
-	-	-	-	-	-	32,73	31,42	35	1/2"	-	1070/4 A6	302.301.0012	85,70
36,33	34,85	39,99	38,75	25,39	24,35	22,25	20,94	5					
-	-	-	-	-	-	32,73	31,42	35	-	1/2"	1078/4 A6	302.301.0013	94,00
51,0	48,9	51,7	50,1	35,7	34,2	31,71	30,31	5					
43,1	41,34	47,44	45,98	30,13	28,88	26,4	24,85	5	5/8"	-	1048/5 A6	302.301.0014	126,00
-	-	-	-	-	-	38,82	37,27	35					
43,1	41,3	47,4	46,0	30,1	28,9	26,4	24,85	5	-	5/8"	1078/5 A6	302.301.0016	117,00
-	-	-	-	-	-	38,82	37,27	35					
51,0	48,9	51,7	50,1	35,7	34,22	31,69	30,29	5	-	7/8"	1049/7 A6	302.301.0017	150,00

- Rendimientos indicados con T^a de condensación +45°C.
- Versión normalmente cerrada (NC).
- Bajo demanda se puede servir válvulas solenoides NO.

Nota:

5K Aplicación standard.

35K Aplicación baja temperatura con Sub-enfriador de líquido.



Válvulas Solenoide NC serie POLYHEDRA

TS (°C)		Kv (m³/h)	Roscar SAE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Min	Max					
-40	130	0,18	1/4"	1020N/2A6	302.301.0094	49,30
			3/8"	1020N/3A6	302.301.0095	53,60
-40	120	0,80	3/8"	1064N/3A6	302.301.0096	70,50
			1/2"	1064N/4A6	302.301.0097	70,60
		2,20	1/2"	1070N/4A6	302.301.0098	94,00
			5/8"	1070N/5A6	302.301.0099	103,00
		3,80	5/8"	1090N/5A6	302.301.0100	153,00
			3/4"	1090N/6A6	302.301.0101	161,00
		1,00	3/8"	1034N/3A6	302.301.0102	82,30
			1/2"	1034N/4A6	302.301.0103	82,40
		2,40	1/2"	1040N/4A6	302.301.0104	110,00
			5/8"	1040N/5A6	302.301.0105	120,00
		3,80	5/8"	1050N/5A6	302.301.0106	211,00
			3/4"	1050N/6A6	302.301.0107	214,00
-40	130	0,15	1/4"	1028N/2A6	302.301.0108	53,70
		0,23	1/4"	1028N/2A6.E	302.301.0109	56,30
			3/8"	1028N/3A6	302.301.0110	57,70
-40	120	0,80	3/8"	1068N/3A6	302.301.0111	75,80
			1/2"	1068N/4A6	302.301.0112	79,50
		2,20	1/2"	1078N/4A6	302.301.0113	103,00
		2,61	5/8"	1078N/5A6	302.301.0114	121,00
			7/8"	1079N/7A6	302.301.0115	138,00
		3,80	5/8"	1098N/5A6	302.301.0116	158,00
		4,80	3/4"	1098N/6A6	302.301.0117	181,00
		5,70	7/8"	1098N/7A6	302.301.0118	186,00
			1-1/8"	1099N/9A6	302.301.0119	235,00
		10,00	1-1/8"	1078N/9A6	302.301.0120	470,00
			1-3/8"	1079N/11A6	302.301.0121	491,00
		1,00	3/8"	1038N/3A6	302.301.0122	86,80
			1/2"	1038N/4A6	302.301.0123	89,50
		2,40	1/2"	1048N/4A6	302.301.0124	117,00
		3,00	5/8"	1048N/5A6	302.301.0125	139,00
			7/8"	1049N/7A6	302.301.0126	158,00
		3,8	5/8"	1058N/5A6	302.301.0127	223,00
		4,8	3/4"	1058N/6A6	302.301.0128	234,00
		5,70	7/8"	1058N/7A6	302.301.0129	239,00
			1-1/8"	1059N/9A6	302.301.0130	276,00
		10,00	1-1/8"	1098N/9A6	302.301.0131	471,00
			1-3/8"	1099N/11A6	302.301.0132	515,00
		-40	130	16,00	1-3/8"	1078NW/11A6
25,00	1-5/8"			1078NW/13A6	302.301.0150	905,00
	2-1/8"			1079NW/17A6	302.301.0151	1.008,00

Válvulas solenoides con bobina montada 220/230 VAC

Válidas para los siguientes refrigerantes:

HFC (R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507)

HFO (R1234yf, R1234ze, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R513A)

HC (R290, R600, R600a, R1270)



TABLA DE SELECCIÓN

Capacidad (kW)								K	Roscar SAE	Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Líquido													
R-134a		R-407C		R-404A									
+5°C	-5°C	+5°C	-5°C	+5°C	-5°C	-25°C	-35°C						
43,10	41,34	47,44	45,98	30,13	28,88	26,4	24,85	5	-	7/8"	1079/7 A6	302.301.0018	125,00
-	-	-	-	-	-	38,82	37,27	35					
62,75	60,19	69,08	66,94	43,86	42,05	38,44	36,18	5	5/8"	-	1090/5 A6	302.301.0019	146,00
-	-	-	-	-	-	56,53	54,26	35					
62,75	60,19	69,08	66,94	43,86	42,05	38,44	36,18	5	-	5/8"	1098/5 A6	302.301.0020	144,00
-	-	-	-	-	-	56,53	54,26	35					
94,12	90,28	103,61	100,41	65,8	63,08	57,66	54,26	5	3/4"	-	1090/6 A6	302.301.0021	154,00
-	-	-	-	-	-	84,79	81,4	35					
94,12	90,28	103,61	100,41	65,8	63,08	57,66	54,26	5	-	3/4"	1098/6 A6	302.301.0022	162,00
-	-	-	-	-	-	84,79	81,4	35					
94,12	90,28	103,61	100,41	65,8	63,08	57,66	54,26	5	-	7/8"	1098/7 A6	302.301.0023	168,00
-	-	-	-	-	-	84,79	81,4	35					
94,12	90,28	103,61	100,41	65,8	63,08	57,66	54,26	5	-	1-1/8"	1099/9 A6	302.301.0024	209,00
-	-	-	-	-	-	84,79	81,4	35					
165,13	41,34	181,78	176,16	115,43	110,67	101,15	95,2	5	-	1-1/8"	1098/9 A6	302.301.0025	365,00
-	-	-	-	-	-	148,75	142,8	35					
165,13	158,39	181,78	176,16	115,43	110,67	101,15	95,2	5	-	1-1/8"	1078/9 A6	302.301.0026	335,00
-	-	-	-	-	-	148,75	142,8	35					
165,13	158,39	181,78	176,16	115,43	110,67	101,15	95,2	5	-	1-3/8"	1079/11 A6	302.301.0027	349,00
-	-	-	-	-	-	148,75	142,8	35					
264,21	253,42	290,84	281,85	184,69	177,67	161,84	152,32	5	-	1-3/8"	1078/11 A6	302.301.0028	476,00
-	-	-	-	-	-	238	228,48	35					
170	163,06	172,30	166,97	119,00	114,09	105,68	101,00	5	-	1-3/8"	1099/11 A6	302.301.0029	466,00
425	407,65	430,80	417,48	297,50	285,23	264,19	252,50	5	-	1-5/8"	1078/13 A6	302.301.0030	780,00
264,21	253,42	290,84	281,85	184,69	177,67	161,84	152,32	5	-	1-5/8"	1079/13 A6	302.301.0031	496,00
-	-	-	-	-	-	238	228,48	35	-				

- Rendimientos indicados con T^a de condensación +45°C.
- Versión normalmente cerrada (NC).
- Bajo demanda se puede servir válvulas solenoides NO.

Nota:

5K Aplicación standard.

35K Aplicación baja temperatura con Sub-enfriador de líquido.

Hasta finalización de stock.

Modelos nuevos Serie POLYHEDRA.



VÁLVULA SOLENOIDE NORMALMENTE CERRADA R744/CO₂

Líneas de líquido 80 bar

Solenoides NC de acción directa sin bobina

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,15	80	1028E/2S	302.301.0185	55,00
1/4"	0,23		1028E/2S.E	302.301.0186	55,00
3/8"			1028E/3S	302.301.0187	55,00

* Bobina y conector no incluidos

Solenoides NC de Pistón sin bobina

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8"	3,0	60	1048EL/5S*	302.301.0063	149,00
3/8"	1,0	80	1038E/3S	302.301.0188	101,00
1/2"			1038E/4S	302.301.0189	105,00
1/2"	1048E/4S		302.301.0190	141,00	
5/8"	1048E/5S		302.301.0191	173,00	
5/8"	1058E/5S		302.301.0192	300,00	
3/4"	1058E/6S		302.301.0193	318,00	
7/8"	1058E/7S		302.301.0194	326,00	

* Hasta finalización de stock

Líneas de líquido 130-140bar - Alta presión

Solenoides NC de Pistón Sin Bobina

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,32	130	1427E/2S030	302.301.0174	338,00
3/8"	0,8		1437E/3S050	302.301.0133	493,00
1/2"			1437E/4S050	302.301.0134	493,00
3/8"	1,1		1437E/3S070	302.301.0135	493,00
1/2"			1437E/4S070	302.301.0136	493,00
6 mm	0,32		140	1428E/M6S030	302.301.0175
10 mm	0,8	1438E/M10S050		302.301.0137	532,00
12 mm		1438E/M12S050		302.301.0138	532,00
10 mm	1,1	1438E/M10S070		302.301.0139	528,00
12 mm		1438E/M12S070		302.301.0140	528,00

Bobinas para Solenoides CO₂

Tipo Bobina	Voltaje (V)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	Conector	CÓDIGO	Precio EUROS
HF3	220/230	9320/RA6	302.301.0085	49,80	9150/R02	302.301.0046	3,10
	12 D.C	9320/RD1	302.301.0141	42,10			
	24 D.C.	9320/RD2	302.301.0142	43,50			
CM3	220/230	9121/RA6	302.301.0144	119,00	9151/R14	302.301.0145	5,20



VÁLVULAS SOLENOIDES 2 VÍAS NC PARA AGUA / AIRE

Válvulas Solenoides 2 Vías NC para Agua / Aire

Tipo Bobina	Orificio Ø mm	Kv m³/h	CONEXIÓN GAS - H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
HM-2	4,5	0,4	1/4"	1522/02A6	302.301.0032	70,30
	12,5	2,1	3/8"	1132/03A6	302.301.0033	93,00
		2,2	1/2"	1132/04A6	302.301.0034	93,00
	20	5,5	3/4"	1132/06A6	302.301.0035	158,00
		6	1"	1132/08A6	302.301.0036	162,00
	38	19	1 1/4"	1142/010A6	302.301.0037	405,00
		21	1 1/2"	1142/012A6	302.301.0038	438,00

Bobinas para Válvulas Solenoides

MODELO Válvula	Tipo Bobina	Voltaje V	Frecuen. Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Todos los Modelos	HF2	24 C.A	50/60	9300 / RA2	302.301.0039	18,70	
		110 C.A.		9300 / RA4	302.301.0040	18,70	
		220/230 C.A:		9300 / RA6	302.301.0041	18,70	
		380 C.A.		9300 / RA8	302.301.0042	18,70	
	CM2	220/230 C.A:		9110 / RA6	302.301.0043	29,50	
	HM3	12 C.C.		9120 / RD1	302.301.0044	45,80	
		24 C.C.		9120 / RD2	302.301.0045	46,70	
	CONECTOR PG			9150 / R02	302.301.0046	3,10	



- Bobinas HF2 - HM3 con terminales tipo fastón para conector Pg-11.
- Bobina CM2 terminales con cable.
- * Hasta finalización de stock.

Bobinas SMART CONNECTION

IP 65. Clase de aislamiento IEC85

Potencia	Voltaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/50 W	12VDC	9910/RD1 (1)	302.301.0086	61,80
5/50 W	24VDC	9910/RD2 (1)	302.301.0087	61,70
7/50 W	24VAC-50/60 Hz	9910/RA2	302.301.0088	65,40
7/50 W	220VAC-50/60 Hz	9910/RA6	302.301.0089	65,40

1 La alimentación eléctrica tiene que estar estabilizada



VÁLVULA SOLENOIDES PULSADA POR BY-PASS CALIENTE INYECCIÓN DE LÍQUIDO

Tipo Bobina	Conexión ODF Soldar	Kv m³/h	MODELO	CÓDIGO Beijer	Precio EUROS
Todos los tipos	3/8"	1	1338N/3S065	302.301.0068	156,00
	1/2"	1	1338N/4S065	302.301.0069	157,00



VÁLVULAS DE 3 VÍAS MOTORIZADAS

Modelos para CO₂

Kv (m ³ /h)	Conexiones ODS	Orificio	Presión Máx.	Par Actuador	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10,17	inox 22 mm	19	140	60s/10Nm	6698EM/M22A6	306.301.0166	944,00
	K65 7/8" mm		120		6697EM/7A6	306.301.0168	903,00
15,9	inox 28 mm	24	140		6698EM/M28A6	306.301.0169	1.010,00
	K65 1 1/8"		120		6697EM/9A6	306.301.0170	978,00
38,5	inox 35 mm	28	140	120s/30Nm	6698EM/M35A6	306.301.0171	1.439,00
	K65 1 3/8"		120		6697EM/11A6	306.301.0172	1.404,00
	inox 42 mm	37	140		6698EM/M42A6	306.301.0173	1.623,00
	K65 1 5/8"		120		6697EM/13A6	306.301.0174	1.569,00



Disponibles válvulas de tres vías sin motorizar.

Consultar modelos para conexiones más pequeñas tanto para K65 como para acero inox.

Disponibles también los modelos para refrigerantes A1, A2L y A3 (6690NM/...)



UNDER PRESSURE, TO EXCEED ALL EXPECTATIONS.

Your pressure-proof partner for a rewarding future.

El mercado de la refrigeración y el aire acondicionado está sometido a una presión constante. Debe hacer frente a demandas crecientes, nuevas normas y objetivos desafiantes. Es por eso que Castel le ofrece tecnologías y servicios avanzados, apoyándolos en nuevos escenarios y aplicaciones, con flexibilidad y competitividad, para maximizar su productividad.

Válvulas de 4 Vías (Inversora)

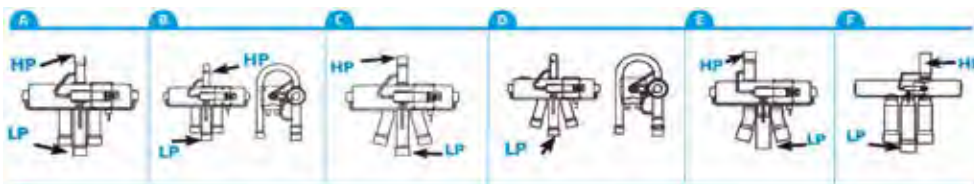


C.3
522

Ø Tubo	Capacidad 1 Min. Máx				Capacidad 1 Min. Máx				Config.	MODELO Antiguo	CÓDIGO Antiguo	MODELO Actual	CÓDIGO	Precio EUROS
	kW Mínimo / Máximo				kW Mínimo / Máximo									
	R-407C	R-410C	R-404A	R-134A	R-407C	R-410C	R-404A	R-134A						
1/2"-5/16"	1,39/4,62	1,73/6,01	1,48/4,22	1,39/3,91	1,51/5,02	1,88/6,53	1,61/4,59	1,51/4,25	A	V1-408050100	304.350.0001	RV01AD08050000	304.350.0001	84,80
3/8"-5/16"	1,39/4,62	1,73/6,01	1,48/4,22	1,39/3,91	1,51/5,02	1,88/6,53	1,61/4,59	1,51/4,25	B	V1-406050200	-	RV01BD06050000	304.401.0001	78,70
1/2"-3/8"	1,39/4,62	1,73/6,01	1,48/4,22	1,39/3,91	1,51/5,02	1,88/6,53	1,61/4,59	1,51/4,25	A	V1-408060100	304.350.0003	RV01AD08060000	304.401.0002	78,70
1/2"-3/8"	2,79/6,35	3,14/7,78	2,46/5,28	2,44/4,95	3,03/6,90	3,41/8,46	2,67/5,74	2,65/5,38	B	V2-408060200	304.350.0004	RV02BD08060000	304.401.0003	99,10
5/8"-3/8"	3,85/7,10	4,54/8,81	3,17/5,98	3,14/5,63	4,18/7,72	4,93/9,58	3,45/6,50	3,41/6,12	D	V2-410060400	-	RV02DD10060000	304.401.0004	99,10
3/4"-1/2"	3,85/9,90	4,54/12,35	3,17/8,44	3,14/7,78	4,18/10,8	4,93/13,4	3,45/9,17	3,41/8,46	E	V3-412080800	304.350.0006	RV03ED12080000	304.350.0006	105,00
3/4"-1/2"	3,85/19,02	4,54/23,95	3,17/14,81	3,17/14,81	4,18/20,70	4,93/26,00	3,45/17,59	3,41/16,10	A	V6-412080100	304.350.0009	RV06AD12080000	304.401.0005	197,00
7/8"-1/2"	3,85/19,02	4,54/23,95	3,17/14,81	3,17/14,81	4,18/20,70	4,93/26,00	3,45/17,59	3,41/16,10	A	V6-414080100	304.350.0010	RV06AD14080000	304.401.0006	197,00
7/8-5/8"	3,85/19,02	4,54/23,95	3,17/14,81	3,17/14,81	4,18/20,70	4,93/26,00	3,45/17,59	3,41/16,10	A	V6-414100100	304.350.0012	RV06AD14100000	304.401.0007	197,00
7/8"-3/4"	3,85/9,90	4,54/23,95	3,17/14,81	3,17/14,81	4,18/20,70	4,93/26,00	3,45/17,59	3,41/16,10	A	V6-414120100	-	RV06AD14120000	304.401.0008	197,00
7/8"-3/4"	17,21/33,11	19,71/41,88	14,42/26,05	14,41/26,05	18,7/36,00	21,4/45,50	15,67/28,32	15,7/28,30	A	V10-414120200	-	RV10AD141200S0	304.401.0009	313,00
1-1/8"-7/8"	17,21/33,11	19,71/47,51	14,41/32,36	14,41/29,57	18,7/40,90	21,4/51,60	15,66/35,17	15,7/32,10	A	V10-418140200	304.350.0013	RV10AD181400S0	304.401.0010	313,00
1"-3/8"	22,83/46,82	26,35/58,94	19,34/40,09	18,97/36,96	24,8/50,90	28,6/64,1	21,02/43,58	20,6/40,20	F	V12-4220T0200	-	RV12FD220T0000	304.401.0011	481,00

Se han diseñado para sistemas con capacidades comprendidas entre 1 kW y 560 kW.

Configuración



BOBINA PARA VALVULAS DE 4 VIAS RV

(no compatible con modelos anteriores)

Voltaje	Potencia 50-60 Hz(w)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
230 Vac 50-60 Hz	5,5 / 3,5	RVCKA723000000*	304.401.0012	22,60

* La bobina no incluye cable



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable de 48" (1200 mm) para bobina tipo RVCK	RVCC0W29048000	304.401.0013	12,40

Válvulas de 4 Vías (Inversoras)



Conexiones		Capacidad en (kW) R-407C	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Desc.	Asp.					
1/4"	3/8"	1,60 - 5,10	061L1206	STF-0101G	304.300.0001	89,00
3/8"	1/2"	2,80 - 11,40	061L1207	STF-0201G	304.300.0002	102,00
1/2"	5/8"	5,30 - 14,60	061L1208	STF-0301G	304.300.0003	152,00
1/2"	3/4"	8,30 - 29,20	061L1209	STF-0401G	304.300.0004	221,00
3/4"	7/8"	21,00 - 53,00	061L1223	STF-0712G	304.300.0005	317,00
7/8"	1 1/8"	41,00 - 71,00	061L1219	STF-2011G	304.300.0009	637,00
1 1/8"	1 3/8"	41,00 - 71,00	061L1225	STF-2017G	304.300.0010	637,00
1"	1 1/4"	55,00 - 98,00	061L1278	STF-2501G	304.300.0011	1.072,00
1 1/8"	1 3/8"	55,00 - 98,00	061L1279	STF-2505G	304.300.0012	1.072,00
1 1/8"	1 5/8"	55,00 - 98,00	061L1280	STF-2506G	304.300.0013	1.072,00
1 1/4"	1 1/2"	68,00 - 129,00	061L1281	STF-3001G	304.300.0014	2.122,00
1 1/8"	1 5/8"	68,00 - 129,00	061L1282	STF-3003G	304.300.0015	2.122,00
1 1/2"	1 3/4"	122,00 - 195,00	061L1284	STF-4001G	304.300.0016	2.884,00
1 5/8"	1 5/8"	122,00 - 195,00	061L1285	STF-4002G	304.300.0017	2.884,00
1 1/2"	2 1/8"	183,00 - 256,00	061L1286	STF-5001G	304.300.0018	4.004,00
1 5/8"	2 1/8"	183,00 - 256,00	061L1287	STF-5002G	304.300.0019	3.637,00
1 3/4"	2 1/2"	267,00 - 374,00	061L1326	SFT-6001	304.300.0020	5.268,00



- Las válvulas STF/VHV son válvulas de 4 vías
- Se pueden utilizar con R-22, R-407c, R-134a y R-410A.
- Capacidades de 1,5 kW a 210 kW
- Temperatura ambiente: -20°C a +55°C
- Máxima presión de trabajo: 45 bar
- Tª de condensación: 38°C
- Tª de evaporación: 5°C
- Recalentamiento: 5°C
- Subenfriamiento: 0°C

BOBINAS PARA VÁLVULAS DE 4 VÍAS (INVERSORAS)

Código Danfoss	Tipo de válvula	Tensión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
061L2092	STF 01 a 50, VHV 60	24 V a.c. 50/60Hz	STF-01AB500A1	304.300.0021	25,00
061L2093		220-240 V a.c. 50Hz	STF-01AJ506B1	304.300.0022	27,00
061L2094		208-240 V a.c. 50Hz	STF-01AJ504F1	304.300.0023	24,00
061L2095		220-240 V a.c. 50Hz	STF-01AJ512D1	304.300.0024	30,00

* Hasta finalización de stock

BOBINAS PARA VÁLVULAS DE 4 VÍAS (INVERSORAS)

Código Danfoss	Tipo de válvula	Tensión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
061L7102	STF 01 a 50	24 V a.c. 50/60Hz	STF-01AJ512D1	304.300.0030	29,00
061L7100		220-240 V a.c. 50Hz	STF-01AJ504F1	304.300.0031	24,00
061L7008		208-240 V a.c. 50Hz	STF-01AJ506B1	304.300.0029	24,00
061L7000		220-240 V a.c. 50Hz	STF-01AB500A1	304.300.0028	26,00



Válvulas Solenoides

VÁLVULAS SOLENOIDES PARA FAN-COIL

Cuerpos de Válvulas 2 y 3 Vías

Características	Kv m³/h	Máx. Ap. bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Válvula de 2 vías R-1/2"	2,5	0,5	2276-02	302.405.0001	49,40
Válvula de 2 vías R-3/4"	2,5	1,1	2272-03	302.405.0002	58,40
Válvula de 3 vías R-1/2"	2,47	1,2	4160-02 SR	302.405.0003	104,00
Válvula de 3 vías R-3/4"	3,48	0,75	4160-03 SR	302.405.0004	132,30
Válvula de 3 vías R-1"	5,12	0,5	4160-04 SR	302.405.0005	165,90

• Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.

Racores

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Rosca R-1/2" (DN 15)	4160-02.010	302.405.0006	5,10
Rosca R-3/4" (DN 20)	4160-03.010	302.405.0007	11,00
Rosca R-1" (DN 25)	4160-04.010	302.405.0008	9,70
Soldar tubo cobre Ø 22	4160-22.039	302.405.0011	10,40
Soldar tubo cobre Ø 25	4160-25.039	302.405.0012	13,60



Actuadores Electromecánicos

Características	Actuador	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Abre al conectar (230V)	Todo/Nada	AA2004/80	302.405.0013	101,20
Abre al conectar (24V)	Todo/Nada	AA4004/80	302.405.0014	97,00
Abre al conectar (24V)	Proporcional	AA5004/80	302.405.0015	239,40



Cuerpos Válvulas para Fan Coil

Características	DN (Ø")	Δp máx. de cierre (Kpa)	Kv m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Válvula 2 vías	DN 15 (1/2")	250	2,5	VG3210 FS	303.303.0027	58,90
	DN 20 (3/4")	150	4	VG3210 KS	303.303.0028	73,50
	DN 25 (1")	70	6,3	VG3210 LS	303.303.0029	104,00
Válvula 3 vías mezcladora (*)	DN 15 (1/2")	200	2,5	VG3310 FS	303.303.0030	65,10
	DN 20 (3/4")	100	4	VG3310 KS	303.303.0031	83,60
	DN 25 (1")	70	6,3	VG3310 LS	303.303.0024	121,80

• Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.
• Para válvula 4 vías CONSULTAR.

Actuadores Lineales

Características	Tensión	CONTROL	Conex. Elect	Rosca de montaje	Consumo	Protección	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Actuador electrotérmico para válvula 2 y 3 vías	24V c.c/c.a.	ON/OFF o DAT	2m	M30x1,5	3W	IP54	VA-7088-21	390.303.0011	94,00
	230V c.a.						VA-7088-23	390.303.0006	89,10
Actuador flotante	24V a.c.	Flotante	1,5m		2W	IP40	VA-7480-0001	390.303.0012	257,00
Actuador proporcional		Proporcional (*)					VA-7482-2001	390.303.0013	289,00

- Actuadores lineales para válvulas de unidades terminales.
 - Los actuadores para válvulas de las unidades terminales de la serie VA-7080 proporcionan control ON/OFF y DAT en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
 - Gracias al sistema innovador de fijación, la serie VA-7078 es adecuada para casi todas las válvulas de unidades terminales del mercado.
 - NC (el vástago se contrae al activarse)
- (*) 0-10V, 0-5V o 5-10V



kieback&peter



**Johnson
Controls**



VÁLVULAS DE REGULACIÓN COMERCIAL

Reguladores de Presión Constante Evaporador

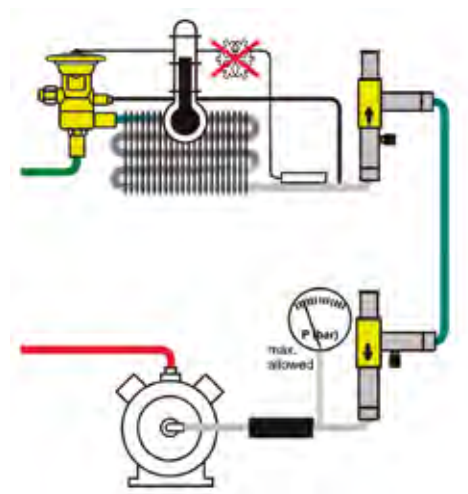
Capacidad Nominal (kW)			Rango de Presión bar (0)	Conexión ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R507	R-407C					
3,00	4,50	4,50	0,0-3,4	5/8	PRE-11A	305.302.0001	288,00
3,00	4,50	4,50	0,0-3,4	7/8	PRE-11B	305.302.0002	288,00
7,40	11,10	11,10	2,1-6,9	1-1/8	PRE-21D	305.302.0003	481,00

Rendimientos calculados con Tc +38°C ; Te +4°C ; 1K
Máxima presión operativa 25 bar.

Reguladores de Presión Aspiración

Capacidad Nominal (kW)			Rango de Presión bar (0)	Conexión ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R507	R-407C					
3,00	4,50	4,50	0,5-6,9	5/8	PRC-11A	305.302.0004	288,00
3,00	4,50	4,50		7/8	PRC-11B	305.302.0005	288,00
7,40	11,10	11,10		1-1/8	PRC-21D	305.302.0006	481,00
7,40	11,10	11,10		1-3/8	PRC-21E	305.302.0007	481,00

Rendimientos calculados con Tc +38°C ; Te +4°C ; 1K
Máxima presión operativa 25 bar.



VÁLVULAS DE REGULACIÓN COMERCIAL

Regulador de Presión Constante Evaporador

Capacidad Nominal (kW)			Soldar ODF	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-407C	R-404A					
2,80	3,70	3,60	1/2"	034L0023	KVP-12	305.300.0001	336,00
			5/8"	034L0029	KVP-15	305.300.0002	335,00
			7/8"	034L0025	KVP-22	305.300.0003	512,00
6,10	7,90	7,70	1 1/8"	034L0026	KVP-28	305.300.0004	768,00
			1 3/8"	034L0032	KVP-35	305.300.0005	798,00

• Tª de condensación +25°C, Tª de evaporación -10°C, Pérdida de carga 0.2 bar. y desviación de 0,6 bar. Gama de regulación de 0-5,5 bar



Regulador de Presión Aspiración

Capacidad Nominal (kW)			Soldar ODF	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-407C	R-404A					
5,30	6,50	6,30	1/2"	034L0043	KVL-12	305.300.0006	281,00
			5/8"	034L0049	KVL-15	305.300.0007	281,00
			7/8"	034L0045	KVL-22	305.300.0008	443,00
13,20	16,40	15,90	1 1/8"	034L0046	KVL-28	305.300.0009	638,00
			1 3/8"	034L0052	KVL-35	305.300.0010	677,00

• Tª de condensación +25°C, Tª de evaporación -10°C, Pérdida de carga 0.2 bar. y desviación de 1,3 bar. Gama de regulación de 0,2-6 bar.



Regulador de Presión Condensación

Capacidad Nominal (kW)						Soldar ODF	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Líquido			Gas Caliente							
R-134a	R-407C	R-404A	R-134a	R-407C	R-404A					
47,30	54,40	36,60	11,60	14,30	12,00	1/2"	034L0093	KVR-12	305.300.0011	338,00
						5/8"	034L0097	KVR-15	305.300.0012	338,00
						7/8"	034L0094	KVR-22	305.300.0013	511,00
121,00	139,30	93,70	30,60	37,70	34,90	1 1/8"	034L0095	KVR-28	305.300.0014	768,00
						1 3/8"	034L0100	KVR-35	305.300.0015	799,00
VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL						1/2	020 1132	NRD-12	305.300.0016	182,00

• Tª de condensación +25°C, Tª de evaporación -10°C, Pérdida de carga 0.2 bar para la capacidad de líquido y 0,4 bar para la capacidad de gas caliente y desviación de 1,5 bar. Gama de regulación 5-17,5 bar.



Regulador de Capacidad

Capacidad Nominal (kW)			Soldar ODF	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Líquido							
R-134a	R-407C	R-404A					
4,80	8,40	6,90	1/2"	034L0143	KVC-12	305.300.0017	314,00
9,40	16,40	13,60	5/8"	034L0147	KVC-15	305.300.0018	324,00
12,00	21,00	17,40	7/8"	034L0144	KVC-22	305.300.0019	511,00

• Tª de condensación +25°C, Tª de evaporación -10°C, Tª del gas caliente +60°C y diferencial 0,7 bar.



VÁLVULAS DE REGULACIÓN INDUSTRIAL

Regulador de Presión Constante Evaporador

Capacidad Frigorífica (kW)									Conexión Acero	CÓDIGO Danfoss	MODELO	Pilotos	CÓDIGO	Precio EUROS
Líquido			Aspiración			Descarga								
R-134a	R-404A	NH ₃	R-134a	R-404A	NH ₃	R-134a	R-404A	NH ₃						
34,00	25,00	178,00	3,00	4,00	11,00	6,00	6,00	21,00	3/4"	027H2028	ICS 25-5	1	320.306.0001	676,00
									1"	027H2020			320.306.0002	676,00
									3/4"	027H2078		3	320.306.0003	809,00
									1"	027H2070			320.306.0004	808,00
71,00	51,00	366,00	7,00	8,00	24,00	12,00	12,00	43,00	3/4"	027H2038	ICS 25-10	1	320.306.0005	676,00
									1"	027H2030			320.306.0006	676,00
									3/4"	027H2088		3	320.306.0007	809,00
									1"	027H2080			320.300.0001	808,00
122,00	88,00	628,00	11,00	13,00	40,00	21,00	21,00	74,00	3/4"	027H2048	ICS 25-15	1	320.306.0008	676,00
									1"	027H2040			320.306.0009	676,00
									3/4"	027H2098		3	320.306.0010	809,00
									1"	027H2090			320.306.0011	808,00
162,00	117,00	838,00	15,00	18,00	54,00	28,00	28,00	99,00	3/4"	027H2058	ICS 25-20	1	320.306.0012	676,00
									1"	027H2050			320.306.0013	676,00
									3/4"	027H2108		3	320.306.0014	880,00
									1"	027H2100			320.306.0015	880,00
233,00	169,00	1203,00	22,00	26,00	77,00	40,00	41,00	142,00	3/4"	027H2068	ICS 25-25	1	320.306.0016	753,00
									1"	027H2060			320.306.0017	752,00
									3/4"	027H2118		3	320.306.0018	952,00
									1"	027H2110			320.306.0019	952,00
345,00	249,00	1777,00	32,00	38,00	114,00	59,00	60,00	209,00	1 1/4"	027H3020	ICS 32	1	320.306.0020	1.298,00
									1 1/4"	027H3030		3	320.306.0021	1.518,00
548,00	396,00	2825,00	51,00	60,00	181,00	93,00	96,00	333,00	1 1/2"	027H4020	ICS 40	1	320.306.0022	1.650,00
									1 1/2"	027H4030		3	320.306.0023	1.837,00
893,00	645,00	4600,00	82,00	97,00	295,00	151,00	156,00	542,00	2"	027H5020	ICS 50	1	320.306.0024	1.936,00
									2"	027H5030		3	320.306.0025	2.112,00
1420,00	1025,00	7325,00	131,00	155,00	470,00	241,00	248,00	864,00	2 1/2"	027H6020	ICS 65	1	320.306.0026	2.651,00
									2 1/2"	027H6030		3	320.306.0027	2.948,00

• Referencia indicados con T^a de evaporación -10°C; T^a de líquido +30°C y caída de presión 0,2 bar. Disponible con conexión cobre

Pilotos de Regulación

Rango de Trabajo	Máxima Presión de Trabajo (Bar)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Diferencial máx. de presión de 21	35	*027B1120	EVM (NC)	320.307.0001	154,00
0 a 7 Bar	17	*027B1100	CVP (LP)	320.300.0002	292,00
-0,66 a 2 Bar		*027B1101		320.300.0003	385,00
4 a 28 Bar	28	*027B1161	CVP (HP)	320.300.0004	991,00
0 a 7 Bar	17	*027B1102	CVPP (LP)	320.300.0005	562,00
-0,5 a 7 Bar	28	*027B1162	CVPP (HP)	320.300.0006	660,00
-0,45 a 7 Bar	28	*027B1070	CVC	320.300.0007	Consultar

Pilotos de Regulación para todos los Refrigerantes (incluido CO₂)

Máxima Presión de Trabajo (Bar)	Rango de Trabajo Bar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
52	0,66 - 7	027B0920	CVP	320.300.0041	473,00
	4 - 28	027B0921		320.300.0042	473,00
	25 - 52	027B0922		320.300.0043	473,00
	0,66 - 7	027B0940	CVC	320.300.0044	779,00
	4 - 28	027B0941		320.300.0045	779,00
	0,66 - 7	027B0930	CVPP	320.300.0046	563,00
	4 - 28	027B0931		320.300.0047	563,00

- CVP: válvula piloto para mantener la presión constante.
- CVPP: válvula piloto de diferencia de presión.
- CVC: válvula piloto controlada por presión dotada de una conexión que puede utilizarse para indicar la presión de referencia del sistema.
- * Hasta finalización de stock.

VÁLVULAS DE REGULACIÓN COMERCIAL

Regulador de Presión Constante Evaporador

Capacidad Nominal (kW)		Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134A	R-404A				
3,51	4,73	1/2"	3330/4S	305.301.0001	234,00
3,51	4,73	5/8"	3330/5S	305.301.0002	240,00
3,51	4,73	7/8"	3330/7S	305.301.0003	356,00
7,63	9,95	1 1/8"	3330/9S	305.301.0004	520,00
7,63	9,95	1 3/8"	3330/11S	305.301.0005	639,00

Presión máxima de funcionamiento de 28 bar.

Tª de evaporación=-10°C. Tª de condensación=+40°C.

Caída de presión en el regulador p=0,2 bar. Diferencial=0,6 bar

Regulador de Presión Aspiración

Capacidad Nominal (kW)		Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134A	R-404A				
6,335	8,15	1/2"	3320/4S	305.301.0006	192,00
6,335	8,15	5/8"	3320/5S	305.301.0007	197,00
6,335	8,15	7/8"	3320/7S	305.301.0008	305,00
14,28	18,285	1 1/8"	3320/9S	305.301.0009	429,00
14,28	18,285	1 3/8"	3320/11S	305.301.0010	555,00

Presión máxima de funcionamiento de 28 bar.

Tª de evaporación=-10°C. Tª de condensación=+40°C.

Caída de presión en el regulador p=0,2 bar. Diferencial=1,3 bar.

Regulador de Presión Condensación

Capacidad Nominal (kW)		Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134A	R-404A				
23,5	17,6	1/2"	3340/4S	305.301.0011	235,00
23,5	17,6	5/8"	3340/5S	305.301.0012	252,00
23,5	17,6	7/8"	3340/7S	305.301.0013	404,00
60,1	45,2	1 1/8"	3340/9S	305.301.0014	517,00
60,1	45,2	1 3/8"	3340/11S	305.301.0015	691,00

Presión máxima de funcionamiento de 28 bar.

Tª de evaporación=-10°C. Tª de condensación=+40°C.

Caída de presión en el regulador p=0,2 bar. Diferencial=1,5 bar.

Regulador de Capacidad

Capacidad Nominal (kW)		Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134A	R-404A				
5,57	8,65	1/2"	3310/4S	305.301.0016	210,00
10,88	17,06	5/8"	3310/5S	305.301.0017	231,00
13,775	21,8	7/8"	3310/7S	305.301.0018	388,00

Presión máxima de funcionamiento de 28 bar.

Tª de evaporación=-10°C. Tª de condensación=+40°C.

Caída de presión en el regulador p=0,2 bar. Diferencial=0,7 bar.

Presión de Recipiente Líquido

Capacidad Nominal (kW)		Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134A	R-404A				
1,8	3-20	1/2"	3350/4S	305.301.0019	258,00
1,8	3-20	5/8"	3350/5S	305.301.0020	258,00

Presión máxima de funcionamiento de 28 bar.





「 Hecho para ti.
Fabricado por
nosotros. 」



VÁLVULAS DE BOLA BIDIRECCIONALES 45 bar TIPO RBV O

Conexión soldar	Kv (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" / SV	5,3	601017698	306.310.0012	42,90
1/2" / SV	6,6	601017699	306.310.0013	38,10
16mm (5/8") / SV	13	601017687	306.310.0039	46,00
3/4" / SV	17	601017700	306.310.0014	55,00
7/8" / SV	26	601017701	306.310.0015	59,00
1-1/8" / SV	41	601017702	306.310.0016	76,30
35mm (1-3/8") / SV	86	601017691	306.310.0040	111,00
1-5/8" / SV	110	601017703	306.310.0017	168,00
54mm (2-1/8") / SV	208	601017693	306.310.0041	245,00
2-5/8" (2-1/8" cuerpo) / SV	208	601017704	306.310.0018	615,00
3-1/8" / SV	340	601017487	306.310.0019	624,00
3-5/8" / SV	470	601017488	306.310.0020	950,00
4-1/8" / SV	470	601017489	306.310.0021	1.120,00



Con obús

Conexión soldar	Kv (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	1,6	601017672	306.310.0001	33,40
3/8"	5,3	601017673	306.310.0002	33,90
1/2"	6,6	601017674	306.310.0003	33,90
16mm (5/8")	13	601017661	306.310.0042	41,50
3/4"	17	601017675	306.310.0004	46,00
7/8"	26	601017676	306.310.0005	54,50
1-1/8"	41	601017677	306.310.0006	71,80
35mm (1-3/8")	86	601017665	306.310.0043	106,00
1-5/8"	110	601017678	306.310.0007	135,00
54mm (2-1/8")	208	601017667	306.310.0044	240,00
2-5/8" (2-1/8" cuerpo)	208	601017679	306.310.0008	245,00
3-1/8"	340	601017461	306.310.0009	618,00
3-5/8"	470	601017462	306.310.0010	942,00
4-1/8"	470	601017463	306.310.0011	1.109,00



Sin obús

Rango temperatura de trabajo: -40°C... +150°C

Test de presión 135 bar.

Hecho para ti.
Fabricado por
nosotros.



VÁLVULAS DE BOLA BIDIRECCIONALES 120 bar TIPO RBV O CO₂

Conexión soldar tipo K65	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
16mm (5/8") / K65 / SV	601017778	306.310.0036	146,00
3/4" / K65 / SV	601017802	306.310.0032	122,00
7/8" / K65 / SV	601017803	306.310.0033	184,00
1-1/8" / K65 / SV	601017804	306.310.0034	308,00
35mm (1-3/8") / K65 / SV	601017782	306.310.0037	307,00
1-5/8" / K65 / SV	601017805	306.310.0035	318,00



Con obús

Conexión soldar tipo K65	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" / K65	601017724	306.310.0022	68,50
3/8" / K65	601017725	306.310.0023	68,50
1/2" / K65	601017726	306.310.0024	91,10
16mm (5/8") / K65	601017764	306.310.0029	106,00
3/4" / K65	601017792	306.310.0025	106,00
7/8" / K65	601017793	306.310.0026	165,00
1-1/8" / K65	601017794	306.310.0027	191,00
35mm (1-3/8") / K65	601017768	306.310.0030	287,00
1-5/8" / K65	601017795	306.310.0028	466,00



Sin obús

Rango temperatura de trabajo: -40°C...+150°C
Test de presión 360 bar.

VÁLVULA DE SERVICIO 130 bar CO₂

Conexión soldar tipo K65	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" ODS X 7/16" UNF	601006051	306.310.0038	23,00

Rango temperatura de trabajo: -40°C...+150°C
Test de presión 325 bar.



VÁLVULAS DE BOLA PARA CO₂

Sin Toma de Presión Tipo OBUS

Conexiones Cobre

Conexiones ODF	Kv m ³ /h	Ps máx (bar)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4	0.9	140	009L6415	GBCT 6s	306.300.0106	81,00
3/8	3.7		009L6416	GBCT 10s	306.300.0107	88,00
1/2	5.4		009L6417	GBCT 12s	306.300.0108	108,00
5/8	10.4		009L6418	GBCT 16s	306.300.0109	198,00
3/4	16.4		009L6419	GBCT 18s	306.300.0110	218,00
7/8	23.7		009L6420	GBCT 22s	306.300.0111	201,00
1 1/8	42.3		009L6406	GBCT 28s	306.300.0112	235,00
1 3/8	67.1		009L6410	GBCT 35s	306.300.0113	339,00
1 5/8	83.1		009L6411	GBCT 42s	306.300.0114	542,00
2 1/8	171.3		009L6412	GBCT 54s	306.300.0115	839,00

Con Toma de Presión Tipo OBUS

CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
009L6581	GBCT 6s	306.300.0116	107,00
009L6582	GBCT 10s	306.300.0117	120,00
009L6585	GBCT 12s	306.300.0118	133,00
009L6586	GBCT 16s	306.300.0119	204,00
009L6588	GBCT 18s	306.300.0120	234,00
009L6589	GBCT 22s	306.300.0121	260,00
009L6451	GBCT 28s	306.300.0122	317,00
009L6453	GBCT 35s	306.300.0123	453,00
009L6454	GBCT 42s	306.300.0124	656,00
009L6456	GBCT 54s	306.300.0125	861,00

Con Toma de Presión Tipo OBUS

Conexiones INOX

Conexiones ODF	Kv m ³ /h	Ps máx (bar)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 mm	3,5	140	009L6701	GBCT 10D	306.300.0134	288,00
13 mm	4,2		009L6702	GBCT 13D	306.300.0135	330,00
17 mm	8,9		009L6703	GBCT 17D	306.300.0136	330,00
21 mm	18,0		009L6704	GBCT 21D	306.300.0137	367,00
27 mm	36,0		009L6705	GBCT 27D	306.300.0138	470,00

Rango de temperatura: -40°C a +100°C. Cuerpo en latón con conexiones a soldar en acero inoxidable.

Permiten el flujo bidireccional. Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.



Sin Toma de Presión Tipo OBUS

Conexiones ODF	Kv m ³ /h	Ps máx (bar)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4	1,78	90	009L5415	GBC 6s H	306.300.0141	73,00
3/8	7		009L5416	GBC 10s H	306.300.0142	76,00
1/2	8		009L5417	GBC 12s H	306.300.0143	82,00
5/8	12,4		009L5418	GBC 16s H	306.300.0144	88,00
3/4	31		009L5419	GBC 18s H	306.300.0145	109,00
7/8	25,47		009L5420	GBC 22s H	306.300.0146	119,00

Con Toma de Presión Tipo OBUS

CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
009L5581	GBC-6sH	306.300.0147	117,00
009L5582	GBC-10sH	306.300.0148	121,00
009L5585	GBC-12sH	306.300.0149	126,00
009L5586	GBC-16sH	306.300.0150	133,00
009L5588	GBC-18sH	306.300.0151	139,00
009L5589	GBC-22sH	306.300.0152	144,00



Soldadura GBC ODF/ODF, conexiones de acero inoxidable con revestimiento de Cu



Cuerpo de acero inoxidable que proporciona mayor fiabilidad, entre otros frente a corrosión y agentes químicos.

Menor huella ambiental (RoHS sin excepciones).

Misma longitud y medidas que el rango anterior => sustitución/equivalencia simple.

Conectores de acero inoxidable enchapados con cobre => posibilidad de soldadura con cobres y aceros.

VÁLVULAS DE BOLA

MODELO	MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO	REFRIGERANTES
GBC 6s28s	45 bar / 650 psig	R134a, R22/R407C, R290, R404A/R507, R407A, R407F, R407H, R410A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R463A, R513A, R515B, R516A, R1234ze(E), R1234yf
GBC 35s79s	45 bar / 650 psig	R134a, R22/R407C, R404A/R507, R407A, R407F, R407H, R410A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R452B ⁽¹⁾ , R454A ⁽¹⁾ , R454B ⁽¹⁾ , R454C ⁽¹⁾ , R455A ⁽¹⁾ , R463A, R513A, R515B, R516A ⁽¹⁾ , R1234ze(E), R1234yf ⁽¹⁾
GBC 6s E-28s E	49 bar / 710 psig	R290, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R516A, R1234ze(E), R1234yf
GBC 35s E-79s E	49 bar / 710 psig	R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R516A, R1234ze(E), R1234yf

C.3
533

Sin Toma de Presión Tipo OBUS

Soldar ODF	Kv m³/h	CÓDIGO Dafoss	MODELO	CÓDIGO	CÓDIGO Dafoss Actual	CÓDIGO Actual	Precio EUROS
1/4"	1,96	009G7020	GBC-6s	306.300.0001	009L7020	306.300.0055	45,00
3/8"	5,68	009G7021	GBC-10s	306.300.0002	009L7021	306.300.0056	46,00
1/2"	10,58	009G7022	GBC-12s	306.300.0003	009L7022	306.300.0057	46,00
5/8"	14,11	009G7023	GBC-16s	306.300.0004	009L7023	306.300.0058	48,00
3/4"	20,42	009G7024	GBC-18s	306.300.0005	009L7024	306.300.0059	61,00
7/8"	28,17	009G7025	GBC-22s	306.300.0006	009L7025	306.300.0060	68,00
1 1/8"	51,95	009G7026	GBC-28s	306.300.0007	009L7026	306.300.0061	98,00
1 3/8"	80,89	009G7027	GBC-35s	306.300.0008	009L7027	306.300.0062	146,00
1 5/8"	121,07	009G7028	GBC-42s	306.300.0009	009L7028	306.300.0063	165,00
2 1/8"	224,96	009G7029	GBC-54s	306.300.0010	009L7029	306.300.0064	344,00
2 5/8"	245,78	009G7036	GBC-67s	306.300.0011	009L7036	306.300.0065	351,00
3 1/8"	222,52	009G7037	GBC-79s	306.300.0012	009L7037	306.300.0066	364,00

Toma de Presión Tipo OBUS

Soldar ODF	Kv m³/h	CÓDIGO Dafoss	MODELO	CÓDIGO	CÓDIGO Dafoss Actual	CÓDIGO Actual	Precio EUROS
1/4"	1,96	009G7050	GBC-6s	306.300.0013	009L7050	306.300.0067	49,00
3/8"	5,68	009G7051	GBC-10s	306.300.0014	009L7051	306.300.0068	49,00
1/2"	10,58	009G7052	GBC-12s	306.300.0015	009L7052	306.300.0069	51,00
5/8"	14,11	009G7053	GBC-16s	306.300.0016	009L7053	306.300.0070	52,00
3/4"	20,42	009G7054	GBC-18s	306.300.0017	009L7054	306.300.0071	59,00
7/8"	28,17	009G7055	GBC-22s	306.300.0018	009L7055	306.300.0072	70,00
1 1/8"	51,95	009G7056	GBC-28s	306.300.0019	009L7056	306.300.0073	95,00
1 3/8"	80,89	009G7057	GBC-35s	306.300.0020	009L7057	306.300.0074	148,00
1 5/8"	121,07	009G7058	GBC-42s	306.300.0021	009L7058	306.300.0075	230,00
2 1/8"	224,96	009G7059	GBC-54s	306.300.0022	009L7059	306.300.0076	351,00
2 5/8"	245,78	009G7066	GBC-67s	306.300.0023	009L7066	306.300.0077	879,00

- Válvulas de cierre manual y bidireccional
- Se utilizan en tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente, en instalaciones de refrigeración, congelación y aire acondicionado.
- Rango de temperatura: - 40°C a +150°C
- Máxima presión de trabajo: 45 bar



VÁLVULAS DE BOLA

Sin Toma de Presión Tipo OBUS *

Soldar ODF	Kv m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,8	6570/2	306.301.0082	45,60
3/8"	3	6570/3	306.301.0001	46,40
1/2"	5	6570/4	306.301.0002	46,40
5/8"	17	6570/5	306.301.0003	56,60
5/8"	5	6571/5	306.301.0004	52,40
3/4"	17	6570/6	306.301.0005	62,60
7/8"	29	6570/7	306.301.0006	76,80
7/8"	17	6571/7	306.301.0007	60,00
1 1/8"	51	6570/9	306.301.0008	101,00
1 1/8"	86	6571/9	306.301.0009	88,30
1 3/8"	86	6570/11	306.301.0010	150,00
1 3/8"	86	6571/11	306.301.0011	108,00
1 5/8"	117	6570/13	306.301.0012	234,00
1 5/8"	86	6571/13	306.301.0013	170,00
2 1/8"	214	6570/17	306.301.0014	354,00
2 1/8"	117	6571/17	306.301.0015	258,00
2 5/8"	214	6571/21	306.301.0016	361,00

Toma de presión Tipo OBUS *

Orificio ømm	Conexión Soldar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	3/8"	6570/3A	306.301.0017	52,00
10	1/2"	6570/4A	306.301.0018	52,00
15	5/8"	6570/5A	306.301.0019	62,60
15	3/4"	6570/6A	306.301.0020	62,60
19	7/8"	6570/7A	306.301.0021	82,30
25	1 1/8"	6570/9A	306.301.0022	107,00
32	1 3/8"	6570/11A	306.301.0023	156,00
38	1 5/8"	6570/13A	306.301.0024	240,00
50	2 1/8"	6570/17A	306.301.0025	361,00
50	2 5/8"	6570/21A	306.301.0026	905,00
80	3 1/8"	6571/25A	306.301.0027	918,00
92	3 5/8"	6571/29A	306.301.0028	1.393,00
105	4 1/8"	6571/33A	306.301.0029	1.643,00

* Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.

Para CO₂ / R744

Conexiones ODS	Kv m³/h	Presión máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,8	80	6570E/2	306.301.0086	75,00
3/8"	3		6570E/3	306.301.0087	75,00
1/2"	5		6570E/4	306.301.0088	75,00
5/8"	17		6570E/5	306.301.0089	90,00
3/4"	17		6570E/6	306.301.0090	90,00
7/8"	29		6570E/7	306.301.0091	128,00
1.1/8"	51		6570E/9	306.301.0092	169,00
1.3/8"	86		6570E/11	306.301.0093	220,00
1.5/8"	117		6570E/13	306.301.0094	320,00
2.1/8"	214		6570E/17	306.301.0095	520,00
1/4"	0,8	60	6570EL/2	306.301.0123	56,60
3/8"	3		6570EL/3	306.301.0124	57,40
1/2"	5		6570EL/4	306.301.0084	57,40
5/8"	17		6570EL/5	306.301.0085	70,10
3/4"	17		6570EL/6	306.301.0125	70,10
7/8"	29		6570EL/7	306.301.0126	95,00
1.1/8"	51		6570EL/9	306.301.0127	127,00
1.3/8"	86		6570EL/11	306.301.0128	150,00
1.5/8"	117		6570EL/13	306.301.0129	263,00
2.1/8"	214		6570EL/17	306.301.0130	370,00

Para CO₂ / R744 con Conexiones ODS reforzadas (K65)
(Aptas para ciclos Transcríticos)

Conexiones ODS	Kv m³/h	Presión máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,8	130	6577E/2	306.301.0096	79,00
3/8"	3		6577E/3	306.301.0097	86,50
1/2"	5		6577E/4	306.301.0098	106,00
5/8"	17		6577E/5	306.301.0099	123,00
3/4"	17		6577E/6	306.301.0100	123,00
7/8"	29		6577E/7	306.301.0101	197,00
1.1/8"	51		6577E/9	306.301.0102	230,00
1.3/8"	86		6577E/11	306.301.0103	332,00
1.5/8"	117		6577E/13	306.301.0104	532,00
2.1/8"	214		6577E/17*	306.301.0105	795,00

* 120 bar





VÁLVULAS DE BOLA

Para CO₂ R744 INOX / Ciclos Transcríticos

Conexiones Soldar	Kv (m³/h)	Presión máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
6 mm	0,8	140 bar	6578E/M6	306.301.0178	78,60
10 mm	3		6578E/M10	306.301.0179	86,80
12 mm	5		6578E/M12	306.301.0180	103,00
16 mm	17		6578E/M16	306.301.0181	121,00
18 mm			6578E/M18	306.301.0182	121,00
22 mm	29		6578E/M22	306.301.0183	194,00
28 mm	51		6578E/M28	306.301.0184	229,00
33,4 mm	86		6578E/M35	306.301.0185	292,00
42,2 mm	117		6578E/M42	306.301.0186	479,00
48,3 mm			6578E/M48	306.301.0187	512,00
60,3 mm	214	120 bar	6578E/M60	306.301.0188	847,00
73,0 mm	380		6578E/M73	306.301.0189	1.363,00



Sin toma de obús.
Cuerpo de latón con conexiones a soldar en inox.

Conexiones Soldar	Kv (m ³ /h)	Presión máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 mm	3	150 bar	6588E/M10A	306.301.0201	185,00
12 mm	5		6588E/M12A	306.301.0202	185,00
16 mm	17		6588E/M16A	306.301.0203	185,00
18 mm	17		6588E/M18A	306.301.0204	185,00
22 mm	29		6588E/M22A	306.301.0205	221,00
28 mm	51		6588E/M28A	306.301.0206	263,00
33,4 mm	86		6588E/M35A	306.301.0207	373,00
42,2 mm	117		6588E/M42A	306.301.0208	495,00
48,3 mm	117		6588E/M48A	306.301.0209	550,00
60,3 mm	214		6588E/M60A	306.301.0210	820,00

Con toma de obús.

Válvula integramente fabricada en Inox.



Conexiones ODS	Kv m ³ /h	Presión Máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,8	45	BVE-014	306.302.0001	54,10
3/8"	3,2		BVE-038	306.302.0002	54,10
1/2"	7,2		BVE-012	306.302.0003	57,80
5/8"	11,7		BVE-058	306.302.0004	57,80
3/4"	18,2		BVE-034	306.302.0005	87,20
7/8"	29,6		BVE-078	306.302.0006	87,20
1 1/8"	41		BVE-118	306.302.0007	138,00
1 3/8"	68,7		BVE-138	306.302.0008	224,00
1 5/8"	92		BVE-158	306.302.0009	254,00
2 1/8"	142		BVE-218	306.302.0010	397,00
2 5/8"	152		BVE-258	306.302.0011	523,00



VÁLVULAS DE CIERRE

Válvulas Paso Recto Esféricas

Soldar ODF	Kv m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	7,1	6512/7	306.301.0030	142,00
1 1/8"	8,4	6512/9	306.301.0031	142,00
1 3/8"	15	6512/11	306.301.0032	215,00
1 5/8"	25	6512/13	306.301.0033	362,00
2 1/8"	40	6512/17	306.301.0034	631,00

• Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.

Válvulas Maniobra para acoplamiento Manómetros

Conexiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"SAE x 1/8" HNPT	8320/21	306.301.0040	28,60

Válvulas Paso Recto Volante

Roscar SAE	Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	-	6210/2	306.301.0041	31,10
-	1/4"	6220/2	306.301.0042	31,30
3/8"	-	6210/3	306.301.0043	39,70
-	3/8"	6220/3	306.301.0044	39,60
1/2"	-	6210/4	306.301.0045	44,40
-	1/2"	6220/4	306.301.0046	42,10
5/8"	-	6210/5	306.301.0047	47,60
-	5/8"	6220/5	306.301.0048	47,60
3/4"	-	6210/6	306.301.0049	69,70
-	3/4"	6220/6	306.301.0050	69,70
-	7/8"	6220/7	306.301.0051	76,90

Válvulas Paso Ángulo Esféricas

Soldar ODF	Kv m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	8,2	6532/7	306.301.0035	158,00
1-1/8"	9,1	6532/9	306.301.0036	158,00
1-3/8"	18,7	6532/11	306.301.0037	221,00
1-5/8"	38	6532/13	306.301.0038	488,00
2-1/8"	48,5	6532/17	306.301.0039	640,00

Válvulas Paso Recto Caperuza

Roscar SAE	Soldar ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	-	6410/2	306.301.0052	32,70
-	1/4"	6420/2*	306.301.0053	32,70
3/8"	-	6410/3	306.301.0054	33,70
-	3/8"	6420/3*	306.301.0055	33,70
1/2"	-	6410/4	306.301.0056	37,50
-	1/2"	6420/4*	306.301.0057	35,60
5/8"	-	6410/5	306.301.0058	37,40
-	5/8"	6420/5	306.301.0059	36,60
3/4"	-	6410/6	306.301.0060	67,40
-	3/4"	6420/6	306.301.0061	65,40
-	7/8"	6420/7	306.301.0062	70,90

* Hasta finalización de stock.
Disponibles en Serie POLYHEDRA 6420N (Consultar)



VÁLVULAS DE CIERRE

Válvulas Paso Recto Volante

Roscar SAE	Soldar ODF	Kv m³/h	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	-	0,3	09G0101	BML-6	306.300.0024	61,00
-	1/4"		09G0102		306.300.0025	61,00
3/8"	-	0,85	09G0127	BML-10	306.300.0026	86,00
5/8"	-	2,2	09G0168	BML-15	306.300.0027	149,00
-	5/8"		09G0162		306.300.0028	149,00

Modelos en existencias hasta finalización de STOCK.

• Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.

Soldar ODF	Kv m³/h	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,3	009G0202	BML-6	306.300.0029	73,00
3/8"	0,84	009G0222	BML-10	306.300.0030	97,00
1/2"	1,5	009G0242	BML-12	306.300.0031	114,00
5/8"	2,2	009G0262	BML-15	306.300.0032	175,00
7/8"	2,9	009G0291	BML-22	306.300.0033	245,00

Válvulas de Seguridad Paso Ángulo

Sección de paso mm²	Refrigerante	Conexiones Roscar		Presión Timbre (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Ent. NPT	Sal. SAE				
38	R513A/R450A/R134a	1/4" M	3/8" M	20,5	3060/23C	307.301.0001	45,80
	R22/R407C			24		307.301.0002	45,80
	R449A/R507/R404A			27		307.301.0003	45,80
	R410A			43		307.301.0004	49,00
38	R513A/R450A/R134a	3/8" M	1/2" M	20,5	3060/34C	307.301.0006	51,30
	R22/R407C			24		307.301.0007	51,30
	R449A/R507/R404A			27		307.301.0008	51,30
	R410A			43		307.301.0009	54,70
70,9	R513A/R450A/R134a	1/2" M	5/8" M	20,5	3060/45C	307.301.0011	53,60
	R22/R407C			24		307.301.0012	53,60
	R449A/R507/R404A			27,5		307.301.0013	53,60
	R410A			43		307.301.0014	57,10
	R744			45		307.301.0015	57,10
78,5	R513A/R450A/R134a	1/2" M	3/4" G	20,5	3060/46C	307.301.0016	63,10
	R449A/R507/R404A			27,5		307.301.0018	63,10
	R410A			43		307.301.0019	66,40
	R744			45		307.301.0020	66,40
113	R513A/R450A/R134a	1/2" M	3/4" G	20,5	3030/44C	307.301.0021	179,00
	R449A/R507/R404A			27,5		307.301.0023	179,00
	R410A/R744			45		307.301.0024	182,00
113	R513A/R450A/R134a	3/4" M	3/4" G	20,5	3030/66C	307.301.0025	179,00
	R449A/R507/R404A			27,5		307.301.0027	179,00
	R410A/R744			45		307.301.0028	182,00
298	R513A/R450A/R134a	1" M	1 1/4" G	20,5	3030/88C	307.301.0029	333,00
	R449A/R507/R404A			27,5		307.301.0031	333,00
	R410A/R744			45		307.301.0032	336,00

- La rosca NPT tiene rosca cónica macho y hembra que sella con cinta de teflón o un compuesto para unir.

Válvulas de Seguridad Paso Ángulo para CO2 / R-744

Sección paso mm²	Conexiones		Presión Mínima Bar	Presión Máxima Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Entrada NPT	Salida Gas					
44,2	1/4	3/8	11	60	3061/2C	307.301.0065	54,10
	3/8	1/2			3061/3C	307.301.0066	54,10
	1/2	1/2			3061/4C	307.301.0067	54,10
132,7	1/4	1	11	60	3065/4C	307.301.0070	92,00
	3/4	1			3065/6C	307.301.0071	94,00

Compatibles con todos los refrigerantes A1 - A2L y A3.

Sección paso mm²	Conex. M (NPT)	Presión Min. Bar	Presión Max. Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
38,5	3/8	60	165	3030E/36C	307.301.0087	486,00
38,5	1/2			3030E/46C	307.301.0088	486,00
95	1/2			3030E/410C	307.301.0089	582,00
95	3/4			3030E/610C	307.301.0090	582,00
15,9	1/4	80	150	3061E/2C	307.301.0144	329,00
15,9	3/8			3061E/3C	307.301.0121	292,00
15,9	1/2			3061E/4C	307.301.0122	344,00



Válvulas de Seguridad de Intercambio

Conexiones		Máx. Presión Trabajo	Kv m³/h	Válvula a Acoplar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entrada NPT	Salida NPT						
1/2" NPT M	1/2" NPT H	80	3,3	3060/45C	3032/44	307.301.0033	174,00
3/4" NPT M	1/2" NPT H		9	3030/44C	3032/64	307.301.0034	218,00
3/4" NPT M	3/4" NPT H			3030/66C	3032/66	307.301.0035	218,00
1 1/4" NPT H	1" NPT H		18	3030/88C	3032/108	307.301.0036	341,00



- Las válvulas tipo 3032/44 se suministran con juntas tóricas y dos conectores rosca 1/2" NPT hembra modelo 3039/4.
- El conjunto formado por un cuerpo para acoplar 2 válvulas de seguridad de 3030/... 1/2", 3/4", 1".
- Kv= valor de caudal de agua en m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.

Hasta finalización de stock. Modelos nuevos Serie POLYHEDRA.

Válvula de Seguridad de Intercambio Serie POLYHEDRA

TS (°C)		Kv m³/h	Máx Presión Trabajo	Conexiones NPT		Válvula a acoplar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Min	Max			Entrada	Salida				
-40	+150	2,5 3,3 9 14,5 20	80 bar	3/8"	1/4"	3061/2C	3032N/32	307.301.0100	144,00
				3/8"	3/8"	3061/3C	3032N/33	307.301.0101	160,00
				1/2"	1/2"	3061/4C	3032N/44	307.301.0102	181,00
				3/4"	1/2"	3065/4C	3032N/64	307.301.0103	215,00
				3/4"	3/4"	3065/6C	3032N/66	307.301.0104	215,00
				1"	1"	-	3032N/88	307.301.0105	321,00
				1.1/4"	1"	-	3032N/108	307.301.0106	335,00



Válvulas de Seguridad de Intercambio para CO₂ / R-744

Conexiones		Máx. Presión Trabajo	Kv m³/h	Válvula a acoplar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entrada NPT	Salida NPT						
3/8	3/8	150	2,5	3061/3C	3032E/33	307.301.0068	222,00
1/2	1/2		3,3	3061/4C	3032E/44	307.301.0069	250,00
3/4	1/2		9	3065/4C	3032E/64	307.301.0072	288,00
3/4	3/4	150	9	3065/6C	3032E/66	307.301.0074	288,00
3/4	3/4		9	3030/410C	3032E/64L	307.301.0110	327,00
3/4	3/4		9	3030/610C	3032E/66L	307.301.0111	327,00
1	1	120	14,5	3030/88C	3032E/88	307.301.0075	458,00
1-1/4	1		20	3030/88C	3032E/108	307.301.0076	449,00



Llave de corte con tapa de paso en ángulo 90°

Conexiones		Ps Máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SAE Roscar					
1/4" F	1/4"	120	6110E/X21	306.301.0108	42,00
3/8" F	3/8"		6110E/X13	306.301.0107	40,00



Llave de corte Roscar-Soldar

Conexiones		Ps Máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SAE Roscar					
1/4"	1/4"	130	6567E/22	306.301.0221	101,00



Llave de corte con tapa de paso recto

Conexiones		Ps Máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SAE Roscar	ODS Ø in.				
1/4"	1/4"	140	6010E/2	306.301.0131	27,20
1/4"	-		6012E/22	306.301.0115	27,20



Válvulas de Seguridad de Paso Recto

Conexiones Roscar		Presión Timbre (Bar)	Tipo GAS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entrada NPT	Salida SAE					
1/4" M	3/8" M	20,5	R-134A	CR-01	307.350.0001	38,30
		24,0	R-407C		307.350.0002	
		27,5	R-404A/R-507A		307.350.0003	
3/8" M	3/8" M	20,5	R-134A	CR-11	307.350.0004	39,20
		24,0	R-407C		307.350.0005	
		27,5	R-404A/R-507A		307.350.0006	



Válvula de Seguridad

Líneas de líquido 60bar y recipientes de líquido

Conexiones		Presión de tarado hasta (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entrada NPT	Salida Gas				
1/4"	NO	60	REF80.14.00.07.060	307.350.0025	35,00
3/8"	NO		REF80.38.00.07.060	307.350.0026	35,00
1/2"	NO		REF80.12.00.10.060	307.350.0015	55,00
1/4"	1/2"		REF80.14.12.07.060	307.350.0016	55,00
3/8"	1/2"		REF80.38.12.07.060	307.350.0011	55,00
1/2"	3/4"		REF80.12.34.10.060	307.350.0012	68,00

Conexiones		Presión de tarado hasta (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entrada NPT	Salida Gas				
1/2"	1 1/4"	150	REF80.12.11.10.150	307.350.0021	706,00
3/4"	1 1/4"		REF80.34.11.10.150	307.350.0022	706,00
1"	1 1/2"		REF80.01.17.14.150	307.350.0023	1.255,00
1 1/4"	1 1/2"		REF80.11.17.14.150	307.350.0024	1.255,00

Consultar disponibilidad de válvulas a otras presiones de tarado.



Conexión para doble válvula de seguridad

Aplicaciones CO2 subcrítico

Conexiones NPT			PS (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
M	F	M				
1/2"	1/2"	1/2"	52	REF2.1.012.012.012L	307.350.0013	116,20



Aplicaciones CO2 transcrito

Conexiones NPT			PS (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
M	F	M				
1/2"	1/2"	1/2"	120	REF2.1.012.012.012	307.350.0014	144,20



VÁLVULAS DE RECIPIENTE



Válvulas Paso Angular

Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NPT	SAE			
1/4"	1/4"	6110/22	306.301.0063	16,70
1/4"	3/8"	6110/32	306.301.0064	17,30
3/8"	1/4"	6110/23	306.301.0065	17,60
3/8"	3/8"	6110/33	306.301.0066	17,60
3/8"	1/2"	6110/43	306.301.0067	25,30
1/2"	1/2"	6110/44	306.301.0068	25,40
1/2"	5/8"	6110/54	306.301.0069	32,30
3/4"	3/4"	6110/66	306.301.0070	58,00

Válvulas Paso Angular Inversas

Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NPT	SAE			
1/4"	1/4"	6120/22	306.301.0071	16,70
1/4"	3/8"	6120/23	306.301.0072	17,30
3/8"	3/8"	6120/33	306.301.0073	17,60
1/2"	3/8"	6120/43	306.301.0074	25,30
1/2"	1/2"	6120/44	306.301.0075	26,30
5/8"	1/2"	6120/54	306.301.0076	31,50
3/4"	3/4"	6120/66	306.301.0077	59,90



Serie POLYHEDRA



Válvulas Paso Angular

Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NPT	SAE			
1/4"	1/4"	6110N/22	306.301.0134	20,10
1/4"	3/8"	6110N/32	306.301.0135	21,20
3/8"	1/4"	6110N/23	306.301.0136	22,60
3/8"	3/8"	6110N/33	306.301.0111	22,40
3/8"	1/2"	6110N/43	306.301.0137	29,40
1/2"	1/2"	6110N/44	306.301.0138	33,00

Válvulas Paso Angular Inversas

Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NPT	SAE			
1/4"	1/4"	6120N/22	306.301.0141	20,10
1/4"	3/8"	6120N/23	306.301.0142	20,80
3/8"	3/8"	6120N/33	306.301.0143	21,30
1/2"	3/8"	6120N/43	306.301.0144	29,10
1/2"	1/2"	6120N/44	306.301.0145	30,60



Llave de corte con tapa de paso recto Serie POLYHEDRA

Conexiones			Ps Máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SAE Roscar	ODS Ø in.					
1/4"	1/4"	-	50	6010N/2	306.301.0147	20,10
1/4"	-	1/4"		6012N/22	306.301.0148	20,10



VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Válvulas Retención Paso Recto

CONEXIONES		Kv (m³/h)	Presión difer. Bar	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
SAE	ODS			Antiguo	Nuevo		
1/4"	-	0,40	0,1	3112/2	3112W/2	308.301.0001	29,40
-	1/4"	0,50		3132/2	3132W/2	308.301.0002	37,50
3/8"	-	1,60		3112/3	3112W/3	308.301.0003	30,70
-	3/8"			3132/3	3132W/3	308.301.0004	38,10
1/2"	-			3112/4	3112W/4	308.301.0005	30,30
-	1/2"			3132/4	3132W/4	308.301.0006	40,60
5/8"	-	3,30		3112/5	3112W/5	308.301.0007	46,20
-	5/8"			3132/5	3132W/5	308.301.0008	54,50
3/4"	-			3112/6	3112W/6	308.301.0009	48,20
-	3/4"			3132/6	3132W/6	308.301.0010	62,10

CONEXIONES ODS	Kv (m³/h)	Presión difer. Bar	MODELO		CÓDIGO		Precio EUROS
			Antiguo	Nuevo	Antiguo	Nuevo	
7/8"	6,6	0,04	3122/7	3124N/7	308.301.0011	308.301.0035	112,00
1 1/8"	8,8		3122/9	3124N/9	308.301.0012	308.301.0036	112,00
1 3/8"	15,2		3122/11	3124N/11	308.301.0013	308.301.0037	165,00
1 5/8"	25		3122/13	3124N/13	308.301.0014	308.301.0038	278,00
2 1/8"	40		3122/17	3124N/17	308.301.0015	308.301.0039	470,00

- La presión diferencial indicada es la mínima a la cual la válvula está completamente abierta.
- Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.



Válvulas Retención Paso Ángulo

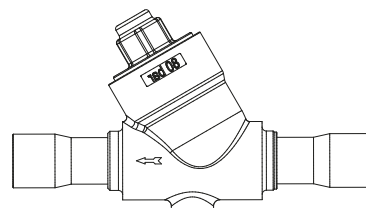
Conexiones ODS	Kv m³/h	Presión Difer. bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	8,5	0,10	3184W/7	308.301.0016	99,00
1 1/8"	9,5		3184W/9	308.301.0017	130,00
1 3/8"	19		3184W/11	308.301.0018	211,00



VÁLVULAS DE RETENCIÓN PARA CO₂/R744 CON CONEXIONES ODS REFORZADAS (K65)

Válvula de Retención y Corte

Conexiones ODS Cobre						
Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	8,1	0,3	80	3145EW/7	324.301.0005	150,00
1 1/8"	10,4			3145EW/9	324.301.0006	165,00
1 3/8"	15,6			3145EW/11	324.301.0007	248,00
1 5/8"	27			3145EW/13	324.301.0028	420,00
2 1/8"	39			3145EW/17	324.301.0029	698,00



Conexiones ODS Cobre						
Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,5	0,04	80	3132EW/2	324.301.0010	54,00
3/8"	1,5			3132EW/3	324.301.0011	55,00
1/2"	1,8			3132EW/4	324.301.0012	56,00
5/8"	3,3			3132EW/5	324.301.0013	82,00
3/4"	5			3132EW/6	324.301.0014	90,00
7/8"	5			3132EW/7	324.301.0015	100,00
1/4"	0,5	0,3		3133EW/2	324.301.0016	57,80
3/8"	1,5			3133EW/3	324.301.0017	58,40
1/2"	1,8			3133EW/4	324.301.0018	58,40
5/8"	3,3			3133EW/5	324.301.0019	82,80
3/4"	5			3133EW/6	324.301.0020	91,00
7/8"	5			3133EW/7	324.301.0021	104,00



VÁLVULAS DE PRESIÓN CONSTANTE EN EVAPORADOR PARA CO₂/R744

Tª Evaporación kW		Conexiones	Kv (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-35°C	-25°C	Soldar				
8	10,9	1/2	2,7	3335EL/4S	305.301.0021	265,00
11,4	13,5	5/5		3335EL/5S	324.301.0008	272,00
11,4	15,1	7/8		3335EL/7S	324.301.0009	404,00

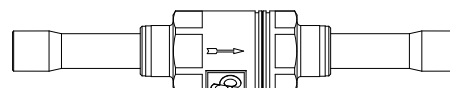
Presión máx de trabajo 60 bar



VÁLVULAS DE RETENCIÓN PARA CO₂/R744 CON CONEXIONES ODS REFORZADAS (K65)

Válvulas de Retención Paso Recto (Aptas para ciclos Transcríticos)

Soldar ODF	Kv m ³ /h	Presión Máxima	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,5	120	3137EW/2	324.301.0001	86,50
3/8"	1,5	120	3137EW/3	324.301.0002	86,50
1/2"	1,8	120	3137EW/4	324.301.0003	89,80
5/8"	3,3	120	3137EW/5	324.301.0004	108,00
3/4"	5	120	3137EW/6	324.301.0041	123,00



Disponibles para 140 bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcríticas.

Válvula Corte/Cierre (Aptas para ciclos Transcríticos)

Conexiones en acero inoxidable AISI 304

Conexiones ODS	Kv (m ³ /h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
22	8,1	0,4	140	3148EW/M22	324.301.0022	240,00
28	10,4			3148EW/M28	324.301.0023	263,00
33,4	15,6			3148EW/M35	324.301.0024	374,00
42	27			3148EW/M42	324.301.0025	650,00

Conexiones ODS Cobre K65

Conexiones ODS	Kv (m ³ /h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	8,1	0,3	120	3147EW/7	325.301.0001	225,00
1 1/8"	10,4			3147EW/9	325.301.0002	259,00
1 3/8"	15,6			3147EW/11	325.301.0003	380,00
1 5/8"	27			3147EW/13	324.301.0026	650,00
2 1/8"	39			3147EW/17	324.301.0027	1.053,00



Disponibles para 140bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcríticas.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE PASO EN ÁNGULO

Conexiones en Cobre K65

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	9	0,3	120	3187EW/7	324.301.0033	171,00
1 1/8"	19			3187EW/9	324.301.0034	252,00
1 3/8"	29			3187EW/11	324.301.0035	370,00

Conexiones en acero inoxidable

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	9	0,3	140	3188EW/M22	324.301.0036	189,00
1 1/8"	19			3188EW/M28	324.301.0037	252,00
1 3/8"	29			3188EW/M35	324.301.0038	370,00



Filtro de Red / Malla (Aptos para ciclos Transcríticos)

Soldar ODF	Kv m³/h	Presión Máxima	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	2	120	4727E/3	326.301.0005	168,00
1/2"	2,5	120	4727E/4	326.301.0006	168,00
5/8"	3	120	4727E/5	326.301.0007	168,00
7/8"	6	120	4727E/7	326.301.0008	168,00
1.1/8"	6	120	4727E/9	326.301.0009	198,00
1.3/8"	7	120	4727E/11	326.301.0010	260,00
1-5/8"	8	120	4727E/13	326.301.0026	450,00
2-1/8"	9,5	120	4727E/17	326.301.0027	625,00

Disponibles con conexión en acero inoxidable 4728E.



VÁLVULAS DE BOLA CON RETENCIÓN INTEGRADA BY PASS

Conexiones	Kv m³/h	Presión Máxima	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	3	90	6531E/3	306.301.0215	144,00
1/2"	5		6531E/4	306.301.0216	155,00
5/8"	17		6531E/5	306.301.0217	158,00
3/4"	17		6531E/6	306.301.0218	179,00
7/8"	29		6531E/7	306.301.0219	191,00
1.1/8"	29		6531E/9	306.301.0220	235,00

Sin toma de obús



VÁLVULAS DE RETENCIÓN NRV / NRVH

Válvula Retención Paso Ángulo

Conexiones ODS	Kv m³/h	Presión Difer. bar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	8,5	0,04	20 1020	NRV-22S	308.300.0001	175,00
7/8"		0,3	20 1032	NRVH-22S	308.300.0002	201,00
7/8"		0,04	20 1060	NRV-22S	308.300.0003	175,00
7/8"		0,3	20 1072	NRVH-22S	308.300.0004	201,00
1-1/8"	19	0,04	20 1021	NRV-28S	308.300.0005	370,00
1-1/8"		0,3	20 1029	NVRH-28S	308.300.0006	394,00
1-1/8"		0,04	20 1056	NVR-28S	308.300.0007	370,00
1-3/8"	29	0,04	20 1026	NRV-35S	308.300.0008	435,00
1-3/8"		0,04	20 1061	NRV-35S	308.300.0009	435,00
1-3/8"	19	0,3	20 1034	NRVH-35S	308.300.0010	502,00

Válvula Retención Paso Recto

Conexiones		Kv m³/h	Presión Difer. Bar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SAE	ODS						
1/4"	-	0,56	-	20 1040	NRV-6	308.300.0011	60,00
-	1/4"		0,07	020B1010	NRV-6S	308.300.0012	60,00
3/8"	-	1,43	-	20 1041	NRV-10	308.300.0013	69,00
-	3/8"		0,07	020B1011	NRV-10S	308.300.0014	69,00
-	3/8"		0,3	020B1046	NRV-10S	308.300.0015	79,00
1/2"	-	2,05	0,05	20 1042	NRV-12	308.300.0016	73,00
-	1/2"		0,05	020B1012	NRV-12S	308.300.0017	73,00
-	1/2"		0,3	020B1039	NRVH-12S	308.300.0018	84,00
5/8"	-	3,6	0,05	20 1043	NRV-16	308.300.0019	88,00
-	5/8"		0,05	020B1018	NRV-16S	308.300.0020	88,00
-	5/8"		0,3	020B1038	NRVH-16S	308.300.0021	100,00
3/4"	-	5,5	0,05	201044	NRV-19	308.300.0022	117,00
-	3/4"		0,05	020B1019	NRV-19S	308.300.0023	96,00
-	3/4"		0,3	020B1023	NRVH-19 S	308.300.0024	125,00
-	7/8"		0,05	020B1054	NRV-19	308.300.0025	96,00
-	7/8"		0,3	020B1066	NRVH-19 S	308.300.0026	184,00



- La presión diferencial indicada es la mínima a la cual la válvula está completamente abierta.
- Los modelos NVRH con muelles más resistentes ($A_p = 0,3$ bar) se utiliza en la tubería de descarga de compresores conectados en paralelo.
- Kv= Caudal de agua m³/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN NRVT

Conexiones	Kv m³/h	Presión Difer. Bar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	1,1	0,02	020-6401	NRVT 10S	308.300.0029	219,00
1/2"	2,2	0,01	020-6402	NRVT 12S	308.300.0030	115,00
5/8"	3,8	0,01	020-6403	NRVT 16S	308.300.0031	250,00
3/8"	1,1	0,30	020-6411	NRVT 10SH	308.300.0032	122,00
1/2"	2,2	0,20	020-6412	NRVT 12SH	308.300.0033	127,00
5/8"	3,8	0,26	020-6413	NRVT 16SH	308.300.0034	152,00



* Conexiones en pulgadas Soldar ODF cobre K65

Máxima presión de trabajo 140 bar.

Rango de temperatura: -40°C a +150°C

VÁLVULAS DE BOLA CON VÁLVULA DE RETENCIÓN INTEGRADA PARA SECCIONAMIENTO DE SERVICIOS

Sin toma de Obús					
Conexiones ODS línea principal	Tamaño retención en Bypass	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 1/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-N.D.118.52	306.350.0021	468,00
1 3/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.E.035.52	306.350.0022	529,00
1 5/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.F.158.52	306.350.0023	610,00
3/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-N.A.038.60	306.330.0007	243,00
1/2"	1/4"		REFKIT-KIT-N.A.127.60	306.350.0014	248,00
5/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.B.016.60	306.350.0018	300,00
7/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.C.022.60	306.350.0020	350,00
3/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-N.A.038.90	306.350.0010	316,00
1/2"	1/4"		REFKIT-KIT-N.A.127.90	306.350.0011	365,00
5/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.B.016.90	306.350.0024	457,00
7/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.C.022.90	306.350.0025	495,00
1-1/8"	1/4"		REFKIT-KIT-N.D.118.90	306.350.0132	541,00



Con toma de Obús					
Conexiones ODS línea principal	Tamaño retención en Bypass	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 1/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-S.D.118.52	306.350.0026	525,00
1 3/8"	1/4"		REFKIT-KIT-S.E.035.52	306.350.0027	544,00
1 5/8"	1/4"		REFKIT-KIT-S.F.158.52	306.350.0028	695,00
3/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-S.A.038.60	306.350.0008	260,00
1/2"	1/4"		REFKIT-KIT-S.A.127.60	306.350.0015	265,00
5/8"	1/4"		REFKIT-KIT-S.B.016.60	306.350.0016	317,00
7/8"	1/4"		REFKIT-KIT-S.C.022.60	306.350.0029	363,00
3/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-S.A.038.90	306.350.0012	335,00
1/2"	1/4"		REFKIT-KIT-S.A.127.90	306.350.0013	356,00
5/8"	1/4"		REFKIT-KIT-S.B.016.90	306.350.0133	387,00
7/8"	1/4"		REFKIT-KIT-S.C.022.90	306.350.0134	513,00



VÁLVULAS PRESOSTÁTICAS AGUA

Válvulas Presostáticas Agua

Conexiones BSP-PI	Rango bar	Kv m³/h	Aplic.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	5 a 23	0,5	R-134a, R-404A, R-407C	V46SA-9300 (bajo caudal)	305.303.0001	323,00
3/8"	5 a 23	1,8	R-134a, R-404A, R-407C	V46AA-9606	305.303.0002	404,00
3/8"	13,8 a 27,6	1,8	R-410A	V246GA1A 001C	305.303.0003	526,00
1/2"	5 a 23	2,7	R-134a, R-404A, R-407C	V46AB-9605	305.303.0004	391,00
1/2"	13,8 a 27,6	2,7	R-410A	V246GB1A001C	305.303.0005	645,00
3/4"	5 a 23	4,5	R-134a, R-404A, R-407C	V46AC-9510	305.303.0054	484,00
3/4"	13,8 a 27,6	4,5	R-410A	V246GC1A001C	305.303.0007	725,00
1"	5 a 18	6,5	R-134a	V46AD-9600	305.303.0008	1.164,00
1"	10 a 23	6,5	R-404A, R-407C	V46AD-9511	305.303.0009	1.222,00
1"	13,8 a 27,6	6,5	R-410A	V246GD1B001C	305.303.0010	791,00
1 1/4"	5 a 18	9	R-134a	V46AE-9600	305.303.0011	1.389,00
1 1/4"	10 a 23	9	R-404A, R-407C	V46AE-9512	305.303.0012	1.325,00
1 1/4"	13,8 a 27,6	9	R-410A	V246GE1B001C	305.303.0013	1.043,00
1 1/2" Brida	5 a 18	10,5	R-134a, R-404A, R-407C	V46AR-9600	305.303.0014	2.000,00
1 1/2" Brida	13,8 a 27,6	10,5	R-410A	V246GR1B001C	305.303.0015	2.312,00
2" Brida	5 a 11,5	18	R-134a	V46AS-9300	305.303.0016	3.354,00
2" Brida	11 a 18	17	R-404A, R-407C	V46AS-9301	305.303.0017	3.276,00
2 1/2" Brida	5 a 11,5	22	R-134a	V46AT-9300	305.303.0018	4.315,00
2 1/2" Brida	11 a 18	20	R-404A, R-407C	V46AT-9301	305.303.0019	4.243,00
1/2"	4 a 20	4 a 20	R-134a, R-404A, R-407C	V48AB-9510	305.303.0020	935,00
3/4"	4 a 20	4 a 20	R-134a, R-404A, R-407C	V48AC-9510	305.303.0022	1.001,00
1"	4 a 20	4 a 20	R-134a, R-404A, R-407C	V48AD-9510	305.303.0024	2.476,00
1 1/4"	4 a 20	4 a 20	R-134a, R-404A, R-407C	V48AE-9510	305.303.0026	2.640,00
1 1/2"	13,8 a 27,6	13,8 a 27,6	R-410A	V248GE1B001C	305.303.0027	2.631,00
3/4"	24 a 57	4,5	-	V47AC-9160	305.303.0030	1.133,00
1"	24 a 57	6,5	-	V47AD-9160	305.303.0031	1.494,00
1"	46 a 82	6,5	-	V47AD-9161	305.303.0032	1.494,00
1 1/4"	46 a 82	9	-	V47AE-9161	305.303.0034	2.154,00



- **V246 y V248:** válvulas presostáticas para refrigerantes de alta presión accionadas por agua de 2 ó 3 vías. Regular el flujo de agua y controlan la presión de descarga del refrigerante en los sistemas con uno o múltiples condensadores refrigerados por agua. Diseñadas especialmente para unidades de condensación refrigeradas tanto por torres de refrigeración atmosférica como tiro forzado.
- **V46:** válvulas presostáticas de agua de 2 vías. Estas válvulas presostáticas accionadas por presión controlan la cantidad de agua que entra en el condensador detectando directamente los cambios de presión en un circuito refrigerante. Se pueden utilizar en sistemas refrigerantes no corrosivos. Hay disponibles válvulas para aplicaciones con amoníaco y agua salada.
- **V46SA:** válvulas presostáticas de 2 vías de agua de bajo caudal. Para ser utilizada en equipos que requieran un bajo flujo de agua al condensador (ej. máquinas de cubitos de hielo..)
- **V47:** válvulas termostáticas. Llevan elemento sensor. La temperatura del bulbo debe ser más elevada que la del cuerpo de la válvula. La válvula se abre al aumentar la temperatura del bulbo.
- **V48:** válvulas presostáticas de 3 vías. Detectan la presión de descarga del compresor y permiten que el agua de refrigeración fluya hacia el condensador.

Soluciones para Refrigeración Industrial



Máxima eficiencia energética
Menor complejidad y coste



**Carga reducida, eficiencia
aumentada**



**Diseño plug-and-play
inteligente y fácil de usar**



**Herramientas de
selección y soporte**



**Producto de alta calidad y
control fiable**



ESTACIÓN DE VÁLVULAS

Diseño

Los componentes principales de una estación de válvulas ICF son los siguientes:

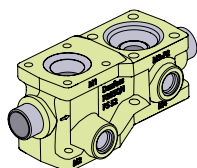
- Un cuerpo.
- Hasta un máximo de cuatro o seis módulos de función (3 en el caso de la estación de válvulas ICF 65).

Las estaciones de válvulas ICF 15 incorporan de fábrica una válvula de corte y un módulo de filtro en los puertos M1 y M2.

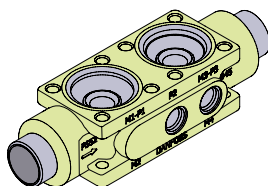
Las estaciones de válvulas ICF 50 incorporan de fábrica una válvula de corte y un tapón ciego (preparado para la instalación de un filtro) en los puertos M1 Y M2.

Las estaciones de válvulas ICF 65 incorporan de fábrica una válvula de corte en el puerto M1,

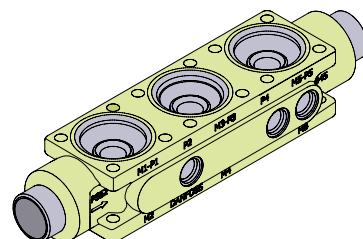
Cuerpo:



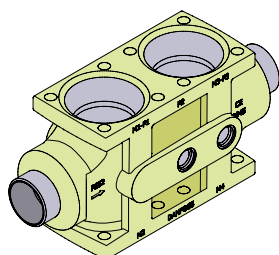
ICF 15-4



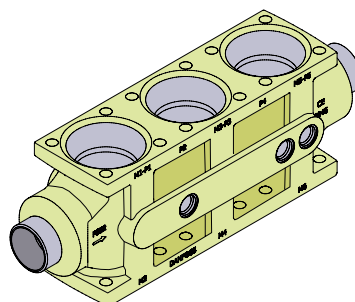
ICF 20-4



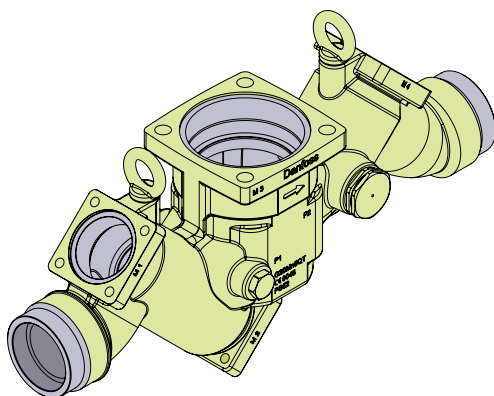
ICF 20-6



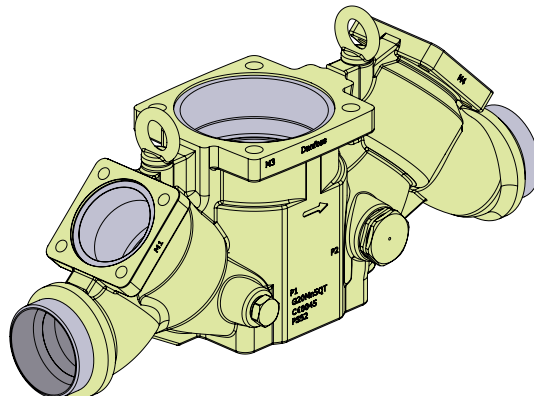
ICF 25-4



ICF 25-6



ICF 50-4



ICF 65-3

ESTACIÓN DE VÁLVULAS

Módulos de función / descripción

Cada cuerpo dispone de espacio para un máximo de cuatro o seis módulos de función (3 en el caso de la estación de válvulas ICF 65) de los siguientes tipos:

- Módulo de válvula de corte
- Módulo de válvula de regulación manual
- Módulo de filtro
- Módulo de válvula solenoide
- Módulo de válvula de expansión electrónica
- Módulo de apertura manual
- Módulo de válvula de retención
- Módulo de válvula de retención y cierre
- Módulo de válvula motorizada
- Módulo de conexión externa para soldar
- Tapón ciego superior

ICF 15 e ICF 20

Las estaciones de válvulas ICF 15 y 20 poseen los mismos módulos de función, excepto por los dos módulos fijos M1 (válvula de corte ICFS 15) y M2 (filtro ICFF 15) de las estaciones de válvulas ICF 15.

ICFS 15/ICFS 20 Módulo de válvula de corte Este módulo actúa como una válvula de corte e incluye una caperuza de color rojo. ICFR 20A Módulo de válvula de regulación manual Este módulo actúa como una válvula de regulación manual e incluye una caperuza de color amarillo.	ICFS 15/ICFS 20 ICFR 20A	ICFC 20 Módulo de válvula de retención Este módulo actúa como una válvula de retención.	ICFC 20
ICFF 15 y 20/ICFF 20E Módulo de filtro Este módulo actúa como un filtro. ICF 15 (todas las conexiones): Elemento filtrante de 150 µm (100 mesh) y 60 cm² (9,3 in²). ICF 20 (con conexiones DIN/ANSI): Plisado de 150 µm (100 mesh) y 45 cm² (7,0 in²). ICF 20 con conexiones SOC (ICFF 20E): Plisado de 150 µm (100 mesh)/160 cm² (24,8 in²).	ICFF 15/20 / ICFF 20E	ICFN 20 Módulo de válvula de retención y cierre Este módulo actúa como una válvula combinada de retención y cierre, e incluye una caperuza de color verde.	ICFN 20
ICFE 20 Módulo de válvula solenoide Este módulo actúa como una válvula solenoide normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante. ICFA 20 Módulo de válvula de expansión electrónica Este módulo actúa como una válvula de expansión electrónica con modulación del ancho de pulso (PWM).	ICFE 20 / ICFA 20	ICM 20-A, B o C Módulo de válvula motorizada Este módulo actúa como una válvula de accionamiento con motor de etapas para realizar un control de tipo ON/OFF y modulante del caudal de refrigerante.	ICM 20A, B or C
ICFO 20 Módulo de apertura manual Este módulo facilita la apertura manual del módulo de válvula solenoide (de tipo ICFE).	ICFO 20	ICFB 20 Tapa ciega Esta tapa ciega se puede colocar en aquellos puertos del módulo que no se utilicen.	ICFB 20
ICFE 20H Módulo de válvula solenoide con mecanismo de apertura manual integrado Este módulo actúa como una válvula solenoide normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante.	ICFE 20H	ICFW 20 Módulo para soldar con conexión DIN 20 o SOC ¾" Este módulo se utiliza como conexión de drenaje durante el desescarche por gas caliente en sistemas de gran capacidad.	ICFW 20

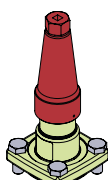
ESTACIÓN DE VÁLVULAS

Módulos de función / descripción

ICF 25

ICFS 25

Módulo de válvula de corte
Este módulo actúa como una válvula de corte e incluye una caperuza de color rojo.



ICFS 25

ICFR 25 (A o B)

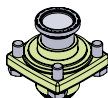
Módulo de válvula de regulación manual
Este módulo actúa como una válvula de regulación manual e incluye una caperuza de color amarillo.



ICFR 25

ICFC 25

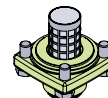
Módulo de válvula de retención
Este módulo actúa como una válvula de retención.



ICFC 25

ICFF 25/25E

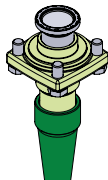
Módulo de filtro
Este módulo actúa como un filtro.
Tamaño del filtro:
ICF con conexiones DIN y ANSI (ICFF 25):
Plisado de 150 µm (100 mesh)/160 cm² (24,8 in²).
ICF con conexiones SOC (ICF 25E):
Plisado de 150 µm (100 mesh)/330 cm² (51,2 in²).



ICFF 25 / ICFF 25E

ICFN 25

Módulo de válvula de retención y cierre
Este módulo actúa como una válvula combinada de retención y cierre, e incluye una caperuza de color verde.

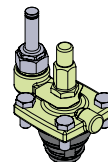


ICFN 25

ICFE 25

Módulo de válvula solenoide
Este módulo actúa como una válvula solenoide normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante.

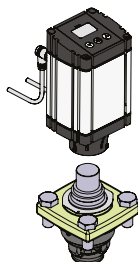
Incorpora función de apertura manual.



ICFE 25

ICM 25-A/B

Módulo de válvula motorizada
Este módulo actúa como una válvula de accionamiento con motor de etapas para realizar un control de tipo ON/OFF y modulante del caudal de refrigerante.



ICM 25-A or B



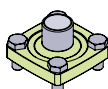
Nota:

A un valor en torno al 10% del flujo másico máximo del módulo ICFE 25, la presión diferencial será de, aproximadamente, 0,07 bar / 1 psi. En esas condiciones, el módulo ICFE 25 comenzará a abrirse.

A una presión diferencial de, como mínimo, 0,2 bar / 2,9 psi, el módulo ICFE 25 estará completamente abierto (100%).

ICFW 25

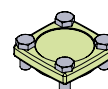
Módulo para soldar con conexión DIN 25 o SOC 25 (1")
Este módulo se utiliza como conexión de drenaje durante el desescarche por gas caliente en sistemas de gran capacidad.



ICFW 25

ICFB 25

Tapa ciega
Esta tapa ciega se puede colocar en aquellos puertos del módulo que no se utilicen.



ICFB 25

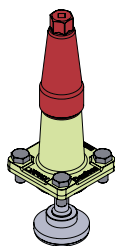
ESTACIÓN DE VÁLVULAS

Módulos de función / descripción

ICF 50 e ICF 65

SVA-S 50/SVA 65

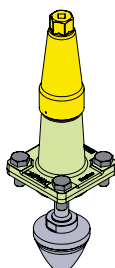
Módulo de válvula de corte
Este módulo actúa como una válvula de corte e incluye una caperuza de color rojo.



SVA-S 50 / SVA-S 65

REG-SB 50/REG-SB 65

Módulo de válvula de regulación manual
Este módulo actúa como una válvula de regulación manual e incluye una caperuza de color amarillo.

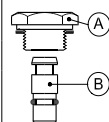


REG-SB 50 / REG-SB 65

ICS 50/ICS 65

Módulo de válvula pilotada
Este módulo actúa como una válvula pilotada para realizar un control de tipo ON/OFF y modulante del caudal de refrigerante.

Todos los módulos ICS disponibles son versiones de 3 pilotos. Se suministran con dos tapones obturadores (A) y un tapón de sellado (B).



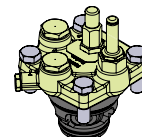
Los módulos de inserción ICS 50 e ICS 65 están disponibles en diferentes capacidades:

ICS 50:

ICS 50
ICS 50-32
ICS 50-40

ICS 65:

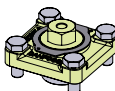
ICS 65
ICS 65-40
ICS 80



ICS 50 / ICS 65

ICFB 50

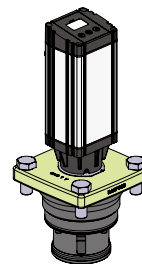
Tapa ciega
Preparado para un módulo de filtro (más información a continuación).



ICFB 50

ICM 50/ICM 65 - A o B

Módulo de válvula motorizada
Este módulo actúa como una válvula de accionamiento con motor de etapas para realizar un control de tipo ON/OFF y modulante del caudal de refrigerante.



ICM 50/ICM 65 - A o B

FIA 50 (opcional)

Módulo de filtro
Puede adquirir módulos de filtro FIA 50 y elementos filtrantes empleando el catálogo de piezas FIA. Si desea obtener más información, consulte el folleto técnico de los filtros FIA.

Elementos disponibles: indicados a continuación.



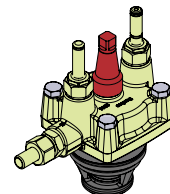
FIA 50

ICLX 50/ICLX 65

Módulo de válvula solenoide de 2 etapas

Este módulo actúa como una válvula solenoide accionada por gas normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante.

Incorpora una función de apertura manual. Las válvulas ICLX se utilizan en líneas de aspiración de apertura en dos etapas tras el desescarche por gas caliente.



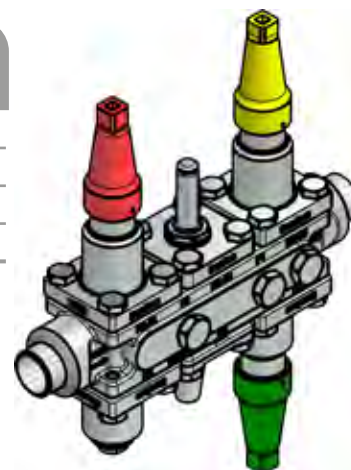
ICLX 50 / ICLX 65

ESTACIÓN DE VÁLVULAS

Línea alimentación de líquido a evaporador bombeado (para desescarche por gas caliente)

Formado por los siguientes elementos: Corte + solenoide + apertura manual + regulación + retención y cierre

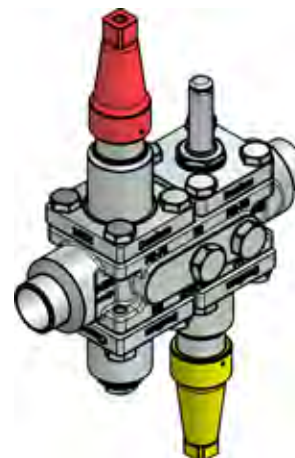
TAMAÑO CONEXIÓN (in)	Potencia frigorífica (kW) a tª de evaporación:		DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-10°C	-30°C				
3/4"	90.00	80.00	027L3009	ICF 20-6-2RA	320.306.0037	2.563,00
1"	170.00	150.00	027L3011	ICF 20-6-2RA	320.306.0191	2.695,00
1 1/4"	250.00	220.00	027L3012	ICF 20-6-2RA	320.306.0192	2.816,00
1 1/4"	350.00	290.00	027L4135	ICF 25-6-2RA	320.306.0193	3.520,00



Línea alimentación de líquido a evaporador bombeado (sin desescarche por gas caliente)

Formado por los siguientes elementos: Corte + solenoide + regulación

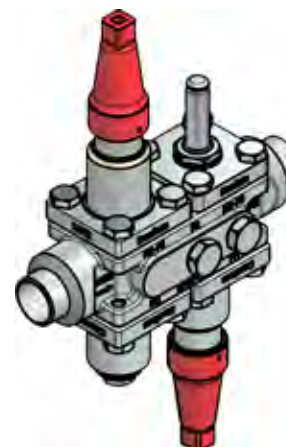
TAMAÑO CONEXIÓN (in)	Potencia frigorífica (kW) a tª de evaporación:		DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-10°C	-30°C				
3/4"	50.00	40.00	027L4524	ICF 15-4-10HRB	320.306.0122	1.749,00
1"	170.00	150.00	027L3075	ICF 20-4-10RA	320.306.0194	2.398,00
1 1/4"	250.00	220.00	027L3076	ICF 20-4-10RA	320.306.0195	2.508,00
1 1/4"	350.00	290.00	027L4085	ICF 25-4-10RB	320.306.0138	2.849,00
1 1/2"	450.00	400.00	027L4090	ICF 25-4-10RB	320.306.0196	2.981,00



Línea desescarche por gas caliente a evaporador bombeado

Formado por los siguientes elementos: Corte + solenoide + corte

TAMAÑO CONEXIÓN (in)	Capacidad frigorífica (kW):	DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/4"	30.00	027L4521	ICF 15-4-9H	320.306.0107	1.639,00
1"	40.00	027L3067	ICF 20-4-9	320.306.0197	2.398,00
1 1/4"	80.00	027L3068	ICF 20-4-9	320.306.0198	2.508,00
1 1/2"	120.00	027L4072	ICF 25-4-9	320.306.0199	2.981,00



Cuerpos SVL (para válvulas FlexLine angular) Conexión DIN

Conexión Soldar		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
(mm)	Hierro				
6	1/4"	148B5002	SVL 6D ANG	322.305.0001	44,00
10	3/8"	148B5122	SVL 10D ANG	322.305.0002	56,00
15	1/2"	148B5252	SVL 15D ANG	322.305.0003	56,00
20	3/4"	148B5352	SVL 20D ANG	322.305.0004	68,00
25	1"	148B5452	SVL 25D ANG	322.305.0005	68,00
32	1 1/4"	148B5576	SVL 32D ANG	322.305.0006	101,00
40	1 1/2"	148B5652	SVL 40D ANG	322.305.0007	147,00
50	2"	148B5741	SVL 50D ANG	322.305.0008	138,00
65	2 1/2"	148B5816	SVL 65D ANG	322.305.0009	164,00
80	3"	148B5912	SVL 80D ANG	322.305.0010	206,00
100	4"	148B6014	SVL 100D ANG	322.305.0011	302,00
125	5"	148B6112	SVL 125D ANG	322.305.0012	492,00

Cuerpos SVL (para válvulas FlexLine rectas) Conexión DIN

Conexión Soldar		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
(mm)	Hierro				
6	1/4"	148B5003	SVL 6D STR	322.305.0013	44,00
10	3/8"	148B5123	SVL 10D STR	322.305.0014	56,00
15	1/2"	148B5253	SVL 15D STR	322.305.0015	56,00
20	3/4"	148B5353	SVL 20D STR	322.305.0016	68,00
25	1"	148B5453	SVL 25D STR	322.305.0017	68,00
32	1 1/4"	148B5577	SVL 32D STR	322.305.0018	101,00
40	1 1/2"	148B5653	SVL 40D STR	322.305.0019	147,00
50	2"	148B5742	SVL 50D STR	322.305.0020	138,00
65	2 1/2"	148B5817	SVL 65D STR	322.305.0021	209,00
80	3"	148B5913	SVL 80D STR	322.305.0022	274,00
100	4"	148B6015	SVL 100D STR	322.305.0023	381,00
125	5"	148B6113	SVL 125D STR	322.305.0024	574,00

- Nueva valvulería industrial Serie FlexLine: cuerpo común SVL+ válvulas angular o recto.
- Válvulas con 5 funciones diferentes: Cierre, Regulación, Cierre/Retención, Retención y Filtro. Estas válvulas encajan en un mismo cuerpo.
- Ventajas: flexibilidad a la hora de seleccionar una válvula para una aplicación.
- Diseñada para temperaturas de -60°C a +150°C y presiones hasta 52 bar.
- Ideal para aplicaciones de HCFC, HFC, NH₃, CO₂ subcrítico y sistemas de bomba de calor.



Serie SVA-S - Válvulas de Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	148B5013	SVA-S 6 CAP	322.305.0025	102,00
3/8"		SVA-S 10 CAP	322.305.0025	102,00
1/2"	148B5276	SVA-S 15 CAP	322.305.0026	123,00
3/4"		SVA-S 20 CAP	322.305.0026	123,00
1"	148B5476	SVA-S 25 CAP	322.305.0027	177,00
1 1/4"		SVA-S 32 CAP	322.305.0027	177,00
1 1/2"		SVA-S 40 CAP	322.305.0027	177,00
2"	148B5728	SVA-S 50 CAP	322.305.0029	259,00
2 1/2"	148B5822	SVA-S 65 CAP	322.305.0030	394,00
3"	148B5916	SVA-S 80 CAP	322.305.0031	480,00
4"	148B6012	SVA-S 100 CAP	322.305.0032	571,00
5"	148B6116	SVA-S 125 CAP	322.305.0033	816,00



- El diseño del cono asegura un cierre estanco y duradero incluso en sistemas con alta pulsación y vibraciones.
- S: longitud del cuello.
- L: cuello largo.
- Con caperuza de color rojo

Serie SVA-L - Válvulas de Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	148B5278	SVA-L 15 CAP	322.305.0034	143,00
3/4"		SVA-L 20 CAP	322.305.0034	143,00
1"	148B5478	SVA-L 25 CAP	322.305.0035	203,00
1 1/4"		SVA-L 32 CAP	322.305.0035	203,00
1 1/2"		SVA-L 40 CAP	322.305.0035	203,00

Serie REG-SA - Válvulas de Regulación

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	148B5112	REG-SA 10	322.305.0036	142,00
1/2"	148B5280	REG-SA 15	322.305.0037	166,00
3/4"		REG-SA 20	322.305.0037	166,00
1"	148B5480	REG-SA 25	322.305.0038	241,00
1 1/4"		REG-SA 32	322.305.0038	241,00
1 1/2"		REG-SA 40	322.305.0038	241,00

Serie REG-SB - Válvulas de Regulación

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	148B5113	REG-SB 10	322.305.0039	142,00
1/2"	148B5281	REG-SB 15	322.305.0040	166,00
3/4"		REG-SB 20	322.305.0040	166,00
1"	148B5481	REG-SB 25	322.305.0041	241,00
2 1/4"		REG-SB 32	322.305.0041	241,00
2 1/2"		REG-SB 40	322.305.0041	241,00
2"	148B5734	REG-SB 50	322.305.0042	353,00
2 1/2"	148B5824	REG-SB 65	322.305.0043	612,00



- Cono tipo A: válvula de expansión manual.
- Cono tipo B: diseñado para regulación por ejemplo en bombas de refrigerante.
- Con caperuza de color amarillo.

Valvulería Industrial Serie CHV y SCA-X: FLEXLINE



Serie CHV-X - Válvulas de Retención

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	148B5283	CHV-X 15	322.305.0044	143,00
3/4"		CHV-X 20	322.305.0044	143,00
1"	148B5483	CHV-X 25	322.305.0045	208,00
1 1/4"		CHV-X 32	322.305.0045	208,00
1 1/2"		CHV-X 40	322.305.0045	208,00
2"	148B5747	CHV-X 50	322.305.0047	300,00
2 1/2"	148B5827	CHV-X 65	322.305.0048	548,00
3"	148B5919	CHV-X 80	322.305.0049	677,00
4"	148B6022	CHV-X 100	322.305.0050	734,00
5"	148B6119	CHV-X 125	322.305.0051	1.041,00



Serie SCA-X - Válvulas de paso Retención/Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	148B5282	SCA-X 15	322.305.0052	289,00
3/4"		SCA-X 20	322.305.0052	289,00
1"	148B5482	SCA-X 25	322.305.0053	418,00
1 1/4"		SCA-X 32	322.305.0053	418,00
1 1/2"		SCA-X 40	322.305.0053	418,00
2"	148B5735	SCA-X 50	322.305.0054	625,00
2 1/2"	148B5825	SCA-X 65	322.305.0055	1.014,00
3"	148B5918	SCA-X 80	322.305.0056	1.254,00
4"	148B6019	SCA-X 100	322.305.0057	1.595,00
5"	148B6118	SCA-X 125	322.305.0058	2.376,00



- Sólo puede combinarse con cuerpos angulares.
- Tamaño de la válvula tomando en consideración el Ø de la conexión.
- Válvulas de paso con la función de retención integrada.
- Diseño para apertura con bajo diferencial de presión.
- Con caperuza de color verde.

Válvulas Solenoides ON/OFF de 1 ó 2 etapas - Serie ICLX

Descripción	Refrigerantes	Ref. Conexión		Rango Temperatura	Máx. Presión Trabajo (Bar)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Entrada (Pulg.)	Salida (Pulg.)						
Válvula Solenoide	HCFC/HFC, R-717, R-744	1 1/4"	1 1/4"	-60°C a +120°C	52	027H3040	ICLX 32	322.306.0001	2.332,00
		1 1/2"	1 1/2"			027H4040	ICLX 40	322.306.0002	2.827,00
		2"	2"			027H5040	ICLX 50	322.306.0003	3.124,00
		2 1/2"	2 1/2"			027H6040	ICLX 65	322.306.0004	3.861,00
		4"	4"			027H7147	ICLX 100	322.306.0005	6.556,00
		5"	5"			027H7157	ICLX 125	322.306.0006	9.207,00
		6"	6"			027H7167	ICLX 150	322.306.0007	13.178,00

- Las válvulas servoaccionadas ICLX pertenecen a la familia ICV (Válvulas de control industriales).
- Instalación: se instalan en la línea de aspiración para garantizar la apertura contra presiones diferenciales elevadas. (ej: desescarche por gas caliente).
- Válvulas Principales de 2 etapas
- Etapa 1: abre hasta un 10% de su capacidad, cuando está activada la válvula solenoide.
- Etapa 2: abre automáticamente cuando la presión diferencial en la válvula disminuye hasta aproximadamente 1.25 bar.
- Componentes: cuerpo de válvula, tapa superior, módulo de función y 2 válvulas piloto solenoide.
- La tapa superior y el módulo de función de las válvulas ICLX32-150 se montan en fábrica. Acero para bajas temperaturas.
- La soldadura directa evita el uso de bridas en la tubería lo que aumenta la seguridad del sistema y simplifica la instalación.
- Instalación sencilla donde sólo es necesario una señal de control.
- Aplicación: refrigeración industrial.



Filtros Mecánicos de Aspiración sin Cartucho y Mallas **Filtros Paso Recto**

Alto	Ancho	Fondo	Ø Fe Conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
129	155	70	1 1/4"	148H3088	FIA 32 STR	322.305.0059	198,00
129	155	70	1 1/2"	148H3089	FIA 40 STR	322.305.0060	231,00

Serie FIA - Filtro

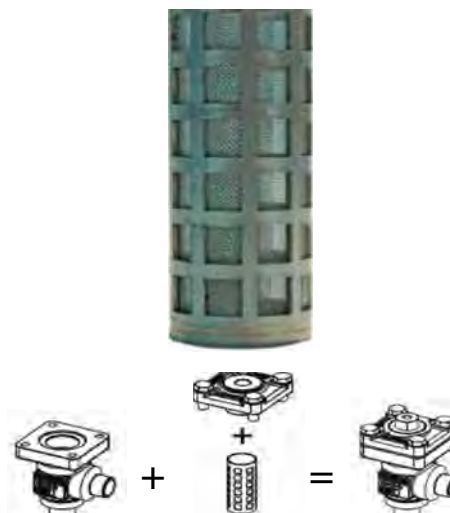
Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	148B5284	FIA 15	322.305.0061	82,00
1"	148B5484	FIA 25	322.305.0063	94,00
2"	148B5748	FIA 50	322.305.0065	110,00
2 1/2"	148B5832	FIA 65	322.305.0066	110,00
3"	148B5922	FIA 80	322.305.0067	123,00
4"	148B6024	FIA 100	322.305.0068	130,00
5"	148B6122	FIA 125	322.305.0069	288,00



C.3
557

Mallas para filtro FIA

100 mm	148H3122	FIA 15-20	322.305.0070	111,00
150 mm	148H3124	FIA 15-20	322.305.0071	111,00
250 mm	148H3126	FIA 15-20	322.305.0072	111,00
100 mm	148H3123	FIA 25-40	322.305.0073	150,00
150 mm	148H3125	FIA 25-40	322.305.0074	150,00
250 mm	148H3127	FIA 25-40	322.305.0075	150,00
150 mm	148H3130	FIA 50	322.305.0076	196,00
250 mm	148H3138	FIA 50	322.305.0077	196,00
150 mm	148H3131	FIA 65	322.305.0078	252,00
250 mm	148H3139	FIA 65	322.305.0079	252,00
150 mm	148H3119	FIA 80	322.305.0080	303,00
250 mm	148H3120	FIA 80	322.305.0081	303,00
150 mm	148H3132	FIA 100	322.305.0082	417,00
250 mm	148H3140	FIA 100	322.305.0083	417,00
150 mm	148H3133	FIA 125	322.305.0084	618,00
250 mm	148H3141	FIA 125	322.305.0085	618,00



•Filtro completo: cuerpo (angular o recto), el módulo de función FIA y una malla.

Accesorios para Filtros FIA

Accesorios	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Malla filtro de 150mm con elemento filtrante desmontable de 50mm para la puesta en marcha.	148H3301	FIA 15-20	322.305.0086	203,00
	148H3302	FIA 24-40	322.305.0087	244,00
Bolsa filtrante para la puesta en marcha.	148H3150	FIA 50	322.305.0088	169,00
	148H3151	FIA 65	322.305.0089	240,00
	148H3152	FIA 80	322.305.0090	289,00
	148H3153	FIA 100	322.305.0091	395,00
	148H3154	FIA 125	322.305.0092	586,00
	148H3155	FIA 150	322.305.0093	887,00
	148H3156	FIA 200	322.305.0094	1.221,00
Accesorio filtrante magnético	148H3447	FIA 65-100	322.305.0095	236,00
	148H3448	FIA 125-200	322.305.0096	743,00

VÁLVULAS SOLENOIDES "EVRA" PARA AMONÍACO NORMALMENTE CERRADA (NC)

Modelos sin Bobina

Orificio (mm)	Kv m ³ /h	Bobina Tensión	Aplic.	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	0,230	c.a./c.c.	Brida	032F3050	EVRA 3	323.307.0001	293,00
10	1,500		Brida	032F6210	EVRA 10	323.307.0003	729,00
15	2,700		Brida	032F6215	EVRA 15	323.307.0004	759,00
20	4,500		Brida	032F6220	EVRA 20	323.307.0005	827,00
40	25,000		Soldar acero 1 1/2 IN	042H1128	EVRA 40	323.307.0009	1.463,00

Hasta finalización de existencias, sustituidas por ICF 20-2.

Válvulas Servoaccionadas con Apertura Asistida, para Líneas de Líquido, Aspiración y Gas Caliente

Orificio (mm)	Kv m³/h	Bobina Tensión	Aplic.	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	1,500	c.a./c.c.	Brida	032F6214	EVRA 10	323.307.0010	615,00
15	2,700		Brida	032F6216	EVRA 15	323.307.0011	759,00
20	4,500		Brida	032F6219	EVRA 20	323.307.0012	827,00
			Apertura manual	032F6225	EVRA 25	323.307.0013	877,00

Hasta finalización de existencias, sustituidas por ICF 20-2.

Conjunto de Bridas, para «EVRA», Soldar Acero

Aplicación	Ref. Conexión		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
	Norm.	Ø mm			
EVRA 3 / EVRAT 10 / EVRAT 15	DIN 2448	10-3/8"	027N1112	323.307.0014	82,00
EVRA 3 / EVRAT 10 / EVRAT 15		15-1/2"	027N1115	323.307.0015	82,00
EVRA 3 / EVRAT 10 / EVRAT 15		20-3/4"	027N1120	323.307.0016	79,00
EVRAT 20 / EVRA 25		20-3/4"	027N1220	323.307.0017	107,00
EVRAT 20 / EVRA 25		25-1"	027N1225	323.307.0018	106,00
EVRAT 20 / EVRA 25		32-1 1/4"	027N1230	323.307.0019	106,00

Bobinas para Válvulas Solenoides EVRA

Tipo válvula	Características eléctricas			CÓDIGO Danfoss			CÓDIGO	Precio EUROS
	Tensión de alimentación	Frecuencia (Hz)	Caract. W y WPO	Cable 1mm IP-67	Caja terminal IP-67	AMP con protección IP-20		
EVO EVR-2a 40 EVH EVRTAT	220/230	50	12 W	—	018F6801	—	302.300.0068	87,00
	230/250	50	10 W 21 bar 44 VA	—	018F6702	—	323.300.0001	77,00
	220/230	50		—	018F6701	—	302.300.0062	77,00
	220/230	50		18F6251	—	—	302.300.0066	77,00
	220/230	50		—	—	18F6176	302.300.0064	50,00
	380/400	50		18F6253	—	—	323.300.0002	77,00
	380/400	50		—	018F6703	—	323.300.0003	77,00
	24	50		18F6257	—	—	302.300.0065	77,00
	24	50		—	018F6707	—	302.300.0061	77,00
(NC)	12 V CC	CC	20 W	—	018Z6856	—	302.300.0071	87,00
	24 V CC	CC	20 W	—	018Z6857	—	302.300.0072	87,00
	230	50/60	10 W	—	018F6732	—	323.300.0004	77,00
EVO Conector para AMF				—	018Z0081	—	323.300.0006	27,00
Resto	Conector para AMF			—	042N0156	—	323.300.0007	18,00
	Soporte			—	032F0197	—	323.300.0008	10,00



VÁLVULAS SOLENOIDES "ICF20-2" PARA AMONÍACO NORMALMENTE CERRADA (NC)

Conexión (plg - mm)		Tipo de conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	15mm	Butt-weld EN 10220	027L3802	ICF 20-2-121	320.306.0316	800,00
3/4"	20mm		027L3803		320.306.0317	824,00
1/2"	15mm	Butt-weld ASME B 36.10M	027L3801		320.306.0318	860,00
3/4"	20mm		027L3805		320.306.0319	901,00
3/4"	20mm	Butt-weld ASME B 16.11	027L3809		320.306.0320	866,00
7/8"	22mm	Soldar DIN/EN 1254-5	027L3811		320.306.0321	866,00
7/8"	22mm	Butt-weld ASME B 16.50	027L3813		320.306.0322	769,00

Válvulas ICF 20-2-121 sin bobina, con módulo ICFE 20 (sustituirán a EVRA (T) 10-15)

Rango de temperatura -60/+120°C.

Máx. Presión de trabajo 65 bar.



Conexión (plg - mm)		Tipo de conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/4"	20mm	Butt-weld EN 10220	027L3804	ICF 20-2-121H	320.306.0323	859,00
1"	25mm		027L3807		320.306.0324	868,00
3/4"	20mm	Butt-weld ASME B 36.10M	027L3806		320.306.0325	918,00
1"	25mm		027L3808		320.306.0326	966,00
3/4"	20mm	Butt-weld ASME B 16.11	027L3810		320.306.0327	918,00
7/8"	22mm	Soldar DIN/EN 1254-5	027L3812		320.306.0328	918,00
7/8"	22mm	Butt-weld ASME B 16.50	027L3814		320.306.0329	894,00

Válvulas ICF 20-2-121H sin bobina, con módulo ICFE 20 (sustituirán a EVRA (T) 20)

Rango de temperatura -60/+120°C.

Máx. Presión de trabajo 65 bar.

Válvula de retención en hierro para amoníaco (NH₃) y refrigerantes fluoradosVálvula Retención
Paso Recto

Norma conexión	Tipo conexión	Conexión Ø Fe	Kv (m ³ /h)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
DIN 2448	Bridas paso recto ⁽¹⁾	1/2"	5	020-2000	NRVA 15(2)	324.305.0001	288,00
		3/4"	6	020-2001	NRVA 20	324.305.0002	288,00
		1"	19	020-2002	NRVA 25	324.305.0003	439,00
		1 1/4"	20	020-2003	NRVA 32	324.305.0004	456,00
		1 1/2"	44	020-2004	NRVA 40(3)	324.305.0005	697,00
		2"	44	020-2005	NRVA 50	324.305.0006	740,00
		2 1/2"	75	020-2006	NRVA 65(2)	324.305.0007	1.254,00

(1) Válvulas completas incluyen bridas DIN 2448

• Válidas para todos los refrigerantes comunes incluido amoníaco (R717 / NH₃), líquidos y gases no corrosivos / Rango de t° -50°C / +140°C / Máxima presión de trabajo 28bar / Clasificado para grupo de fluido 1, categoría II

(2) Carcasa en acero baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3) / (3) Carcasa en acero TTSt 35N (DIN 17173)



Válvula reguladoras de aceite

Elementos Termostáticos

Tª Ajuste	Aplicación	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
49°C	ORV 25 y OVR 40 H1	148H3463	320.305.0001	421,00
	ORV 40 y OVR 50 H2	148H3464	320.305.0002	444,00



(1) Tamaño cuerpo H3 incluye dos termostatos, dos anillos guía y un precinto.

Elementos termostáticos con otros ajustes de t° (43°C , 54°C, 60°C, 66°C y 77°C) Consultar

Válvula reguladoras de aceite

Cuerpo Válvula

Norma conexión	Tipo conexión	Conexión (mm)	Conexión (Pulg)	Kv (m ³ /h)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
DIN 2448	Soldar	25	1"	15,00	148H3399	ORV 25 DIN H1	320.305.0004	741,00
		40	1 1/2"	30,00	148H3361	ORV 40 DIN H1	320.305.0005	1.430,00
		50	2"	36,00	148H3406	ORV 50 DIN H2	320.305.0006	1.771,00
		65	2 1/2"	65,00	148H3409	ORV 65 DIN H3	320.305.0007	3.201,00
		80	3"	75,00	148H3362	ORV 80 DIN H3	320.305.0008	3.608,00



Válvulas de Seguridad Paso Angular para NH3

Selección de paso (mm ²)	Capacidad de descarga kg/h refrigerante	Conexiones Roscar		Presión timbre bar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Entrada	Salida					
36,3	248	G 1/2 "	G 3/4 "	10	148F4210	SFA 10 T 210	325.305.0057	451,00
36,3	312			13	148F4213	SFA 10 T 213	325.305.0065	451,00
36,3	398			16	148F4216	SFA 10 T 216	325.305.0066	451,00
36,3	409			18	148F4218	SFA 10 T 218	325.305.0067	451,00
36,3	500			21	148F4221	SFA 10 T 221	325.305.0068	451,00
133	1184	G 3/4 "	G 1"	16	148F3216	SFA 15 T 216	325.305.0001	602,00
133	1325			18	148F3218	SFA 15 T 218	325.305.0002	602,00
133	1538			21	148F3221	SFA 15 T 221	325.305.0003	602,00



Cuerpo con Conexiones Dobles para SFA

Kv (m ³ /h)	Compatible con	Conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5,5	SFA 10T	DN15 (R1/2")	148F3054	DSV 10ND20	325.305.0062	775,00
17,5	SFA 15T	DN25 (S1")	148F3005	DSV 1 ND20	325.305.0004	1.243,00



Repuestos

Descripción	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Racores para montaje roscar SFA 10T en DSV10	148F3067	390.305.0046	132,00
Racores para montaje roscar SFA 15T en DSV1	148F3037	390.305.0018	611,00
Juntas y racores para SFA 15 (roscar - soldar)	148F3019	325.305.0007	114,00



Válvulas de Cierre Rápido para Drenaje de Aceite

Rango T° de uso	Presión máx. operación	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Entr. Soldar	Sal. Roscar				
-50/+150°C	40 bar	DN 15	G 3/4"	148H3272	QDV 15 D	320.305.0012	357,00



Válvula Control de Presión de Desescarche en Sistemas Inundados

Rango Presión dif. (bar)	Rango T° de uso	Kv	Conexiones Soldar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 a 8	-50/ + 150 °C	0,52	3/4"	2412+183	OFV 20 D	320.300.0008	488,00
2 a 8	-50/ + 150 °C	1,5	1"	2412+184	OFV 25 D	320.300.0009	504,00



Interruptor nivel de líquido electrónico

Rango T ^a de uso	Conexiones	Máx. presión trabajo	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50 / +120°C	G3/4M	65 bar	084H6001	LLS4000	320.306.0282	952,00
	NPT 3/4M		084H6003	LLS4000U	320.306.0266	952,00



Filtros de Línea FA

Para Montar con EVRA/T

Aplicación	Presión máx. (bar)	Rango de T ^a (°C)	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EVRA/T10-15	28	-50 a -140	006-1012	FA 15	326.305.0001	147,00
EVRA/T20	28	-50 a -140	006-1013	FA 20	326.305.0002	207,00
EVR15, EVR3	28	-50 a -140	006-0043	FA 15	326.305.0018	154,00
EVR20	28	-50 a -140	006-0046	FA 20	326.305.0003	217,00

Filtros de Línea FA

Soldar Acero con Bridas

1/2"	28	-50 a -140	006-0052	FA 15	326.305.0004	207,00
3/4"	28	-50 a -140	006-0053	FA 15	326.305.0005	207,00
3/4"	28	-50 a -140	006-0066	FA 20	321.305.0001	307,00



Filtros de Línea FA

Soldar Cobre con Bridas

1/2"	28	-50 a -140	006-0057	FA 15	326.305.0006	207,00
5/8"	28	-50 a -140	006-0058	FA 15	326.305.0007	207,00
1"	28	-50 a -140	006-0060	FA 15	326.305.0008	257,00
1-1/8"	28	-50 a -140	006-0074	FA 20	326.305.0009	307,00
7/8"	28	-50 a -140	006-0075	FA 15	326.305.0010	257,00

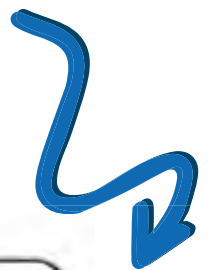
BEIJER REF

Ibérica

¡RASTREA TU PEDIDO EN TIEMPO REAL!



Escanea el QR
para ir a la web



Rellena el formulario y...
¡DESCÚBRELO!

A hand holding a smartphone displaying the BEIJER REF Ibérica tracking form. The form includes fields for 'Nombre de Contacto', 'Email donde recibir las notificaciones de los envíos', 'Teléfono de Contacto', 'Nombre de la empresa', and 'Código'. There is also a checkbox for 'He leído y acepto las condiciones de uso de la página de seguimiento' and a 'Enviar' button at the bottom.

BEIJER REF
Ibérica

Nombre de Contacto: _____

Email donde recibir las notificaciones de los envíos: _____

Teléfono de Contacto: _____

Nombre de la empresa: _____

Código: _____

Los datos personales que se recogen en este formulario se utilizarán para el seguimiento de los envíos y para el envío de newsletters.

☐ He leído y acepto las condiciones de uso de la página de seguimiento.

Enviar

O entra en beijer.es/alta-seguimiento

Filtros secadores de Núcleo Sólido para HFC / HFO / R290

Conexión		Ø (mm)	Long. (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	Roscar	41'5	109	DSC032	340.310.0001	10,10
	Soldar	41'5	101	DSC032S	340.310.0002	10,10
	Roscar	63'5	120	DSC052	340.310.0005	10,10
	Soldar	63'5	112	DSC052S	340.310.0006	10,90
	Roscar	63'5	141	DSC082	340.310.0009	14,10
	Soldar	63'5	133	DSC082S	340.310.0010	14,10
	Roscar	63'5	161	DSC162	340.310.0015	17,00
	Soldar	63'5	153	DSC162S	340.310.0016	19,30

Conexión		Ø (mm)	Long. (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	Roscar	41'5	119	DSC033	340.310.0003	10,90
	Soldar	41'5	105	DSC033S	340.310.0004	10,10
	Roscar	63'5	130	DSC053	340.310.0007	14,10
	Soldar	63'5	116	DSC053S	340.310.0008	14,90
	Roscar	63'5	151	DSC083	340.310.0011	17,00
	Soldar	63'5	137	DSC083S	340.310.0012	17,00
	Roscar	63'5	171	DSC163	340.310.0017	17,00
	Soldar	63'5	157	DSC163S	340.310.0018	16,50
	Roscar	76	249	DSC303	340.310.0023	30,50
	Soldar	76	235	DSC303S	340.310.0024	30,50

Conexión		Ø (mm)	Long. (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	Roscar	63'5	156	DSC084	340.310.0013	14,90
	Soldar	63'5	137	DSC084S	340.310.0014	14,10
	Roscar	63'5	176	DSC164	340.310.0019	30,60
	Soldar	63'5	157	DSC164S	340.310.0020	30,50
	Roscar	76	254	DSC304	340.310.0025	33,60
	Soldar	76	235	DSC304S	340.310.0026	33,60
	Roscar	89	257	DSC414	340.310.0032	48,80
	Soldar	89	238	DSC414S	340.310.0033	48,80

Presión máxima 47bar

Hecho para ti.
Fabricado por
nosotros.



Filtros secadores de Núcleo Sólido para HFC / HFO / R290

Conexiones		Ø (mm)	Long. (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8"	Roscar	63'5	186	DSC165	340.310.0021	17,00
	Soldar	63'5	163	DSC165S	340.310.0022	17,00
	Roscar	76	264	DSC305	340.310.0027	43,70
	Soldar	76	241	DSC305S	340.310.0028	43,70
	Roscar	89	267	DSC415	340.310.0034	48,80
	Soldar	89	244	DSC415S	340.310.0035	48,80

Conexiones		Ø (mm)	Long. (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	Soldar	76	255	DSC307S	340.310.0029	46,00
	Soldar	89	258	DSC417S	340.310.0036	64,10
	Soldar	89	393	DSC757S	340.310.0037	82,70

Presión máxima 47bar



Cartucho de Núcleo Sólido para filtros desmontables

Composición	Ø (mm)	Long. (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
100% molecular Línea aspiración	95 exterior	140	SCF 100	340.310.0030	14,20
80% molecular 20 % alumina	45 interior		SCF 80	340.310.0031	19,30

Incluyen juntas



Filtros Deshidratadores



Antihumedad de núcleo sólido 100% molecular

Volumen Desecante cm ³	Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Roscar SAE M	Soldar ODF			
50	1/4"		DF303/2	340.301.0063	12,60
		1/4"	DF303/2S	340.301.0064	12,60
80	1/4"		DF305/2	340.301.0065	13,80
		1/4"	DF305/2S	340.301.0066	13,80
	3/8"		DF305/3	340.301.0067	13,80
		3/8"	DF305/3S	340.301.0068	13,80
130	1/4"		DF308/2	340.301.0069	19,50
		1/4"	DF308/2S	340.301.0070	19,50
	3/8"		DF308/3	340.301.0071	19,50
		3/8"	DF308/3S	340.301.0072	19,50
	1/2"		DF308/4	340.301.0073	19,50
		1/2"	DF308/4S	340.301.0074	19,50
	3/8"		DF316/3	340.301.0075	23,10
		3/8"	DF316/3S	340.301.0076	23,10
250	1/2"		DF316/4	340.301.0077	23,10
		1/2"	DF316/4S	340.301.0078	23,10
	5/8"		DF316/5	340.301.0079	23,10
		5/8"	DF316/5S	340.301.0080	23,10
500	1/2"		DF332/4	340.301.0081	41,70
		1/2"	DF332/4S	340.301.0089	41,70
	1/2"		DF332/5	340.301.0082	43,70
		1/2"	DF332/5S	340.301.0083	43,70
670	5/8"		DF341/5	340.301.0084	59,40
		5/8"	DF341/5S	340.301.0085	59,40
	3/4"		DF341/6	340.301.0086	61,00
		3/4"	DF341/6S	340.301.0087	61,00
		7/8"	DF341/7S	340.301.0088	62,60



Presión máxima funcionamiento 50 bar

Filtro deshidratador de núcleo sólido 100% molecular

Líneas de líquido o aspiración 60/80bar.

Conexiones ODS cobre

Conexiones ODS	Volumen Nominal (cm³)	Ps Máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	50	80	DF303E/2S	326.301.0011	23,90
3/8"			DF303E/3S	326.301.0012	23,90
1/4"	80		DF305E/2S	326.301.0013	27,40
3/8"			DF305E/3S	326.301.0014	27,40
1/4"	130		DF308E/2S	326.301.0015	42,90
3/8"			DF308E/3S	326.301.0016	42,90
1/2"			DF308E/4S	326.301.0017	41,60
3/8"			DF316E/3S	326.301.0018	53,40
1/2"	250		DF316E/4S	326.301.0019	53,40
5/8"			DF316E/5S	326.301.0020	52,30
3/8"			DF330E/3S	326.301.0021	98,00
1/2"			DF330E/4S	326.301.0022	98,00
5/8"	500		DF330E/5S	326.301.0023	98,00
1/2"			DF341E/4S	326.301.0024	134,00
5/8"			DF341E/5S	326.301.0025	134,00

Disponibles en versión filtro con visor. Consultar.



Antiácidos de núcleo sólido 80% molecular + 20% alumina

Volumen Desecante cm ³	Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Roscar SAE M	Soldar ODF			
50	1/4"		DF203/2	360.301.0001	12,60
		1/4"	DF203/2S	360.301.0002	12,60
80	1/4"		DF205/2	360.301.0003	13,80
		1/4"	DF205/2S	360.301.0004	13,80
	3/8"		DF205/3	360.301.0005	13,80
		3/8"	DF205/3S	360.301.0006	13,80
130	1/4"		DF208/2	360.301.0007	19,50
		1/4"	DF208/2S	360.301.0008	19,50
	3/8"		DF208/3	360.301.0009	19,50
		3/8"	DF208/3S	360.301.0010	19,50
	1/2"		DF208/4	360.301.0011	19,50
		1/2"	DF208/4S	360.301.0012	19,50
	3/8"		DF216/3	360.301.0013	23,10
		3/8"	DF216/3S	360.301.0014	23,10
250	1/2"		DF216/4	360.301.0015	23,10
		1/2"	DF216/4S	360.301.0016	23,10
	5/8"		DF216/5	360.301.0017	23,10
		5/8"	DF216/5S	360.301.0018	23,10
500	1/2"		DF232/4	360.301.0019	41,70
		1/2"	DF232/4S	360.301.0020	41,70
	1/2"		DF232/5	360.301.0021	41,70
		1/2"	DF232/5S	360.301.0022	41,70
670	5/8"		DF241/5	360.301.0023	59,40
		5/8"	DF241/5S	360.301.0024	59,40
	3/4"		DF241/6	360.301.0025	61,00
		3/4"	DF241/6S	360.301.0026	61,00
		7/8"	DF241/7S	360.301.0027	62,60

Presión máxima funcionamiento 50 bar

Filtro Deshidratador de núcleo sólido 100% molecular con indicador de humedad

Conexiones SAE Flare	Superficie cm ²	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	80	DI305N/2	340.301.0144	42,80
3/8"		DI305N/3	340.301.0145	42,80
1/4"	130	DI308N/2	340.301.0146	43,30
3/8"		DI308N/3	340.301.0147	45,50
1/2"	250	DI308N/4	340.301.0148	47,60
1/4"		DI316N/2	340.301.0149	51,50
3/8"		DI316N/3	340.301.0150	51,50
1/2"		DI316N/4	340.301.0151	52,80
5/8"	500	DI316N/5	340.301.0152	55,60
3/8"		DI330N/3	340.301.0153	72,70
1/2"		DI330N/4	340.301.0154	72,70
5/8"		DI330N/5	340.301.0120	78,60
3/4"	670	DI330N/6	340.301.0155	82,80
5/8"		DI341N/5	340.301.0156	120,00
3/4"		DI341N/6	340.301.0157	123,00

Presión max de trabajo 50 bar.
Serie Polyhedra. Válidos para
refrigerantes pertenecientes a los
grupos A1,A2L y A3



Filtro Línea de Aceite

Conexiones ODS	Superficie cm ³	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2	1340	4375N/4S	350.301.0009	172,00
5/8		4375N/5S	350.301.0010	172,00
3/4		4375N/6S	350.301.0011	172,00
7/8		4375N/7S	350.301.0012	179,00
1-1/8		4375N/9S	350.301.0013	179,00

Presión max de trabajo 50bar.

Serie Polyhedra. Válidos para refrigerantes pertenecientes a los grupos A1,A2L y A3

Soldadura MIG



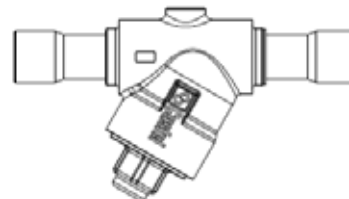
Filtro Línea de Aceite

Dimensiones (mm)		Superficie (cm ³)	Conexión	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Ø	Alto			Roscar	Soldar		
76	109	58	3/8"	4510/3	-	350.301.0001	29,00
				-	4520/3	350.301.0002	30,60
76	174	142	1/2"	4510/4	-	350.301.0003	46,90
76	122	58	1/2"	-	4520/4	350.301.0004	30,30
76	126	58	5/8"	-	4520/5	350.301.0005	29,40



Filtro Línea de Aceite red/malla

Conexiones ODS	Superficie cm ³	Kv (m ³ /h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8	13	2	4720N/3	350.301.0014	170,00
1/2		2,5	4720N/4	350.301.0015	170,00
5/8		3	4720N/5	350.301.0016	174,00
3/4	18	6	4720N/6	350.301.0017	204,00
7/8			4720N/7	350.301.0018	196,00
1-1/8			4720N/9	340.301.0121	221,00
1-3/8	31	7	4720N/11	350.301.0019	292,00
1-5/8	46	10	4720N/13	350.301.0020	500,00
2-1/8	60	15	4720N/17	350.301.0021	690,00



Presión max de trabajo 50bar.

Serie Polyhedra. Válidos para refrigerantes pertenecientes a los grupos A1,A2L y A3

Filtro Línea de aceite

Líneas de sistemas de aceite 60bar.

Conexiones				Superficie de filtrado (cm ²)	Ps Máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ODS	ODM	ODS	ODM					
Ø in.	Ø mm	Ø in.	Ø mm.					
-	10	-	12	58	60	4520E/M10	350.301.0006	36,00
-	12	-	14			4520E/M12	350.301.0007	36,80
5/8"	16	3/4"	-			4520E/5	350.301.0008	40,60



Filtros Deshidratadores Desmontables

Capacidades Recomendadas (kW)				Nº Bloques	Conex. ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A	R-410A					
83,00	90,00	59,00	90,00	1	5/8"	4411/5A	340.301.0027	216,00
146,00	158,00	103,00	159,00		7/8"	4411/7A	340.301.0028	216,00
200,00	216,00	141,00	217,00		1 1/8"	4411/9A	340.301.0029	230,00
233,00	252,00	164,00	253,00		1 3/8"	4411/11A	340.301.0030	234,00
250,00	270,00	176,00	271,00		1 5/8"	4411/13A	340.301.0031	241,00
146,00	158,00	103,00	159,00	2	7/8"	4412/7A	340.301.0032	261,00
226,00	244,00	159,00	245,00		1 1/8"	4412/9A	340.301.0033	236,00
306,00	331,00	215,00	332,00		1 3/8"	4412/11A	340.301.0034	271,00
327,00	354,00	230,00	355,00	3	1 3/8"	4413/11A	340.301.0035	285,00
361,00	391,00	254,00	393,00		1 5/8"	4413/13A	340.301.0036	298,00
426,00	460,00	300,00	462,00	4	1 5/8"	4414/13A	340.301.0037	402,00
					2 1/8"	4414/17A	340.301.0038	413,00

Disponibles para A1,A2L y A3 (4411/...AF - 4412/...AF)



Filtros Deshidratadores Desmontables

Conexiones ODS	Nº Bloques	Superficie cm ³	Presión Max bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8	1	800	47	SF411/5A	340.301.0124	139,00
7/8				SF411/7A	340.301.0125	139,00
1-1/8				SF411/9A	340.301.0126	144,00
1-3/8				SF411/11A	340.301.0127	146,00
1-5/8				SF411/13A	340.301.0128	151,00
2-1/8				SF411/17A	340.301.0129	167,00
2-5/8				SF411/21A	340.301.0130	193,00
7/8	2	1600	47	SF412/7A	340.301.0131	163,00
1-1/8				SF412/9A	340.301.0132	166,00
1-3/8				SF412/11A	340.301.0133	169,00
1-5/8				SF412/13A	340.301.0134	174,00
2-1/8				SF412/17A	340.301.0135	205,00
7/8	3	2400	41	SF413/7A	340.301.0136	223,00
1-1/8				SF413/9A	340.301.0137	226,00
1-3/8				SF413/11A	340.301.0138	228,00
1-5/8				SF413/13A	340.301.0139	235,00
2-1/8				SF413/17A	340.301.0140	248,00
1-3/8	4	3200	31	SF414/11A	340.301.0141	266,00
1-5/8				SF414/13A	340.301.0142	269,00
2-1/8				SF414/17A	340.301.0143	295,00



Bloques /Cartuchos Filtrante para Carcasas

Tipo de Filtro	Dimensiones Ø x L (mm)	Capacidad (cm ³)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
100% molecular	96 x 47 x 140	800	4490/A	340.301.0039	18,70
	122 x 47 x 165	1600	4491/A	340.301.0042	52,70
80% molecular + 20% alúmina	96 x 47 x 140	800	4490/AA	340.301.0041	24,20
	122 x 47 x 165	1600	4491/AA	340.301.0043	65,90
Malla de 20 µm	87 x 138	820	4495/C	340.301.0040	40,40



Junta para Bloques CO ₂	CÓDIGO	Precio EUROS
111135	340.301.0109	8,60

Filtros desmontables. Conexión en Cobre

Capacidad	Conexiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 cartucho Ø 87	7/8"	4411/7C	340.301.0044	206,00
1 cartucho Ø 87	1 1/8"	4411/9C	340.301.0045	212,00
1 cartucho Ø 87	1 3/8"	4411/11C	340.301.0046	212,00
1 cartucho Ø 87	1 5/8"	4411/13C	340.301.0047	216,00
1 cartucho Ø 87	2 1/8"	4411/17C	340.301.0048	222,00
1 cartucho Ø 87	2 5/8"	4411/21C	340.301.0049	260,00



C.3
569

Filtros Desmontables. Conexión en Acero

Capacidad	Conexiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 cartucho Ø 87	7/8"	4411/7CF	340.301.0050	245,00
1 cartucho Ø 87	1 1/8"	4411/9CF	340.301.0051	249,00
1 cartucho Ø 87	1 3/8"	4411/11CF	340.301.0052	255,00
1 cartucho Ø 87	1 5/8"	4411/13CF	340.301.0053	260,00
1 cartucho Ø 87	2 1/8"	4411/17CF	340.301.0054	260,00
1 cartucho Ø 87	2 5/8"	4411/21CF	340.301.0055	288,00
1 cartucho Ø 113	2 5/8"	4421/21C	340.301.0056	835,00
1 cartucho Ø 113	3 1/8"	4421/25C	340.301.0057	773,00
1 cartucho Ø 113	4 1/8"	4421/34C	340.301.0058	822,00



Filtros Deshidratadores Desmontables para CO₂

Conexiones ODS	Nº Bloques	Superficie cm ³	Presión Max bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8	1	800	62	4411E/5BF	340.301.0172	275,00
7/8				4411E/7BF	340.301.0169	275,00
1-1/8				4411E/9BF	340.301.0164	273,00
5/8	1	800	90	4431E/5AF	340.301.0173	802,00
7/8				4431E/7AF	340.301.0171	825,00
1-1/8				4431E/9AF	340.301.0174	802,00



Filtros Deshidratadores Serie DML/DML-S



Filtros Deshidratadores DML

Capacidades Recomendadas (kW)			Superf. cm ²	Volumen Desecante cm ³	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A			Roscar SAE M	Soldar ODF				
7,00	5,00	7,00	65	41	1/4"	-	023Z5035	DML-032	340.300.0001	29,00
					-	1/4"	023Z4552	DML-032S	340.300.0002	
17,00	13,00	19,00			3/8"	-	023Z5036	DML-033	340.300.0003	
					-	3/8"	023Z4555	DML-033S	340.300.0004	
7,00	5,00	8,00	75	65	1/4"	-	023Z5037	DML-052	340.300.0005	33,00
					-	1/4"	023Z4559	DML-052S	340.300.0006	
18,00	14,00	19,00			3/8"	-	023Z5038	DML-053	340.300.0007	
					-	3/8"	023Z4562	DML-053S	340.300.0008	
7,00	5,00	8,00	110	100	1/4"	-	023Z5039	DML-082	340.300.0009	40,00
					-	1/4"	023Z4567	DML-082S	340.300.0010	
19,00	14,00	21,00			3/8"	-	023Z5040	DML-083	340.300.0011	
					-	3/8"	023Z4570	DML-083S	340.300.0012	
26,00	20,00	29,00			1/2"	-	023Z5041	DML-084	340.300.0013	
					-	1/2"	023Z4572	DML-084S	340.300.0014	
42,00	31,00	46,00	175	225	-	5/8"	023Z4573	DML-085S	340.300.0015	54,00
7,00	5,00	8,00			1/4"	-	023Z5042	DML-162	340.300.0016	
					-	1/4"	023Z4575	DML-162S	340.300.0017	
22,00	16,00	24,00			3/8"	-	023Z5043	DML-163	340.300.0018	
					-	3/8"	023Z4578	DML-163S	340.300.0019	
30,00	22,00	33,00			1/2"	-	023Z5044	DML-164	340.300.0020	
					-	1/2"	023Z4580	DML-164S	340.300.0021	
43,00	30,00	47,00			5/8"	-	023Z5045	DML-165	340.300.0022	
					-	5/8"	023Z4581	DML-165S	340.300.0023	
44,00	31,00	48,00			3/4"	-	023Z5046	DML-166	340.300.0024	
					-	3/4"	023Z4582	DML-166S	340.300.0025	
21,00	15,00	23,00	330	480	3/8"	-	023Z0049	DML-303	340.300.0026	89,00
					-	3/8"	023Z4585	DML-303S	340.300.0146	118,00
31,00	22,00	34,00			1/2"	-	023Z0050	DML-304	340.300.0027	94,00
					-	1/2"	023Z4587	DML-304S	340.300.0028	96,00
45,00	33,00	49,00			5/8"	-	023Z0051	DML-305	340.300.0029	103,00
					-	5/8"	023Z4588	DML-305S	340.300.0030	96,00
					3/4"	-	023Z0193	DML-306	340.300.0031	94,00
					-	3/4"	023Z4589	DML-306S	340.300.0032	96,00
62,00	45,00	68,00			-	7/8"	023Z4590	DML-307S	340.300.0033	
					-	1 1/8"	023Z4592	DML-309S	340.300.0034	91,00
32,00	23,00	35,00	400	650	1/2"	-	023Z0109	DML-414	340.300.0035	150,00
					-	1/2"	023Z4594	DML-414S	340.300.0036	152,00
53,00	37,00	58,00			5/8"	-	023Z0110	DML-415	340.300.0037	147,00
					-	5/8"	023Z4595	DML-415S	340.300.0038	152,00
91,00	65,00	100,00	660	960	-	7/8"	023Z4596	DML-417S	340.300.0039	150,00
27,00	20,00	31,00			-	1/2"	023Z4600	DML-604S	340.300.0040	210,00
75,00	54,00	82,00			-	7/8"	023Z4602	DML-607S	340.300.0041	
87,00	64,00	95,00			-	1 1/8"	023Z4604	DML-609S	340.300.0042	
82,00	60,00	90,00	800	1.300	-	7/8"	023Z4605	DML-757S	340.300.0043	226,00
94,00	68,00	102,00			-	1 1/8"	023Z4607	DML-759S	340.300.0044	

- Aplicación en la línea de líquido.
 - Elimina la humedad en el refrigerante.
- NOTA:** hasta finalizar stock.



Filtros Deshidratadores Serie DCL/DCL-S



Filtros Deshidratadores de Núcleo Sólido

Capacidades Recomendadas (kW)			Volumen Desecante cm³	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A		Roscar SAE M	Soldar ODF				
7,00	5,00	7,00	41	1/4	-	023Z5000	DCL-32	340.300.0045	23,00
				-	1/4	023Z4501	DCL-32S	340.300.0046	
17,00	13,00	19,00		3/8	-	023Z5001	DCL-33	340.300.0047	32,00
				-	3/8	023Z4504	DCL-33S	340.300.0048	
7,00	5,00	8,00	65	1/4	-	023Z5002	DCL-52	340.300.0049	27,00
				-	1/4	023Z4506	DCL-52S	340.300.0050	
18,00	14,00	19,00		3/8	-	023Z5003	DCL-53	340.300.0051	
				-	3/8	023Z4509	DCL-53S	340.300.0052	
7,00	5,00	8,00	100	1/4	-	023Z5004	DCL-82	340.300.0053	33,00
				-	1/4	023Z4511	DCL-82S	340.300.0054	
19,00	14,00	21,00		3/8	-	023Z5005	DCL-83	340.300.0055	
				-	3/8	023Z4514	DCL-83S	340.300.0056	
26,00	20,00	29,00		1/2	-	023Z5006	DCL-84	340.300.0057	
				-	1/2	023Z4516	DCL-84S	340.300.0058	
7,00	5,00	8,00	225	1/4	-	023Z5007	DCL-162	340.300.0059	44,00
				-	1/4	023Z4518	DCL-162S	340.300.0060	59,00
22,00	16,00	24,00		3/8	-	023Z5008	DCL-163	340.300.0061	44,00
				-	3/8	023Z4521	DCL-163S	340.300.0062	
30,00	22,00	33,00		1/2	-	023Z5009	DCL-164	340.300.0063	
				-	1/2	023Z4523	DCL-164S	340.300.0064	
				5/8	-	023Z5010	DCL-165	340.300.0065	
43,00	30,00	47,00		-	5/8	023Z4524	DCL-165S	340.300.0066	
				3/4	-	023Z5011	DCL-166	340.300.0067	61,00
				-	3/4	023Z4525	DCL-166S	340.300.0068	
21,00	15,00	23,00	480	3/8	-	023Z0012	DCL-303	340.300.0069	75,00
				-	3/8	023Z4528	DCL-303S	340.300.0070	101,00
31,00	22,00	34,00		1/2	-	023Z0013	DCL-304	340.300.0071	79,00
				-	1/2	023Z4530	DCL-304S	340.300.0072	
45,00	33,00	49,00		5/8	-	023Z0014	DCL-305	340.300.0073	
				-	5/8	023Z4531	DCL-305S	340.300.0074	
62,00	45,00	68,00		3/4	-	023Z0156	DCL-306	340.300.0075	
				-	3/4	023Z4533	DCL-306S	340.300.0076	
				-	7/8	023Z4534	DCL-307S	340.300.0077	
32,00	23,00	35,00	650	1/2"	-	023Z0102	DCL-414	340.300.0078	161,00
				-	1/2"	023Z4538	DCL-414S	340.300.0079	161,00
53,00	37,00	58,00		5/8"	-	023Z0103	DCL-415	340.300.0080	166,00
				-	5/8"	023Z4539	DCL-415S	340.300.0081	166,00
91,00	65,00	100,00	960	-	7/8"	023Z4540	DCL-417S	340.300.0082	161,00
27,00	20,00	31,00		-	1/2"	023Z4544	DCL-604S	340.300.0083	229,00
75,00	54,00	82,00		-	7/8"	023Z4545	DCL-607S	340.300.0084	
82,00	60,00	90,00	1300	-	7/8"	023Z4548	DCL-757S	340.300.0085	252,00
94,00	68,00	102,00		-	1 1/8"	023Z4550	DCL-759S	340.300.0086	202,00

- Optimizados para HFC con aditivos de aceites poliolester (POE) o polialquilenglicol (PAG) compatible con R-22.
- Los filtros se suministran con conexiones rosca o soldar acero tratado con cobre.
- Rango de temperatura: -40°C a 70°C.
- Máxima presión de trabajo: 46 bar.

Nota:

Conexiones abocardar(DCL) o soldar de acero tratadas con cobre (DCL_S)



Filtros Deshidratadores Serie DCB/DCB_S y DMB/DMB_S



Filtros Deshidratadores Bi-Direccionales

Capacidades Recomendadas (kW)			Superf. cm ²	Volumen Desecante cm ³	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A			Roscar SAE M	Soldar ODF				
3,90	2,80	4,30	73	80	1/4	-	023Z1402	DCB-082	340.300.0087	96,00
					-	1/4	023Z1464	DCB-082S	340.300.0088	
7,40	5,30	8,20			3/8	-	023Z1401	DCB-083	340.300.0089	
					-	3/8	023Z1463	DCB-083S	340.300.0090	
8,30	6,00	9,20			1/2	-	023Z1400	DCB-084	340.300.0091	
					-	1/2	023Z1462	DCB-084S	340.300.0092	
7,60	5,30	8,80	100	145	1/4	-	023Z1406	DCB-162	340.300.0093	104,00
					3/8	-	023Z1405	DCB-163	340.300.0094	
18,00	13,00	20,00			-	3/8	023Z1467	DCB-163S	340.300.0095	
					1/2	-	023Z1404	DCB-164	340.300.0096	
28,00	20,00	32,00			-	1/2	023Z1466	DCB-164S	340.300.0097	
			250	365	5/8	-	023Z1403	DCB-165	340.300.0098	144,00
37,00	29,00	40,00			-	5/8	023Z1465	DCB-165S	340.300.0099	
19,00	15,00	21,00			3/8	-	023Z1409	DCB-303	340.300.0100	
					1/2	-	023Z1408	DCB-304	340.300.0101	
28,00	20,00	31,00			-	1/2	023Z1470	DCB-304S	340.300.0102	
			250	365	5/8	-	023Z1407	DCB-305	340.300.0103	122,00
38,00	28,00	42,00			-	5/8	023Z1469	DCB-305S	340.300.0104	117,00
43,00	32,00	47,00			-	7/8	023Z1468	DCB-307S	340.300.0105	122,00



- Filtros secadores bidireccionales dotados de un núcleo por fanuces moleculares y alúmina activa.
- Aplicación: en instalaciones de A.C con refrigerantes HCFC y aceites minerales, también con refrigerantes HFC y aceite poliolester.
- Presión máxima de trabajo 42 bar.

Capacidades Recomendadas (kW)			Superf. cm ²	Volumen Desecante cm ³	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A			Roscar SAE M	Soldar ODF				
3,90	2,80	4,30	73	80	1/4	-	023Z1412	DMB-082	340.300.0106	102,00
					-	1/4	023Z1473	DMB-082S	340.300.0107	
7,40	5,30	8,20			3/8	-	023Z1411	DMB-083	340.300.0108	
					-	3/8	023Z1472	DMB-083S	340.300.0109	
8,30	6,00	9,20			1/2	-	023Z1410	DMB-084	340.300.0110	
			100	145	-	1/2	023Z1471	DMB-084S	340.300.0111	123,00
18,00	13,00	20,00			3/8	-	023Z1415	DMB-163	340.300.0113	
					-	3/8	023Z1476	DMB-163S	340.300.0114	
28,00	20,00	32,00			1/2	-	023Z1414	DMB-164	340.300.0115	
					-	1/2	023Z1475	DMB-164S	340.300.0116	
			250	365	5/8	-	023Z1413	DMB-165	340.300.0117	144,00
37,00	29,00	40,00			-	5/8	023Z1474	DMB-165S	340.300.0118	
19,00	15,00	21,00			3/8	-	023Z1419	DMB-303	340.300.0119	
					1/2	-	023Z1418	DMB-304	340.300.0120	
28,00	20,00	31,00			-	1/2	023Z1479	DMB-304S	340.300.0121	
			250	365	5/8	-	023Z1417	DMB-305	340.300.0122	144,00
38,00	28,00	42,00			-	5/8	023Z1478	DMB-305S	340.300.0123	
43,00	32,00	47,00			-	7/8	023Z1477	DMB-307S	340.300.0124	

- Filtros secadores de doble flujo. Se utilizan en líneas de líquido en bombas de calor.
- Válvulas de retención incorporadas, para asegurar siempre el paso del líquido a través del núcleo del filtro desde el exterior hacia el centro.
- Se retienen todas las partículas de suciedad.
- Rango de Temperatura: -44°C a +70°C.
- Máxima presión de trabajo: 46 bar.
- Valores según la norma ARI 710-86 para te= -15°C, tc=30°C y Ap= 0,07 bar
- Conexiones abocardar DMB o soldar de acero tratadas con cobre DMB_S



Filtros de Cartuchos Desmontables Serie DCR/DCR_S / DCRE



Filtros Especiales Antiácidos

Capacidades Recomendadas (kW)			Núcleo sólido		Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A	Nº de Núcleos	Tipo	Acero	Cobre				
79,00	57,00	88,00	1	48 D/...	1/2"	5/8"	023U7050	DCR-0485	360.300.0001	384,00
					-	5/8"	023U7250	DCR-0485S	360.300.0002	335,00
139,00	99,00	153,00			3/4"	7/8"	023U7051	DCR-0487	360.300.0003	384,00
					-	7/8"	023U7251	DCR-0487S	360.300.0004	335,00
186,00	133,00	206,00			1"	1 1/8"	023U7053	DCR-0489	360.300.0005	384,00
					-	1 1/8"	023U7253	DCR-0489S	360.300.0006	335,00
					-	1 3/8"	023U7254	DCR-04811S	360.300.0007	335,00
227,00	162,00	259,00			1 1/2"	1 5/8"	023U7055	DCR-04813	360.300.0008	384,00
					-	1 5/8"	023U7255	DCR-04813S	360.300.0009	335,00
					2"	2 1/8"	023U7057	DCR-048117	360.300.0010	384,00
16,80	21,80	27,30			-	2 1/8"	023U7257	DCR-04817S	360.300.0011	351,00
140,00	100,00	155,00			-	2 5/8"	023U7276	DCR-04821S (*)	360.300.0012	
217,00	155,00	240,00			-	7/8"	023U7258	DCR-0967S	360.300.0013	375,00
295,00	211,00	326,00			-	1 1/8"	023U7260	DCR-0969S	360.300.0014	
					-	1 3/8"	023U7261	DCR-09611S	360.300.0015	
358,00	256,00	396,00			-	1 5/8"	023U7262	DCR-09613S	360.300.0016	
					-	2 1/8"	023U7264	DCR-09617S	360.300.0054	
356,00	255,00	394,00	3		-	1 3/8"	023U7267	DCR-14411S	360.300.0017	494,00
460,00	329,00	509,00	4		-	1 5/8"	023U7272	DCR-19213S	360.300.0018	584,00
					-	2 1/8"	023U7274	DCR-19217S	360.300.0019	

- El filtro DCR se suministra con núcleos intercambiables para utilizar en líneas de líquido y aspiración en instalaciones con refrigerantes fluorados.
- Rango de temperatura: -40°C a +70°C. /
- Presión de trabajo permitida:
- Deshidratador: DCR 048-144: 46 bar. / DCR 192: 40 bar.
- Aspiración (Partículas): DCR 048/096: 46 bar.
DCR 044: 35 bar.
DCR 192: 28 bar.
- (*) Válido únicamente para bloques DA.

Filtros válidos para A2L

Superficie cm²	Nº de Núcleos	Conexiones ODF	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
727	1 diámetro 94 mm	5/8	023U7608	DCRE 485S	360.300.0056	435,00
		7/8	023U7606	DCRE 487S	360.300.0057	435,00
		1-1/8	023U7607	DCRE 489S	360.300.0058	435,00
		1-3/8	023U7610	DCRE 4811S	360.300.0059	435,00
		1-5/8	023U7611	DCRE 4813S	360.300.0060	435,00

Máxima presión de trabajo 50bar



Bloques/Núcleos/Cartuchos para DCR - DCRE

Tipo de filtro	Compatible	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
100% molecular	DCR	023U1392/1	48-DM/DU	360.300.0020	83,00
	DCRE	023U1399		360.300.0061	115,00
80% molecular 20% alúmina	DCR	023U4381/0	48-DC/DN	360.300.0021	82,00
	DCRE	023U4388		360.300.0062	110,00
30% molecular 70% alúmina	DCR	023U5381/0	48-DA	360.300.0022	97,00
Malla de 15 µm	DCR	023U1921	48-F	360.300.0023	109,00



Filtros Especiales Antiácidos

Capacidades Recomendadas (kW)			Capacidad absorción gramos	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C R-410A		Roscar SAE M	Soldar ODF				
3,50	4,50	6,00	3,8	3/8	-	023Z1001	DAS-083	360.300.0024	90,00
				-	3/8	023Z1003	DAS-083S	360.300.0025	
5,50	8,00	10,00		1/2	-	023Z1002	DAS-084	360.300.0026	
				-	1/2	023Z1004	DAS-084S	360.300.0027	
9,00	12,50	14,50		-	5/8	023Z1005	DAS-085S	360.300.0028	
11,50	16,50	19,00		-	3/4	023Z1006	DAS-086S	360.300.0029	
6,00	8,50	10,50	8,6	1/2	-	023Z1007	DAS-164	360.300.0030	112,00
				-	1/2	023Z1009	DAS-164S	360.300.0031	
9,50	13,00	15,00		5/8	-	023Z1008	DAS-165	360.300.0032	
				-	5/8	023Z1010	DAS-165S	360.300.0033	
12,00	17,00	20,00	18,2	-	3/4	023Z1011	DAS-166S	360.300.0034	193,00
				-	7/8	023Z1012	DAS-167S	360.300.0035	
13,50	19,00	22,00		-	5/8	023Z1013	DAS-305S	360.300.0036	
11,00	15,00	18,00		-	3/4	023Z1014	DAS-306S	360.300.0037	
14,00	19,00	22,00	24,3	-	7/8	023Z1015	DAS-307S	360.300.0038	249,00
16,00	22,00	26,00		-	1-1/8	023Z1016	DAS-309S	360.300.0039	
20,00	27,00	31,00		-	7/8	023Z1017	DAS-417S	360.300.0040	
18,00	25,00	30,00		-	1-1/8	023Z1018	DAS-419S	360.300.0041	
22,00	30,00	35,00		-	7/8	023Z1019	DAS-607S	360.300.0042	
12,00	17,50	20,00		-	7/8	023Z1019	DAS-607S	360.300.0042	315,00

- Se utiliza en línea de aspiración para limpieza de sistemas de refrigeración o aire acondicionado.
- Equipado con 2 válvulas de obús que permite medir la caída de presión en el filtro.
- Tª evaporación +4°C, pérdida de carga 0,21 bar
- Capacidad de absorción de ácido oleico de 0,05 TAN (Total Acid Number)
- Si la Tª evaporación es diferente a +4°C se la calcula la capacidad utilizando los factores de corrección para la temperatura de evaporación real.
- Para hallar la capacidad nominal. $Q_e/Fe = Q_n$
- Q_e =Capacidad de evaporación real
- Q_n =Capacidad nominal
- Fe =Factor de corrección
- Presión máxima de trabajo 46 bar.



Factor de Corrección Fe, Tª de Evaporación

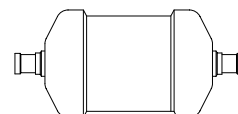
°C	4	1	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
Fe	1	0,9	0,75	0,6	0,5	0,4	0,35	0,25	0,2	0,15

Filtro deshidratador de núcleo sólido 100% molecular

Líneas de líquido

Filtros para CO2 Transcrítico

Conexiones ODS	Capacidad en líquido (kW)	Capacidad de secado (ppm W)	Ps máx (bar)	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	3,56	143	140	023Z8415	DMT 082s	340.300.0145	108,00
3/8"	10,61			023Z8416	DMT 083s	340.300.0139	132,00
1/2"	13,49			023Z8417	DMT 084s	340.300.0140	134,00
3/8"	10,99	232		023Z8418	DMT 133s	340.300.0141	138,00
1/2"	13,49			023Z8419	DMT 134s	340.300.0142	142,00



Filtros secadores antiácidos

Capacidades Recomendadas kW			Volumen Desecante cm ³	Conexiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C		Roscar SAE	Soldar ODS			
3,6	2,5	3,6	49	1/4		ADK-032	360.302.0005	24,50
3,6	2,5	3,6			1/4	ADK-032S	360.302.0006	24,50
3,6	2,5	3,6		1/4		ADK-052	360.302.0007	30,00
3,6	2,5	3,6	82		1/4	ADK-052S	360.302.0008	30,00
9,6	7	9,5		3/8		ADK-053	360.302.0009	30,00
9,6	7	9,5			3/8	ADK-053S	360.302.0010	30,00
3,6	2,5	3,6	131	1/4		ADK-082	360.302.0011	36,30
3,6	2,5	3,6			1/4	ADK-082S	360.302.0012	36,30
12	9	12,4		3/8		ADK-083	360.302.0013	36,30
12	9	12,4			3/8	ADK-083S	360.302.0014	36,30
14,4	11	15,2		1/2		ADK-084	360.302.0015	36,30
14,4	11	15,2			1/2	ADK-084S	360.302.0016	36,30
3,6	2,5	3,6	262	1/4		ADK-162	360.302.0017	43,80
13,2	10	13,3		3/8		ADK-163	360.302.0018	43,80
13,2	10	13,3			3/8	ADK-163S	360.302.0019	43,80
24	17	24,7		1/2		ADK-164	360.302.0020	43,80
24	17	24,7			1/2	ADK-164S	360.302.0021	43,80
30	22	30,4		5/8		ADK-165	360.302.0003	43,80
30	22	30,4	492		5/8	ADK-165S	360.302.0022	43,80
13,2	10	13,3		3/8		ADK-303	360.302.0023	69,30
24	17	24,7		1/2		ADK-304	360.302.0024	69,30
24	17	24,7			1/2	ADK-304S	360.302.0025	69,30
42	30	41,8		5/8		ADK-305	360.302.0026	69,30
42	30	41,8			5/8	ADK-305S	360.302.0027	69,30
54	38	54,2	672		7/8	ADK-307S	360.302.0028	69,30
24	17	24,7		1/2		ADK-414	360.302.0029	117,00
42	30	41,8		5/8		ADK-415	360.302.0030	117,00
42	30	41,8			5/8	ADK-415s	360.302.0031	117,00
66	46	64,6			7/8	ADK-417s	360.302.0032	117,00
84	60	85,5	-		7/8	ADK-757s	360.302.0033	159,00
114	80	114	-		1-1/8	ADK-759s	360.302.0034	159,00



Filtros doble dirección circuito reversible

Volumen Desecante	Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
82	1/4"SAE	BFK-052	340.302.0002	46,80
	1/4"ODF	BFK-052s	340.302.0003	46,80
131	3/8"SAE	BFK-083	340.302.0004	59,20
	3/8"ODS	BFK-083s	340.302.0005	59,20
	1/2"SAE	BFK-084	340.302.0006	59,20
	1/2"ODS	BFK-084s	340.302.0007	59,20
40,2	3/8"SAE	BFK-163	340.302.0008	71,20
	3/8"ODS	BFK-163s	340.302.0009	71,20
	1/2"SAE	BFK-164	340.302.0010	71,20
	1/2"ODS	BFK-164s	340.302.0011	71,20
	5/8"SAE	BFK-165	340.302.0012	71,20
	5/8"ODS	BFK-165s	340.302.0013	71,20
50,1	5/8"ODF	BFK-305s	340.302.0014	89,30
	7/8"ODF	BFK-307s	340.302.0015	89,30
	1 1/8"ODF	BFK-309s	340.302.0016	89,30

Cargas Cartucho núcleo Sólido

Absorción		Filtrado	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
De agua	De líquido				
Si	Si	Si	H-48	340.302.0001	46,20
Si	Si	Si	S-48	340.302.0035	48,10
Si	Si	Si	W-48	340.302.0036	79,50



Filtros secadores desmontable (carcasa)

Capacidades Recomendadas kW			Cargas	Conex. ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-404A R-507A	R-407C					
42	30	43	1	5/8"	ADKS-485	340.302.0017	265,00
72	55	71		7/8"	ADKS-487	340.302.0018	265,00
78	60	76	H 48	1-1/8"	ADKS-489	340.302.0019	265,00
84	65	86	W 48	1-3/8"	ADKS-4811	340.302.0020	265,00
89	70	91		1-5/8"	ADKS-4813	340.302.0021	265,00
94	75	96	S 48	2-1/8"	ADKS-4817	340.302.0022	265,00
84	65	86	2	7/8"	ADKS-967	340.302.0023	304,00
132	95	133		1-1/8"	ADKS-969	340.302.0024	304,00
156	115	157	W 48	1-3/8"	ADKS-9611	340.302.0025	304,00
168	120	166	S 48	1-5/8"	ADKS-9613	340.302.0026	304,00
132	95	133	3	1-1/8"	ADKS-1449	340.302.0027	357,00
204	145	204		1-3/8"	ADKS-14411	340.302.0028	357,00
228	165	228	W 48	1-5/8"	ADKS-14413	340.302.0029	357,00
252	185	252	S 48	2-1/8"	ADKS-14417	340.302.0030	357,00
204	145	204	4	1-3/8"	ADKS-19211	340.302.0031	439,00
312	215	309		1-5/8"	ADKS-19213	340.302.0032	439,00
324	240	328	W 48 S48	2-1/8"	ADKS-19217	340.302.0033	439,00



Filtros Deshidratadores Serie SM Visores

Filtros Deshidratadores para Compresores Herméticos y pequeñas potencias

Soldar ODF	Cap. gramos	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	20	SM-2/20 H	340.350.0001	4,10
1/4" x Capilar 2,5	20	SM-2/20	340.350.0002	
3/16" x Capilar 2,5	20	SM-2/20 P	340.250.0001	
1/4" x 1/4"	40	SM-20/4	340.350.0003	5,90
1/4" x Capilar 2,5	40	SM-2/40 P	340.350.0004	

Filtros para R-134a. Consultar



Visores de líquido y humedad

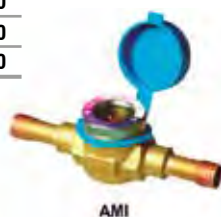
Conexiones		CÓDIGO Danfoss	MODELO (*)	CÓDIGO	Precio EUROS
SAE	ODS				
1/4" M		014L0161	SGP-6	341.300.0021	49,00
1/4" H-M		014L0171		341.300.0022	59,00
	1/4"	014L0181		341.300.0023	32,00
3/8" M		014L0162	SGP-10	341.300.0024	35,00
3/8" H-M		014L0172		341.300.0025	33,00
	3/8"	014L0182		341.300.0010	33,00
1/2" M		014L0163	SGP-12	341.300.0027	71,00
1/2" H-M		014L0173		341.300.0028	71,00
	1/2"	014L0183		341.300.0029	38,00
5/8" M		014L0165	SGP-16	341.300.0030	95,00
	5/8"	014L0184		341.300.0031	48,00
3/4" M		014L0166	SGP-19	341.300.0032	125,00
3/4" M-H		014L0175		341.300.0033	125,00
	3/4"	014L0185		341.300.0034	97,00
	7/8"	014L0186	SGP-22	341.300.0035	87,00

- Los visores SGI y SGP se utilizan para indicar el estado de refrigerante en la tubería del líquido de la instalación, el contenido de humedad del refrigerante y la circulación en la tubería de retorno desde el separador de aceite.
- Los visores SGI y SGP tienen un indicador que cambia de color para indicar el contenido de humedad en el refrigerante en sistemas con HFC o HCFC.
- Color VERDE: Seco (contenido de humedad bajo).
- Color AMARILLO: Húmedo (contenido de humedad alto). Se debe cambiar el filtro.
- Temperatura ambiente: -50°C hasta +80°C
- Máxima presión de trabajo en SGI = 35 bar.
- Máxima presión de trabajo en SGP = 52 bar.
- SAE: Entrada de acceso con rosca flare.
- ODS: Conexiones de diámetro de tubos de cobre.



Visores de líquido y humedad

Conexión SAE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	AMI-1 MM2	341.302.0001	47,70
3/8"	AMI-1 MM3	341.302.0002	53,40
1/2"	AMI-1 MM4	341.302.0003	62,30
5/8"	AMI-1 MM5	341.302.0004	72,60



Conexión ODF	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	AMI-1 TT2	341.302.0005	51,80
3/8"	AMI-1 TT3	341.302.0006	59,50
1/2"	AMI-1 TT4	341.302.0007	65,10
5/8"	AMI-1 TT5	341.302.0008	74,90
7/8"	AMI-1 TT7	341.302.0009	101,00
1-1/8"	AMI-1 TT9	341.302.0010	123,00

Visores de líquido a soldar

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	ODS	HSG14S	341.310.0006 21,90
3/8"		HSG38S	341.310.0007 22,80
1/2"		HSG12S	341.310.0008 24,50
5/8"		HSG58S	341.310.0009 26,40
3/4"		HSG34S	341.310.0010 32,80
7/8"		HSG78S	341.310.0011 36,30
1-1/8"		HSG118S	341.310.0012 56,30



Visores de líquido a roscar

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	SAE	HSG14F	341.310.0001 15,40
3/8"		HSG38F	341.310.0002 17,50
1/2"		HSG12F	341.310.0003 18,00
5/8"		HSG58F	341.310.0004 18,80
3/4"		HSG34F	341.310.0005 28,30



Visores de líquido a roscar macho-hembra

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" M-H	SAE	HSG14MF	341.310.0013 20,00
3/8" M-H		HSG38MF	341.310.0014 22,10
1/2" M-H		HSG12MF	341.310.0015 22,10
5/8" M-H		HSG58MF	341.310.0016 26,40



Visor de líquido

Líneas de líquido o aspiración 60/80bar.

Conexiones ODS cobre

Conexiones ODS	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	80	3740E/2	341.301.0032	50,40
3/8"		3740E/3	341.301.0033	52,70
1/2"		3740E/4	341.301.0034	53,70
5/8"		3740E/5	341.301.0035	58,20
3/4"		3740E/6	341.301.0036	68,00
7/8"		3740E/7	341.301.0037	95,00
1 1/8"		3740E/9	341.301.0039	118,00



Conexiones ODS cobre K65

Conexiones ODS	Ps máx (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	120	3747E/2	341.301.0024	61,40
3/8"		3747E/3	341.301.0025	61,40
1/2"		3747E/4	341.301.0026	63,90
5/8"		3747E/5	341.301.0027	71,30
3/4"		3747E/6	341.301.0028	95,00
7/8"		3747E/7	341.301.0029	133,00
1 1/8"		3747E/9	341.301.0030	212,00
1 3/8"		3777E/11	341.301.0031	224,00



Disponibles para 140bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcíticas.

Visores Indicadores de Humedad

SAE M	SAE M/H	ODS	MODELO Nuevo	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	-	-	3910/22	341.301.0001	19,90
-	1/4"	-	3950/22	341.301.0002	21,90
-	-	1/4"	3940/2	341.301.0003	27,70
3/8"	-	-	3910/33	341.301.0004	20,20
-	3/8"	-	3950/33	341.301.0005	24,80
-	-	3/8"	3940/3	341.301.0006	28,60
1/2"	-	-	3910/44	341.301.0007	23,30
-	1/2"	-	3950/44	341.301.0008	23,80
-	-	1/2"	3940/4	341.301.0009	30,90

SAE M	SAE M/H	ODS	MODELO Nuevo	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8"	-	-	3910/55	341.301.0010	24,30
-	5/8"	-	3950/55	341.301.0011	32,90
-	-	5/8"	3940/5	341.301.0012	33,10
3/4"	-	-	3910/66	341.301.0013	36,60
-	3/4"	-	3950/66	341.301.0014	63,60
-	-	3/4"	3940/6	341.301.0015	41,20
-	-	7/8"	3940/7	341.301.0016	46,50
-	-	1 1/8"	3940/9	341.301.0017	70,40

- El color del indicador depende del contenido de humedad del refrigerante
VERDE: Seco (contenido de humedad bajo). AMARILLO: Húmedo (contenido de humedad alto). Se debe cambiar el filtro secador.



Visores Indicadores de Humedad Para CO₂ / R744 con Conexiones ODS Reforzadas (K65)

Conexión ODS	Presión máxima	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	120	3747E/2	341.301.0024	61,40
3/8"		3747E/3	341.301.0025	61,40
1/2"		3747E/4	341.301.0026	63,90
5/8"		3747E/5	341.301.0027	71,30
3/4"		3747E/6	341.301.0028	95,00
7/8"		3747E/7	341.301.0029	133,00
1.1/8"		3747E/9	341.301.0030	212,00
1.3/8"		3777E/11	341.301.0031	224,00

Visor para Recipiente de Líquido (soldar directo a tubo) Serie POLYHEDRA

Conexión a tubo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8"	3780N/5	341.301.0040	28,40
7/8"	3780N/7	341.301.0041	28,40
1 1/8"	3780N/9	341.301.0042	29,90
1 3/8"	3780N/11	341.301.0043	29,90

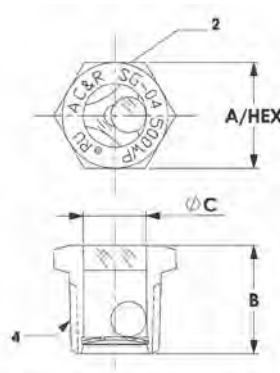
Disponibles con conexiones en acero.





Visores para Recipiente de Líquido

Dimensiones (mm.)			Conex. Roscar MPT	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
A	B	C Ø				
24	23	14,2	1/2"	SG-1204	341.304.0001	43,10
28,5	27	19,1	3/4"	SG-1206	341.304.0002	37,20
35	33,5	24	1"	SG-1208	341.304.0003	52,30
44,5	31,8	30	1 1/4"	SG-1210	341.304.0004	73,80
51	36	33,3	1 1/2"	SG-1212	341.304.0005	85,70
63,5	32,5	41,4	2"	SG-1216	341.304.0006	132,00



TECNAC

Visores para Recipiente de Líquido

Referencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
A-0050006	Visor 1/2" NPT	341.308.0001	56,40
A-0050007	Visor 1" NPT	341.308.0002	62,60



Recipientes de Líquido Serie BV/BAV/TRV

TECNAC
Recipientes de Líquido Verticales sin Visores

Vol. Litros	Pot. Frigorífica R-404 (W)		Dimensiones		Válvulas Rotalock Conexiones a soldar		Racor NPT VSG	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-5°C	-25°C	D (mm)	L (mm)	Entrada	Salida				
1,2	600	300	80	248	1/4"	1/4"	1/4"	DVR-150-M	342.308.0001	56,40
2	700	400	110	270	3/8"	3/8"		DVR-200-M	342.308.0002	62,60
3	1.100	700	110	382	1/2"	1/2"		DVR-300-M	342.308.0003	80,30
5	1.900	1.100	150	340	1/2"	1/2"		DVR-500-M	342.308.0004	112,00
7	3.300	1.900	150	475	1/2"	1/2"		DVR-700-M	342.308.0005	126,00
11	4.800	3.300	180	467	5/8"	1/2"		DVR-1100-M	342.308.0006	168,00
14	8.500	4.800	180	632	7/8"	7/8"	3/8"	DVR-1500-M	342.308.0007	189,00
18	10.000	6.000	300	435	7/8"	7/8"		BAV-18M	342.308.0008	538,00


Notas:

- Fabricaciones en chapa de acero AP04 NE UNE 36086.
- Código de diseño AD-Merkblatter.
- Marcado CE.
- Condiciones de funcionamiento: Presión de servicio 3MPa / Rango de temperatura -10°C a +60°C.
- Válvulas rotalock: válvulas tipo soldar de acero con revestimiento anticorrosión. Tapón de sellado de plástico de gran capacidad para evitar pérdidas de refrigerante.
- NPT: rosca de tubería diámetro interno nominal.
- Con toma para válvula de seguridad.

Recipientes de Líquido Verticales con Visores

Vol. Litros	Pot. Frigorífica R-404 (W)		Dimensiones		Válvulas Rotalock Conexiones a soldar		Nº Visores	Válvula Seguridad	Válvula de Servicio	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-5°C	-25°C	D (mm)	L (mm)	Entrada	Salida						
30	19.000	11.000	273	642	1 1/8"	7/8"	3	3/8"	1/4"	TRV- 30	342.308.0009	886,00
45	30.370	18.000		925	1 1/8"	1 1/8"	3			TRV- 45	342.308.0010	947,00
60	42.000	24.000	323	885	1 3/8"	1 1/8"	3			TRV- 60	342.308.0011	1.160,00
90	70.000	40.000		1.200	1 5/8"	1 3/8"	3	TRV- 90		342.308.0012	1.498,00	
120	100.000	60.000		1.680	2 1/8"	1 5/8"	5	TRV- 120		342.308.0013	2.212,00	
150	120.000	70.000	406	1.356	2 1/8"	1 5/8"	5	TRV- 150		342.308.0014	2.567,00	
180	220.000	120.000		1.606	2 1/8"	1 5/8"	5	TRV- 180		342.308.0015	2.942,00	
250	210.000	120.000	406	1.766	2 1/2"	2 1/8"	5	TRV- 250		342.308.0016	4.258,00	
350	290.000	174.000	610	1.442	3"	2 1/2"	5	TRV- 350		342.308.0017	6.412,00	
500	420.000	250.000		1.780	3"	2 1/2"	5	TRV- 500		342.308.0018	6.733,00	
750	630.000	375.000		2.738	4"	3"	5	TRV- 750		342.308.0019	12.415,00	
1.000	850.000	500.000	813	2.040	5"	4"	5	TRV- 1000		342.308.0020	13.633,00	
1.500	1.300.000	760.000		3.040	5"	4"	5	TRV- 1500		342.308.0021	20.423,00	

Notas:

- Fabricados con tubo de acero DIN 2458/1626 CALIDAD St.37-2 DIN 17100.
- Código de diseño AD-Merkblatter
- Marcado CE
- Condiciones de funcionamiento: Presión de servicio 32 bar / Rango de temperatura -20°C a +100°C.
- Válvulas rotalock: válvulas tipo soldar de acero con revestimiento anticorrosión. Tapón de sellado de plástico de gran capacidad para evitar pérdidas de refrigerante.
- NPT: rosca de tubería diámetro interno nominal.
- VSG: Válvula de seguridad

1. Válvula de seguridad.
2. Válvula de servicio 1/4"
3. Válvula de entrada Rotalock.
4. Visores nivel de líquido.
5. Conexión 1/4" NPT para columna de nivel.
6. Conexión detector de nivel 1/2" NPT.
7. Válvula salida Rotalock.



Recipientes de Líquido Serie TRH

TECNAC

Recipiente de Líquido Horizontales sin Soporte

Vol. Litros	Pot. Frigorífica R-404 (W)		Dimensiones			Válvulas Rotalock Conexiones a soldar		Válvula de Seguridad	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-5°C	-25°C	D (mm)	L (mm)	H (mm)	Entrada	Salida				
20	12.000	8.000	219	583	268	7/8"	7/8"	3/8"	TRH-20	342.308.0022	656,00
30	19.000	11.000		866	289	1 1/8"	7/8"		TRH-30	342.308.0023	807,00
45	30.370	18.000		1.310	289	1 1/8"	1 1/8"		TRH-45	342.308.0024	980,00
60	42.000	24.000	273	1.142	289	1 3/8"	1 1/8"		TRH-60	342.308.0025	1.064,00
90	70.000	40.000		1.635	348	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	TRH-90	342.308.0026	1.439,00
120	100.000	60.000		2.140	362	2 1/8"	1 5/8"		TRH-120	342.308.0027	2.121,00
150	120.000	70.000	406,4	2.100	354	2 1/8"	1 5/8"		TRH-150	342.308.0028	2.523,00
180	220.000	120.000		2.900	580	2 1/8"	1 5/8"		TRH-180	342.308.0029	2.870,00
250	210.000	120.000		2.170	546	2 1/2"	2 1/8"	2x1/2"	TRH-250	342.308.0030	3.563,00
350	290.000	174.000	610	2.980	561	3"	2 1/2"		TRH-350	342.308.0031	5.887,00
500	420.000	250.000		1.764	822	3"	2 1/2"		TRH-500	342.308.0032	7.870,00
750	630.000	375.000		2.714	840	4"	3"		TRH-750	342.308.0033	12.152,00
1.000	850.000	500.000	813	2.000	1.064	5"	4"		TRH-1000	342.308.0034	13.566,00
1.250	1.060.000	630.000		2.500	1.064	5"	4"		TRH-1250	342.308.0035	Consultar
1.500	1.300.000	760.000		3.000	1.064	5"	4"		TRH-1500	342.308.0036	18.715,00

Notas: con válvulas de seguridad.

Recipiente de Líquido Horizontales con Soporte

Vol. Litros	Pot. Frigorífica R-404 (W)		Dimensiones			Válvulas Rotalock Conexiones a soldar		Válvula de Seguridad	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	-5°C	-25°C	D (mm)	L (mm)	H (mm)	Entrada	Salida				
15	-	-	159	874	-	7/8"	5/8"	1/2"	TRH-15C	342.308.0037	685,00
20	12.000	8.000	193	800	268	7/8"	7/8"	3/8"	TRH-20C	342.308.0038	772,00
30	19.000	11.000	219	900	359	1 1/8"	7/8"	3/8"	TRH-30C	342.308.0039	931,00
45	30.370	18.000	219	1.350	359	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	TRH-45C	342.308.0040	1.188,00
60	42.000	24.000	273	1.200	411	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	TRH-60C	342.308.0041	1.267,00
90	70.000	40.000	273	1.780	433	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	TRH-90C	342.308.0042	1.650,00
120	100.000	60.000	273	2.330	424	2 1/8"	1 5/8"	1/2"	TRH-120C	342.308.0043	2.908,00

Notas:

- Fabricados con tubo de acero DIN 2458/1626 CALIDAD St.37-2 DIN 17100.
- Código de diseño AD-Merkblatter.
- Marcado CE.
- Todos los modelos llevan un visor al 25%.
- Condiciones de funcionamiento: rango de temperatura -20°C a +100°C
- Presión de Servicio 3MPa.



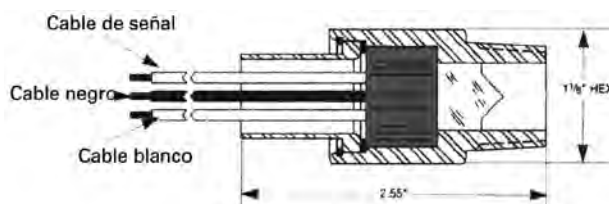
Interruptor de Nivel Líquido

Conex.	Contacto Señal	Alimentación/ Intensidad Relé	Temp. Trabajo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2" NPT	Normal abierto	240 V. CA 0,25 Amp	-40/+93 °C	S-9420A	341.304.0007	311,00
	Normal abierto	24 V. CC 0,5 Amp.	-40/+99 °C	S-9424A	341.304.0008	311,00
	Normal cerrado	240 V. CA 0,25 Amp	-40/+93 °C	S-9420	341.304.0009	311,00
	Normal cerrado	24 V. CC 0,5 Amp.	-40/+99 °C	S-9424	341.304.0010	320,00

- Montaje: Conexión horizontal Ø 1/2" NPT.
 - 82,7 bar. Construido con normas UL#873 estándar.
 - Sensor prisma de cristal en contacto con el fluido.
 - Diseñado para trabajar sin pérdida de refrigerante.
 - Es adecuado para líquido refrigerante, aceite, agua o cualquier fluido no corrosivo.
- Interruptor de estado sólido con sensor de líquido y relé.

Esquemas de Conexión

MODELO	Contacto Señal	Cables Alimentación	Cable Señal Entrada/Salida
S-9420A	N A	Negro/ Blanco rayado	Blanco rayado/Rojo
S-9424A	N A		Blanco rayado/Naranja
S-9420	N C		Blanco/Rojo
S-9424	N C		Blanco/Naranja



Separadores de Aceite

Dimensiones (mm)		Capacidad Nominal kW		Conex. ODS	Volumen Litros	Tipo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø	Alto	R-134a	R-404A/-507						
102	249	4,9	7,3	1/2"	1,8	Hermético	OSH-404	351.302.0001	252,00
102	297	13,1	19,4	5/8"	2,1		OSH-405	351.302.0002	265,00
102	345	19,7	29	7/8"	2,5		OSH-407	351.302.0003	297,00
102	369	26,2	38,7	1-1/8"	2,7		OSH-409	351.302.0004	309,00
102	449	32,8	48,4	1-3/8"	3,3		OSH-411	351.302.0005	329,00
102	449	45,9	67,8	1-5/8"	3,3		OSH-413	351.302.0006	348,00
153	356	36,1	53,3	1-3/8"	5,6		OSH-611	351.302.0007	509,00
153	432	45,9	67,8	1-5/8"	6,8		OSH-613	351.302.0008	517,00
153	432	73,8	108,9	2-1/8"	6,8		OSH-617	351.302.0009	630,00
102	238	4,9	7,3	1/2"	1,6	Desmontable	OST-404	351.302.0010	353,00
102	339	13,1	19,4	5/8"	2,4		OST-405	351.302.0011	366,00
102	416	19,7	29	7/8"	3,0		OST-407	351.302.0012	415,00
102	492	26,2	38,7	1-1/8"	3,5		OST-409	351.302.0013	432,00
102	492	32,8	48,4	1-3/8"	3,5		OST-411	351.302.0014	454,00
102	492	45,9	67,4	1-5/8"	3,5		OST-413	351.302.0015	489,00
153	511	45,9	67,4	1-5/8"	7,3		OSB-613	351.302.0016	808,00
153	516	73,8	108,9	2-1/8"	7,3		OSB-617	351.302.0017	862,00

Temperatura de aspiración +4°C.

Temperatura de condensación +38°C.

Presión máxima de trabajo 31 bar.



Separadores de Líquido

Dimesiones (mm)		Capacidad Nominal kW				Conexión	Volumen Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø	Alto	R-134a		R-404A/-507						
		máx.	min.	máx.	min.					
77	191	4,2	0,6	4,6	0,7	1/2"	0,73	A08-304	351.302.0018	73,20
77	350	6	0,9	7	1,1	5/8"	1,4	A14-305	351.302.0019	96,80
77	350	8,1	1,2	9,1	1,4	3/4"	1,4	A14-306	351.302.0020	102,00
102	143	4,2	0,6	4,6	0,7	5/8"	0,93	A06-405	351.302.0021	114,00
102	254	6	0,9	7	1,1	5/8"	1,75	A10-405	351.302.0022	150,00
102	254	8,1	1,2	9,1	1,4	3/4"	1,75	A10-406	351.302.0023	157,00
127	216	8,1	1,2	9,1	1,4	3/4"	2,33	A09-506	351.302.0024	139,00
127	340	14	2,1	16,1	2,4	7/8"	3,8	A13-507	351.302.0025	167,00
127	430	25,3	3,8	26,7	4	1-1/8"	4,87	A17-509	351.302.0026	179,00
127	430	37,6	5,6	42,8	6,4	1-3/8"	4,87	A17-511	351.302.0027	209,00
153	320	14	2,1	16,1	2,4	7/8"	4,98	A13-607	351.302.0028	239,00
153	320	25,3	3,8	26,7	4	1-1/8"	4,98	A13-609	351.302.0029	242,00
153	350	37,6	5,6	42,8	6,4	1-3/8"	5,48	A14-611	351.302.0030	246,00
153	514	59,7	9	63,9	9,6	1-5/8"	8,21	A20-613	351.302.0031	309,00
153	635	59,7	9	63,9	9,6	1-5/8"	10,23	A25-613	351.302.0032	406,00

Presión máxima de trabajo 20,7 bar

Capacidades calculadas +4°C y mínima -12°C

Temperatura mínima de gas de aspiración -12°C, si es más baja usar calentador auxiliar.



Separadores de Aceite Helicoidales "ALTA EFICACIA"

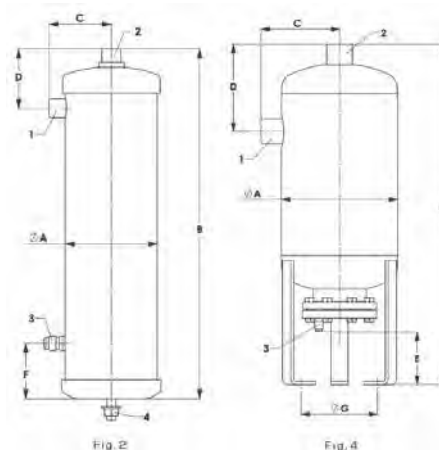
Capacidades Recomendadas						Máx. Volumen de Descarga m³/h	Conex. ODF	Tipo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a		R-22		R-404A/R-507							
-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C						
3,50	5,30	5,30	7,00	5,30	7,00	2,6	1/2"	Hermético	S-5182	351.304.0001	385,00
									SH-5182	351.304.0002	450,00
10,60	14,10	15,80	19,40	14,10	19,40	6,8	5/8"		S-5185	351.304.0003	415,00
									SH-5185P	351.304.0004	480,00
15,80	19,30	24,60	28,20	23,00	30,00	10,2	7/8"		S-5187	351.304.0005	476,00
									SH-5187P	351.304.0006	495,00
21,10	26,40	31,70	37,00	29,80	38,70	13,6	1 1/8"		S-5188	351.304.0007	498,00
									SH-5188P	351.304.0008	525,00
28,10	35,20	44,80	49,30	42,20	52,80	18,7	1 3/8"		S-5190	351.304.0009	667,00
									SH-5190P	351.304.0010	790,00
38,70	45,70	56,30	64,40	52,80	66,90	23,8	1 5/8"	S-5192	351.304.0011	750,00	
21,10	26,40	31,70	37,00	29,80	38,70	13,6	1 1/8"	Desmontable	S-5288	351.304.0013	885,00
28,10	35,20	44,80	49,30	42,20	52,80	18,7	1 3/8"		SN-5290	351.304.0014	985,00
38,70	45,70	56,30	63,40	52,80	66,90	23,8	1 5/8"		SN-5292	351.304.0015	1.020,00
63,40	73,80	88,00	106,00	84,40	109,00	37,4	2 1/8"		SN-5294	351.304.0016	1.050,00
							1 5/8"		S-5411CE	351.304.0017	1.950,00
77,40	95,00	123,00	137,00	109,00	144,00	49,3	2 1/8"		S-5412CE	351.304.0018	2.050,00
162,00	197,00	250,00	281,00	225,00	292,00	102,0	2 5/8"		S-5413CE	351.304.0019	2.450,00
253,00	310,00	394,00	447,00	352,00	461,00	159,8	3 1/8"		S-5414CE	351.304.0020	3.350,00



- Modelos S:
Presión 0 a 31 bar,
Tª -10°C a 130°C.
- Modelos SH:
Presión 0 a 40 bar,
Tª -10°C a 110°C.
- Modelos terminación P:
Ajuste para PRV 3/8

Esquemas de Conexionado

MODELO	Dimensiones en mm.				Cantidad de Precarga	Figura
	Ø A	B	C	D		
S-5182	102	333	69	64	0,4	2
SH-5182		352		81		
S-5185		384		66		
SH-5185P		401		81		
S-5187		434	74	76		
SH-5187P		453		94		
S-5188		483	75	78		
SH-5188P		500		94		
S-5190	152	384	108	91	1,1	
SH-5190P		570		135		
S-5192		428		98		
S-5288	102	614	75	78	0,7	3
SN-5290	152	508	108	91		
SN-5292		559		98		
SN-5294			114	105		
S-5411CE	219	641	148	164		4
S-5412CE				201		
S-5413CE	273	750	183			
S-5414CE	324	821	215	229		



- 1 ENTRADA
2 SALIDA
3 RETORNO ACEITE 3/8" SAE M
4 TORNILLO M-10 PARA FIJACIÓN

- Tª condensación 38°C
- Tª aspiración 18°C
- Retorno aceite lleva conexión standard cónica 3/8"
- La conexión 10mm, ODS está disponible añadiendo un sufijo X
- El sufijo "M" implica conexiones métricas cuando sea posible.

Sistema de Aceite



Separador de Aceite-Conexiones Soldar

Dimensiones (mm)		Potencia Frigorífica (W) a la Temperatura de Evaporación				Conexiones ODS		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø	Alto	R-134a		R-404A		Int.	Ø			
		-20°C	+5°C	-40°C	+5°C					
123	280	5.300	6.100	6.400	8.800	1/2"	(5/8")	5540/4	351.301.0001	225,00
123	367	16.400	18.900	19.900	27.300	5/8"	(3/4")	5540/5	351.301.0002	235,00
123	367	18.600	21.300	22.500	30.800	7/8"	(1 1/8")	5540/7	351.301.0003	244,00
123	428	21.200	24.300	25.700	35.200	1 1/8"	(1 3/8")	5540/9	351.301.0004	264,00
123	428	23.900	27.400	28.900	39.600	1 3/8"	(1 5/8")	5540/11	351.301.0005	304,00
163,5	471	33.100	38.000	40.100	54.900	1 5/8"	—	5540/13	351.301.0006	505,00
163,5	481	38.000	48.800	51.500	70.600	2 1/8"	—	5540/17	351.301.0007	535,00

- Separador de aceite.
- Presión máxima de trabajo: 45 bar Mod. 5540/4 - 5540/11. 32 bar Mod. 5540/13 - 5540/17.
- Temperatura máxima del refrigerante: 130°C.
- Los cuerpos son fabricados de tubos de acero.
- El fondo del separador incluye una cámara que recoge las impurezas metálicas mediante magneto o imán.
- Posición vertical



TECNAC

Separador de Aceite

Vol. Total (L)	Dimensiones (mm)				Conexión Drenaje Aceite	Entrada/Salida Aceite	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
	D	A	B	C						
2	102	290	255	48	1/4"	1/2"	SD1	351.308.0001	192,00	
2,7		385	350			5/8"	SD2	351.308.0002	202,00	
3,5		493	455			7/8"	SD3	351.308.0003	215,00	
4		525	485			1 1/8"	SD4	351.308.0004	227,00	
5	114	535	485	57	3/8"	1 3/8"	SD5	351.308.0005	332,00	
7,5	152	480	430	78,5		1 5/8"	SD6	351.308.0006	480,00	
8,5		545	490			2 1/8"	SD7	351.308.0007	540,00	

Separadores de Aceite Desmontables

Vol. Total (L)	Vol. Aceite (L)	Dimensiones (mm)			Entrada/ Salida Aceite	Capacidad (kW)				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		D	H	d		R-134a		R-404A/R-507				
						-40°C	+5°C	-40°C	+5°C			
7,5	5	159	641,5	100	1 5/8"	37	45	53	68	SA-5	351.308.0008	879,00
7,5	5	159	641,5	100	2 1/8"	60	73	85	109	SA-5	351.308.0009	953,00
11	8	219	488	114	1 5/8"	48	60	66	88	SA-8	351.308.0010	1.203,00
11	8	219	484	114	2 1/8"	73	88	98	128	SA-8	351.308.0011	1.271,00
20	13	273	562	114	2 5/8"	129	160	168	237	SA-13	351.308.0012	1.320,00
36	25	323	636	170	3 1/8"	182	222	252	330	SA-25	351.308.0013	1.685,00

Separador de Aceite Hermético

Vol. Total (L)	Dimensiones (mm)				Conexión Drenaje Aceite	Entrada/Salida Aceite	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
	D	A	B	C						
2	102	290	255	52	1/4"	1/2"	SH1	351.308.0014	161,00	
2,7		385	350			5/8"	SH2	351.308.0015	175,00	
3,5		493	455			7/8"	SH3	351.308.0016	186,00	
4		525	485			1 1/8"	SH4	351.308.0017	199,00	
5	114	535	485	60	3/8"	1 3/8"	SH5	351.308.0018	244,00	
7,5	152	480	430	80		1 5/8"	SH6	351.308.0019	365,00	
8.5		545	490			2 1/8"	SH7	351.308.0020	391,00	



A diferencia de otros separadores de aceite, la eficacia de los separadores coalescentes Tecnac, no depende de la velocidad. Por consiguiente, el separador de aceite TECNAC continua funcionando (separando aceite) al 99% de eficacia cuando la carga disminuye. Todos los separadores se entregan con el filtro coalescente incorporado

Separadores de Aceite Coalescentes para CO₂ Subcrítico

45 bar -10/120°C. 10 bar -20/100°C

Potencia (kW) (T ^a cond. -3,88°C Supercalen. 5,6°C Subenf. 0°C)		Peso (Kg)	Volumen sep. Aceite (Va)	Volumen recipiente (Vr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+4,4°C	-40°C						
141	34	19	1,5	3	SAC-1 -45 7/8"	351.308.0050	1.007,00
258	62	21	1,6	4	SAC-2 -45 1 1/8"	351.308.0063	1.279,00
393	95,5	21	1,6	4	SAC-3 -45 1 3/8"	351.308.0064	1.288,00
673	163,7	50	3,5	13	SAC-4 -45 1 5/8"	351.308.0065	2.345,00
918	222	50	3,5	13	SAC-5 -45 2 1/8"	351.308.0066	2.429,00
1534,5	373,4	95	17,2	50	SAC-6 -45 2 5/8"	351.308.0067	4.932,00
2610	634,9	96	17,2	50	SAC-7 -45 3 1/8"	351.308.0068	5.009,00
2612	640	100	22,3	65	SAC-8 -45 3 1/8"	351.308.0069	5.009,00

Separadores de Aceite Coalescentes con recipiente de Aceite para CO₂ Subcrítico

45 bar -10/120°C. 10 bar -20/100°C

Potencia (kW) (T ^a cond. -3,88°C Supercalen. 5,6°C Subenf. 0°C)		Peso (Kg)	Vol. (Va)	Vol. (Vr)	Vol. (Vt)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+4,4°C	-40°C							
141	34	16,5	1,5	2,5	4	SARC-1 -45 7/8"	351.308.0070	1.074,00
258	62	18	2,3	2,7	5	SARC-2 -45 1 1/8"	351.308.0071	1.412,00
393	95,5	18	2,3	2,7	5	SARC-3 -45 1 3/8"	351.308.0072	1.434,00
673	163,7	47	8	8	16	SARC-4 -45 1 5/8"	351.308.0073	2.454,00
918	222	47	8	8	16	SARC-5 -45 2 1/8"	351.308.0074	2.588,00
1534,5	373,4	92	35	24	59	SARC-6 -45 2 5/8"	351.308.0075	5.014,00
2610	634,9	93	35	24	59	SARC-7 -45 3 1/8"	351.308.0076	5.063,00
2612	640	97	44	30	74	SARC-8 -45 3 1/8"	351.308.0077	6.612,00

Va = Volumen separador de aceite; Vr= Volumen recipiente de aceite; Vt= Volumen Total



Separadores de Aceite

TECNAC

Diseñados para sistemas CO₂ transcríticos, obteniendo múltiples ventajas: una eficiencia de separación mayor del 98,5%, mejora de la eficiencia de la transferencia térmica (minimiza la cantidad de aceite en el evaporador), reducción de tiempos de funcionamiento del compresor, por lo que se obtienen mejores rendimientos que el resto de tecnologías de filtración y separación.

Separadores de Aceite Coalescentes para CO₂ Transcrítico

130 bar -10/80°C. 90 bar -10/120°C. 90 bar -40/80°C

Potencia (kW) (T ^a cond. -3,88°C Supercalen. 5,6°C Subenf. 0°C)		Peso (Kg)	Vol. (Vt)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+4,4°C	-40°C					
23.5	4.5	23	2,9	SAC 0-130bar 3/4"	351.308.0078	2.955,00
41.3	8	23	2,9	SAC 1-130bar 7/8"	351.308.0079	2.986,00
158	29.8	25	3,6	SAC 2-130bar 1 1/8"	351.308.0080	3.075,00
462.2	87.8	25	3,6	SAC 3-130bar 1 3/8"	351.308.0081	3.101,00
674.8	128	60	13,8	SAC 4-130bar 1 5/8"	351.308.0082	3.825,00
845.1	160.7	60	13,8	SAC 5-130bar 2 1/8"	351.308.0083	3.891,00

Va = Volumen separador de aceite; Vr = Volumen recipiente de aceite; Vt = Volumen Total



Separadores de Aceite Desmontables para CO₂ Transcrítico

45 bar -10/100°C

Peso (Kg)	V (L) ^o		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Va	Vt			
18,5	2.9	11	SA8-45bar 1 5/8"	351.308.0109	1.894,00
18,5	2.9	11	SA8-45bar 2 1/8"	351.308.0110	1.907,00
23	3.6	20	SA13-45bar 2 5/8"	351.308.0111	1.992,00
30	3.6	31	SA25-45bar 3 5/8"	351.308.0112	2.329,00

Va = Volumen separador de aceite;
Vt = Volumen Total = Va + Volumen de recipiente de aceite



Separadores de Aceite de alta presión para CO₂

45bar -10/100°C (Subcrítico)

Kg	V (L)				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Va	Vt	Vv1	Vv2			
10	3,5	9	0,9	2,1	SAV-3,5/45 7/8"	351.308.0052	664,00
10	3,5	9	0,9	2,1	SAV-3,5/45 1 1/8"	351.308.0084	1.111,00
10	3,5	9	0,9	2,1	SAV-3,5/45 1 3/8"	351.308.0085	1.799,00
19	9,5	17	2,9	5,6	SAV-9,5/45 1 3/8"	351.308.0086	1.811,00
19	9,5	17	2,9	5,6	SAV-9,5/45 1 5/8"	351.308.0087	1.858,00
19	9,5	17	2,9	5,6	SAV-9,5/45 2 1/8"	351.308.0088	2.557,00
28	20	31	5,5	12	SAV-20/45 2 1/8"	351.308.0089	2.573,00
28	20	31	5,5	12	SAV-20/45 2 5/8"	351.308.0090	2.654,00
28	20	31	5,5	12	SAV-20/45 3 1/8"	351.308.0091	476,00

Todos los modelos incluyen válvula rotalock 1" x 3/8" SAE en la conexión.



Acumuladores de Aspiración para CO₂ Subcrítico

30bar -10/80°C

Kg	Vol (L)	Conex. pulg.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
6	4	1 1/8"	DAL-018A - CO2	351.308.0092	476,00
7	4	1 1/8"	DAL-019A - CO2	351.308.0093	486,00
8	7,1	1 3/8"	DAL-021A - CO2	351.308.0094	506,00
9,5	9	1 3/8"	DAL-022A - CO2	351.308.0095	518,00
11	12	1 5/8"	DAL-023B - CO2	351.308.0096	562,00

30bar -40/100°C

Kg	Vol (L)	Conex. pulg.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
22	18	2 1/8"	BT-180A - CO2	351.308.0097	1.438,00
39	36	2 1/8"	BT-360A - CO2	351.308.0098	1.950,00
40	36	3 1/8"	BT-360B - CO2	351.308.0099	2.106,00
23	18	2 1/8"	BTR-180A - CO2	351.308.0100	1.477,00
40	36	2 5/8"	BTR-360A - CO2	351.308.0101	2.022,00



Acumuladores de Aspiración para CO₂ Transcrítico

130bar -10/80°C. 90bar -40/80°C

Vol (L)	Conex. pulg.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1,5	5/8"	DAL-011A - 130 bar -TR	351.308.0102	1.235,00
2	3/4"	DAL-012A - 130bar - TR	351.308.0103	1.268,00
3	7/8"	DAL-016A - 130bar - TR	351.308.0104	1.314,00
4	7/8"	DAL-017A - 130bar - TR	351.308.0105	1.424,00
5	1 1/8"	DAL-019A - 130bar - TR	351.308.0106	1.474,00
7	1 3/8"	DAL-021B - 130bar - TR	351.308.0107	1.254,00
9	1 5/8"	DAL-022B - 130bar - TR	351.308.0108	Consultar



Acumuladores Especiales

Fabricación a medida de acumuladores para las condiciones indicadas en la tabla:

Tubo Ø	Condiciones de Funcionamiento					
101	CO ₂		60bar -10/80°C 0,8L-2500L	80bar -10/80°C 0,8L-2500L	90bar -10/120°C 60bar -40/80°C 0,8L-2500L	130bar -10/80°C 120bar -10/80°C 90bar -40/80°C 0,8L-2500L
127						
139,7						
159						
168,3	45bar -10/100°C 32bar	45bar -10/100°C 15L-35L	60bar -10/80°C 0,8L-2500L	80bar -10/80°C 0,8L-2500L	90bar -10/120°C 60bar -40/80°C 0,8L-2500L	130bar -10/80°C 120bar -10/80°C 90bar -40/80°C 0,8L-2500L
219	-10/120°C					
273	20bar					
323	-20/80°C					
406	15L-35L	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
508						
610						
813						
914						



Recipientes Verticales para CO2 Subcrítico

45bar -10/100°C

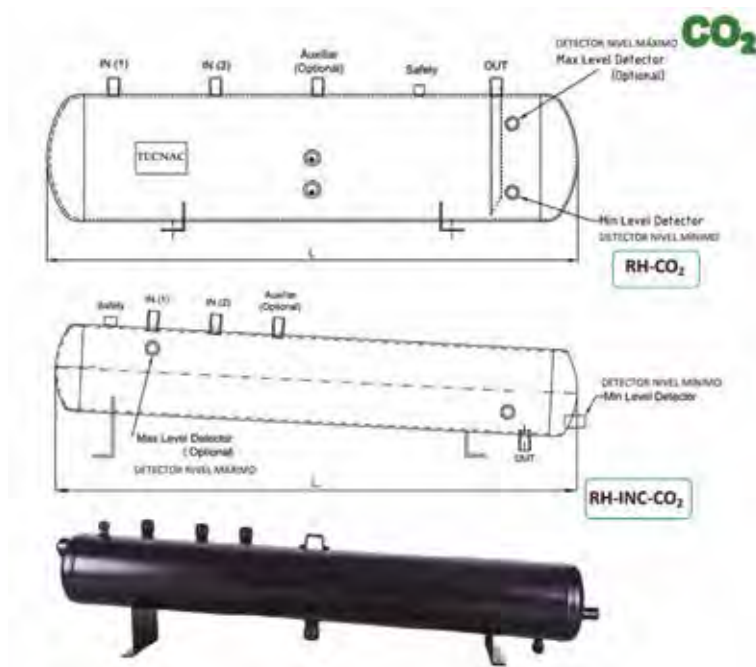
Dimensiones (mm)					V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec Nivel Min.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS		
Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT									
159	920		-	1/2" ODS	15	2	1/2" NPT		RV15-C02	342.308.0074	1.179,00		
219	900		7/8" ODS	7/8" ODS	30				RV30-C02	342.308.0075	1.700,00		
	1343				45				RV45-C02	342.308.0064	1.859,00		
273	1192				60				RV60-C02	342.308.0056	2.006,00		
	1684				90				RV90-C02 (273)	342.308.0076	2.258,00		
355	1108				RV90-C02 (355)				342.308.0077	2.438,00			
323	1700		120		3	1/2" NPT		RV120-C02	342.308.0078	2.757,00			
355	1446							RV120-C02(355)	342.308.0079	2.729,00			
406	1396							1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	RV150-C02	342.308.0080	3.279,00
	1646										RV180-C02	342.308.0081	3.499,00
	1786	RV250-C02									342.308.0082	4.203,00	
406	2611	RV300-C02									342.308.0083	5.947,00	
508	1763	RV300-C02 (508)	342.308.0084	8.974,00									



Recipientes Horizontales para CO₂ Subcrítico

45bar -10/100°C.

Dimensiones (mm)					V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec. Nivel Min.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT								
159	580	7/8" ODS	-	1/2" ODS	10	1	1/2" NPT	1/2" NPT	RH10-CO2	342.308.0085	980,00	
219	866		7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	30			2	RH30-CO2	342.308.0087	1.560,00
	1310					45				RH45-CO2	342.308.0088	1.773,00
273	1143					60				RH60-CO2	342.308.0089	1.868,00
	1335					90			RH90-CO2 (273)	342.308.0090	2.262,00	
355	1058					120			RH90-CO2 (355)	342.308.0091	2.327,00	
323	1655					1 1/8" ODS	1 1/8" ODS		1 1/8" ODS	3	1/2" NPT	RH120-CO2 (323)
355	1396	RH120-CO2 (355)	342.308.0093	2.616,00								
406	1330	RH150-CO2	342.308.0094	3.135,00								
	1580	RH180-CO2	342.308.0095	3.413,00								
	2100	RH250-CO2	342.308.0096	4.041,00								
	2610	RH300-CO2	342.308.0097	4.507,00								



Recipientes Verticales para CO₂ Transcrítico

60 bar -10/80°C

V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec. Nivel Min.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	RV10-60bar-TR	342.308.0111	2.156,00
15				RV15-60bar-TR	342.308.0112	2.225,00
30				RV30-60bar-TR	342.308.0113	3.170,00
45				RV45-60bar-TR	342.308.0114	3.362,00
60				RV60-60bar-TR	342.308.0115	3.545,00
90				RV90-60bar-TR (273)	342.308.0116	3.894,00
				RV90-60bar-TR (355)	342.308.0117	4.576,00
120				RV120-60bar-TR	342.308.0118	4.980,00
150				RV150-60bar-TR	342.308.0119	5.729,00
180				RV180-60bar-TR	342.308.0120	6.152,00
225				RV250-60bar-TR	342.308.0121	6.542,00
300				RV300-60bar-TR	342.308.0122	7.303,00

130 bar -10/80°C. 90 bar -40/80°C

V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec. Nivel Min.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	RV10-130bar-TR	342.308.0123	2.611,00
15				RV15-130bar-TR	342.308.0124	2.757,00
30				RV30-130bar-TR	342.308.0125	4.988,00
45				RV45-130bar-TR	342.308.0126	5.301,00
60				RV60-130bar-TR	342.308.0127	5.561,00
90				RV90-130bar-TR (273)	342.308.0128	6.144,00
				RV90-130bar-TR (355)	342.308.0129	8.392,00
120				RV120-130bar-TR	342.308.0130	9.156,00
150				RV150-130bar-TR	342.308.0131	9.235,00
180				RV180-130bar-TR	342.308.0132	10.099,00
225				RV250-130bar-TR	342.308.0133	10.698,00
300				RV300-130bar-TR	342.308.0134	12.659,00



Recipientes Especiales

Fabricación a medida de recipientes para las condiciones indicadas en la tabla:

Tubo Ø	Condiciones de Funcionamiento						
101	CO₂ 5bar -10/100°C						
127							
139,7	42bar -10/100°C 32bar -10/120°C 20bar -20/80°C 10bar -40/80°C 15L-2500L	CO₂ 45bar -10/100°C 32bar -10/120°C 20bar -20/80°C 10bar -40/80°C 15L-350L	45bar -40/120°C 15L-2500L	60bar -10/80°C 0,8L-2500L	80bar -10/80°C 0,8L-2500L	90bar -10/120°C 60bar -40/80°C 0,8L-2500L	130bar -10/80°C 120bar -10/80°C 90bar -40/80°C 0,8L-2500L
159							
168,3							
219							
273							
323							
406							
508							
610							
813							
914			Consultar				

El recipiente de aceite debería ser montado encima de los reguladores de nivel de aceite para el suministro de aceite por gravedad. Debido a la alta presión, puede retornar aceite al recipiente.

En un período de tiempo, bastante presión podría afectar desfavorablemente al regulador de nivel del aceite. Para la protección, se instala una línea de ventilación por encima del recipiente de aceite, regresando la baja presión a la línea del acumulador.

Esta línea permite que la presión en el recipiente de aceite sea aproximadamente la misma que en la línea de succión y el cárter.

Recipientes de Aceite para CO₂ Subcrítico

45bar -10/100°C

Vol (L)	Val. ENT/SAL	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8	3/8" SAE	RHA-8-45	353.308.0007	602,00
12	3/8" SAE	RHA-12-45	353.308.0008	609,00
16	3/8" SAE	RHA-16-45	353.308.0009	650,00
20	3/8" SAE	RHA-20-45	353.308.0010	984,00
30	3/8" SAE	RHA-30-45	353.308.0011	1.082,00



Recipientes de Aceite para CO₂ Transcrítico

60bar -10/80°C

Vol (L)	Val. ENT/SAL	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8	3/8" ODS	RHA-8-60bar	353.308.0012	1.695,00
12	3/8" ODS	RHA-12-60bar	353.308.0013	1.737,00
16	3/8" ODS	RHA-16-60bar	353.308.0014	1.863,00
20	3/8" ODS	RHA-20-60bar	353.308.0015	1.913,00
30	3/8" ODS	RHA-30-60bar	353.308.0016	2.022,00



130bar -10/80°C; 90bar -40/80°C

Vol (L)	Val. ENT/SAL	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8	3/8" ODS	RHA-8-130bar	353.308.0017	1.960,00
12	3/8" ODS	RHA-12-130bar	353.308.0018	2.045,00
16	3/8" ODS	RHA-16-130bar	353.308.0019	2.201,00
20	3/8" ODS	RHA-20-130bar	353.308.0020	2.298,00
30	3/8" ODS	RHA-30-130bar	353.308.0021	2.494,00

Todos los modelos incluyen dos visores

Válvula de presión recipiente de aceite no incluido (pedir código A-005269)

Separadores de Aceite Coalescentes (31 bar -10/120°C - 10 bar -20/100°C)

Kg	Tipo	Va (L)	Vt (L)	kW (Tªcond. 37,8°C; sobrecal. 5,6°C; subenf. 0°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
				+4,4°C	-40°C			
18	a	1,5	3	48	7,4	SAC-1 NH3 7/8"	351.308.0113	1.236,00
19	a	1,6	4	87	12,5	SAC-2 NH3 1 1/8"	351.308.0114	1.504,00
19	a	1,6	4	130	19,8	SAC-3 NH3 1 3/8"	351.308.0115	1.511,00
46	b	3,5	13	225	35	SAC-4 NH3 1 5/8"	351.308.0116	2.615,00
46,5	b	3,5	13	310	47	SAC-5 NH3 2 1/8"	351.308.0044	2.830,00
80	b	17,2	50	512	77	SAC-6 NH3 2 5/8"	351.308.0045	5.358,00
81	b	17,2	50	874	132	SAC-7 NH3 3 1/8"	351.308.0046	5.425,00
84	b	22,3	65	880	135	SAC-8 NH3 3 1/8"	351.308.0117	7.110,00



Separadores de Aceite Coalescentes con Recipiente de Aceite (31 bar -10/120°C - 10 bar -20/100°C)

Kg	Tipo	Va (L)	Vr (L)	Vt (L)	kW (Tªcond. 37,8°C; sobrecal. 5,6°C; subenf. 0°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
					+4,4°C	-40°C			
15,5	a	1,5	2,5	4	48	7,4	SARC-1 NH3 7/8"	351.308.0118	1.295,00
16,5	b	1,6	2,7	5	87	12,5	SARC-2 NH3 1 1/8"	351.308.0119	1.623,00
16,5	b	1,6	2,7	5	130	19,8	SARC-3 NH3 1 3/8"	351.308.0120	1.644,00
43,5	b	3,5	8	16	225	35	SARC-4 NH3 1 5/8"	351.308.0058	2.708,00
43,5	b	3,5	8	16	310	47	SARC-5 NH3 2 1/8"	351.308.0121	2.834,00
77,5	b	17,2	24	59	512	77	SARC-6 NH3 2 5/8"	351.308.0122	5.432,00
78,5	b	17,2	24	59	874	132	SARC-7 NH3 3 1/8"	351.308.0123	5.476,00
81	b	22,3	30	74	880	135	SARC-8 NH3 3 1/8"	351.308.0057	7.064,00

Va= Volumen de aceite ; Vr= Volumen recipiente; Vt= Volumen total



Separadores de Aceite Coalescentes para Compresores de Tornillo (31 bar -10/120°C)

Kg	Número máximo compres.	Número Resisten. eléctricas	Entrada refriger.	Salida refriger.	Válvula segurid.	Salida de aceite	Llenado de aceite	Modelo	CÓDIGO	Precio EUROS
95	3	2	1/2" NPT	DN65	1/2" NPT	Adaptador 1 3/4" x 1 3/8" ODS (DN32)	1 1/4" x 7/8" ODS (DN20)	SAPC-40L-NH3	351.308.0130	10.421,00
220	6	3	DN100	DN100	2 x 1/2" NPT	Adaptador 2 1/4" x 1 5/8" ODS (DN40)		SAPC-90L-NH3	351.308.0131	16.053,00
321						Adaptador 2 1/4" x 2 1/8" ODS (DN50)		SAPC-140L-NH3	351.308.0132	21.863,00
505		4	DN125	DN125		Conexión 3 1/8" ODS (DN80)		SAPC-250L-NH3	351.308.0133	31.059,00
605								SAPC-320L-NH3	351.308.0134	33.917,00

Todos los modelos incluyen:

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Termostato de aceite A-005071	351.308.0135	237,00
Resistencia aceite (140W) A-005074	351.308.0136	288,00
Detector de nivel de aceite electrónico A-005256	351.308.0137	598,00



Repuestos

Repuesto de Filtro Coalescente

Modelo Filtro	Modelo Separador	CÓDIGO	Precio EUROS
55 x 155	SAC-1 / SARC-1 NH3 7/8"	351.308.0124	597,00
55 x 253	SAC-2 / SARC-2 NH3 1 1/8"	351.308.0125	985,00
	SAC-3 / SARC-3 NH3 1 3/8"	351.308.0126	1.604,00
120 x 333	SAC-4 / SARC-4 NH3 1 5/8"	351.308.0060	1.013,00
	SAC-5 / SARC-5 NH3 2 1/8"	351.308.0061	150,00
175 x 462	SAC-6 / SARC-6 NH3 2 5/8"	351.308.0126	1.604,00
	SAC-7 / SARC-7 NH3 3 1/8"	351.308.0127	59,60
175 x 680	SAC-8 / SARC-8 NH3 3 1/8"	351.308.0059	3.043,00



Repuesto de Boya

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Boya con junta	351.308.0129	271,00

Repuesto de Junta de Brida

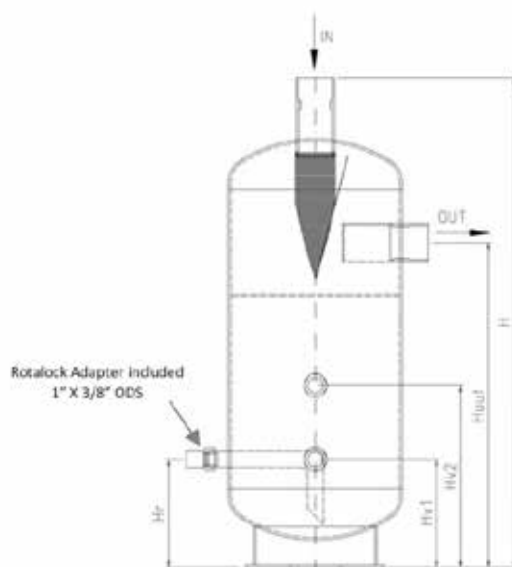
Modelo Junta	CÓDIGO	Precio EUROS
Junta SAC 1-2-3 (102)	351.308.0127	59,60
Junta SAC 4-5 (159)	351.308.0048	101,00
Junta SAC 6-7 (273)	351.308.0128	37,70

Separador de Aceite de Alta Presión (32bar -20/100°C) NH3

	Kg	V(L)				Dimensiones (mm)						MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Va	Vt	Vv1	Vv2	Ø	Hout	Hr	Hv1	Hv2	H			
CAT. II	3,5	9	0,9	2,1	2,1	159	426	68	64	122	546	SAV-3,5 NH3 7/8"	351.308.0138	750,00
												SAV-3,5 NH3 1 1/8"	351.308.0139	776,00
												SAV-3,5 NH3 1 3/8"	351.308.0140	798,00
CAT. II	9,5	17	2,9	5,6	5,6	193	584	121	155	255	732	SAV-9,5 NH3 1 3/8"	351.308.0141	1.291,00
												SAV-9,5 NH3 1 5/8"	351.308.0142	1.372,00
												SAV-9,5 NH3 2 1/8"	351.308.0143	1.421,00
CAT. III	20	31	5,5	12	12	273	512	170	170	288	773	SAV-20NH3 2 1/8"	351.308.0144	1.911,00
												SAV-20 NH3 2 5/8"	351.308.0145	2.012,00
												SAV-20 NH3 3 1/8"	351.308.0146	2.054,00

Todos los modelos incluyen adaptador rotalock 1" x 3/8" ODS en la conexión de salida de aceite

Va: Volumen del separador de aceite - Vr: Volumen del recipiente Vt: Volumen total (separador + recipiente)



Separadores de Aceite Primarios para Compresores de Tornillo (32bar -20/100°C) NH3

Caudal Máximo de Aspiración (m³/h)			V(L)		Nº máx. compr.	Nº Resist. eléc.	Entr. refriger.	Salida refriger.	Salida aceite	Vál. segur.	Llen. aceite	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS			
Alta Temp.	Media Temp.	Baja Temp.	Vt	Va													
155	230	298	40	18	2	1	DN50	Adap. 1 3/4" x 1 5/8"	Adap. 1 3/4" x 1 1/8" ODS (DN25)	1/2" NPT	1 1/4" x 7/8" ODS (DN20)	SAP-18L NH3	351.308.0040	3.226,00			
318	438	660	80	40	3	2	DN65	DN65	Adap. 1 3/4" x 1 3/8" ODS (DN32)			SAP-40L NH3	351.308.0041	4.544,00			
640	899	1319	228	90	6	3	DN100	DN100	Adap. 2 1/4" x 1 5/8" ODS (DN40)	2 x 1/2" NPT		SAP-90L NH3	351.308.0042	7.441,00			
959	1317	1319	285	140					Adap. 2 1/4" x 2 1/8" ODS (DN50)			SAP-140L NH3	351.308.0043	11.986,00			
1452	2050	2498	655	250					4			DN125	DN125	Conx. 3 1/8" ODS (DN80)	SAP-250L NH3	351.308.0147	19.530,00
1452	2050	2498	655	250											SAP-250L (813) NH3	351.308.0148	20.835,00
			900	320	SAP-320L NH3	351.308.0149	22.569,00										

Todos los modelos incluyen: Termostato de aceite, resistencia y detector de nivel de aceite electrónico



Opcionalmente Válvulas de Seguridad montadas

Va: Volumen del separador de aceite - Vr: Volumen del recipiente Vt: Volumen total (separador + recipiente)

Separadores de Aceite Combinados (32bar -20/100°C) NH3

Caudal Máximo de Aspiración (m³/h)			Entr. refriger.	Salida refriger.	Salida de aceite (2ª etapa) + Vortex	Salida de aceite (3ª etapa)	Entrada aceite	Term.	Detec. nivel de aceite electró.	Válv. de serv.	Vál. seg.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alta Temp.	Media Temp.	Baja Temp.												
640	899	1319	DN100 (Ø114,3)	DN100 (Ø114,3)	Rotalock 1 3/4 + Vortex	Termosifón + 1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	Rotalock 1" 3/4	1/4" NPT	1/2" NPT	SACH 333L NH3	351.308.0150	22.452,00
959	1317	1790										SACH 385L NH3	351.308.0151	27.486,00
1452	2050	2498	DN125 (Ø139,7)	DN125 (Ø139,7)								SACH 655L NH3	351.308.0152	35.735,00
1899	2245	2605										SACH 900L NH3	351.308.0153	43.521,00
2481	2587	2855										SACH 1450L NH3	351.308.0154	49.483,00
2900	2940	3117										SACH 2024L NH3	351.308.0155	63.680,00

Todos los modelos incluyen: Termostato de aceite, resistencia de aceite (140w) y detector de nivel de aceite electrónico



REGULADORES

Estandar

Tipo Regul.	Indicación nivel aceite	Ecualizador	Presión dif. aceite (bar)	Máx presión de trabajo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Fijo	1/2	NO	0,35 a 2,1 bar	31bar	S-9510	352.304.0001	315,00
		SI	5 a 30 lb		S-9510 E	352.304.0002	399,00
Ajustable	1/4 a 5/8	NO	0,35 a 6,2 bar		S-9530	352.304.0003	424,00
		SI	5 a 90 lb		S-9530 E	352.304.0004	499,00



- S-9110 / S-9120/ S-9211A sustituidos por S-9510.
- S-9130 / S-9119A sustituidos por S-9530.
- Fijación: 3 tornillos 1 7/8" BC y 4 tornillos 50 mm, BC.

Adaptadores Estandar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bitzer Octagón	3-033-262	352.304.0006	165,00



Control de Nivel de Líquido de Refrigerante

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigerantes CFC HCFC. HFC y Amoníaco, Conex. 1/2" NPT, Presión 32 Bar Tensión 208/240 50/60Hz con Led	INT-276 L	352.304.0011	395,00



Regulador de Nivel de Aceite Electrónico	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Control de nivel regulado a medio visor a través de un sensor óptico. / Protección: IP65. Tensión alimentación: 230 V. 50/60 Hz Presión dif.máx admisible 1 a 25 bar Aplic. Compr. Universal 3 ó 4 tornillos	INT-280	352.304.0012	618,00



Adaptadores para Regulador Nivel de Aceite Electrónico	CÓDIGO	Precio EUROS
1-1/8"-18 UNEF	352.304.0014	105,00
3/4"-14 NPT	352.304.0016	105,00
1-3/4"-12 UNF	352.304.0018	127,00

Controles



Control de Nivel de Líquido Electrónico CO2/R744

Descripción	Voltaje (V)	Referencia Kriwan	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de nivel de líquido electrónico (cable 2m.)	230V	52S476S66	INT 276 LN	352.304.0033	414,00

Control de Nivel de Aceite Electrónico

Descripción	Voltaje (V)	Referencia Kriwan	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de nivel de aceite electrónico (cable 1m.)	230V	52S476S62	INT 276 LC+	352.304.0034	459,00



Control de Nivel de Aceite Electrónico CO2/R744

Descripción	Voltaje (V)	Ø Conexión con el recipiente	Medio	Referencia Emerson	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Sensor electrónico de bajo nivel de aceite	24V AC	1/2"	CO2 - Aceite	805483	LW5X-L120	352.302.0015	388,00	
Sensor electrónico de alto nivel de aceite				805484	LW5X-H120	352.302.0016	388,00	
Sensor electrónico de bajo nivel de aceite		> 1/2"		805480	LW5-L120	352.302.0017	398,00	
Sensor electrónico de alto nivel de aceite				805481	LW5-H120	352.302.0018	398,00	

Máxima presión de trabajo 130bar.

Adaptadores para conexión a roscar

Descripción	Ref. Emerson	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Adaptador 1/2"-14 NPTF	805257	LW0-1/2 CO2	352.302.0019	93,60
Adaptador 3/4"-14 NPTF	805254	LW0-CCA CO2	352.302.0020	97,80

Cable y conector para salida de señal digital

Descripción	Ref. Emerson	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Conector con cable de 3 metros	805141	OM3-N30	352.302.0011	18,50
Conector con cable de 6 metros	805142	OM3-N60	352.302.0021	26,30
Conector con cable de 10 metros	805146	OM3-N100	352.302.0022	38,90

Cable y conector para alimentación eléctrica a 24V AC

Descripción	Referencia Emerson	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Conector con cable de 3 metros	805500	LW-24V-3	352.302.0023	18,70
Conector con cable de 6 metros	805500	LW-24V-6	352.302.0024	24,70
Conector con cable de 10 metros	805500	LW-24V-10	352.302.0025	32,20
Transformador 230VAC a 24VAC, 60VA	804421	ECT-623	352.302.0012	53,40



REGULADORES

Regulador de nivel de aceite CO₂ OM5 (Transcrítico)

Presión max. Trabajo : 130 ba.

Bobina ESC-W de gran potencia para alcanzar alta presión diferencial MOPD de 100 bar.

Unidades base suministradas sin adaptador ni bobina

Presión Max. Trabajo	Retarde de tiempo de alarma	Código ALCO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130 bar	20s	805230	OM5-020	352.302.0026	657,00
	120S	805231	OM5-120	352.302.0027	394,00

Adaptadores de bridas

Descripción	Código ALCO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Adaptador de brida de 3/4 agujeros	805337	OM0-CUA C02	352.302.0028	109,00
Adaptador de brida de 3 agujeros	805341	OM0-CCC C02	352.302.0043	109,00
Adaptador de brida de 6/6 agujeros	805049	OM0-CUD C02	352.302.0044	109,00
Adaptador roscar 1 1/8"-18 UNEF	805338	OM0-CBB C02	352.302.0029	109,00
Adaptador roscar 3/4"-14 NPTF	805339	OM0-CCA C02	352.302.0045	109,00
Adaptador roscar 1 1/8"-12 UNF	805340	OM0-CCB C02	352.302.0046	109,00
Adaptador rotalock 1 3/4"-12UNF	805342	OM0-CCD C02	352.302.0047	109,00
Adaptador rotalock 1 1/4"-12UNF	805343	OM0-CCE C02	352.302.0048	122,00

Cables de relé de alarma

Descripción	Código ALCO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Conexión a relé de 3 m	805141	OM3-N30	352.302.0011	18,50
Conexión a relé de 6 m	805142	OM3-N60	352.302.0021	26,30
Conexión a relé de 10 m	805146	OM3-N100	352.302.0022	38,90

Bobina 24V / Cable de alimentación y solenoide

Descripción	Código ALCO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bobina 50Hz, 38VA	801028	ESC-W24VAC	302.302.0036	52,40
Cable alimentación y solenoide 24, 3m	805151	OM3-P30	352.302.0009	36,50
Cable alimentación y solenoide 24, 6m	805152	OM3-P60	352.302.0035	42,10
Cable alimentación y solenoide 24, 10m	805153	OM3-P100	352.302.0036	54,50

Bobina 230V / Conjunto cable con módulo

Descripción	Código ALCO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bobina 50Hz, 38VA	801029	ESC-W230VAC	302.302.0038	61,50
Conjunto cable 3 m y módulo 230V	805163	OM-230V-3	352.302.0010	72,40
Conjunto cable 6 m y módulo 230V	805164	OM-230V-6	352.302.0039	101,00



REGULADOR ELECTRÓNICO TRAXOIL OM3

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Regulador Nivel Base	OM3-020 (805133)	352.302.0005	446,00

Acoplamiento para OM3-020

Compresores Copeland D2,D3,D4,D6,D9,2D,3D,4D,6D,4M y 6M	OM0-CUA (805037)	352.302.0006	90,40
Compresores Copeland DK, DL, KM, KL, KJ, KS, LE, LF, LJ, LL y LS	OM0-CCB (805040)	352.302.0007	90,40
Compresores Copeland D8D,D8S y 8D (excepto D8SJ/D8SK, 1 visor aceite)	OM0-CCC (805041)	352.302.0008	90,40
Compresores Copeland ZR90 a ZR19, ZR250 a ZR380 y ZP235 a ZP385	OM0-CCD (805042)	352.302.0003	102,00

Bobinas para OM3-020

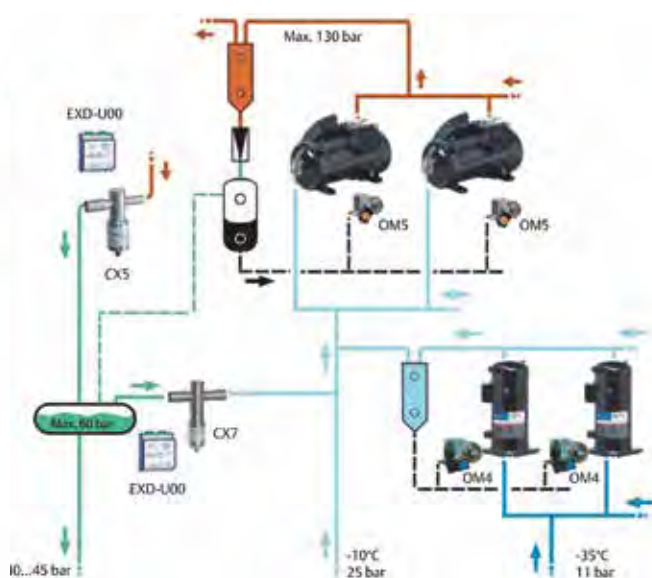
Bobina Solenoide 24V 50-60Hz 17VA	ASC24 VAC (801079)	302.302.0007	47,20
Bobina Solenoide 230V 50-60Hz 17VA	ASC230 VAC (801077)	302.302.0004	47,20

Cables Alimentación

Cable alimentación y solenoide 24V 3 metros (necesario transformador)	OM3-P30 (805151)	352.302.0009	36,50
Cable alimentación y solenoide 230V 3 metros.	OM-230V-3 (805163)	352.302.0010	72,40
Cable relé 3 metros. Temp. Ambiente -25°C / +80°C	OM3-N30 (805141)	352.302.0011	18,50
Transformador alimentación 230 V VAC/50VA	ECT-623 (804421)	352.302.0012	53,40



Flexibility At A Glance



Consultar Precio y Disponibilidad

REGULADOR ACTIVO DE GESTIÓN NIVEL ACEITE

Regulador nivel aceite COM

CÓDIGO Danfoss	MODELO DESCRIPCIÓN	VOLTAGE (V)	Máx. Presión (bar)	CÓDIGO	Precio EUROS
040B0119	COM 10C Regulador	230	60	352.300.0001	642,00
040B0120		24		352.300.0002	624,00
040B0121	COM 20C Regulador	230	130	352.300.0003	656,00
040B0122		24		352.300.0004	638,00



Adaptadores

CÓDIGO Danfoss	MODELO DESCRIPCIÓN	CONEXIONES	CÓDIGO	Precio EUROS
040B0123	Adaptor set COM-AD-000	Brida	352.300.0005	75,00
040B0124	Adaptor set COMAD-034-14	3/4 - 14" NPT	352.300.0006	80,00
040B0125	Adaptor set COM-AD-114	1 1/4-12-2B UNF	352.300.0007	116,00
040B0126	Adaptor set COM-AD-134	1 3/4-12-2B UNF	352.300.0008	251,00
040B0127	Adaptor set COM-AD-D06	Brida	352.300.0009	80,00
040B0128	Adaptor set COMAD-118-18	1 1/8" UNEF	352.300.0010	84,00
040B0129	Adaptor set COMAD-118-18L	1 1/8" UNEF	352.300.0011	84,00
040B0130	Mounting Adaptor set COM-AD-118-18 con anillo adaptador Danfoss	1 1/8" UNEF	352.300.0012	89,00
040B0131	Mounting Adaptor set COM-AD-118-18 con junta Dorin Alu	1 1/8" UNEF	352.300.0013	89,00
040B0145	Adaptor set COM-AD-241	M 24mm	352.300.0014	116,00
040B0146	Adaptor set COM-AD-214	2 1/4-12-2B UNF	352.300.0015	279,00



Cable de alimentación

CÓDIGO Danfoss	VOLTAGE (V)	MEDIDA (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
040B0147	24	3	352.300.0016	75,00
040B0151		5	352.300.0017	103,00
040B0149		6	352.300.0018	107,00
040B0153		10	352.300.0019	149,00
040B0155		15	352.300.0020	196,00
040B0157		20	352.300.0021	233,00

Cable de rele

CÓDIGO Danfoss	VOLTAGE (V)	INTENSIDAD (A)	MEDIDA (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
040B0148	230	3	3	352.300.0022	47,00
040B0152			5	352.230.0023	66,00
040B0150			6	352.300.0024	70,00
040B0154			10	352.300.0025	103,00
040B0156			15	352.300.0026	149,00
040B0158			20	352.300.0027	182,00

ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTOS



Válvula de presión diferencial

CÓDIGO Danfoss	MODELO DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
040B0163	Paquete individual ORD-015H 60 bar PS, 1.5 bar dP	305.300.0134	103,00
040B0164	Paquete individual ORD-035H 60 bar PS, 3.5 bar dP	305.300.0135	103,00
040B0165	Paquete individual ORD-050H 60 bar PS, 5.0 bar dP	305.300.0136	103,00

Piezas de repuesto

CÓDIGO Danfoss	MODELO DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
040B0159	Paquete individual juego de piezas de repuesto para COM10C (juntas, vidrio de visión, filtro de entrada de aceite)	352.300.0028	84,00
040B0160	Paquete individual juego de piezas de repuesto para COM20C (juntas, vidrio de visión, filtro de entrada de aceite)	352.300.0029	98,00
040B0161	Paquete individual bobina de repuesto 24VAC 50/60Hz.	352.300.0030	75,00
040B0162	Paquete individual bobina de repuesto 230VAC 50/60Hz.z	352.300.0031	75,00

Selección en tres pasos

- La solución COM (gestión del aceite del compresor) consta de una unidad base, un adaptador y un juego de cables. Elija su solución en tres sencillos pasos:
- 1.- Seleccione la unidad base reguladora del nivel de aceite
 - 2.- Seleccione el tipo de adaptador del compresor
 - 3.- Seleccione la longitud del cable de alimentación y del relé

Reguladores de Nivel de Aceite Electrónicos



Regulador de Nivel de Aceite Electrónico

IntelOil

Voltaje	Prueba de presión	Presión de rotura	Máxima presión de trabajo	Máxima presión de trabajo diferencial	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
24V/AC	66 bar	180 bar	60 bar	40 bar	HOC1-24-3	352.304.0042	520,00
230V/AC					HOC1-230-3	352.304.0043	540,00
24V/AC	132 bar	360 bar	120 bar	80 bar	HOC2H-24-3	352.304.0044	565,00
230V/AC					HOC2H-230-3	352.304.0045	585,00
				100 bar	HOC3H-230-3	352.304.0046	655,00

Regulador de nivel de aceite electrónico para su aplicación en sistemas de Alta y Baja presión. Diseñados para su montaje en compresores Alternativos y Scroll, aprobados para refrigerantes HCFC, HFC, HFO y CO2 y sus aceites asociados. Protección IP 65 (EN 60529). Alarma bajo nivel. Conexión entrada aceite 1/4 M SAE, conexión a compresor brida y adaptador 3/4"NPT (ver tabla)



Adaptadores

IntelOil

Modelo Compresor	Tipo de montaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Multi-Adaptador	Brida combinada de 3 y 4 tornillos con junta tórica	H12070	352.304.0047	55,00
Bitzer / Bock / Copeland	Rosca UNEF 1 1/8"-18 con junta tórica	H12071	352.304.0048	51,00
Dorin	Rosca UNEF 1 1/8"-18 con junta de aluminio	H12072	352.304.0049	52,00
Copeland Scroll	3/4"-14 NPTF	H12073	352.304.0050	51,00
Copeland Scroll	1 3/4"-12 U rosca rotalock con junta de teflón	H12074	352.304.0051	115,00
Copeland Scroll	1 1/4"-12 UNF rosca rotalock con junta de teflón	H12075	352.304.0052	105,00
Danfoss / Maneurop	1 1/8"-18 UNEF rosca con junta tórica y anillo adaptador	H12076	352.304.0053	60,00
Bock	1 1/8"-18 UNEF rosca con junta tórica, longitud extendida	H12077	352.304.0054	56,00
Dorin	6/6 montaje en orificio	H12078	352.304.0055	55,00
N/A	1/2"-14 NPTF	H12079	352.304.0056	54,00

TECNAC

Regulador Nivel Aceite para CO2 / R744

Tensión	Presión máxima (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
230V	80	TK3-80	352.350.0005	714,00
24V			352.350.0006	
230V	120	TK3-120	352.350.0007	846,00
24V			352.350.0008	

Regulador Nivel Aceite CFC-HCFC-HFC

Tensión	Presión máxima (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
230V	46	TK3-46	352.350.0002	354,00
24V			352.350.0003	

Adaptadores para Reguladores

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
TK-3 ADAPTER 1-1/8" 18UNEF	352.350.0009	54,60
TK-3 ADAPTER 3/4" NPT	352.350.0010	54,60
TK-3 ADAPTER FLANGE 3/4/6 holes (also as spacer 50mm)	352.350.0004	73,30
TK-3 ADAPTER 1" GAS	352.350.0011	176,50
TK-3 ADAPTER ROTALOCK 1-3/4"-12 UNF	352.350.0001	107,10
TK-3 ADAPTER M-36 X 1,5	352.350.0012	174,50
TK-3 ADAPTER ROTALOCK 1-1/4" -12UNF	352.350.0013	102,00
TK-3 ADAPTER FLANGE 3/4/6 holes (also as spacer 22mm)	352.350.0014	102,00



TECNAC

Recipiente Aceite

Capac. Máx. (L)	Conexión Válvula Entr Sal Roscar	Dimensiones								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Ø	A	B	C	D	E	H	L			
8	3/8"	159	240	120	436	80	120	215	480	RHA-8	353.308.0001	305,00
12		159	350	183	671	80	120	215	715	RHA-12	353.308.0002	353,00
16		159	290	290	826	80	120	215	870	RHA-16	353.308.0003	415,00
20		219	300	152	350	100	250	268	605	RHA-20	353.308.0005	573,00
30		219	300	158	359	100	250	352	616	RHA-30	353.308.0004	749,00

Todos los modelos incluyen dos visores de Ø 1", incluyen válvulas Rotalock.



Recipiente Aceite

Capac. Máx. (L)	Dimensiones mm.		Conexión Roscar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Diámetro	Altura				
15,1	152,4	964	3/8" SAE	S-9108	353.304.0001	565,00
11,4	152,4	735	3/8" SAE	S-9108U	342.304.0001	450,00
7,6	152,4	507	3/8" SAE	S-9109	353.304.0002	399,00



Válvula Servicio Control Nivel Aceite

Características	Conexión Roscar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Aísla el control de nivel para revisar filtros, cargar aceite, etc.	3/8" SAE	S-9106 V	306.304.0009	94,30



Válvula Presión Recipiente

Regulación Presión (bar)	Conexiones		Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Entrada	Salida				
0,35	3/8 SAE		0,11	STH-9104-0.35 BAR	307.304.0008	72,30
1,4	Macho - Hembra			STH-9104-1.4 BAR	307.304.0003	72,30



Filtro Línea Aceite

Características	Conexión Roscar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Filtro para líneas de aceite.	3/8" SAE	S-9105	350.304.0001	74,00



ODS: Conexiones de diámetros de tubos de cobre.

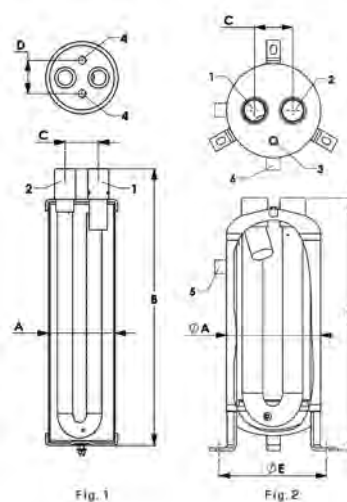
Acumuladores de Aspiración Verticales.

Capacidad Almacenaje Refrig.(kg a -18°C)			Cap.	Capacidades Recomendadas (kW) Temperatura de Evaporación (°C)						Conex. ODS	Conex. HE ODS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-134a	R-22	R-404A		R-134a		R-22		R-404A/R-507						
				-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C					
2,0	1,9	1,7	Max.	0,60	1,62	0,70	3,20	0,60	3,13	1/2"	-	S-7044	361.304.0001	172,00
			Min.	0,14	0,32	0,21	0,50	0,18	0,46					
			Max.	0,63	3,24	1,30	6,37	1,13	6,26	5/8"	3/8"	S-7045	361.304.0002	172,00
			Min.	0,28	0,67	0,42	0,91	0,35	0,91					
			Max.	0,84	4,50	1,83	8,83	1,55	8,65	3/4"	3/8"	S-7046	361.304.0004	176,00
			Min.	0,39	0,88	0,56	1,23	0,49	1,27					
4,2	3,9	3,5	Max.	1,41	7,70	3,02	14,88	2,57	14,91	7/8"	1/2"	S-7057	361.304.0006	210,00
			Min.	0,60	1,30	0,88	1,79	0,74	1,76					
5,8	5,4	4,9	Max.	2,88	16,25	6,12	31,97	5,21	31,37	1 1/8"	5/8"	S-7061	361.304.0008	250,00
			Min.	0,98	2,15	1,44	2,99	1,23	2,92					
9,9	9,1	8,3	Max.	4,17	27,82	10,02	54,87	8,55	53,81	1 3/8"	5/8"	S-7063	361.304.0010	334,00
			Min.	2,00	4,40	2,92	6,08	2,50	5,98					
			Max.	8,23	49,24	17,51	96,72	14,95	94,96	1 5/8"	3/4"	S-7065	361.304.0012	425,00
			Min.	3,52	7,56	5,13	10,48	4,40	10,27					
			14,8	13,6	12,3	Max.	17,50	109,03	42,20	203,99	35,17	200,47	2 1/8"	-
Min.	7.03	14.07				10.55	21.10	8.79	21.10					

- Para capacidades mayores CONSULTAR.
- Conexiones intercambiador de calor (sólo Modelo HE).
- Condiciones de trabajo: presión 31 bar, T°. 100°C (Modelos S-70xx excepto HE).
- Para capacidades mayores CONSULTAR.

Dimensiones

MODELO	Dimensiones mm.				Peso Kg	Figura
	Ø A	B	C	D		
S-7044	102	264	48	-	2,5	1
S-7045			48	-		
S-7045HE			64	64		
S-7046		270	48	-		
S-7046HE			64	64		
S-7057	127	330	57	-	5	
S-7057HE			70			
S-7061	152	381	76	-	8	
S-7061HE				73		
S-7063		630		-	12	
S-7063HE				73		
S-7065				-	13	
S-7065HE				73		
S-7721	219	588	89	-	22	2



- 1 ENTRADA
- 2 SALIDA
- 3 CONEXIÓN 1/4" NPT H
- 4 CONEXIONES INTERCAMBIADOR DE CALOR (SOLO MOD.HE)
- 5 CONEXIÓN PARA INTERRUPTOR DE NIVEL 1" NPT H

Acumuladores de Aspiración Verticales.

Tª Evap. °C	Capacidades Recomendadas (kW) Temperatura de Evaporación (°C)						Conex. ODS	Conex. HE ODS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	R-134a		R-22		R-404A/R-507						
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.					
+4,4 °C	2,60	0,70	3,10	0,9	2,9	0,70	5/8"	-	DAL-010A	361.308.0001	98,00
-28,9 °C	1,10	0,30	2,10	0,50	1,80	0,50	5/8"	-	DAL-010S	361.308.0002	
+4,4 °C	5,20	0,70	6,30	0,90	5,20	7,00	5/8"	-	DAL-011A	361.308.0003	115,00
-28,9 °C	2,10	0,30	4,10	5,00	4,10	0,50	5/8"	3/8"	DALH-011A	361.308.0004	217,00
							3/4"	-	DAL-011F	361.308.0005	115,00
+4,4 °C	7,00	0,70	8,40	0,90	8,20	0,70	3/4"	-	DAL-012A	361.308.0007	130,00
							3/4"	3/8"	DALH-011F	361.308.0006	224,00
-28,9 °C	2,90	0,30	5,60	0,50	5,50	0,50	5/8"	-	DAL-012B	361.308.0008	137,00
+4,4 °C	8,70	0,90	10,50	1,50	10,20	0,70	3/4"	-	DAL-013A	361.308.0009	131,00
-28,9 °C	3,60	0,60	6,90	0,90	6,90	0,50					
+4,4 °C	7,90	0,90	9,40	1,50	9,30	0,70	3/4"	-	DAL-014A	361.308.0010	133,00
-28,9 °C	3,20	0,60	6,30	0,90	6,10	0,50					
+4,4 °C	11,00	0,90	13,20	1,50	12,80	1,20	1 1/8"	-	DAL-017S	361.308.0012	182,00
-28,9 °C	4,50	0,60	7,40	0,90	7,10	0,80					
+4,4 °C	12,60	0,90	15,10	1,50	14,70	1,20	7/8"	-	DAL-017A	361.308.0013	160,00
							7/8"	1/2"	DALH-017A	361.308.0014	309,00
+4,4 °C	12,40	0,90	14,80	1,50	14,60	1,20	1 1/8"	-	DAL-018A	361.308.0015	179,00
-28,9 °C	5,10	0,60	7,20	0,90	7,20	0,90					
+4,4 °C	15,10	1,40	18,60	1,50	18,20	1,20	1 1/8"	-	DAL-019A	361.308.0016	184,00
-28,9 °C	6,40	0,70	12,40	0,90	12,10	0,90					
+4,4 °C	21,40	1,40	24,80	1,50	24,20	1,20	1 3/8"	-	DAL-021A	361.308.0017	197,00
-28,9 °C	8,80	0,70	17,00	0,90	16,70	0,90	1 1/8"	-	DAL-021B	361.308.0018	214,00
+4,4 °C	27,30	1,340	31,20	1,50	30,80	1,20	1 3/8"	-	DAL-022A	361.308.0019	244,00
							1 3/8"	5/8"	DALH-022A	361.308.0020	467,00
-28,9 °C	11,20	0,70	21,60	0,90	21,40	0,90	1 5/8"	-	DAL-022B	361.308.0021	248,00
							1 5/8"	-	DALH-022B	361.308.0022	476,00
+4,4 °C	36,00	1,40	40,50	1,50	40,10	1,20	1 3/8"	-	DAL-023A	361.308.0023	276,00
-28,9 °C	14,80	0,70	28,90	0,90	28,30	0,90	1 5/8"	-	DAL-023B	361.308.0024	293,00
+4,4 °C	42,00	1,40	47,30	1,60	46,30	1,40	1 3/8"	-	DAL-024A	361.308.0025	313,00
-28,9 °C	17,30	0,70	33,70	1,00	33,20	0,90					
-7 °C	70,60	-	140,00	19,40	133,80	17,40	2 1/8"	-	DAL-150A	361.308.0026	950,00
-28,9 °C	26,50	8,70	63,20	14,00	56,10	12,10					
-7 °C	113,00	19,20	214,70	29,60	203,80	28,00	2 1/8"	-	DAL-200A	361.308.0027	1.060,00
-28,9 °C	40,20	12,20	98,40	22,70	88,10	21,00					
-7 °C	215,00	29,60	112,80	19,20	203,80	28,00	2 5/8"	-	DAL-210A	361.308.0028	1.100,00
-28,9 °C	98,40	22,70	44,20	12,10	88,10	21,00					
-7 °C	324,00	45,40	196,00	32,10	307,20	43,40	2 5/8"	-	DAL-340A	361.308.0029	1.497,00
-28,9 °C	141,00	33,20	84,40	22,80	124,70	29,40					
-7 °C	196,00	32,10	323,60	45,40	307,20	43,40	3 1/8"	-	DAL-350A	361.308.0030	1.538,00
-28,9 °C	84,40	22,80	140,60	33,20	124,70	29,40					
-7 °C	196,00	32,10	323,60	45,40	307,20	43,40	3 5/8"	-	DAL-350Y	361.308.0031	1.612,00
-28,9 °C	84,40	22,80	140,60	33,20	124,70	29,40					
-7 °C	257,00	88,20	506,00	122,00	502,70	112,80	4 1/8"	-	DAL-500A	361.308.0032	2.270,00
-28,9 °C	105,00	58,60	210,30	84,80	200,70	115,20					
-7 °C	259,00	88,60	509,60	124,00	502,60	112,40	4 1/8"	-	DAL-1000A	361.308.0033	3.492,00
-28,9 °C	107,00	59,40	210,90	86,80	200,30	45,80					



Acumuladores de Aspiración Verticales.

Dimensiones

MODELO	Dimensiones mm.					Cap. alm. Ltr.
	Ø A	H	L	E	Fijación	
DAL-010A	101,6	155	125	45	M-8	0,75
DAL-010S		175	145			0,87
DAL / H-011A		266	236			1,5
DAL / H-011F		266	236			1,5
DAL-012A		340	310			2
DAL-012B		340	310			2
DAL-013A		425	385			2,5
DAL-014A	127	287	247	80	M-8	2,5
DAL-016A		333	293			3
DAL-017S		393	353			3,5
DAL / H-017A		428	388			4
DAL-018A	159	286	246	90	M-10	4
DAL-019A		344	304			5
DAL-021B		461	423			7,2
DAL / H-022A		561	523			9
DAL / H-022B		561	523			9
DAL-023A		726	688			12
DAL-023B		726	688			12
DAL-024A	180	646	580	100	4xØ11	14
DAL-150A	219	542	354	160		15
DAL-200A	273	490	300	215	4xØ13	20
DAL-210A		705	495			20
DAL-340A		708	500			35
DAL-350A		762	480			35
DAL-350Y		758	522			35
DAL-500A	323	1300	1077	265	4xØ13	50
DAL-1000A		1300	1077			100

- Acumuladores fabricados según directiva 97/23CE con placa de características y certificado PED
- Los modelos con DALH con intercambiador de calor
- Todos los modelos disponibles para R-410A

Condiciones de funcionamiento

	Presión (bar)	Tª min. / Tª máx. (° C)	Presión (bar)	Tª min. / Tª máx. (° C)
Hasta 14 L.	20	-40 / 80	28	-20 / 100
Desde 15 L.	20	-40 / 100	32	-10 / 60



Silenciadores de Descarga



Silenciadores de Descarga

Dimensiones mm.		Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Diámetro	Longitud				
76	197	1/2"	S-6304	370.304.0001	91,00
102	172	5/8"	S-6405	370.304.0002	130,00
	178	7/8"	S-6407	370.304.0003	145,00
	337	1 1/8"	S-6411	370.304.0004	150,00
	349	1 3/8"	S-6413	370.304.0005	150,00
	464	1 5/8"	S-6415	370.304.0006	205,00
152	533	2 1/8"	S-6621	370.304.0007	590,00



TECNAC

Silenciadores de Descarga

Dimensiones mm.		Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Diámetro	Longitud				
48,3	160	3/8"	SDS-500	370.308.0001	37,70
		1/2"	SDS-600	370.308.0002	42,70
		5/8"	SDS-700	370.308.0003	



Silenciadores de Descarga para CO₂

Dimensiones (mm)		ODS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
L	D				
140	76,2	3/8"	SDS-500-130bar	353.308.0001	305,00
145	76,2	1/2"	SDS-600-130bar	353.308.0002	353,00
148	76,2	5/8"	SDS-700-130bar	353.308.0003	415,00
271	76,2	7/8"	SDS-900-130bar	353.308.0004	749,00

Presión de servicio: 130 bar



Antivibradores

Antivibradores Flexibles

Conexiones ODS	Long (mm)	Presión max. Kg/cm	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	230	44,8	UFI-2	371.350.0001	25,20
3/8"	230	44,8	UFI-3	371.350.0002	26,60
1/2"	230	44,8	UFI-4	371.350.0003	30,90
5/8"	255	44,8	UFI-5	371.350.0004	33,00
3/4"	255	44,8	UFI-6	371.350.0005	37,40
7/8"	290	44,8	UFI-8	371.350.0006	45,70
1-1/8"	330	41,3	UFI-9	371.350.0007	57,60
1-3/8"	375	37,9	UFI-10	371.350.0008	84,80
1-5/8"	430	35	UFI-11	371.350.0009	115,00
2-1/8"	510	27,5	UFI-82	371.350.0010	161,00
2-5/8"	690	24	UFI-83	371.350.0011	319,00

Aplicación: Líneas de aspiración, descarga y líquido.
 Características: Unión metálica flexible en acero inoxidable AISI 321 con trenzado en inox. AISI 304, con conexiones en cobre soldadura TIG por fusión de materiales, lo que hace, que no sea necesario enfriar en el proceso de soldadura.
 Presión nominal: 25 bar
 Temp. mín. de trabajo: -100° C
 Temp. max. de trabajo: +250° C
 ODS: conexiones de diámetros de tubo de cobre.



Antivibradores Flexibles

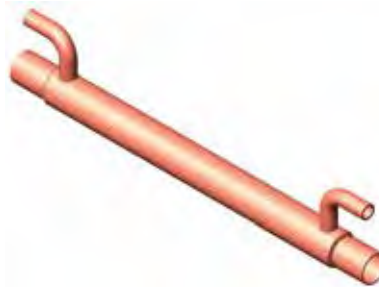
3/8"	210	45	VAFS-3	371.350.0012	45,40
1/2"	229	45	VAFS-4	371.350.0013	52,90
5/8"	248	45	VAFS-5	371.350.0014	58,60
3/4"	267	45	VAFS-6	371.350.0015	72,40
7/8"	292	45	VAFS-8	371.350.0016	78,40
1 1/8"	330	45	VAFS-9	371.350.0017	106,00
1 3/8"	375	45	VAFS-10	371.350.0018	179,00
1 5/8"	432	45	VAFS-11	371.350.0019	199,00



Intercambiador de Calor

Conexiones ODS		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Líquido A	Aspiración B			
1/4"	1/2"	HXR-25	999.350.0001	134,00
3/8"	5/8"	HXR-50	999.350.0003	158,00
3/8"	7/8"	HXR-75	999.350.0004	207,00
3/8"	1-1/8"	HXR-100	999.350.0005	264,00
1/2"	1-1/8"	HXR-150	999.350.0006	259,00
5/8"	1-3/8"	HXR-250	999.350.0007	378,00
5/8"	1-5/8"	HXR-350	999.350.0008	425,00
7/8"	2-1/8"	HXR-500	999.350.0009	725,00

- Aplicación: Línea de líquido caliente.
- Características:
 por cada 1°C aumenta la eficiencia del sistema 1% hasta 4%-10% de mejora. Protege al compresor de gotas de refrigerante no evaporado.
 Ayuda a eliminar burbujas antes de la válvula de expansión.
 Construido en cobre. Tubos acanalado de cobre tipo L.
 Tubo único o múltiple para reducir velocidad y caída de presión.
 ODS: conexiones de diámetros de tubo de cobre.



Dimensiones (mm)			Nominal HP	Conexiones ODS		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Largo	Fondo	Alto		Líquido	Aspiración			
755	74	176	15	7/8"	2 1/8"	LHXR-15	999.350.0010	1.371,00
755	74	176	20	1 1/8"	2 1/8"	LHXR-20	999.350.0011	1.270,00
973	90	192	25	1 1/8"	2 5/8"	LHXR-25	999.350.0012	1.478,00
973	90	205	30	1 3/8"	2 5/8"	LHXR-30	999.350.0013	1.535,00
1027	90	205	35	1 3/8"	2 5/8"	LHXR-35	999.350.0014	1.820,00
813	115	224	40	1 3/8"	3 1/8"	LHXR-40	999.350.0015	2.141,00
813	115	237	50	1 5/8"	3 1/8"	LHXR-50	999.350.0016	2.122,00
989	115	243	60	1 5/8"	4 1/8"	LHXR-60	999.350.0017	2.559,00
1046	115	269	80	2 1/8"	4 1/8"	LHXR-80	999.350.0018	2.902,00



Accesorios/Repuestos

Repuestos para Separadores y Reguladores Nivel Aceite

Descripción	Serie	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Conjunto boya	S-2900	SN-1900-30S	351.304.0029	350,00
	S-5410			
	S-5290			
	S-5700	A-5700-30	351.304.0022	350,00
	S-5800	A-5000-30	351.304.0023	215,00
Visor con lente Reflex	S-91XX	2-020-006	351.304.0024	70,00



SN-1900-30S
A-5700-30



2-020-006

Válvula Rotolock+Junta

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
de rotalock para recipiente de aceite.	2-030-122	309.304.0001	Consultar
Junta	A8604	309.304.0002	99,00



Notas:

- El modelo 2-030-121 tipo de conexión 3/8S x 3/4R

Válvula Rotolock

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
A-0050003-01	R 1" x 1/2" ODS	190.150.0040	33,50
A-0050003-02	R 1" x 5/8" ODS	309.308.0001	30,20
A-0050001-01	R 1 1/4" x 3/4" ODS	309.308.0002	42,70
A-0050001-02	R 1 1/4" x 7/8" ODS	190.150.0038	48,70
	R 1 1/4" x 1 1/8" ODS	190.150.0039	55,00
A-0050002-01	R 1 3/4" x 1 1/8" ODS	190.150.0044	73,10
A-0050002-02	R 1 3/4" x 1 3/8" ODS	190.308.0001	66,50
A-0050004-02	R 2 1/4" x 1 5/8" ODS	190.308.0002	120,00
A-0050004-01	R 2 1/4" x 2 1/8" ODS	309.308.0004	122,00



Notas:

- Válvulas con revestimiento anticorrosión.
- Tapón de sellado de plástico.
- Todas las válvulas incluyen dos tomas de 1/4" SAE con tapón, sin juntas.
- Dependiendo de las medidas de las conexiones, son de categoría I conforme a PED 97/32/CE.
- Certificado CE, compatibles con fluidos del grupo II.

Juntas Teflón para Compresores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
A-0050005-02 C	R-1"	309.308.0005	2,80
A-0050005-03 C	R-1 1/4"	309.308.0006	3,90
A-0050005-04 C	R-1 3/4"	309.308.0007	3,90
A-0050005-05 C	R-2 1/4"	309.308.0008	3,90
HMHQ03	R-3/4"	309.308.0009	1,50



El Control de la Instalación

Presostatos

Termostatos

Controles de caudal

Registadores de temperatura, humedad y nivel de CO₂

Termómetros

Temporizadores de desescarche

Sondas de temperatura, humedad y presión

Transductores de presión

Sistemas eyectores CO₂

Centralitas de compresores y ventiladores

Supervisión de instalaciones

Telegestión

Detectores de fugas

Variadores de frecuencia

Cuadros eléctricos

Accesorios y repuestos

Dos tamaños
Big o Small



Doble
display led



Entrega inmediata



Control
Domino Zero



Opcionales



Personalizaciones



Configuración
rápida
con app
Eliwell Air



KDX-EVA & EVA-AIR

La solución completa para sus cámaras frigoríficas



Gestión local/
remoto



Display
capacitivo
de 7 pulgadas



Accesible
desde cualquier
dispositivo

Compatible
Televis Twin



Compact Box
sin pantalla
táctil



Reconocimiento
red automático



COMPACT TOUCH

Sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones



Tamaño
compacto

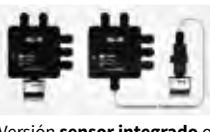


Modbus, 2
relés y 1 salida
analógica

Sensor
repuesto
plug&play



Versión **sensor integrado** o
con sensor **remoto**.



Zumbador interno
con botón silencio



Multigás según
tipo sensor



Protección
frontal
opcional



Bluetooth con registrador

Controlador electrónico unipolar
integrado de la **válvula de expansión**.



LKD NEXT

Detector de fugas
multigás IP67



Tamaño
compacto



Presostato 45 bar
para aplicaciones **CO2**
Presostato 20 bar
para **ciclado ventiladores**



Estándar o
versión PED
PED
2014/68/EU

Máxima presión sistema PS

- 0.5 ... 7 bar -> 16.5 bar.
- 6 ... 32 bar -> 35 bar.
- 8 ... 42 bar -> 45 bar.
- 10 ... 45 bar -> 50 bar.

Dos
interruptores
SPDT
independientes

Contacto

AC1-16 A / 400
V - AC3 - 16 A / 400
V - AC15-10 A / 400
V - DC-16 A / 24 V.

D16 / D17

Presostatos mecánicos
idóneos para gama
comercial



Termómetros, termostatos, presostatos, caudal, registradores, sondas, cuadros, detector fugas...

Presostatos

Pág. 612-618



Termostatos

Pág. 619-627



Controles de Caudal

Pág. 628



Registradores de Temperatura y Humedad/Termómetros

Pág. 629-634



Termómetros / Temporizadores de Desescarche

Pág. 635



Termostatos / Termómetros Acc. / Sondas Tª, HR y Presión

Pág. 636-639



Contr. Electr. Termost. Sondas Tª HR, Transduct. Acc.

Pág. 640-641



Termostatos/Termómetros Sondas Tª HR y Presión, Acc.

Pág. 642-654



Controladores

Pág. 655-672



Reguladores para Control de Centrales/Condensadores

Pág. 673



Centralitas de Compresores y Ventiladores

Pág. 674



Supervisión y Control de Instalaciones Frigoríficas Módulos Gestión Entradas-Salidas, Sistemas de Telegestión

Pág. 675-679



Detectores de Fugas

Pág. 680-684



Variadores de Frecuencia

VLT

Pág. 685-686



Cuadros Eléctricos

Pág. 688-696



Presostatos

Presostatos de Baja, Alta y Alta/Baja (BY RANCO)

Aplicación	Rango Bar	Diferencial Bar	Rearme	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alta	7 a 30	2,5 a 8	Autom.	T016-H8784	400.450.0001	74,00
		3,2 fijo	Manual	T016-H8785	400.450.0003	76,30
Baja	0,3 a 7	0,6 a 4	Autom.	T016-H8735	400.450.0005	68,90
Alta/Baja	8 a 30/0,3 a 7	3,5 fijo/0,6 a 4	Auto	T017-H8716	400.450.0007	128,00
	7 a 30/0,3 a 7	4 fijo/0,6 a 4	Auto	T017-H8718 *	400.450.0008	157,00
		4 fijo/0,6 a 4	Manual/Autom.	T017-H8719 *	400.450.0010	176,00



Notas:
(1) Protección IP66 resto IP44.
*Presostatos de acuerdo con Directiva PED 97/23 EC.

Accesorios

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Todos	Soporte para montaje presostatos.	I74011	400.450.0011	6,00
	Maneta de regulación.	I74012	400.450.0012	1,80



Presostatos de Baja, Alta y Alta/Baja

Aplicación	Gama de Ajuste		Rearme	Contactos	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Rango Bar	Diferen. Bar						
Alta/Baja	-0,2....7,5(B)	0,7...4,0 (B)	Auto Baja	SPDT + señal LP	60 440166	KP-4	400.300.0183	141,00
	8....32 (A)	(A) fijo	Manual Alta					
Baja	-0,2....7,5	0,7....4,0	Autom.	SPDT	60 110166	KP-1	400.300.0001	101,00
	0,9....7,0	Fijo 0,7	Manual		60 110366	KP-1	400.300.0002	107,00
	-0,2....7,5	0,7....4,0	Autom.		60 116066	KP-1A	400.300.0003	325,00
Alta	8....32	1,8....6,0	Autom.		60 117166	KP-5	400.300.0004	101,00
		Fijo 3	Manual		60 117366	KP-5	400.300.0005	107,00
		1,8....6,0	Autom.		60 123066	KP-5A	400.300.0006	325,00
Alta	8....32	4....10	Autom.	60 119066	KP-7W	400.300.0047	149,00	
		Fijo 4	Manual	60 120566	KP-7ABS	400.300.0038	335,00	
Alta/Baja	-0,2....7,5(B)	0,7...4,0 (B)	Auto Baja	SPDT + señal LP	60 470366	KP-47WB	400.300.0184	221,00
	8....32 (A)	(A) fijo	Manual Alta					
Alta	8....32	Fijo 4	Autom.	SPDT + señal LP	60 124166	KP-15	400.300.0007	167,00
Baja	-0,2....7,5	0,7....4,0	Autom.		60 124366	KP-15	400.300.0008	173,00
Alta	8....32	Fijo 4	Manual	SPDT + señal LPyHP				
Baja	-0,2....7,5	0,7....4,0	Autom.	SPDT + señal LPyHP	60 126566	KP-15	400.300.0009	173,00
Alta	8....32	Fijo 4	Autom.		60 129566	KP-15A	400.300.0010	352,00
Baja	-0,2....7,5	0,7....4,0	Autom.	SPDT	60 519166	KP-6B*	400.300.0011	156,00
Alta	8...42	4-10	Autom.		SPDT	60 519066	KP-6W	400.300.0012
Alta	8...34	Fijo 4	Autom.	(2) SPDT + SPST (NO)	60 127566	KP-17W	400.300.0076	173,00
Baja	-0,2...7,5	0,7...4	Autom.					



Notas:
Todos los modelos terminados en A son para amoníaco. Conexión M 10 x 0,75. Protección IP55. Resto de los modelos para refrigerantes HFC, conexión 1/4" macho SAE.

MODELOS KP-7W, KP-17W y KP7ABS equipados con doble fuelle a prueba de fallos.
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R507A, R513A, R1234yf y R1234ze.

Accesorios

Aplicación	Descripción	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Todos	Soporte para montaje presostatos Danfoss	60 1056	Placa fijación	400.300.0013	10,30





Presostatos KP-E para HC / A2L

Refrigerantes compatibles

R290, R32, R444B, R600, R600a, R1234ze, R1270

Aplicación	Rango presión en baja (bar)		Rango presión en baja (bar)		Rearme		CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Regulación	Diferencial	Regulación	Diferencial	Baja	Alta				
Baja	- 0.2 – 7.5	0.7 – 4.0	–	–	Auto	–	060-530066	KP 1E	400.300.0118	213,00
Baja	- 0.9 – 7.0	0.7	–	–	Man. (Min.)	–	060-530266	KP 1E	400.300.0160	279,00
Alta	–	–	8 – 42	4 – 10	–	Auto	060-522466	KP 6EW	400.300.0161	328,00
Alta	–	–	8 – 42	4	–	Man. (Max.)	060-522566	KP 6EB	400.300.0162	328,00
Alta	–	–	8 – 32	4 – 10	–	Auto	060-530466	KP 7EW	400.300.0117	254,00
Alta	–	–	8 – 32	4	–	Man. (Max.)	060-530666	KP 7EB	400.300.0134	313,00

Protección IP30

Max. Presión de trabajo:

KP 1E: PS / MWP = 17.0 bar

KP 6EW, KP 6EB: PS / MWP = 46.5 bar

KP 7EW, KP 7EB: PS / MWP = 32 bar

Temperatura ambiente -20 -60°C

Certificados:

CE-marked in accordance with EN 60947-4/-5

CE marked in accordance with PED 2014/68/
EU, category IV, safety equipment



Presostatos de Baja, Alta y Alta/Baja

Aplicación	Rango Bar	Diferencial Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Baja	- 0,5....7	0,5....3	P77AAA-9300	400.303.0001	153,70
			P77AAA-9700 *	400.303.0002	378,00
Alta	3....30	3....12	P77AAA-9350	400.303.0003	153,80
		Rea./Man.	P77BEA-9350	400.303.0005	163,30
Alta	3....30	Automático	P77AAW-9370**(1)	400.303.0007	175,00
Alta/Baja	3....30/- 0,5....7	3 Fijo/0,5....3	P78LCA-9300	400.303.0008	245,00
		R.M/0,5....3	P78MCA-9300	400.303.0009	251,00
		R.M./R.M.	P78PGA-9300	400.303.0010	281,00
Alta/Alta	30....21	1,8 Fijo	P78ALA-9351	400.303.0011	303,00
Alta/Baja	3....30/-0,5....7	Automático	P78LCW-9300	400.303.0012	252,00
Alta	3 a 42 Bar	4 a 12	P77AAW-9355	400.303.0013	252,00
Alta	3 a 42 Bar	Rearme Manual	P77BEB-9355	400.303.0097	298,00



Los modelos con (*) son para amoníaco. Tipo de protección IP 54.

Presostato P78ALA-9351 para regulación de dos ventiladores de condensadores ambos puntos desde corte se ajustan por separado.

Tomas de presión: los presostatos para amoníaco 1/4" NPT Hembra resto 1/4" SAE Macho.

** Presostatos de acuerdo con Directiva PED 97/23EC.

(1) Hasta fin de existencias.

Presostatos de Baja, Alta y Alta/Baja Serie Económica

Aplicación	Rango Bar	Diferencial Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Baja	- 0,5...7	0,5...3	P735AAA-9300	400.303.0014	138,90
		Rea./Man.	P77BCA-9300	400.303.0139	171,70
Alta	3...30	3...12	P735AAA-9350	400.303.0016	142,10
		3,5...12	P735AAW-9350 *	400.303.0017	156,90
		Rea./Man.	P77BEA-9350	400.300.0005	107,00
			P735BEB-9350 *	400.303.0019	207,00
Alta/Baja	3...30/- 0,5...7	3Fijo/0,5...3	P736LCA-9300	400.303.0020	212,00
		R.M./R.M.	P78PGA-9300	400.303.0010	281,00
		R.M/0,6...3	P736MCB-9300 *	400.303.0024	253,00



Los modelos con (*) son de acuerdo con Directiva PED 97/23EC
Tomas de presión : 1/4" SAE Macho

Presostatos Miniatura

Aplicación	Rango Bar	Diferencial Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Baja	0,5...10	2,1 Fijo	P20EA-9630FC	400.303.0026	186,40
Alta	7...29	5,2Fijo	P20EA-9670XC	400.303.0027	186,30
		Rea./Man.	P20GA-9650XC	400.303.0062	200,00

Contactos SPDT 8 A. Longitud capilar 90 cm. Contactos abiertos a la caída de presión.



Presostatos para Aire / Vapor / Agua

Aplicación	Rango Bar	Diferencial Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Aire Agua Vapor	0 a 1	0,16 a 0,55	P48AAA-9110 *	400.303.0029	520,00
	0,2 a 4	0,25 a 0,8	P48AAA-9120 *	400.303.0030	436,00
	-0,2 a 10	1 a 4,5	P48AAA-9130 *	400.303.0031	
	1 a 16	1,3 a 2,5	P48AAA-9140 *	400.303.0032	

*Presostatos de acuerdo con Directiva PED 97/23 EC.



Accesorios

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Todos	Soporte para montaje presostatos Johnson Control.	271-51L	400.303.0033	10,90

Presostatos Freones

Aplicación	Escala (bar)	Diferencial (bar)	Contacto	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
BAJA	0,5/7	0,5/5	SPDT	PS1-A3A	400.302.0007	88,30
BAJA rearme/mín	-0,5/7	R.manual » 1	SPDT	PS1-R3A	400.302.0008	94,60
ALTA	6/31	2/15	SPDT	PS1-A5A	400.302.0009	88,30
ALTA rearme/máx.	6/31	R.manual » 3	SPDT	PS1-R5A	400.302.0010	94,60
ALTA/BAJA	-0,5/7 B 6/31 A	0,5/5 B 4 A	SPDT + SPDT	PS2-A7A	400.302.0002	139,00
ALTA/BAJA rearme/máx.	-0,5/7 B 6/31 A	0,5/5 B R.man. » 4	SPDT + SPDT	PS2-L7A	400.302.0011	145,00
ALTA/BAJA rearme/min/máx.	-0,5/7 B 6/31 A	R.min -1 B R.man. » 4 A	SPDT + SPDT	PS2-R7A	400.302.0012	152,00

2 contactos conmutados independientes ALTA/BAJA

Presostatos Freones (TÜV)

Aplicación	Escala (bar)	Diferencial (bar)	Contacto	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
BAJA	-0,5/7	0,5/5	SPDT	PS1-W3A	400.302.0013	129,00
ALTA	6/31	2/15	SPDT	PS1-W5A	400.302.0014	107,00
ALTA rearme/máx.	6/31	R.manual » 3	SPDT	PS1-B5A	400.302.0015	113,00

Presostatos de Baja compactos Rearme Automático

Corte	Conexión	Temperatura Conexión °C	Máxima Ambiente °C	Prueba Presión (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-0,3	1,2	+70	+70	30	PS3-W1S 0714760	400.302.0018	68,60
0,3	1,8				PS3-W1S 0714761	400.302.0019	68,60
2,0	3,5				PS3-W1S 0714762	400.302.0020	68,60

Presostatos de Alta compactos Rearme Automático

Corte	Conexión	Temperatura Conexión °C	Máxima Ambiente °C	Prueba Presión (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
14,0	10,0	+150	+70	48	PS3-W6S 0715831	400.302.0021	93,50
21,0	16,0				PS3-W6S 0715556	400.302.0022	93,50
25,0	20,0				PS3-W6S 0715555	400.302.0023	93,50
29,0	23,0				PS3-W6S 0715567	400.302.0024	93,50
33,5	27,5				PS3-W6S 0715550	400.302.0025	93,50
40,0	33,0				PS3-W6S 0715553	400.302.0026	93,50

Presostatos de Alta compactos Rearme Manual

Corte	Conexión	Temperatura Conexión °C	Máxima Ambiente °C	Prueba Presión (bar)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
19,2	5 bares por debajo de corte aprox.	+150	+70	48	PS3-B6S 0715568	400.302.0027	93,50
22,7					PS3-B6S 0715564	400.302.0028	93,50
27,3					PS3-B6S 0715563	400.302.0029	93,50
29,5					PS3-B6S 0715569	400.302.0030	93,50
36,0					PS3-B6S 0715560	400.302.0031	93,50

Contactos SPDT en todos los modelos, conexión 1/4 SAE Hembra.

Cables para Presostatos Compactos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable de 1,5 metros y 3 hilos x 0,75 mm2.	PS3-N15 804580	400.302.0032	12,30
Cable de 3 metros y 3 hilos x 0,75 mm2.	PS3-N30 804581	400.302.0004	20,30
Cable de 6 metros y 3 hilos x 0,75 mm2.	PS3-N60 804582	400.302.0034	24,10



Presostatos



Mini-Presostatos

Aplicación	Refrig.	Rearme	Abre Bar	Cierra Bar	Conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Baja	R-134a	Automático	0,5	1,5	1/4" soldar tubo cobre	061F7519	ACB-2UA519W	400.300.0014	72,70
					1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7520	ACB-2UA520W	400.300.0015	
	R-407C	N/O	1,7	2,7	1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7526	ACB-2UA526W	400.300.0016	
	R-404A				1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7523	ACB-2UA523W	400.300.0017	
Alta	R-134a	Automático	18	13	1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7506	ACB-2UB506W	400.300.0018	
			28	21	1/4" SOLDAR tubo de cobre	061F7513	ACB-2UB513W	400.300.0019	
					1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7514	ACB-2UB514W	400.300.0020	
			26	20	1/4" SOLDAR tubo de cobre	061F7508	ACB-2UB508W	400.300.0021	
					1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7509	ACB-2UB509W	400.300.0022	
	R-410A	N/C	42	33	1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F7517	ACB-2UB517W	400.300.0023	
	R-404A		26	20	1/4" SAE roscar hembra con depresor	061F9713	ACB-2UB5813MW	400.300.0024	84,30

- (1) 1/4" ODF tubo para soldar 1/4" SAE rosca hembra.
- Terminación eléctrica: cable de 1,5 m de long.
- Contactos: SPST para N/C - N/O - RM



Mini-Presostatos

Aplicación	Refrig.	Rearme	Abre Bar	Cierra Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Baja	-	Automático	0,5	1,6	P100AP-66D	400.303.0034	55,50
	R-134a		2,5	4	P100AP-300D	400.303.0035	46,60
	R-407C		4	6	P100AP-302D	400.303.0036	47,10
	R-404A		0,3	2,8	P100AP-306D	400.303.0037	51,00
	-		0,7	1,7	P100AP-316D	400.303.0038	50,30
					P100CP-102D	400.303.0039	51,90
Alta	R-134a	Automático	16	11	P100CP-102D	400.303.0039	51,90
	R-407C		24	18	P100CP-104D	400.303.0040	51,90
	R-404A		28	23	P100CP-106D	400.303.0041	48,00
	R-410A		38	28	P100CP-108D	400.303.0042	51,90
Alta	R-134a	Manual	16	-	P100DA-66D	400.303.0043	71,40
	R-407C		26	-	P100DA-68D	400.303.0044	72,00
	R-404A		28	-	P100DA-70D	400.303.0045	76,00
	R-410A		38	-	P100DA-72D	400.303.0046	71,40



- Conexión: Rosca Hembra 1/4" SAE
- Terminación eléctrica: cable de 2 m de long.
- Contactos: SPST para N/C - N/O y SPSP para RM.
- Protección: IP67.

Presostatos



Transductores de Presión

Aplicación	Abre Bar	SALIDA	CONEXIÓN	Conexión Eléctrica	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Baja Presión	-1 a 8 Bar	4..20mA	1/4" SAE Hembra	Conector DIN	P499ACH-401C	431.303.0001	224,00
Baja Presión	-1 a 15 Bar	4..20mA		Conector DIN	P499ACH-402C	431.303.0002	224,00
Alta Presión	0 a 30 Bar	4..20mA		Conector DIN	P499ACH-404C	431.303.0003	224,00
Alta Presión	0 a 50 Bar	4..20mA		Conector DIN	P499ACH-405C	431.303.0004	233,00
Alta Presión	0 a 30 Bar	4..20mA		Cable 2 mts	P499ACS-404C(*)	431.303.0005	224,00
Alta Presión	0 a 50 Bar	4..20mA		Cable 2 mts	P499ACS-405C(*)	431.303.0006	231,00
Baja Presión	-1 a 8 Bar	0..10 V DC		Conector DIN	P499VCH-401C	431.303.0007	231,00
Baja Presión	0 a 30 Bar	0..10 V DC		Conector DIN	P499VCH-404C	431.303.0008	224,00
Baja Presión	-1 a 80 Bar	0,5..4,5 V DC		Conector DIN	P499RCH-401C	431.303.0009	224,00
Alta Presión	0 a 30 Bar	0,5..4,5 V DC		Conector DIN	P499RCH-404C	431.303.0010	224,00

- El transductor P499 está diseñado para producir una señal analógica lineal basada en la presión captada.
- La pieza se obtiene por mecanizado de un bloque sólido de acero inoxidable 1/4" endurecido por precipitación.
- (*) Transductor de presión idóneo para trabajar con el controlador electrónico VRTMT.



Transductores de Presión

Alimentación (V) cc	Cable eléctrico	Señal de salida (mA)	Escala (bar)	Presión de trabajo (bar)	Conexión Presión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
(8... 30 Vdc) 24V	2 hilos	4-20	-0,8/7	25	1/4" SAE	PT5-07M	431.302.0001	224,00
			0/18	33	Hembra con actuador de obús	PT5-18M	431.302.0002	224,00
			0/30	33		PT5-30M	431.302.0003	224,00
			0/50	50		PT5-50M	431.302.0004	224,00
Conector con cable 1,5 mts.						PT4-M15	431.302.0005	21,00
Conector con cable 3 mts.						PT4-M30	431.302.0006	23,60
Conector con cable 6 mts.						PT4-M60	431.302.0007	34,40

Filtro electrónico intergrado en conectores PT4 en cumplimiento del EMC, (etiqueta CE).

Calibrado 24V cc medida según IEC 770 < 1% de escala a +20 °C.

Temperatura de conexión de presión -40 °C a + 80 °C.

34

Resistencia a vibración: 10 a 2.000 Hz, máx. 4 g.

Envoltura fuerte y anticorrosión.

Protección: IP65.



Presostatos Diferenciales de Aceite

Tensión Nominal	Aplicación	Diferencial cierre manual	Escala apertura	Retardo	Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
24-240 V	Freones	0,2 bares sobre ajuste	0,63 bares	120 segundos	1/4 macho	FD 113ZU A22-057	400.302.0016	378,00
24-240 V			0,3/4,5 bares	de 20 a 150 segundos	SAE	FD 113ZU 3465300	400.302.0017	378,00



Presostatos



Presostatos Diferenciales de Aceite

Retardo Seg.	Rango Bar	Diferen. Máx. Ap Bar	Conexión	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
90	0,3....4,5	0,2	1/4" SAE Macho	060B17291	MP-55	400.300.0025	497,00
120				060B17391	MP-55	400.300.0026	497,00
120			3/8" Gas	060B17791	MP-55A	400.300.0027	657,00

- Interruptores de seguridad.
- Control de presión de aceite.
- MP-55 aplicación en gases: R-404A, R-134a, R-22, R-12 y R-502.
- MP-55A aplicación en gases: R-717 (NH3 amoníaco).



Presostatos Diferenciales de Aceite

Retardo Seg.	Rango Bar	Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
90	0,6....4,8	1/4" NPT Hembra	P28DJ-9861	400.303.0143	1.606,00

- El modelo con (*) es para R-717 (NH3 amoníaco).



Presostatos Diferenciales Sin Escala

Retardo Seg.	Rango Bar	Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
90	0,5....4	1/4" SAE Macho	P28DJ-9360	400.303.0148	1.356,00

- Regulación de fábrica 0,6 bar. Otra regulación especificar en el pedido.



Presostatos Diferenciales de Aire

Retardo Seg.	Rango Bar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,5 a 4	0,25	P233A-4-AAC	400.303.0050	118,70
		P233A-4-AKC*	400.303.0051	201,00
1,4....10	0,5	P233A-10-AAC	400.303.0052	113,40
		P233A-10-AKC*	400.303.0053	176,00
Soporte		BKT024N001R	400.303.0054	Consultar
Tubos + pasamuros		GMT008N600R	400.303.0055	31,10

- Los modelos con * llevan soporte, tubos y pasamuros incluidos en el precio.



Presostatos Diferenciales de Aceite

Retardo Seg.	Rango Bar	Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
120	0,6	M SAE 1/4"	P3005839057	400.450.0015	365,00



Termostatos Carga de Vapor

Rango °C	Diferencial		Tipo Bulbo	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Temp. Mín. °C	Temp. Máx. °C					
-30...+13	4,5...23	1,2...7	B	60L1102	KP-61	401.300.0001	136,00
-50...-10	10,0...70	2,7...8	B	60L1108	KP-63	401.300.0002	
-5...+35	4,5...25	1,8...7	B	60L1112	KP-69	401.300.0003	

- Relación entre la presión y la Tª del vapor saturado.
- El elemento está cargado con vapor saturado más una pequeña cantidad de líquido.

Termostatos Carga de Absorción

Rango °C	Diferencial		Tipo Bulbo	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Temp. Mín. °C	Temp. Máx. °C					
-5...+20	3,0...10	2,2...9	E 2	60L1113	KP-71	401.300.0004	150,00
-25...+15	12,0...70	8,0...25	E 1	60L1117	KP-73	401.300.0005	
-25...+15	Fijo 3,5	Fijo 3,5	D 1	60L1138	KP-73	401.300.0007	159,00
20...60	3,5...10	3,5...10	E 3	60L1121	KP-77	401.300.0008	150,00

- Longitud de capilar 2 m. En stock hasta final de existencias.
- La carga consiste en un gas recalentado y una materia sólida con una gran superficie de absorción.

Tipos de Bulbo para Termostatos KP

	A	Sensor de tubo capilar recto		D	Bulbo de contacto doble C2: Ø 25 x 67 mm.
	B	Sensor de tubo capilar enrollado Ø 9,5 x 70 mm.		E	Bulbo cilíndrico E1: Ø 6,4 x 85 mm. E2: Ø 9,5 x 100 mm. E3: Ø 9,5 x 70 mm.
	C	Sensor de aire C1: Ø 40 x 25 mm. C2: Ø 25 x 67 mm.		F	Sensor de conducto Ø 25 x 125 mm.



Termostatos ambiente aire ajuste frontal

Rango °C	Diferencial °C	Tipo bulbo	Selector marcha/paro	Ajuste	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-10/+35	1,5/16	Vapor bobina 0 m	No equipado	Superior	TS1-A3E	401.302.0001	114,00
			Equipado		TS1-B3E	401.302.0002	120,00
-10/+25	1,5/15		No equipado	Frontal	TS1-E3E	401.302.0003	110,00
			Equipado		TS1-F3E	401.302.0004	116,00

Termostatos Ambiente y Capilar

Rango °C	Diferencial °C	Sensor Tipo	Selector marcha/paro	Ajuste	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-45/-10	1,5/16	Vapor bobina 2m	No	Superior	TS1-A1A	401.302.0005	122,00
-30/+15					TS1-A2A	401.302.0006	122,00
-30/+35					TS1-A4F	401.302.0007	127,00
-30/+15	2,8/20		Ai	Frontal	TS1-B2A	401.302.0008	129,00
-30/+15	1,5/16				TS1-E2A	401.302.0009	109,00
-10/+25	1,5/15				TS1-E3A	401.302.0010	109,00
			Si		TS1-F3A	401.302.0011	124,00



Termostatos para Refrigeración y Aire Acondicionado

Rango °C	Diferencial °C	Longitud Capilar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-5....+28	2 Fijo	2 m.	A19AAC-9005	401.303.0001	276,00
+1....+60	2 Fijo	3 m.	A19AAC-9127	401.303.0002	339,00
-35....+10	2,5 Fijo	2 m.	A19AAC-9102	401.303.0003	295,00
-35....+40	2,8....8	3,5 m.	A19ABC-9037	401.303.0004	325,00
-5....+28	2....8	2 m.	A19ABC-9104	401.303.0005	373,00
+10....+95	3,5....13	3,5 m.	A19ABC-9106	401.303.0006	491,00
+1....+60	2....8	3 m.	A19ABC-9116	401.303.0007	409,00
-5....+28	4 Fijo (1)	2 m.	A19ACC-9101	401.303.0008	341,00
-35...+10	6 Fijo (1)	3,5 m.	A19ACC-9105	401.303.0009	359,00



(1) Rearme manual.

- Tipo de protección IP 30.

Termostato para Fan Coil

Descripción	MODELO (Kits)	CÓDIGO	Precio EUROS
Termostatos analógicos para fan coil 2 tubos frío o calor con 3 velocidades de ventilador	T125BAC-JS0-E	404.303.0007	107,70
Termostatos analógicos para fan coil 4 tubos frío o calor con 3 velocidades de ventilador	T125FAC-JS0-E	404.303.0008	107,70
Termostato fancoil 2/3 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio I/V manual / automático (digital)	STCD-002	404.303.0013	173,50


Termostato para Torres de Refrigeración

Rango °C	Diferencial °C	Longitud Capilar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+5....+50	2,5....11	2 m.	A19ARC-9105	401.303.0010	626,00

- Capilar y bulbo revestido con neopreno.
- Tipo de protección IP 65.



Termostatos



Termostatos para Refrigeración 2, 3 y 4 Etapas

Rango °C	Diferencial (K)		Capilar Longitud m	Rearme Automático	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Etapas	Entre Etapas					
-5 a +28	1,5	1 a 4	2	SPDT Abierto	A28AA-9007	401.303.0011	527,00
				Ajuste bajo			
1 a 60	2		3	SPDT Abierto	A28AA-9118	401.303.0012	572,00
				Ajuste alto			

- SPDT para las siguientes aplicaciones:
- 2 etapas de calefacción.
- 2 etapas de refrigeración.
- Una etapa de calefacción y una de refrigeración con cambio Calor / Frío automático.



Humidostato de Ambiente

Rango °C	Diferencial % Hr	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0...90	4	W43C-9100	402.303.0001	461,00
0...30	4	RFHSB-060.10	402.303.0002	259,00



Termostato Universal

Rango °C	Diferen. K	Rearme	Long. Capilar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-35 / +35	3	autom.	1,5 m	JTAMH-3036	401.303.0015	69,00
				JTAMH-3050	401.303.0017	66,50



Termostato Universal

Rango °C	Diferen. K	Rearme	Long. Capilar	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-30...+30	2,3	autom.	1,5 m	060H1701	UT 72 c/caja	401.300.0009	51,30



Termostato Universal

Rango °C	Diferen. K	Rearme	Long. Capilar	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-35 / +35	2 a 3	Autom.	1,5m	F/2000 con caja	401.450.0001	29,00
				TR/711N sin caja	401.450.0002	24,00



Termostatos



Termostatos de Servicio

Aplicación	Rango Temperatura °C		Longitud Capilar m.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Posic. Caliente Conex./Desc.	Posic. fría Conex./Desc.				
Frigoríficos	+2,5 / -5	-13,5 / -25	1,3	077B7001	401.300.0010	35,60
Frigoríficos con desescarche por pulsador	0 / -7,5	-12 / -22	1,3	077B7002 (1)	401.300.0011	40,10
Frigoríficos con desescarche por automático	+3,5 / -11	+3,5 / -27,5	1,6	077B7003 (2)	401.300.0012	46,50
Frigoríficos de absorción	+3,5 / -1	-5 / -11	1,5	077B7004 (2)	401.300.0013	38,40
Congeladores sin señalización	-7,5 / -15	-21 / -32,5	2,3	077B7005	401.300.0014	35,60
Congeladores con señalización activa	-10 / -17	-24 / -34,5	2,3	077B7006 (3)	401.300.0015	47,00
Congeladores con señalización pasiva	-10 / -17	-24 / -34,5	2,3	077B7007 (4)	401.300.0016	47,00
Enfriadores para botellas y líquidos	+11,5 / +6	-1 / -8,5	2,0	077B7008	401.300.0017	35,60

- (1) Desescarchado a +6 °C.
 (2) Con interruptor auxiliar.
 (3) Con señalización activa a -6 °C. (en marcha).
 (4) Con señalización pasiva a -6 °C. (parado).



Termostatos de Servicio

Aplicación	Rango Temperatura °C				Set °C		Diferencial Fijo °C	Longitud Capilar m.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Frío		Caliente		Mín.	Máx.					
	Abre	Cierra	Abre	Cierra							
Mueble Frigorífico	-17	-8	-	+7	-8	+7	-9	1,2	K50L3046001	401.450.0004	24,10
Mueble Frigorífico	-23,5	-17	-	-11	-17	-11	-6		K50L3047001	401.450.0005	24,20
Botellero	-1	+3,5	-	+7,5	+3,5	+7,5	-4,5		K50L3048001	401.450.0006	24,00
Conservación helados	-38	-	-21	-15	-32	-15	-6		K50L3049001	401.450.0007	24,00
Cubitos de hielo	+1,5	+4	-	+11	+4	+11	-2,5	2	K50P1115004	401.450.0008	25,90



Termostatos Aire Acondicionado (Bimetálicos)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termostato serie EUROPA "S" con contacto conmutado para calefacción o refrigeración. Rango de +5....+30 °C.	RTR-E 6721	404.405.0001	56,20
Igual a RTR 6732 más interruptor marcha-paro y cambio I / V centralizado.	RTR-E 6732	404.405.0002	90,40
Conecta y desconecta el elemento controlado. Conmutadores: I-O Escala de +5....+30 °C. diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	RTR-E 6763	404.405.0003	78,80
Actúa sólo sobre la válvula (vent. permanente). Conmutadores: I-O, I / V. 3 velocidades vent. Rango de +5....+30 °C diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	KLR-E 7010	404.405.0004	114,50
Actúa sólo calefacción o refrigeración. Conmutadores: I-O, y 3 velocidades vent. Rango de +5....+30 °C diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	KLR-E 7011	404.405.0005	116,60
Actúa sobre la válvula de frío o de calor. Conmutadores: I-O, I / V. 3 velocidades vent. Rango de +5....+30 °C diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	KLR-E 7012	404.405.0006	126,00
Para bomba de calor. Actúa sobre la válvula inversora, compresor y ventilador. Conmutadores: I / V Ventilador cont./autom. Frío-Calor-Ventilador.	KLR-E 7007	404.405.0007	109,30
Para bomba de calor. Actúa sobre el compresor, en calor la válvula esta siempre con tensión, funcionamiento continuo de ventilador. Conmutadores: I / V 3 velocidades ventilador. Frío-Calor-Ventilador y pilotos señalización.	KLR-E 7006	404.405.0008	134,40



DATOS TÉCNICOS

- Tensión (*)220 V 50Hz
- Contacto Conmutado
- Intensidad permanente (**) 6 (3) A
- Elemento sensor Bimetálico
- Tipo de protección IP 30 según DIN 40050
- * Modelo RTR 7007 220V/24 V 50Hz
- ** Modelos RTR 6721/6732/6763 5 (2) A

Termostatos Electrónicos Aire Acondicionado

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para cambio invierno/verano exterior. Con entrada de control y dependiendo del tipo conexionado eléctrico se puede actuar sobre válvula-ventilador-válvula y ventilador.	KLR-E527 21	404.405.0009	129,20
Conmutadores: I/V 3 velocidades ventilador. Cambio I / V local, dispone de salidas para frío y calor independientes. Selector Frío-Paro-Calor y 3 velocidades ventilador.	KLR-E527 22	404.405.0010	155,50
Sonda retorno (opcional)	-	404.405.0011	47,80
Igual a 527 22 con display digital para visualizar temperaturas de consigna y ambiente.	KLR-E527 24	404.405.0012	198,50



Termostatos Bimetálicos Aire Acondicionado con Zona Muerta

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termostato bimetalico con zona muerta fija de aprox. 1,2 K, regulación a tres puntos, actúa sobre las válvulas de frío y calor, sin conmutadores frontales.	KLR-E 7201	404.405.0013	130,00
Igual a RTR 7021 c/conmutador marcha/paro	KLR-E 7202	404.405.0014	Consultar
Igual a RTR 7021 c/conmutador marcha/paro y 3 velocidades ventilador.	KLR-E 7203	404.405.0015	135,00



Cronotermostatos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cronotermostato electrónico con interruptor marcha-paro y pantalla digital con temperatura consigna y ambiente	CEPRA 4110	405.405.0001	89,30
Conotermostato electrónico con frío/paro/calor y pantalla digital para consigna y ambiente	CEPRA 4120	405.405.0002	77,70
"Programable, para instalaciones de fan-coils o bomba de calor. Selector de 3 velocidades de ventilador, selector de continuo-automático de ventilador, y selector frío/paro/calor. Programación diaria, semanal o 3 bloques (L-V, S,D). Pantalla digital iluminada. Posibilidad de conectar una sonda remota en retorno SR5400 y un contacto ventana NA libre de tensión que al cerrar desconecta todas las salidas, (no incluidos). Marco embellecedor."	CEPRA 5400	404.405.0061	231,00
"Cronotermostato electrónico con conexión a dos hilos. Dispone de un bloque de programación diaria/semanal con posibilidad de ajustar 6 periodos horarios por día/bloque. El suministro incluye un marco embellecedor que permite el montaje encaja de mecanismos o en superficie."	CEPRA 5300	405.405.0004	170,10



Termostatos Electrónicos Aire Acondicionado

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración.	Modo func. OFF, FRIO. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TB4	404.405.0016	90,00
		TB4-S24	404.405.0017	
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor 1 etapa	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 1 velocidad de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TB10	404.405.0018	
		TB10-S24	404.405.0019	
	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	TB11	404.405.0020	
		TB11-S24	404.405.0021	
	Modo de func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TB12	404.405.0022	
		TB12-S24	404.405.0023	
	Modo de func. OFF, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TB26	404.405.0024	
		TB26-S24	404.405.0025	



•Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S24)

Termostatos

Termostatos Electrónicos Aire Acondicionado

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipo Aire Acond. 1 etapa frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. A 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Sistema radiante a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Bomba de calor 1 etapa. Control de válvula, compuerta ó rejilla.	Modo func. OFF, FRIO, CALOR. 1 velocidad de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	TB23	404.405.0026	90,00
Equipo Aire Acond. 1 etapa frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. A 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFF, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	TB25	404.405.0027	



- Modelos: 230Va.c

Termostato Electrónicos Aire Acond. con Zona Muerta

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor 1 etapa	Modo func. OFF, FRIO, CALOR, AUTO. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TB20	404.405.0028	90,00
		TB20-S24	404.405.0029	
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y calor. Fan-coil a 4 tubos para refrigeración y calefacción. A 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFFy AUTO.. 1 velocidad de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	TB17SC	404.405.0030	90,00
	Modo func. OFFy AUTO. 3 velocidades de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	TB19SC	404.405.0031	



- Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S24)

- Modelos: 230Va.c

Cronotermostato Digital con Comunicaciones

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción (caldera). Control de válvula, compuerta o elemento de difusión motorizado	Modo func. OFF, CALOR	TX136	405.405.0005	269,00



- Modelos: 230Va.c

Termostatos

Termostatos Digitales Aire Acondicionado

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 1 velocidad de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TBD10	404.405.0034	132,00
		TBD10-S24	404.405.0035	
		TBD11	404.405.0036	
		TBD11-S24	404.405.0037	
		TBD12	404.405.0038	
		TBD12-S24	404.405.0039	

- Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S24)



Termostatos Digitales Aire Acond. con Zona Muerta

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func.OFF, FRIO, CALOR, AUTO. 3 velocidades. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	TBD20	404.405.0040	132,00
		TBD20-S24	404.405.0041	

- Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S-24)

Termostato Digital Aire Acond. con Detector de Presencia

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFF, FRIO, CALOR, VENT. 3 velocidades. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA	TBD12.DPI	404.405.0042	167,00
--	---	------------------	--------------	---------------

- Modelos: 230Va.c



Protectores para Termostatos

Descripción	Dimensiones mm			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Alto	Ancho	Fondo			
Caja Termostato Pequeño	176	103	75	P269-0005	404.450.0001	139,74
Caja Termostato Grande	218	123	92	P269-0007	404.450.0002	143,40



Termostatos Digitales Aire Acondicionado

Aplicación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipos de Aire Acondicionado con 1 etapa de frío y 1 ó 2 de calor eléctrico.	Selector VENTIL-FRÍO-CALOR-AUTOM. En todos los modelos se puede seleccionar ventilación continua o automática. Ante la falta de alimentación por un periodo no superior a 100 horas el termostato conserva todos los parámetros.	TX-112 N	404.405.0043	Consultar
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío y 1 ó 2 de calor eléctrico.		TX-112 P	404.405.0044	
Equipos de Aire Acondicionado con 1 etapa de frío 1 etapa de bomba de calor y una de calor eléctrico.		TX-122 N	404.405.0045	
Equipos de Aire Acondicionado con 1 etapa de frío y 2 de calor eléctrico.		TX-122 P	404.405.0046	
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío 2 etapas de bomba de calor y una de calor eléctrico.		TX-212 N	404.405.0047	
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío 2 etapas de bomba de calor y una de calor eléctrico.		TX-212 P	404.405.0048	
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío 2 etapas de bomba de calor y una de calor de emergencia.		TX-213 N	404.405.0049	
		TX-213 P	404.405.0050	
		TX-223 N	404.405.0051	
		TX-224 N	404.405.0053	210,00
		TX-224 P	404.405.0054	

CARACTERÍSTICAS:

- Sonda remota.
- Parámetros configurables: Diferencial de etapa, Diferencial entre etapas, Zona muerta, Tiempo de separación entre conexión de etapas, Tiempo de separación entre desconexión de etapas.
- Pantalla de cristal líquido de fácil lectura.
- Función Antihielo.
- Selección de Válvula reversible actuada en Calor o en Frío.
- Ventilación continua o automática.
- Bloqueo total o parcial de teclado
- Programación semanal diaria con función copiar entre días, reducción nocturna y gestión energética en modelos programables.
- Amplia gama en termostatos Programables.

DATOS TÉCNICOS:

- Alimentación: 24Va.c. 50/60 Hz.
- Elemento sensor: NTC.
- Opcionalmente sensor remoto
- Rango de medida: 0°C a 40°C
- Intensidad por contactos: 1A a 30Va.c
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C
- Dimensiones: 145 x 85 x 32



OPCIONALES:

- EASTAV1: Sonda de ambiente.
- EASTCL150A: Sonda de conducto.

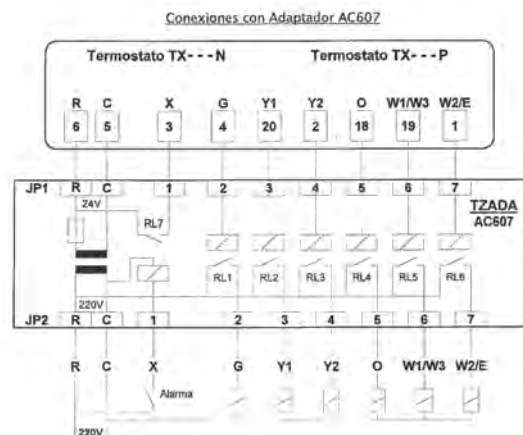
Sondas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de Conducto	EASTCL150A	430.405.0001	96,50
Sonda de Ambiente	EASTAV1	430.405.0002	55,60

TZADA - Adaptador 230V/24V para Termostatos TX

Descripción	Relés	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
TX-122N / P	1 + 5	ESAC606	923.405.0001	Consultar
TX-212N / P				
TX-213N / P				
TX-223N / P				

La placa de adaptación TZADA permite conectar un termostato TX a máquinas con maniobra a 230 V a.c.



Interrupedores de Flujo (Líquidos)

Rango dm ³ /s	Conexión	Prot.	Láminas Tipo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,04 a 0,07	T - 1/2" NPTF	IP 43	1,2,3, y 6"	F61SD-9150	406.303.0001	393,00
0,15 a 46	R 1" DIN2999		3"	F61SB-9100	406.303.0002	376,00
		IP 67	1,2,3, y 6"	F61TB-9100	406.303.0003	515,00

- Circuito SPDT 15 (8) Amp. 220 V
- Temperatura máxima del líquido 100° C



Accesorios para Interrupedores de Flujo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego paletas 1,2,3 y 6" Inox.	KIT21A-602	406.303.0004	40,30

Interrupedor de Flujo (Aire)

Velocidad Máx. del aire	Contactos	Protección	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 m/seg.	SPDT 15 (8) A 220V	IP43	F62KDH-01	406.303.0013	450,00



Interrupedor de Nivel (Líquidos)

Conexión	Contactos	Protección	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1-1/2" NPT	SPDT 15 (8) A 220 V	IP 67	F63BT-9101	406.303.0006	Consultar



Registradores de Temperatura, Humedad y Concentración de CO₂

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Indicador digital de temperatura, humedad, hora y CO₂. - Caracteres de alto brillo y luminosidad. - Dispone de sonda externa de temperatura, humedad y CO₂. - Puede recibir datos a través de bus de comunicación (opcional): Modbus RTU RS485 o ModBus TCP. - Grado de protección IP41 para entornos comerciales y versión IP64 para exteriores. - Programación horaria de encendido y apagado, con cambio de horario verano-invierno automático. - Tiempos de muestreo configurables.	DTH-H-CO₂	420.450.0010	2.250,00

Cumple con el Real Decreto 1826/2009 (RITE RD1826/2009) así como el Real Decreto 742/2013.

- Alimentación: 240 -110Vac , 50/60 Hz con fusible 1A.
- Rango temperatura: -20°C a 50°C.
- Rango humedad: 0% a 99% HR.
- Rango CO₂: 400 a 2000 ppm.
- Material: Chapa de hierro pintada en negro.
- Logo personalizable en el frontal del equipo.
- Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo): 535 x 385 x 60 mm.

APLICACIONES

Supermercados y grandes almacenes.

- Naves industriales.
- Angares aviación.
- Instalaciones deportivas.
- Auditorios y salas de exposiciones.
- Estaciones y aeropuertos.
- Centros de proceso de datos.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Indicador Digital de Temperatura y Humedad (Real Decreto 1826/2009). Es un dispositivo electrónico basado en microprocesador. Dimensiones 420x300mm Instalación rápida y sencilla tanto en pared como en techo. Dígitos led de color rojo La temperatura se indica en °C y la humedad relativa en %. Rango de temp: 0°C a 50°C (+/-0,5°C) Rango de humedad relativa: 5% a 95% (+/-3,0%)	S132	420.450.0001	764,00

CARACTERÍSTICAS

- La temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a 21°C.
- La temperatura del aire en los recintos refrigerados no será inferior a 26°C
- Las condiciones de temperatura anteriores estarán referidas al mantenimiento de una humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%.
- Aplicación: tiendas, supermercados, centros comerciales, establecimientos culturales, restauración.

Controlador de Temperatura y Humedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Controlador temperatura y humedad. Kit (Pantalla táctil THR 7" + 100N MASTER + CABLE. PEGO)	THR	421.450.0001	2.949,00

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla Táctil 7" TFT. LED con iluminación trasera.
- Interface Intuitivo.
- Reloj y calendario.
- USB 2.0, micro SD, RS 485.
- Menú navegación PEGO y programación que garantiza un inmediato inicio.
- Password



i-MINILide

CON LICENCIA DE SOFTWARE INCLUIDA

iManténgase conectado!

- E-mail de alerta en caso de alarma
- Visualización de los gráficos y de las alarmas vía internet en el PC y/o en el teléfono móvil



**De 1 a 16 sondas
o contactos secos**

**Configuración
Utilización de
los datos**

- Directamente en la pantalla táctil o en su PC conectado a la red
- Visualización de las medidas y gráficos en la pantalla
- Visualización de las medidas en un PC conectado vía software, o a través de internet consultando el último día grabado a través del teléfono móvil y/o PC

**Alarmas
Apagado de alarmas**

- Visuales por vibración en el local en el i-MINILide y a distancia a través del mail
- Directamente en el i-MINILide y/o a distancia a través de internet

i-MINILide + licencia del software = PACK WEB COMPLETO

Dataloggers

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PACK-iM1-EX1 canal con licencia de software incluida 1 entrada para temperatura o contacto libre. 1 salida de alarma. Batería de apoyo interna (12 horas). 1 sensor de temperatura.	I-MINILIDE 1	420.450.0003	925,00
PACK-iM2-EX2 canales con licencia de software incluida 2 entradas para temperatura o contacto libre. 1 salida de alarma. Batería de apoyo interna (12 horas). 2 sensores de temperatura.	I-MINILIDE 2	420.450.0004	1.061,00
PACK-iM4-EX4 canales con licencia de software incluida 4 entradas para temperatura o contacto libre. 1 salida de alarma. Batería de apoyo interna (12 horas). 4 sensores de temperatura.	I-MINILIDE 4	420.450.0005	1.926,00
PACK-iM8-EX8 canales con licencia de software incluida 8 entradas para temperatura o contacto libre. 1 salida de alarma. Batería de apoyo interna (12 horas). 6 sensores de temperatura.	I-MINILIDE 8	420.450.0006	2.428,00
PACK-iM16-EX16 canales con licencia de software incluida 16 entradas para temperatura o contacto libre. 1 salida de alarma. Batería de apoyo interna (12 horas). 10 sensores de temperatura.	I-MINILIDE 16	420.450.0002	4.800,00

- Registrador autónomo de temperaturas y contactos secos.
Gestiona la toma de medidas, y su registro en la memoria interna.
Gestiona las alertas en caso de depasar el umbral y permite una explotación directa de los datos en la pantalla táctil a través de un gráfico o en el PC. Tiene numerosas posibilidades de comunicación con una entrada de memoria USB y una entrada RJ45 para red informática.
 - Pantalla táctil en color (visualización y trazado de curvas, zoom y cursor táctil)
 - 1 salida de alarma (salida para parada 1A)
 - Alimentación 220V con cargador de batería incluido
 - Vendido con una batería de 6V.
 - Funciona sin PC
 - Salida directa para memoria USB: recuperación de datos en fichero de texto o tipo EXCEL
 - Salida directa a través de la red informática: toma RJ45
 - Vibrador interno
 - Banda amplia de toma de temperaturas: -100°C hasta +300°C
 - Intervalo de medida de 1 minuto
 - Almacenamiento de datos superior a 1 año
 - Captor PT100 4 hilos
 - Canal configurable como entrada de temperatura o contacto seco
- Funcionamiento con o sin software/licencia
- Sin software:
volcado de datos a una memoria USB.
- Conexión PC por cable y navegador Web tipo internet explorer (configuración, visualización).
- Con software:
Conexión a un PC, conectado a la red o compañía telefónica (configuración, consulta, volcado de datos, apagado de alarmas). Envío de datos al servidor Web Microlide a través la conexión telefónica por cable (consultar un día de registro con el Teléfono móvil o el PC a través del navegador)



Registador Portátil

Descripción	CÓDIGO testo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Registador de Temperatura 1 canal. Sensor NTC (interno). Rango -35° a +55° C. EN 12830	0572 1751	175 T1	420.600.0001	366,00
Registador de Temperatura 2 canales. Sensor NTC interno y entrada externa para sonda NTC (no incluida). Rango -35° a +55° C interno. -40° a +120° C externo	0572 1752	175 T2	420.600.0002	455,00
Registador de Temperatura 2 canales con conexiones para sondas externas (TP Tipo T Y Tipo k) Rango -50° a 1000°C (termopar tipo K)	0572 1753	175 T3	420.600.0003	537,00
Registador de Temperatura y Humedad de 2 canales con sensor de humedad externo (NTC/sensor de humedad capacitivo). Rango -20° a +55°.-40° a +50° C. 0 a 100%HR	0572 1754	175 H1	420.600.0004	734,00

- Registradores portátiles para Temperatura y Humedad con capacidad de memorizar hasta 7,800 (175-T1) y 16.000 registros (175-T2 y 175-H1/H2)
- Con conexión para recolector de datos testo 580
- Alimentación: Batería de Litio Intercambiable



Registadores Wifi

Descripción	CÓDIGO Testo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Inalámbrico (WLAN) con pantalla para medición de temperatura, 2 conexiones para sonda de Tª externa NTC o contacto de puerta, incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración.	0572 2032	Saveris 2-T2	640.600.0126	473,00
Inalámbrico (WLAN) con pantalla para medición de temperatura y humedad relativa, conexión para una sonda de humedad externa, incl. cable USB, soporte de pared, pilas y protocolo de calibración.	0572 2035	Saveris 2-H2	640.600.0195	733,00

Para el uso del sistema de registro de datos WiFi testo Saveris 2 es imprescindible contar con un registrador de datos inalámbrico, registrarse en la nube Testo (www.saveris.net) y una red WLAN.



Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda NTC de penetración, IP 54, cable plano fijo de 2 metros de longitud.	0572 1001	430.600.0021	349,00
Sonda con velcro para tuberías diámetro máximo 75 mm. Tmáx. +75 °C, NTC.	0613 4611	600.600.0007	215,00



Registradores de Temperatura y Humedad

AKO

Registrador de Temperatura, Humedad y Eventos

Descripción	Entradas	Temp.	HR	Impresora	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CAMREGIS-5 ENTRADAS	5	SI	SI	NO	AKO-15750	420.402.0005	1.187,00
CAMREGIS-10 ENTRADAS	10	SI	SI	NO	AKO-15740	420.402.0007	1.551,00



(*) Impresora para imprimir los datos o gráficas.

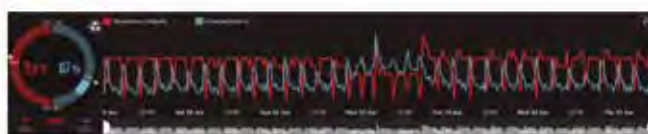
- Registradores de temperatura, humedad. Instalaciones que no requieren de un control meteorológico.



Monitorización continua de la Temperatura de Conservación 24/7



Alertamos sobre envejecimiento prematuro o aceleraciones de secado en el producto



Registro de Temperatura cada 15 minutos



Garantizamos que el producto se encuentra en todo momento entre los rangos de temperatura óptimos

Registrador de Temperatura, Humedad y Eventos

Descripción	Sonda	Antena	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Monitor T/H IP68 -40° a 50°C. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conexión (A)	Integrada	Integrada	AKO-59810	420.402.0030	618,00
Monitor T/H IP68 -40° a 50°C. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conexión (B)	Externa	Integrada	AKO-59820	420.402.0032	685,00
Monitor T/H IP68 -40° a 50°C. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conexión (C)	Integrada	Externa	AKO-59811	420.402.0031	680,00

Controlador de temperatura 4 relés

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Controlador de temperatura para cámara de 4 relés. 230 v	AKO-16523	421.402.0087	310,00



Registadores de Temperatura y Humedad

AKO

AKODATA.H Registrador de temperatura sometido a control metrológico

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AKODATA.H Registrador homologado con antena Exterior y sonda de 3 metros + 10 Años Conectividad	AKO-59851H	420.402.0033	735,00
AKODATA.H Registrador homologado con antena Exterior y sonda de 12 metros + 10 Años Conectividad	AKO-59851H-12	420.402.0034	777,00

- Ahorra un 80% en tiempo de instalación.
- Generador de Informes Automático acorde con requisitos ICT-1559/2020.
- Registro cada 5 y 15 minutos, según exige el ICT-155/2020.
- El más estricto cumplimiento legal.
- Verificación mediante AKONETH.Cloud y físicamente en el equipo (sin rotura del precinto), tal y como exige el ICT-155/2020.
- Cambio de Batería sin rotura de precinto físico ni electrónico.
- Sistema de Monitorización, Registro de Temperaturas y Configuración remotos AKONETH.Cloud con acceso securizado e inviolabilidad de los datos según exige el ICT-155/2020.
- Alto nivel de estanqueidad IP65.
- Autonomía de 3 a 8 años.
- 100% libre de Cables.
- Envío de Alarmas.
- Indicadores de Calidad Alimentaria.
- Indicadores de Eficiencia Energética.
- Multisite y escalable.



Accesorios Registradores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda NTC 1,5m Cable	AKO-14901	430.402.0001	11,70
Convertor RS485	AKO-80039	420.402.0010	464,00
Sonda Humedad Tubular (5 a 95% Hr) y (-10°C/+70°C)	AKO-14980	432.402.0004	326,00
Sonda Humedad Mural (0 a 95% Hr) y (-5°C/+50°C)	AKO-80013	432.402.0002	Consultar
Batería de repuesto para CAMREGIS	AKO-15704	420.402.0011	92,00
Rollo de papel térmico para repuestos	AKO-15703	420.402.0012	6,90
Cable de prolongación de sondas y comunicación RS485	AKO-15586	420.402.0013	5,20
Sonda de humedad para montaje en superficie salida 4-20mA	AKO-14980	432.402.0004	326,00
Batería recambio AKODATA	AKO-59830	420.402.0035	96,00
Antena externa AKODATA con cable de prolongación 3 m	AKO-59831	420.402.0038	159,00



Termómetros / Temporizadores desescarche

Termómetros de Esfera

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termómetro de esfera Ø 100 mm. de -40° a +40 °C. Long. sonda 1,5 mts.	FR-87R-100. 1,5	401.600.0001	85,00
Termómetro de esfera digital Ø 80 mm. de -40° a +40 °C long. sonda 1,5 mts. alimentación 12 V ca.	FR-87R-80. 1,5	401.600.0002	83,10

Termómetros para Encastrar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termómetro para encastrar rectangular de 58x26 mm. Rango de temperatura -40°C a +40°C	15165	401.600.0003	40,00

Reloj de Desescarche

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Interruptor horario (con caja). Ciclos de desescarche de 60 minutos.	GCR 24 (con caja)	403.450.0001	52,00
Interruptor horario (sin caja).	GCR 24 (sin caja)	403.450.0002	49,00
Interruptor horario THEBEN con retardo de vent. Programación mediante caballetes móviles ajustables. 220 V/50 Hz y 2 contactos conmutados de 16 (A). Tª de trabajo de -10° a +50 °C. IP 20.	FRI 77 G2 s/caja	403.450.0003	182,00
Interruptor horario THEBEN	FRI 77 G2 c/caja	403.450.0004	210,00
Caballote ROJO.	CR	403.450.0005	3,10
Caballote VERDE.	CV	403.450.0006	3,10

Control de Desescarche

Temperatura Desescarche		Tiempo máximo desescarche	Tiempo mínimo entre desescarches configurable según entradas BP / TCE			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Inicio	Final		BP	TCE	Tiempo			
-2°C	+15°C	10 min	Abierta	Abierta	30 min	S101DS	403.450.0012	182,60
			Abierta	Cerrada	45 min			
			Cerrada	Abierta	60 min			
			Cerrada	Cerrada	90 min			

La unidad de control **S101DS** realiza el ciclo de desescarche tanto por tiempo como por temperatura. Se permite un tiempo prefijado de funcionamiento de la bomba de calor, al cabo del cual se realizará la función de desescarche de manera automática, siempre y cuando se den las condiciones necesarias.

INICIO DE DESESCARCHE- El control inicia el ciclo de desescarche siempre y cuando se cumplan las dos circunstancias siguientes:

- La temperatura medida por la sonda de temperatura es menor que la temperatura de inicio de desescarche (-2°C).
- Ha transcurrido el tiempo seleccionado para el intervalo entre desescarches.

FINAL DE DESESCARCHE- El ciclo de desescarche finaliza por una de las siguientes causas:

- La temperatura medida por la sonda de temperatura es superior a la temperatura de final de desescarche (+15°C).
- Que el tiempo transcurrido desde el inicio del desescarche sea superior al tiempo máximo de desescarche (10min).

DESESCARCHE MANUAL- El control dispone de dos terminales (bornas A2 y A2C) para posibilitar el inicio de un desescarche manual, siempre que la temperatura medida por la sonda de temperatura sea inferior a la temperatura de final de desescarche (+15°C). En esta situación, el control no tiene en cuenta ni la temperatura de inicio de desescarche ni el intervalo entre desescarches.

Nota: Para comenzar el desescarche manual se debe actuar puentando momentáneamente los terminales A2 y A2C, mediante un pulsador externo al control.



theben



Termostatos

Sondas	E. Digital	Relés	Control	Alimentación	Telegestión	Reloj	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 NTC, PTC, PT1000 + Pb3 o DI	1	2 Hp.	Compresor	220 Vac		No	IDNEXT 961	401.401.0020	141,00
2 NTC, PTC, PT1000 + Pb3 o DI		2 Hp. + 8A + 5A	Compresor + Vent + Resist. Conf: Alarma, Luz, Aux.			Si	IDNEXT 974*	401.401.0021	197,00
2 NTC, PTC, PT1000 + Pb3 o DI		1,5 Hp. + 8A + 2x5A	Compresor + Vent + Resist. + Luz Conf: Alarma, Aux.				IDNEXT 978*	401.401.0022	213,00

* Nota modelos 974 y 978 también disponibles sin reloj.

Otros modelos consultar.

IDNEXT: NUEVA GAMA DE CONTROLADORES ELIWELL, CONEXIÓN BLUETOOTH CON APP MOVIL GRATUITA ELIWELL AIR

Display	Registro	Precio EUROS
BLUETOOTH DONGLE BASICO	No	Consultar
BLUETOOTH DONGLE DATALOGGER	1 año intervalo 1 h.	Consultar
CABLE 1 M TTL micro EWPLUS AIR	-	Consultar
CABLE 1 M TTL estándar IDNEXT	-	Consultar



Sondas	E. Digital	Relés	Control	Alimentación	Telegestión	Formato	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 NTC, PTC	2	8 + 8 + 8 + 5 (A)	Sol. Liq. + Sol. asp. + Sol. Gas caliente + Vent. Config.	12 Vac	SI	74 x 32mm	ID985 LX HG	421.401.0003	295,00
		5 + 3 + 3 + 3 (A)	Compresor + Vent + Resist. + Alarma Config.	220 Vac			ID985 / V	401.401.0006	358,00
		8 + 5 + 5 + 5 (A)					ID985 TOP	421.401.0002	339,00



ID985 - FAMILIA PARA REFRIGERACIÓN AVANZADA, RELOJ A TIEMPO REAL, LINK, APLICACIONES VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (ID985/V) Y GAS CALIENTE (ID985 HG), HACCP, CAJA INDIVIDUAL.

*Corrientes de relés indicadas para 250 Vac.

Termómetros

Display	Campo Visualización	Alimentación	Formato	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,5 dig + signo. IP65	NTC (-50 a 110 °C) PTC (-55 a 140 °C)	220 Vac	74x32x30 mm	EM PLUS 600	421.401.0090	85,00
				EM 300 ESP	421.401.0008	187,00
2,5 dig.	-20 a 70 °C con PD	Pila 1,5v. LR44	48x28,6x13,5 mm	EWTL-300	421.401.0004	41,30
	-40 a 109 °C sin PD	Duración 12 meses	62x30x19 mm	EWTL-310	421.401.0005	48,10
	-20 a 80 °C	Solar	66x30x11,6 mm	DST-30	421.401.0006	38,20

TERMÓMETROS - A PILAS, SOLAR Y FORMATO 74X32, TERMÓMETRO HOMOLOGADO METROLOGÍA ITC 3701 (EM300 ESP) MODELOS EM300ESP, EWTL Y DST INCLUYEN Sonda.



Accesorios

Display	Conexiones	Salida Auxiliar	Alimentación	Formato	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 DIN	TTL - RS 485 Doble	12 v	230 v	51x85x60mm	BUS AD 130	421.401.0009	104,00
		-			BUS AD 150	421.401.0010	92,10

BUS ADAPTER - MÓDULO PARA INTEGRAR TERMOSTATO EN RED PARA SISTEMA DE TELEGESTIÓN. CON CABLE DE 2,5 M



Sondas NTC (Resistente al agua)

Tipo de Cable	Mts.	Hilos	Aplicación	°C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40°C a +110°C	NTC 6x50 mm	430.401.0006	29,80
	3				NTC 6x50 mm	430.401.0007	31,80
GOMA TERMOPLÁSTICA GRIS	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50°C a +110°C	NTC 6x50 mm (inox) termorretráctil	430.401.0072	33,90
	5	2				430.401.0073	43,80
GOMA TERMOPLÁSTICA AZUL	5	2	EVAPORADOR			430.401.0074	43,80
GOMA TERMOPLÁSTICA NEGRA IP 68	6	2	RECALENTAMIENTO		NTC 6x20 mm abrazadera	430.401.0015	24,50

Sondas NTC Standard

Tipo de Cable	Mts.	Hilos	Aplicación	°C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30°C a +80°C	NTC 6x40 mm	430.401.0008	16,40
	3				NTC 6x40 mm	430.401.0009	17,60
SILICONA	1'5			-50°C a +110°C	NTC 6x40 mm	430.401.0010	23,50
	3				NTC 6x40 mm	430.401.0011	25,80

Sondas NTC Semitec

Tipo de Cable	Mts.	Hilos	Aplicación	°C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PVC	1'5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50°C a +110°C	NTC 4x15 mm	430.401.0012	15,30
GOMA TERMOPLÁSTICA	3		CONTACTO / RÁPIDA (V800)		NTC 4x40 mm	301.401.0013	31,80
			ABRAZADERA / RÁPIDA (EWCM9000)		NTC 4x16 mm	430.401.0013	35,00

Sondas PTC (Semiconductor)

Tipo de Cable	Mts.	Hilos	Aplicación	°C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-20 a +80°C	PTC(N) 6x40 mm	430.401.0014	17,60
SILICONA	1'5		ESTANCA	-55 a +150°C	PTC(S) 6x40 mm	430.401.0015	24,50
PVC			AMBIENTE	-20 a +80°C	PTC(A)	430.401.0016	18,60
	3		PARA TUBO		PTC(T)	430.401.0017	23,60
Sin Cable	-		AMBIENTE / PARED	-40 a +120°C	PTC(W)	430.401.0018	68,50
			SONDA Y MANGO "L" 100% INOX		PTC(S) 6x130 + 8x80	430.401.0020	201,00



Sondas Pt1000 (Termo-Resistencia) IP68

Tipo de Cable	Mts.	Hilos	Aplicación	°C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50°C a +110°C	Pt1000 6x40 mm	430.401.0021	75,40
MALLA	1.5				Pt1000 5x20 mm	430.401.0022	26,90
SILICONA	3				Pt1000 5x20 mm	430.401.0023	33,80

Sondas Pt100 (Termo-Resistencia RTD)

Tipo de Cable	Mts.	Hilos	Aplicación	°C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SILICONA	3	2	ESTANCA	-50°C a +250°C	PT100(S)S2 6x100 mm	430.401.0024	71,50
					PT100(S)S3 6x100 mm	430.401.0025	88,60
VETROTEX		3	AMBIENTE / CONTACTO	-70°C a +500°C	PT100(V) 6x100 mm	430.401.0026	91,90
SILICONA			ESTANCA	-200°C a +600°C	PT100(S) 6x100 mm	430.401.0027	184,00
VETROTEX	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50°C a +350°C	PT100(V2) 6x80 mm	430.401.0028	67,60
					PT100(V2) 6x80 mm	430.401.0029	75,50
	3	3			PT100(V) 6x55 mm	430.401.0030	76,40
	1'5				PT100(V) 6x100 mm	430.401.0031	75,40
	3				PT100(V) 6x100 mm	430.401.0032	90,00



Sondas de Humedad

Aplicación	IP	Formato	Precisión	Alimentación	Salida	C. Medición	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humedad	IP65	Caja	± 5%	9..28 Vdc	4..20 mA	0-100 %Hr	EWHS 2840/W	432.401.0012	383,00
Humedad + Temp.	IP65	Caja	± 3%	9..28 Vdc	4..20 mA + NTC	0-100 %Hr	EWHS 3040	432.401.0011	649,00
Humedad + Temp.	IP65	Caja	± 3%	9..40 Vdc - 9..28 Vac	4..20 mA + 4..20 mA	0-100 %Hr // -40/60°C	EWHS 3140	432.401.0014	763,00
Humedad	IP54	Cilíndrico	± 3%	9..30 Vdc	4..20 mA	0-100 %Hr	TFHS 200	432.401.0010	433,00
Humedad + Temp.	IP54	Cilíndrico	± 3%	9..30 Vdc	RS485	0-100 %Hr // -30/70°C	TFHS 244	432.401.0015	779,00
Humedad + Temp.	IP67	Cilíndrico	± 2%	9..30 Vdc	4..20 mA + NTC	0-100 %Hr // -30/70°C	SS301 D	432.401.0013	624,00

TFHS 200
TFHS 244
SS301D

EWHS 2840/S
EWHS 3040
EWHS 3140

Sondas / Transductores de Presión

Tipo de Cable	Temperatura de Trabajo	Tensión de Alimentación	Conexión	Señal de Salida	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-0,5..7 bares (relativo) / 0,5 ..8 bares (absoluto)	-40°C-100°C	8..32V	1/4 Macho SAE	4..20 mA	EWPA 007	432.401.0004	281,00
	-20°C-80°C	8..28V	1/4 Hembra SAE		SPA007	301.401.0014	184,00
0..30 bares (relativo) / 1..31 bares (absoluto)	-40°C-100°C	8..32V	1/4 Macho SAE		EWPA030	432.401.0005	281,00
	-20°C-80°C	8..28V	1/4 Hembra SAE		SPA030	432.401.0006	183,00

C.4
639

Sondas / Transductores Radiométricos

Rango de Presión	Temperatura de Trabajo	Tensión de Alimentación	Conexión	Señal de Salida	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0..10 bar (abs)/-1..9 bar (rel.)	-40°C..100°C	5Vcc + -0,5	1/4 Hembra SAE	0,5 - 4,5 v	EWPD 010	432.401.0007	186,00
0..30 bar (abs)/-1..29 bar (rel.)	-20°C..80°C				EWPD 030	432.401.0008	186,00
0..46 bar (abs)/-1..45 bar (rel.)	-40°C..100°C				EWPD 050	432.401.0009	235,00

- Conexión 3 hilos.

Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Caja de PVC vertical con tapa troquelada para montaje de un aparato no incluido + interruptor.	IDSVE	490.401.0009	90,90
Caja de PVC vertical con tapa troquelada para montaje de dos aparatos no incluido.	IDDVE	490.401.0002	140,00
Caja de PVC con tapa troquelada para montaje de Termómetro EM300 y sonda NTC incluidos	CAJA EM300	490.401.0003	170,00

- Potencia nominal 3 VA. Aislamiento p/s 4,5 KV.
- Material en existencias hasta finalización de STOCK.



CA300



Vertical



Horizontal

Serie Coolmate

Dígitos 1er Display	Dígitos 2º Display	Tipo Sonda Termostato 1 y 2 Tipo Sonda Desescarche 1 y 2	Relé Desescarche	Relé 2º Desescarche	Relé Ventilador y Relé 2º Ventilador	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	4	NTC/PTC	16A	5A	5A	XLR470-501C1	421.407.0001	337,00

Alimentación 230V

Serie XLR 470 para 2 circuitos independientes con desescarches independientes.

Modelos con salida RS485 incorporada.

8 botones de teclado y 4 sondas.

1 entrada digital configurable y 1 contacto de puerta.

8 salidas de Relé. Relé Compresor y Relé 2º Compresor de 20A

Relé Luz de 16A y Relé Alarma de 8A.

Con Conexión para llave de programación, Zumbador y Reloj en tiempo real.



E-Class

Nº Sondas tipo NTC	Salidas Relé	Relé Compresor	Relé Desescarche	Relé Ventiladores	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS Sin Sonda
1	1	20A	-	-	34x72x50	XR02CX-5N0C1	421.407.0002	57,70
2	3	20A	8A	5A	34x72x59	XR06CX-5N0C1	421.407.0003	79,30

Alimentación 230V

Resolución decimal.

Protección frontal IP65.

Controladores con 3 dígitos por Display.

Ambos Controladores con 1 Entrada Digital.

Ambos Controladores incluyen Conexión para llave de programación.

NOTA: Se pueden pedir con dígitos en otro color, blanco, azul, etc.

Consultar precio y cantidades mínimas.



Nº Sondas	Tipo Sondas	Salidas Relé	Relé Compresor	Relé Desescarche	Relé Luz o alarma	Salida serie	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS Sin Sonda
1	NTC/PTC	1	20A	No (para compresor)	-	TTL	XR20CX-5N0C1	401.407.0001	65,90
1		2		No (para compresor)	8A		XR30CX-5N0C1	401.407.0002	75,20
2		2		8A	-		XR40CX-5N0C1	401.407.0003	75,20

Alimentación 230V

Posibilidad de XREP display a distancia bajo pedido.

Posibilidad del XR77CX con carga de relés separada.

En una cámara con dos evaporadores, el XR64CX controla los dos desescarches.

Controladores con 3 dígitos por Display.

Controladores con 1 Entrada digital.

Los tres Controladores incluyen Conexión para llave de programación.



Serie WING BASIC

Nº Sondas	Tipo Sondas	Entradas digitales	Salidas Relé	Relé Compresor	Relé Ventiladores	Relé Desescarche	Relé Luz o ON/OFF	Salida serie	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS Sin Sonda
3	NTC/PTC	2	2	20A	-	-	8A	TTL	XW20L-5N0C0-N	421.407.0004	103,00
2		1	2		-	-	8A		XW20LS-5N0C1-N	421.407.0005	97,80
2		1	3		-	8A	8A		XW40LS-5N0C1-N	421.407.0006	108,00
4		2	4		8A	8A	8A		XW60L-5N0C0-N	421.407.0007	113,00

Alimentación 230V

6 Botones de Teclado.

3 Dígitos Display.

Los cuatro Controladores incluyen Conexión para llave de programación.



Sondas PTC

Cable	Rango de Temperatura	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PVC - 1,5 m	-30 °C - +80 °C	S6 1,5 m	430.407.0001	9,30



Sondas NTC

Cable	Rango de Temperatura	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Silicona - 1,5 m IP67 Sensor metálico (batería)	-40 °C - +110°C	NS6S 1,5 m	430.407.0002	11,30



Sondas Humedad/Temperatura

Temperatura de Operación / Precisión	Rango de Medición	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0 °C - +60 °C / ± 5%	30 - 90% Hr	XH10P-00000	430.407.0003	103,00
0 °C - +70 °C / ± 3%	0 - 99% Hr	XH20P-00000	430.407.0004	210,00



Alimentación 9-18 VAC - 19-35 VDC
Salida 4-20 mA

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

Rango de Presión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Transductor de 2 hilos con salida 4-20 mA y rango de medición -0,5 - 7bar. Conexión Macho.	PP07 M	431.407.0001	172,00

Alimentación: 4,5-5,5VDC.
Salida 0,5-4,5VDC.
Protección IP65.
Temperatura de operación: -40 - +135 °C.
Temperatura de almacenaje: -40 - +135 °C.
Precisión: 1,2% F.S.



ACCESORIOS PARA CONTROLADORES DIXELL

Llave programación fácil

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
“Display remoto para lectura de temperatura para ser usado con controladores Dixell Compatibles”. El panel frontal es IP65 y hace la instalación fácil en cualquier parte que la temperatura necesite ser mostrada.” Para la serie XR PRIME CX.	Hot key	490.407.0001	10,30



Termostatos Digitales para Refrigeración (Estándar)

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50/+150 °C	1	230V	NTC (Incluye NTC-1)	32 x 74	F 1	421.403.0081	120,00
-50/+150 °C		230...110V	PTC/NTC (Incluye NTC-1)		F 100	421.403.0009	111,00
-50/+110 °C	2 x PTC/NTC (Incluye NTC-1)		F 200		401.403.0003	161,00	
-50/+150 °C	2 Sondas NTC-1		F 300		401.403.0019	162,00	
-50/+150 °C	4x PTC/NTC/PT1000		F 500		401.403.0020	289,00	
-50/+110 °C	4x PTC/NTC/PT1000/RS485	F 500 RS	401.403.0007		319,00		

Termostato Digital para refrigeración con función de descarches. De 1 a 4 relés con punto decimal y frontal IP65. Posibilidad de incorporar 2 sondas PTC/NTC a partir del termostato de 2 relés.
1, 2, 3 y 4 relés configurables.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Adaptador de Línea TTL a RS485. Formato Key Mini y Compacto. Alimentación a través de la TTL del instrumento. Incluye cable conector. Compatible con las líneas F/QB/M/Compacto.	KEY TTL-RS	490.403.0003	57,30



Termostatos Murales Digitales para Refrigeración

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50.0/+150.0 °C	1	230...110 V	PTC / NTC (Incluye NTC-1)	Mural	M1	401.403.0008	115,00
-50.0/+110.0 °C	3		2x PTC / NTC (Incluye 1x NTC-1)		M3	401.403.0009	173,00

Termostato Digital para refrigeración. Punto decimal. Display azul de 4 dígitos. El M1 y M3 tienen 8 A-AC1 (resistencias) y 3 A-AC3 (compresores) 1/2 HP.



Termostatos Digitales para Refrigeración tipo Rail DIN

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50.0/+150.0 °C	1	230... 110 V	PTC / NTC (Incluye NTC-1)	RAIL DIN	OF 41-AZ	401.403.0010	137,00
-50.0/+110.0 °C	3		2x PTC / NTC		OF 43-AZ	421.403.0010	242,00

Termostato Digital para refrigeración. Punto decimal. Display de 4 dígitos. Frontal IP65. Con conector para COPY-KEY.



Termostatos Digitales Compactos para Refrigeración

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50.0/+150.0 °C	3	230... 110 V	2x PTC / NTC (1 Sonda NTC-1 Incluida)	185 x 38	COMPACT 3R Red Gris	401.403.0012	220,00
-50.0/+150.0 °C	3				COMPACT 3R Blue Inox	401.403.0013	200,00
-50.0/+110.0 °C	4				COMPACT 4R Blue Inox	401.403.0014	225,00

Termostato digital compacto con botonera frontal integrada (paro/ marcha, luces, descarche manual, parámetros...). Control de compresor, ventiladores, descarche o luces. Regulación 1 o 2 sondas. Frontal INOX IP65. Conexión a X2. 2R: 2 relés (1 conmutado + 1 simple), 3R: 3 relés (1 conmutado + 2 simples), 4R: 4 relés (1 conmutado + 3 simples). 1 entrada digital. Display azul. 4 dígitos.



Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Visualizador duplicador de temperatura (remoto) para OF / Compact / TSF. Incluye cable conexión 2 metros autoalimentado a través del equipo Master.	X2	421.403.0011	87,00



Termómetros Digitales Standard

Rango	Montaje	Alimentación	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-40°C / +70°C	Mural	Batería posterior	28 x 48 x 14	OI 10	421.403.0001	29,30
	Panel	Batería frontal	28 x 56 x 18	OI 10-F	421.403.0002	39,10

- Indicador digital de temperatura panelable. Económico.
- Dimensiones reducidas. Pantalla LCD. 3 metros de cable con sonda.

-50°C / +150°C	Panel	230 V	32 x 74	OI 22	421.403.0003	106,00
----------------	-------	-------	---------	-------	--------------	--------

- Indicador digital PTC / NTC con tres dígitos de temperatura, frontal IP65 y sonda NTC 1 incluida.

Termómetro Digital Gran Formato

-999,9 / +999,9°C	Mural	230 V	135 x 225	OIG-MA	421.403.0004	1.246,00
-------------------	-------	-------	-----------	--------	--------------	----------

- Indicador de temperatura.

Termo Higrómetro Digital de Sobremesa o Pared

-50°C / +70°C 20-99 % HR	Mural	Batería 1,5 V	90 x 133	OI 20-N	421.403.0006	121,00
-----------------------------	-------	---------------	----------	---------	--------------	--------

- Termohigrómetro. Display temperatura + display %HR.
- Lectura máxima y mínima de temperatura y humedad. Montaje en pared o sobremesa

Termo Higrómetro Digital Panelable con 4 Relés

Rango	Relés	Alimentación	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3x PTC/NTC 1x 0/4...20 mA	4	230...110 V	32 x 74	OK 33 THR	421.403.0007	686,00

- Indicador/Regulador digital panelable de temperatura + humedad.
- Doble display. 4 relés configurables a dos relés zona muerta para temperatura y dos relés zona muerta para humedad. 1 entrada 0/4...20 mA. 3 entradas PTC/NTC. IP65.
- Funcionamiento configurable gestión frío/calor/secado/humectar/alarmas/descarche (Fan + Def).

Sondas de humedad

Sonda	Tipo	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor Humedad de 0..100%HR. Cuerpo redondo INOX Ø50 mm. Señal 4...20 mA. Protección IP67. Alimentación 10...25 Vdc. 1,5 m. de cable PVC. Vaina 130x Ø22 mm. Precisión 2%.	4...20 mA	0..100% HR	CP 50	432.403.0001	361,00
Sensor Humedad de 0..100%HR. Cuerpo TUBULAR INOX. Señal 4...20 mA. Protección IP65. Alimentación 10...25 Vdc. 1,5 m. de cable PVC. Vaina 130x Ø22 mm. Precisión 2%.	4...20 mA	0..100% HR	CP 84-T	432.403.0002	465,00
Sensor mixto de humedad + temperatura. (-40/70°C); [0/100 %HR]. Cuerpo PVC Tubular. 2x señal 4...20 mA. Alimentación 10...25 Vdc. Vaina 130x22 mm.	2x 4...20 mA	0..100% HR; -40/+70 °C	CP 97-T	432.403.0003	681,00



Sondas Temperatura Tipo PTC

Sonda	Tipo	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de temperatura tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX 30 x 6 mm. Resinada. 1,5 metros de cable PVC.	PTC	-30/+80°C	S 6	430.403.0001	25,50
Sonda de temperatura tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX 40 x 6 mm. Resinada. 2 metros de cable silicona.	PTC	-50/+120°C	S 6-S	430.403.0004	23,70
Sonda de temperatura AMBIENTE tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX 40 x 6 mm. 2 metros de cable PVC. Idónea para sistemas que requieran mayor sensibilidad (Ej. aire acondicionado, etc.).	PTC	+5/+70°C	SA 6	430.403.0005	44,50
"Sonda de temperatura tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX 2,6 x 1,5 mm. 2 metros de cable PVC. Idónea para medición en TUBERÍAS con diámetro desde 10 mm hasta 20 mm."	PTC	-30/+80°C	ST 6	430.403.0006	34,60
"Sonda de temperatura tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX disco de 12 mm. 2 metros de cable PVC. Idónea para medición en tuberías/contacto. Fácil colocación con bridas u otros sistemas."	PTC	-50/+120°C	SO 6	430.403.0007	52,00
"Sonda de temperatura tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX 25 x 6 mm. 2 metros de cable PVC con rosca 1/4 macho. Idónea para cubas, depósitos, motores, etc."	PTC	-50/+120°C	SC 6	430.403.0008	90,30
"Sonda de temperatura tipo PTC a 2 hilos. Vaina INOX terminación pincho 100 x 6 mm. 2 metros de cable PVC con protección mediante muelle."	PTC	-50/+120°C	SP 6	430.403.0009	52,00

Sondas Temperatura Tipo NTC

Sonda de temperatura tipo NTC a 2 hilos. Vaina goma 15 x 5 mm. 1,5 metros de cable termoplástico.	NTC	-30/+80°C	NTC 1	430.403.0011	19,90
Sonda de temperatura tipo NTC a 2 hilos. Vaina INOX 40 x 6 mm. Resinada. 1,5 metros de cable PVC. Idónea para ambientes secos o húmedos.	NTC	-50/+120°C	NTC 2-R	430.403.0012	39,30

Sondas Temperatura Tipo PT100

Ø Sonda de temperatura tipo PT100 a 3 hilos. Vaina INOX 40 x 6 mm. 2 metros de cable silicona.	PT100	-40/+180°C	PT S	430.403.0013	49,30
Sonda de temperatura tipo PT100 a 3 hilos. Vaina INOX 100 x 6 mm. 2 metros de cable silicona.	PT100	0/+200°C	PT 6-S	430.403.0015	80,60
Sonda de temperatura tipo PT100 a 3 hilos. Vaina INOX 100 x 6 mm. 3 metros de cable vetrotex (fibra de vidrio + malla metálica).	PT100	0/+500°C	PT 6-F	430.403.0017	102,00
Sonda de temperatura tipo PT100 a 3 hilos. Vaina INOX disco de 12 mm. 2 metros de cable silicona. Idónea para medición en tuberías/contacto. fácil colocación con bridas u otros sistemas.	PT100	-50/+200°C	PT SO-6	430.403.0018	187,00

Sondas de Humedad

Sensor Humedad de 0..100%HR. Cuerpo redondo INOX Ø50 mm. Señal 4..20 mA. Protección IP67. Alimentación 10..25 Vdc. 1,5 m. de cable PVC. Vaina 130x Ø22 mm. Precisión 2%.	4..20 mA	0..100% HR	CP 50	432.403.0001	361,00
Sensor Humedad de 0..100%HR. Cuerpo TUBULAR INOX. Señal 4..20 mA. Protección IP65. Alimentación 10..25 Vdc. 1,5 m. de cable PVC. Vaina 130x Ø22 mm. Precisión 2%.	4..20 mA	0..100% HR	CP 84-T	432.403.0002	465,00
Sensor mixto de humedad + temperatura. (-40/70°C); [0/100 %HR]. Cuerpo PVC Tubular. 2x señal 4...20 mA. Alimentación 10,25 Vdc. Vaina 130x22 mm.	2x 4..20 mA	0..100% HR; -40/+70 °C	CP 97-T	432.403.0003	681,00

Sondas de Presión

Sonda de Presión. Salida 4...20 mA. Conexión Frigorífica 7/16" UNF (SAE). Linealidad: 0.3% Estabilidad: 0.2 %. Alimentación de 8...28 Vdc.	0,5 a 8 Bar	PP08	431.403.0001	235,00
	0 a 30 Bar	PP30	431.403.0002	229,00
	-1/30 Bar; 0/31 Bar	PP31	431.403.0003	248,00



Termostatos de Temperatura

Sonda	Relé	Tensión	Montaje	RS485	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 x NTC incluida	0	230Vac	Panel	NO	58x26	AKO-13023*	401.402.0001	83,00
1 x NTC incluida ó PTC	0	12/24Vac	Panel	NO	72x34	AKO-D14012	421.402.0002	75,30
		230Vac				AKO-D14023	421.402.0003	73,10
1 x NTC incluida	1	12Vac	Panel	NO	58x26	AKO-13112	401.402.0002	90,10
1 x NTC incluida ó PTC	1	12/24Vac	Panel	NO	72x34	AKO-D14112	401.402.0004	76,40
		230Vac				AKO-D14123	401.402.0005	79,50
1 x NTC INCLUIDA	0	230Vac	Mural	NO	80x120	AKO-14605	401.402.0006	99,00
1 x NTC INCLUIDA ó 1 x PTC	0	230Vac	Mural	NO	94x71	AKO-D14602	421.402.0006	121,00
1 x NTC INCLUIDA ó 1 x PTC	1	230Vac	Mural	NO	94x71	AKO-14610	401.402.0007	136,00
1 x NTC INCLUIDA ó 1 x PTC	3	230Vac	Mural	NO	94x71	AKO-14632	421.402.0007	197,00
1 x NTC INCLUIDA ó 1 x PTC	4	230Vac	Mural	NO	94x71	AKO-14642	421.402.0008	276,00
1 x NTC/PTC/PT100	2 x SPDT 8(3)A	230Vac	-	NO	72x34	AKO-14726	401.402.0008	204,00
TERMOPARJOK	ZONA NEUTRA							
2xNTC	2 x SPDT 12(9)A	12Vac	Panel	NO	72x34	AKO-D14212	421.402.0009	130,00
(1xNTC INCLUIDA)	SPDT 8(4)A	230Vac				AKO-D14223	421.402.0010	123,00
2xNTC	SPDT12(9)A	12Vac	Panel	NO	72x34	AKO-D14312	421.402.0011	155,00
(1xNTC INCLUIDA)	SPDT5(4)A / SPDT8(4)A	230Vac				AKO-D14323	421.402.0012	148,00
2xNTC	SPDT12(9)A	230Vac	Panel	SI	72x34	AKO-D14323-C	421.402.0013	228,00
(1xNTC INCLUIDA)	SPDT5(4)A / SPDT8(4)A							
(1xNTC INCLUIDA)	4xSPDT5(4)A	230Vac	Panel	SI	72x34	AKO-D14423RC	421.402.0015	250,00

- (1) El rango es programable en función del tipo de unidad de valor que se desea controlar.
- (2) Sonda no incluida, en función del tipo de aplicación ver accesorios. Pag.1
- 1 Entrada para cambio de SET POINT
- ON/OFF: 2 Relés de salida 8A SPDT. Entrada 4-20mA.
- 4 Modos de funcionamiento: 2 etapas independientes, 2 etapas relacionadas.
- Zona neutra y 1 etapa con alarma.
- Sonda de humedad AKO-80013 y AKO-B0040.

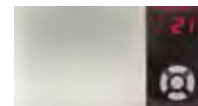
* Hasta finalización de stock.

Reguladores de Temperatura Frontal Largo hasta 2 Sondas

Rango °C	Montaje	Sonda (2)	Tensión	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-49,9 a +99,9	Panel	NTC	230V 50/60Hz	149 x 30 x 57,7 mm	AKO - 10223	421.402.0017	178,00
					AKO - 10323 *	421.402.0018	186,00
					AKO - D10123	421.402.0019	104,00
					AKO - D10223	421.402.0020	135,00
					AKO - D10323	421.402.0021	161,00

- (1) 2 sondas: todos los apartados tienen 1ª sonda incluida en el precio y 2ª sonda opcional.
- Teclado con 6 pulsadores: SET, subir, bajar, desescarche, ON/OFF y luz.
- AKO 10123: 16A SPST (compresor) + SPST 8A (Luz). (2 Relés).
- AKO 10223: 16A SPST (compresor) + SPST 8A (Luz) + SPST 8A (Desescarche o Ventiladores). (3 Relés).
- AKO 10323: 16A SPST (compresor) + SPST 8A (Luz) + SPDT 8A (Desescarche) + SPST 8A (Ventiladores). (4 Relés).
- Dimensiones de hueco para montaje en panel 150 x 31.

* Hasta finalización de stock.



C.4
645

Reguladores de Temperatura de Panel y Carril DIN

Termostato modular 3 relés

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termostato electrónico Rail DIN para refrigeración con relé de alarma + sonda NTC incluida (1,5m).	AKOTIM-23ARTE	421.402.0028	200,00

- Amplio rango de trabajo de hasta -50°C.
- Reloj en tiempo real incorporado para control.
- Relé de alarma incorporado.
- Control de compresor hasta 16A en salida relé.



Sondas

Descripción	Escala °C	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda NTC con cable long. 1,5 mts. 2 hilos	-50....+100	AKO-14901	430.402.0001	11,70
Sonda NTC con cable long. 2 mts. 2 hilos		AKO-14902	430.402.0002	13,20
Sonda NTC con cable long. 3,0 mts. 2 hilos		AKO-14903	430.402.0003	16,50
Sonda NTC con cable long. 6,0 mts. 2 hilos		AKO-14906	430.402.0004	39,30
Sonda NTC IP 68 AISI 304 con cable long. 1,5 mts. 2 hilos		AKO-15561	430.402.0005	22,40
Sonda NTC IP 68 AISI 304 con cable long. 3 mts. 2 hilos		AKO-14915	430.402.0006	126,00
Sonda PTC con cable long. 1,5 mts. 2 hilos	-50....+150	AKO-155801	430.402.0007	19,70
Sonda PTC con cable long. 2 mts. 2 hilos		AKO-155802	430.402.0008	24,90
Sonda PTC con cable long. 3 mts. 2 hilos		AKO-155803	430.402.0009	28,00
Sonda Pt-100 con cable con trenza long. 2,0 mts. 3 hilos	-40....+180	AKO-15585A	430.402.0010	87,70
	-60....+350	AKO-15587	430.402.0011	111,00
Sonda de humedad tubular 4-20 mA	5 a 95 %	AKO-80040	432.402.0001	444,00



Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable para prolongación de sondas (1)	AKO-15586	420.402.0013	5,20
Vaina protectora de acero inox rosca 1/2" GAS	AKO-155908	421.402.0047	89,60



BEIJER REF

Ibérica

¡RASTREA TU PEDIDO EN TIEMPO REAL!



Escanea el QR
para ir a la web



Rellena el formulario y...
¡DESCÚBRELO!

A hand holding a smartphone displaying the BEIJER REF tracking form. The form includes fields for 'Nombre de Contacto', 'Email donde recibir las notificaciones de los envíos', 'Teléfono de Contacto', 'Nombre de la empresa', and 'Código'. There is also a checkbox for 'He leído y acepto expresamente la política de privacidad' and a 'Enviar' button at the bottom.

BEIJER REF
Ibérica

Nombre de Contacto: _____

Email donde recibir las notificaciones de los envíos: _____

Teléfono de Contacto: _____

Nombre de la empresa: _____

Código: _____

Consentimiento personal de uso y privacidad de datos personal
guardado en el dispositivo del usuario.

☐ He leído y acepto expresamente la política de privacidad

Enviar

O entra en beijer.es/alta-seguimiento

Conectividad para instaladores de refrigeración

CAREL

Simplifica la instalación y ahorra tiempo en campo gracias a las aplicaciones APPLICA y RILEVA-TE



Control inteligente para aplicaciones de refrigeración:

- 2/4/6 relés
- RS485 - Protocolo Modbus® o CAREL



RILEVA-TE

El nuevo detector de fugas de gas que cubre una amplia gama de refrigerantes



APPLICA



TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS PARA REFRIGERACIÓN

NOVEDAD

iJW es la nueva gama de controladores CAREL para refrigeración dirigida a los expertos en refrigeración que trabajan en el canal de la distribución. Adecuado tanto para instalaciones nuevas como para retrofits, iJW ha sido diseñado para simplificar el reemplazo y la configuración del controlador en vitrinas, enfriadores de botellas, plug-ins, congeladores horizontales y en muchas otras aplicaciones.

La **conectividad nativa NFC y Bluetooth** permite una interfaz rápida e intuitiva con los teléfonos inteligentes a través de la app CAREL APPLICA. El nuevo asistente para configurar el iJW en función de los requisitos de la aplicación y las especificaciones del sistema simplifica mucho la configuración del nuevo controlador.

El **puerto de conectividad BMS integrado** puede utilizarse para monitorización local y/o remota sin necesidad de un convertidor para comunicar con el sistema supervisor.

El diseño táctil capacitivo sin marco brinda un toque elegante y profesional, al mismo tiempo que facilita la limpieza. La apariencia mínima del controlador facilita la integración estética en cualquier tipo de aplicación y contexto.



Descripción	Relés	Hueco mm	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1er relé compresor, 2º relé desescarche	2	71 x 29	IJWPSA2B02S0519	401.400.0076	203,00
1er relé compresor, 2º relé desescarche, 3er relé ventilador, 4º relé luz	4		IJWPSA4R02S0518	401.400.0087	227,00
			IJWPSA4B02S0523	401.400.0083	202,00
1er relé compresor, 2º relé desescarche, 3er relé ventilador, 4º relé luz, entrada 0-5V para sonda de humedad			IJWPSA4B07S0517	401.400.0088	314,00
1er relé compresor, 2º relé desescarche, 3er relé ventilador, 4º relé luz, 5º relés alarma, 6º relé auxiliar, entrada 0-5V para sonda de humedad	6	138,5 x 29	IJWPLA6B07S0516	421.400.0371	289,00

Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda temperatura IP67 de 1,5m. Rango -50°C a 105°C Bulbo de poliolefina 2035mm	NTC015HP00	430.400.0001	8,00
Sonda temperatura IP67 de 3,0m. Rango -50°C a 105°C Bulbo de poliolefina 2035mm	NTC030HP00	430.400.0004	11,00
Sonda compartida de temperatura y humedad 0-5V para controladores IJW cable de 3 metros	DPRC13A000	430.400.0050	33,65

Sondas Pasivas - Serie NTC

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda IP67, cable 1,5m, rango -50 a +50°C, bulbo poliolefina	NTC015HP00	430.400.0001	8,00
Sonda IP67, cable 3m, rango -50 a +50°C, bulbo poliolefina	NTC030HP00	430.400.0004	11,00
Sonda IP68, cable 1,5m, -50 a +105°C bulbo con funda AISI 316	NTC015WH00	430.400.0022	16,20
Sonda IP68, cable 3m, -50 a +105°C bulbo con funda AISI 316	NTC030WH00	430.400.0005	16,20
Sonda IP68, cable 1,5m, rango -50 a 105°C bulbo AISI 316	NTC015WF00	301.400.0047	16,20
Sonda IP67, cable 6m, rango -50 a +110°C bulbo inserción AISI 316	NTCINF0600	430.400.0006	115,00
Sonda IP65, cable 1,5m, Rango 0 a 150°C	NTC015HT00	430.400.0007	21,90
Vaina de Latón 8x60 1/4 gas	1413306AXX	430.400.0008	16,20
Vaina de Inox 8x 60 1/4 gas	1413309AXX	430.400.0009	30,70

Sondas Pasivas NTC son transductores para la medición de temperatura.



Sondas Pasivas - Serie PTC

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda IP67, cable 1,5m, rango -50 a +100°C	PTC015W000	430.400.0003	22,70 *

- Sonda pasiva de temperatura PTC son transductores para la medición de temperatura.
- Solución para aplicaciones tanto de refrigeración como calefacción
- Rango de temperatura: -50T100°C y 0T150°C

* Hasta fin de stock



Sondas Pasivas - Serie PT100

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda IP67 cable 3 m, -50 / +250 °C	PT100000A1	430.400.0010	59,80



Sondas de Temperatura y Humedad

Sondas Ambiente - Serie DPW

Rango Temp.	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NTC (-10 / 60 °C)		DPWT011000	432.400.0001	47,70
NTC (-10 / 60 °C)		DPWC111000	432.400.0002	181,00
-10 / 60 °C		DPWC110000	432.400.0003	250,00
Alimentación: 24VAC DC. Señal de salida: 0 ...10 Vdc				
-10 / 60 °C		DPWC112000	432.400.0004	250,00
Alimentación: 12...24 Vac +/-10% o 8...32 Vdc (min-max). Señal de salida: RS485 serial optoaislada				
-10 / 60 °C		DPWT014000	432.400.0005	214,00
-10 / 60 °C		DPWC114000	432.400.0006	304,00

- Aplicación: para instalaciones en ambiente. Montaje en pared.
- Condiciones de funcionamiento Tª: -10°C a 70°C, Humedad: 10 a 90% (sin condensación)
- Tensión de alimentación: seleccionable 09-30Vdc/12-24Vac. Señal de salida seleccionable: -0,5..1VCD, 4...20mA

Sondas de Conducto - Serie DPD

Rango Temp.	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-20 / 70°C		DPDC110000	432.400.0007	349,00
Condiciones de funcionamiento: Temperatura: -10°C a 70°C, humedad: <90% (sin condensación)				
NTC (-20 / 70°C)		DPDT011000	301.400.0053	113,00
-20 / 70°C		DPDC111000	432.400.0008	372,00
-20 / 70°C		DPDC210000	720.702.0043	543,00

- Aplicación: para instalaciones en conductos
- Condiciones de funcionamiento Tª: -20°C a 70°C, Humedad: 10 a 90% o 0 a 100% (sin condensación)
- Tensión de alimentación: seleccionable 09-30Vdc/12-24Vac. Señal de salida seleccionable: -0,5..1VCD, 4...20mA

Sondas de Ambiente Industrial - Serie DPP

Rango Temp.	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NTC (-20 / 70 °C)		DPPT011000	432.400.0009	80,30
-20 / 70 °C		DPPC110000	432.400.0010	436,00
-20 / 70 °C		DPPC111000	432.400.0027	409,00
-20 / 70 °C		DPPC210000	432.400.0011	543,00
Alimentación: 12...24 Vac +/-10% o 8...32 Vdc (min-max). Señal de salida seleccionable: serial optoaislada				
-20 / 70 °C		DPPT014000	432.400.0012	337,00
-20 / 70 °C		DPPC114000	432.400.0013	471,00
-20 / 70 °C		DPPC214000	432.400.0014	732,00

- Aplicación: para instalaciones en conductos
- Condiciones de funcionamiento Tª: -20°C a 70°C, Humedad: 10 a 90% o 0 a 100% (sin condensación)
- Tensión de alimentación: seleccionable 09-30Vdc/12-24Vac. Señal de salida seleccionable: -0,5..1VCD, 4...20mA

Sondas Universales - Serie ASIT

Rango Temp.	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-30 / 90°C	10 - 90% HR sin cond.	ASIT030000	432.400.0015	233,00

- Aplicación: sirven para medir la temperatura del interior de los circuitos de refrigeración y calefacción. La sonda está en contacto directo con el fluido que se está controlando.
- Condiciones de funcionamiento Tª: -10°C a 70°C, Humedad: >90% (sin condensación)
- Tensión de alimentación: seleccionable 09-30Vdc/12-24Vac. Señal de salida seleccionable: -0,5..1VDC, 4...20mA

Sondas Caudal de aire conducto - Serie DPDQ

Rango Temp.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
VOC con salida 0...10 Vcc o 4...20 mA	DPDQ306000	432.400.0016	794,00
VOC y CO2 con salida 0...10 Vcc	DPDQ502000	432.400.0017	2.112,00
CO2 con salida 0...10 Vcc	DPDQ402000	432.400.0018	1.753,00

Sonda calidad de aire para conducto.



Sondas Caudal de aire Ambiente - Serie DPWQ

Rango Temp.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
VOC con salida 0...10 Vcc o 4...20 mA	DPWQ306000	432.400.0019	428,00
VOC y CO2 con salida 0...10 Vcc	DPWQ502000	432.400.0020	1.251,00
CO2 con salida 0...10 Vcc	DPWQ402000	432.400.0021	897,00

Sonda calidad de aire para ambiente.



Serie SPKT (4-20mA)

Presión psiG		Presión barG		Material	Protección	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4 mA	20 mA	4 mA	20 mA					
-8	100	-0.5	7	Acero Inoxidable 316L	IP67	SPKT0021C0	301.400.0029	131,00
0	145	0	10			SPKT0011C0	431.400.0010	132,00
	435		30			SPKT0031C0	301.400.0030	122,00
	260		18.2			SPKT0041C0	431.400.0011	132,00
	650		44.8			SPKT00B1C0	431.400.0058	131,00
	860		60			SPKT00G1C0	431.400.0059	124,00



Serie SPKT (Raciométrica)

Presión psiG		Presión barG		Material	Protección	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0.5 Vcc	4.5 Vcc	0.5 Vcc	4.5 Vcc					
-15	135	-1	9.3	Latón	IP67	SPKT0013P0	431.400.0045	88,90
0	500	0	34.5			SPKT0033P0	431.400.0056	80,80
0	250	0	17.3			SPKT0043P0	431.400.0054	83,90
-15	60	-1	4.2			SPKT0053P0	301.400.0026	79,20
0	650	0	45.0			SPKT00B6P0	431.400.0055	85,60
-15	185	-1	12.8			SPKT00E3P0	431.400.0060	83,90
0	300	0	20.7			SPKT00F3P0	431.400.0061	83,90

- Mide la presión en los circuitos refrigerados.
- Aplicación: refrigeración y acondicionamiento del aire.
- Alimentación: 5Vcc +/-10%
- Señal de Salida en tensión 0-5Vcc
- Rosca conexión hembra 7/16" 20 UNF
- Condiciones de funcionamiento -40 C a +135 C



Serie SPKT (Raciométrica)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable para sondas SPKT* 3 hilos, conector PACKARD vulcanizado, IP67. Longitud 2 mts.	SPKC002310	301.400.0031	15,40
Cable para sondas SPKT* 3 hilos, conector PACKARD vulcanizado, IP67. Longitud 5 mts.	SPKC005310	301.400.0032	21,00

* Disponibles otras longitudes. Consultar



Misión

El control sostenible de la temperatura

Valores fundamentales



Sencillez



Compromiso



Unión



Resiliencia

Serie EKC 202 (Refrigeración)

Sondas	Relés	Entrada Digital	Tensión de Alimentación	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2	2	1	230 Vac 50-60 Hz	084B8521	EKC 202A	421.300.0036	165,00
2	3	1		084B8522	EKC 202B	421.300.0007	181,00
2	4	1		084B8523	EKC 202C	421.300.0006	215,00
3	4	2		084B8536	EKC 202D	421.300.0002	237,00
3	4	2		084B8554	EKC 202D1	421.300.0045	218,00
2*	4	1		084B8543	EKC 202C-MS	421.300.0011	235,00

* Compatibilidad con sondas NTC de otros fabricantes

Protección IP65

Sondas Pt 100, PTC o NTC

Opcional tarjeta comunicación LON-RS485



Serie AC-CC-210 (Refrigeración - Supermercados)

Sondas	Relés	Entrada Digital	Tensión de Alimentación	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	4	2	230 Vac 50-60 Hz	084B8520	AK-CC 210	421.300.0005	255,00

Desescarche gas caliente

Sondas PT1000, PTC o NTC no incluidas

Comunicación MOD-BUS integrado (opcional con LON RS-485)

Función HACCP integrada



Serie EKC 223/224 (Hostelería)

Sondas	Relés	Entrada Digital	Tensión de Alimentación	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 (no incl)	3	2	230V AC	084B4054	EKC 223	421.300.0101	70,00
2 (no incl)	4	2	230V AC	084B4056	EKC 224	421.300.0090	167,00

NOVEDAD

Termostatos compatibles con muebles para R290/R600a.

Termostatos para muebles de H/M/B temperatura.



Controladores de Capacidad de Compresores

Descripción	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Controlador de Capacidad 230V	080G0281	AK-PC 551	301.300.0059	1.039,00
Controlador de Capacidad 230V con Display a distancia	080G0282	AK-PC 551	301.300.0069	1.201,00
Controlador de Capacidad 24V	080G0283	AK-PC 551	301.300.0058	1.010,00
Transformador 230V/24V c.c. (36 VA)	080Z0054	AK-PS 150	421.300.0028	208,00



Sondas

Sonda Descarga - Pt 1000 (2,5 m), -70 a 180°C	084N2007	AKS 21A	430.300.0011	136,00
Sonda aspiración - Pt 1000 (3,5 m), -60 a 200°C	084N2003	AKS 21M	430.300.0013	125,00
Sonda de presión (-1 a 34 bar), 1/4 Aboc.	060G0090	AKS 32R	301.300.0054	241,00
Sonda de presión (-1 a 12 bar) - 1/4"	060G1036	AKS 32R	301.300.0030	241,00
Conector para AKS 32 R	060G1034	CONECTOR	301.300.0031	62,10

Control del ventilador

Los ventiladores se pueden controlar de manera progresiva mediante los relés del controlador, o por control de velocidad a través de la salida analógica del controlador.

El control de velocidad puede hacerse a través de un transformador de frecuencia de tipo VLT.

Si los ventiladores tienen motores CE, la señal 0-10 V puede utilizarse directamente.

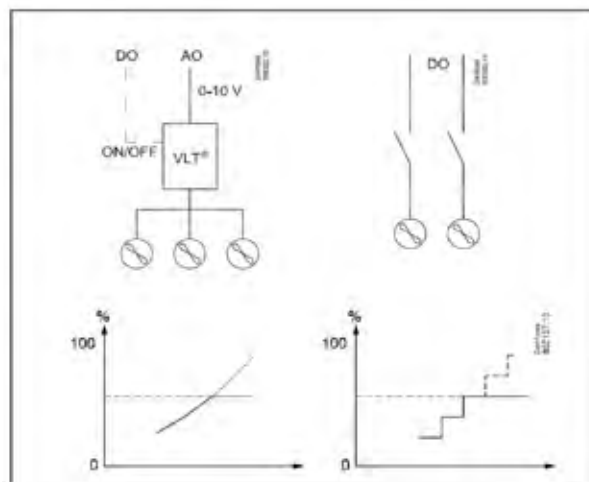
Etapas y velocidad simultáneamente. (Señales paralelas en etapas entre sí). Aunque esta función se utiliza principalmente para controlar un convertidor de frecuencia, si este último falla, el cableado externo se conmutará al control por etapas.

Durante el funcionamiento nocturno, puede reducirse el nivel de ruido de los ventiladores. Esto se hace limitando la capacidad de conexión.

Para el control de velocidad, mantenga bajo el número de revoluciones.

Omita la actividad de etapas para la activación gradual.

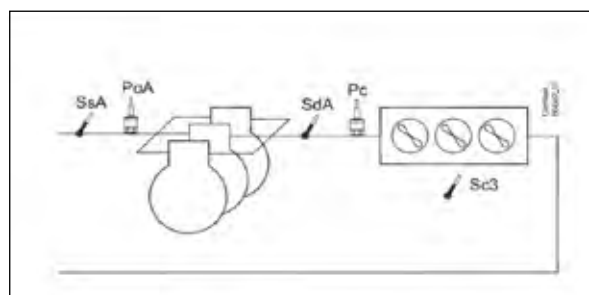
Se evita esta limitación si las funciones de seguridad Sd máx. y Pc máx. comienzan a funcionar.



Aplicación

El controlador se utiliza para la regulación de capacidad de compresores y condensadores en pequeños sistemas de refrigeración. Pueden regularse un máximo de ocho compresores y un condensador. Por ejemplo:

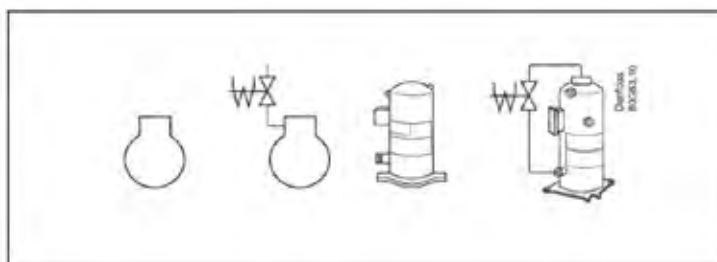
- . Un grupo de aspiración + un grupo de condensador.
- . Dos grupos de aspiración + un condensador compartido (máx. 4+4 etapas).
- . Un grupo compresor, máx. 8 etapas.
- . Un grupo condensador, máx. 8 etapas.



Tipos de compresores

Los siguientes tipos de compresores pueden utilizarse para la regulación:

- . Compresores monoetapa (uno puede ser con control de velocidad).
- . Compresores con descargadores.
- . Compresores *scroll* (uno puede ser *scroll* digital)
- . Copeland Compresor *stream* con un descargador (4 cilindros).
- . Bitzer CR11 compresor con 2 descargadores (4 cilindros).



Controladores de Capacidad de Compresores

Descripción	Código Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Controlador de Capacidad 24V	080G0289	AK-PC 351	421.300.0039	636,00
Transformador 230V/24V c.c. (36 VA)	080Z0054	AK-PS 150	421.300.0028	208,00
Controlador de Capacidad 24V	080G0336	AK-PC 651	421.300.0083	2.110,00

Sondas

Sonda exterior - Pt 1000 (3,5 m), -50 a 100°C	084N0003	AKS 11	301.300.0025	58,40
Sonda de presión (-1 a 34 bar), 1/4 Aboc.	060G0090	AKS 32R	301.300.0054	241,00
Sonda de presión (-1 a 12 bar) - 1/4"	060G1036	AKS 32R	301.300.0030	241,00
Conector para AKS 32 R	060G1034	CONECTOR	301.300.0031	62,10



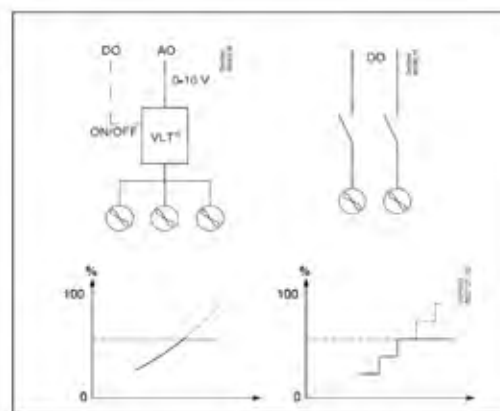
Condensador

Control del ventilador

Los ventiladores se pueden controlar de manera progresiva mediante los relés del controlador, o por control de velocidad a través de la salida analógica del controlador.

El control de velocidad puede hacerse a través de un transformador de frecuencia de tipo VLT.

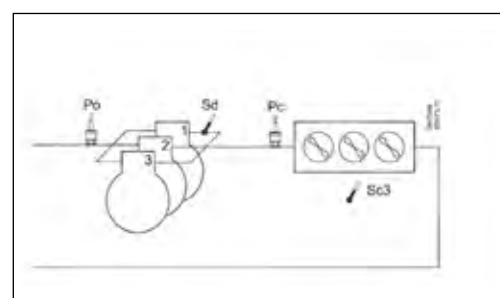
Si los ventiladores tienen motores CE, la señal 0-10 V puede utilizarse directamente.



Aplicación

El controlador se utiliza para la regulación de capacidad de compresores y condensadores en pequeños sistemas de refrigeración. Pueden regularse un máximo de 4 compresores y un condensador. Por ejemplo:

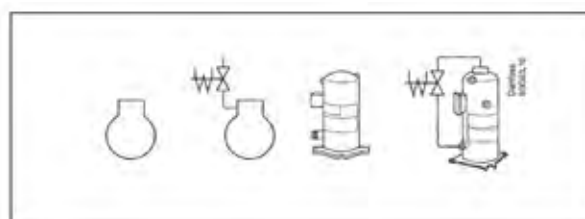
- . Un grupo de aspiración + un grupo de condensador.
- . Dos grupos de aspiración + un condensador compartido (máx. 6 etapas).
- . Un grupo compresor, máx. 4 etapas.
- . Un grupo condensador, máx. 4 etapas.



Tipos de compresores

Para la regulación puede utilizarse los siguientes tipos de combinaciones de compresores:

- . Compresores monoetapa.
- . Compresor con variador de frecuencia junto a monoetapa.
- . Compresor *scroll* digital junto a monoetapa.
- . Compresor *stream* de 4 cilindros junto a monoetapa.
- . Compresores con igual número de descargadores.



Serie AK-CC

Controlador para válvulas AKV

	AK-CC55 Compact	AK-CC55 Single Coil	AK-C55 Single Coil UI	AK-CC55 Multi Coil
Válvula	1 x TEV o 1 AKV	1 x AKV	1 x AKV	3 x AKV
Salidas Digitales	3	5	5	4
Entradas Digitales	1 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)
Salidas Analógicas	1	1	1	1
Entrada Analógicas	5	6 (7)	6 (7)	6 (7)
Tipo de Sensores	AKS 32R, PT1000, PTC 1000, NTC 5K, NTC 10K	AKS 32R, PT1000, PTC 10000, NTC 5K, NTC 10K	AKS 32R, PT1000, PTC 10000, NTC 5K, NTC 10K	AKS 32R, PT1000, PTC 10000, NTC 5K, NTC 10K
Display	1 remoto	2 remotos	1 remoto + 1 integrado	2 remotos
Modbus	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
LON	-	Opcional	Opcional	Opcional



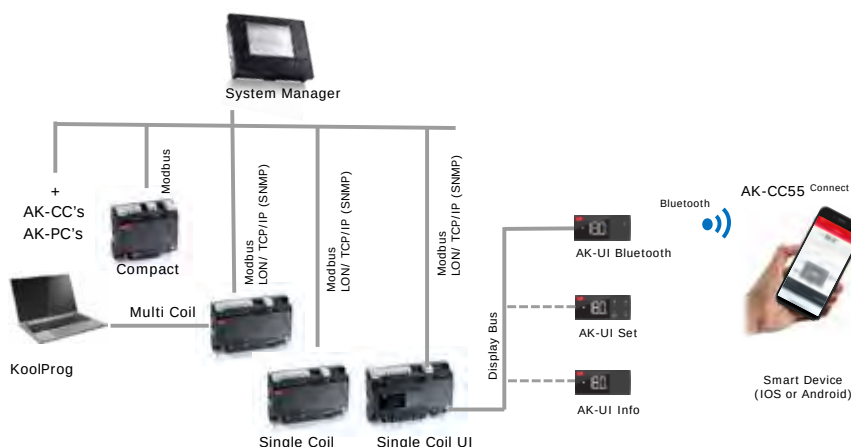
MODELO	CÓDIGO DANFOSS	FUNCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
AK-CC55 Compact	084B4081	Controlador de evaporador con una válvula solenoide o AKV	421.300.0065	832,00
AK-CC55 Single Coil	084B4082	Controlador de evaporador con válvula AKV	421.300.0063	1.166,00
AK-CC55 Single Coil UI	084B4083	Controlador de evaporador con válvula AKV	421.300.0064	1.245,00
AK-CC55 Multi Coil	084B4084	Pantalla integrada con botones de control		
Información de AK-UI55	084B4077	Controlador de evaporador con una, dos o tres válvulas AKV	421.300.0066	1.725,00
AK-UI55 Bluetooth	084B4075	Pantalla externa	490.300.0019	116,00
Ajuste de AK-UI55	084B4076	Pantalla externa con funcionamiento por Bluetooth	490.300.0023	182,00
		Pantalla externa con botones de control		
		Módulo de comunicación de datos Lon	490.300.0020	147,00
AK-OB55 Lon	084B4070	Se puede montar en las versiones Single Coil y Multi Coil	490.300.0024	196,00
Cable AK-UI	084B4078	Cable para pantalla externa con conector RJ12, 3 m	490.300.0025	27,50
	084B4079	Cable para pantalla externa con conector RJ12, 6 m	490.300.0021	46,90

Accesorios necesarios para el montaje (a parte de válvula + bobina):

MODELO	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
Transductor AKS 2050 (3/8")	060G5750	431.300.0033	263,00
Conector del transductor	060G1034	301.300.0031	62,10
Sonda AKS 12	084N0036	301.300.0028	56,30
Sonda recalentamiento AKS 11	084N0003	301.300.0025	58,40

MODELO	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
Transductor AKS2050 NPT 1/4	060G6342	431.300.0043	351,00
Red. M-H 1/4 SAE X 1/4 NPT		590.501.0110	19,75

AK-CC55 Control Evaporador Vista de sistema



Control Evaporador

Display Remoto

App Servicio

AK-PC

Los controles de la serie AK-PC ofrecen la posibilidad de controlar centrales del tipo HFC estándar, CO2 transcríticas y en cascada.

Función	Nº compresores (max)	MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
mediano-grande en transcrítico (aspiración única)	10	AK-PC 781A	080Z0191	421.300.0052	3.370,00
mediano-grande en transcrítico (aspiración triple)	8	AK-PC 782A	080Z0192	421.300.0053	5.037,00
mediano-grande en transcrítico (aspiración triple)	8	AK-PC 782B	080Z0202	421.300.0082	5.037,00
sistema en cascada (aspiración doble)	4x4	AK-PC 783A	080Z0193	421.300.0031	2.549,00
pequeño en transcrítico	3x2	AK-PC 772A	080Z0201	421.300.0055	2.194,00



EKE-1

El control EKE-1 permite el control de recalentamiento de las CCMT/ETS/ETS COLIBRÍ

Sondas		Sondas compatibles	Comunicación MODbus	CÓDIGO Danfoss	MODELO	Tensión de Alimentación	CÓDIGO	Precio EUROS
Temp.	Presión							
1	1	NTC 10K	NO	080G5300	EKE 1A	24V AC / DC	421.300.0058	624,00
2	1	NTC 10K	SI	080G5350	EKE 1B	24V AC / DC	421.300.0059	846,00
3	2	NTC 10K / PT1000	SI	080G5400	EKE 1C	24V AC / DC	421.300.0060	1.531,00
2	1	Pt 1000	SI	080G0325	EKE 1P	24V AC / DC	421.300.0076	407,00



Accesorios necesarios para el montaje (a parte de válvula + conector):

MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
EKA 164A Display	084B8563	301.300.0035	166,00
EKA 183A Programador	084B8582	301.300.0040	292,00
* AK-PS 075 Transformador	080Z0053	421.300.0024	148,00
AK-PS 063 Transformador	080Z0057	421.300.0097	130,00

* Hasta fin de existencias



Accesorios necesarios para conexión a un sistema de tele-gestión:

para (EKC 202/AK-CC 210)
para (EKC 202/AK-CC 210)
para (AK-CC 450/550, EKC 302, AK-PC 500)

MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Tarjeta Modbus EKA 178A	084B8564	999.300.0048	72,10
Tarjeta LON RS-485	084B8565	999.300.0001	213,00
Tarjeta Modbus EKA 178B	084B8571	301.300.0048	95,50

Control del recalentamiento

Fiable y Eficiente



IP20 (con display integrado)

IP20

IP00



Escanear el código QR para más información



Gestión precisa del recalentamiento y de las válvulas

- Procesamiento preciso de señales
- Algoritmos avanzados de control del recalentamiento
- Mayor gama de sensores



Fiabilidad en entornos agresivos

- El mejor de su clase en condiciones de funcionamiento; alimentación constante a la válvula en condiciones extremas sin reducción de potencia; de -20 a 70°C / -4 a 158°F



Rendimiento estable

- Autocalibración precisa



Uso flexible

- 1 ó 2 válvulas, incluidas válvulas manifold
- IP00/IP20/IP20 con display integrado
- Sensores de temperatura NTC o PT 1000
- Gestiona válvulas y sensores de terceros
- Comunicación Modbus



Configuración sencilla

- KoolProg PC suite
- Koolkey
- Panel de visualización integrado opcional



Controlador HVAC
MCX · Alsmart



Controlador SH y
accionamiento de válvula
EKE 100



Sensor de Temperatura
NTC y PT1000



Sensor de Presión
Ratiométrico, 4-20mA



EKE 100
Ecosystem



ETS 5M
(Bipolar)



ETS 8M
(Bipolar)



ETS Colibri



ETS Large



ETS P Manifold



CCMT

Koolkey 2.0
EKA 200



Cable de servicio
EKE 100



Programación
KoolProg



Módulo de alimentación
de reserva
EKE 2U



Alimentación
AK-PS



Descubre cómo las soluciones del mañana están listas hoy
visita www.danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss



CONTROLADORES PARA VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PASOS

EKE 100 Controlador avanzado

El control EKE 100 permite el control de recalentamiento de las válvulas de expansión electrónica por pasos : CCMT / ETS / ETS COLIBRÍ

Comunicación MODBUS, IP 20

Sondas		Sondas Compatibles	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Temp.	Presión					
1	1	PT1000/NTC 10K	080G5051	EKE 100 1V IP20 sin display	421.300.0098	315,00
1	1		080G5052	EKE 100 1V IP20 con Display	421.300.0093	391,00
2	2	NTC 10K	080G5056	EKE 100 2V IP20 sin display	421.300.0099	417,00
2	2	NTC 10K / PT1000	080G5057	EKE 100 2V IP20 con Display	421.300.0094	502,00



Repuestos / Accesorios

CÓDIGO Danfoss	MODELO / DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
060G1036	AKS32R: Sonda de presión -1 a 12 bar SAE1/4"	301.300.0030	241,00
060G0090	AKS32R: Sonda de presión -1 a 34 bar SAE1/4"	301.300.0054	241,00
060G1034	Conector para sonda de presión AKS32R	301.300.0031	62,10
080N0020	EKA 200 KoolKey 2.0 / Función: Programación ERC/EET	390.300.0128	305,00
080G5058	Cable de servicio EKE100	490.300.0029	54,00
080Z0053	AK-PS 075 Transformador	421.300.0024	148,00



CONTROLADORES PARA VÁLVULA ETS COLIBRÍ

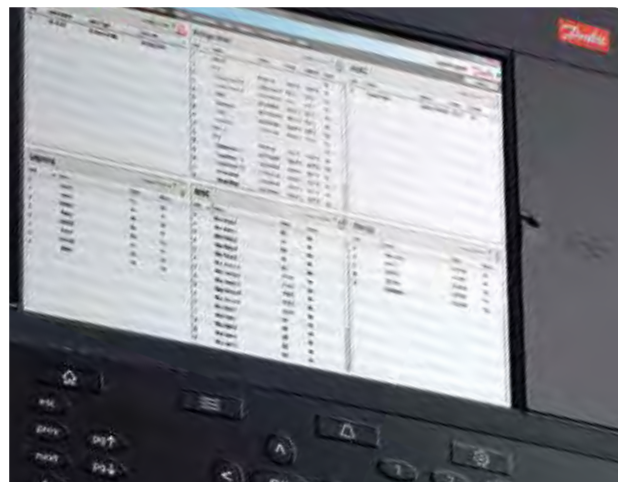
Sondas		Sondas compatibles	Comunicación MODbus	CÓDIGO Danfoss	MODELO	Tensión de Alimentación	CÓDIGO	Precio EUROS
Temp.	Presión							
1	1	NTC 10K	NO	080G5300	EKE 1A	24V AC / DC	421.300.0058	624,00
2	1	NTC 10K	SI	080G5350	EKE 1B	24V AC / DC	421.300.0059	846,00
3	2	NTC 10K / PT1000	SI	080G5400	EKE 1C	24V AC / DC	421.300.0060	1.531,00
2	1	Pt 1000	SI	080G0325	EKE 1P	24V AC / DC	421.300.0076	407,00



AK-SYSTEM MANAGER

El controlador de la interfaz del AK-SM 800 de Danfoss es una innovadora solución para establecimientos minoristas de alimentación de mediano y gran tamaño. El AK-SM dispone de la tecnología más avanzada para ofrecer todas las ventajas posibles al usuario final en cuanto a la optimización del ahorro energético, a las opciones de control y al acceso de fácil manejo. Diseñado especialmente para aplicaciones del sector minorista de alimentación, el AK-SM brinda todas las funciones y herramientas necesarias para proporcionar una cobertura completa de las aplicaciones, desde refrigeración.

El AK-SM de Danfoss representa la respuesta más versátil a las necesidades actuales y aún a un control eficaz, una optimización energética continua y una flexibilidad a largo plazo gracias a diversas entradas y comandos de lógica booleana: todo ello integrado en un controlador de la interfaz de fácil manejo.



MODELO	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
AK-SM 820 (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac+HVAC., Pantalla, 32 direcciones)	080Z4004*	421.300.0030	5.324,00
AK-SM 820A (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac+HVAC., Pantalla, 32 direcciones)	080Z4024	421.300.0078	4.958,00
AK-SM 850A (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac., Pantalla, 120 direcciones)	080Z4021	421.300.0077	6.505,00
AK-SM 880A (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac+HVAC., Pantalla, 120 direcciones)	080Z4028	421.300.0073	7.422,00

* Hasta finalización de stock.

Product family



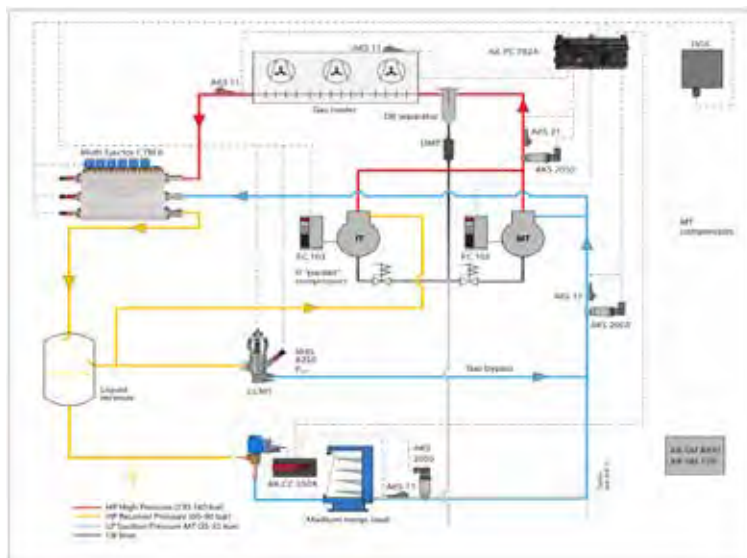
SISTEMA EYECTOR DANFOSS

SISTEMAS MULTI EYECTOR

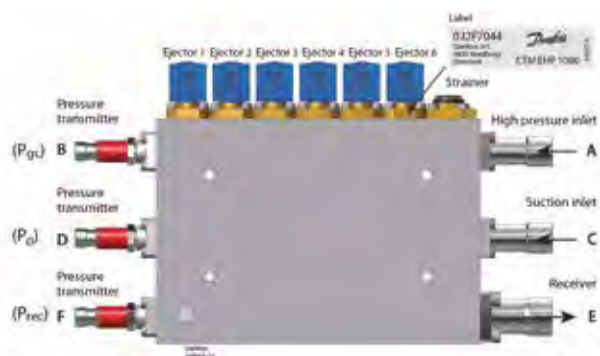
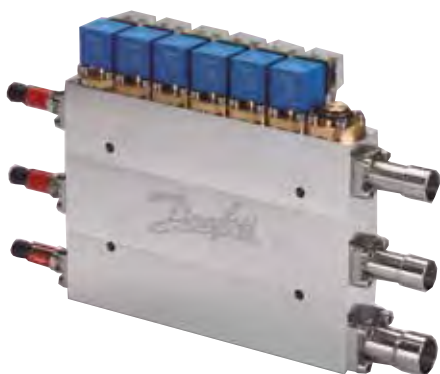
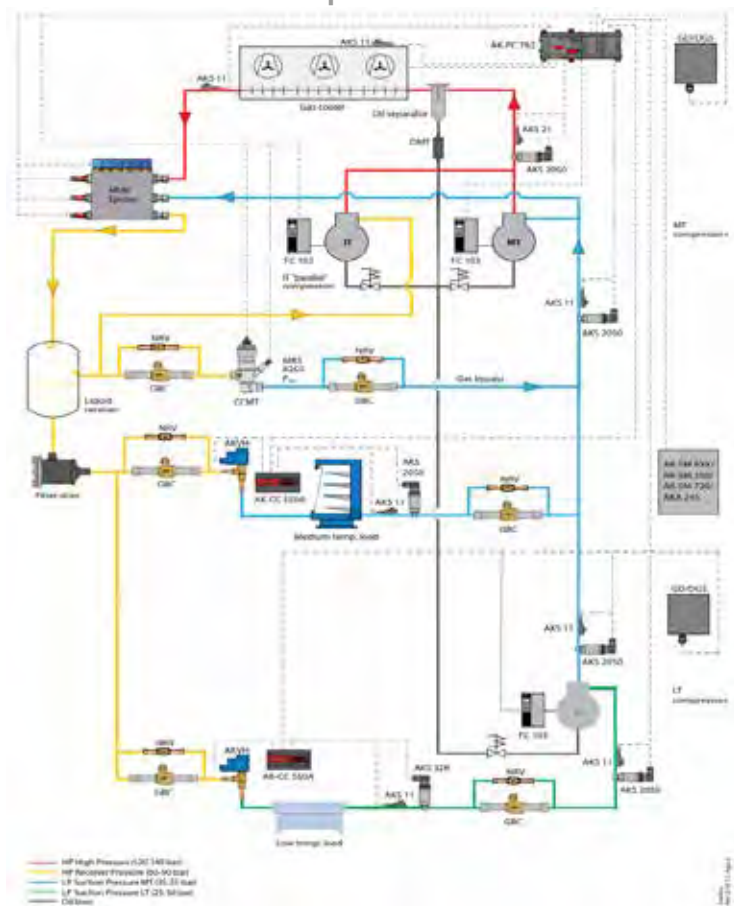
La solución Danfoss Multi Ejector, consiste en una válvula de alta presión CTM 6 y un controlador AK-PC 782A. Esta solución hace que los sistemas de refrigeración con CO₂ sean económicamente competitivos contra los sistemas de HFC a todas las temperaturas ambientales al mejorar COP en comparación con los sistemas de compresores paralelos estándar. Los sistemas de CO₂ con la solución Multi Ejector se pueden instalar en cualquier clima con un consumo de energía menor que, por ejemplo, el R404A. Elimina la barrera de ecuador de CO₂ por completo.

El Multi Ejector está diseñado para levantar una parte del gas de la aspiración de MT y mezclarlo con el gas proveniente del enfriador de gas a un nivel de presión medio. El gas precomprimido se toma desde el receptor hasta el compresor paralelo que funciona de manera más eficiente debido a que se requiere una elevación de presión más baja.

Sistema Transcrítico Media Temperatura (una etapa) con compresor en paralelo (IT) y Danfoss Multi Ejector de gas



Sistema Booster Transcrítico (dos etapas) Media Temperatura con compresor en paralelo (IT) y Danfoss Multi Ejector de gas / LT en expansión directa



CONTROLADOR PARA VÁLVULAS EX4-EX8

Modelo Válvula	Capacidad Regulación	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
EX4	0-100 %	R-22, R-404A	EXD SH1	301.302.0014	321,00
EX5		R-507, R-134a			
EX6		R-407A, R-407C			
EX7		R-448A, R-449A	EXD SH2	301.302.0023	403,00
EX8		R-450A, R-513A, R-32			



Accesorios para Controlador EXD SH1 / SH2

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable 3 m con terminal Molex EXD SH1-SH2	EXD-M03	390.302.0002	61,90
Sensor de temperatura con cable de 6 m.	TP1-NP6	390.302.0001	58,20
Sensor de presión para: R-507, R-404A, R-134a, R-513A, R-449A, R-448A, R450A	PT5N-07M	431.302.0001	224,00
Sensor de presión para R-410A.	PT5N-18M	431.302.0002	224,00
Sensor de presión para R-744.	PT5N-30M	431.302.0003	224,00
Conector con cable de 6 m para sensor presión PT4/PT5.	PT4-M60	431.302.0007	34,40
Transformador 230-24 V de 25 VA, para 1 válvula	ECT-323	350.302.0011	39,90
Batería para cierre de VEE para EXD-SH1	EXD-PM	390.302.0003	285,00



Controlador EWCM 400 PRO / A-STD

Entradas Analógicas	Entradas Digitales	Salidas Analógicas	Salidas Digitales	Tensión	Telegestión	Formato	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 Temp + 2 presión	6	1 PWM + 2 0..10 V + 1 4..20 mA	3 + 3 triac	12/24 Vac - 24 Vdc	RS 485 abordo	Carril DIN	EWCM 436D PRO/A-STD	421.401.0191	817,00
			EWCM 455D PRO/A-STD				421.401.0192	746,00	
			5*			Panel	EWCM 455P PRO/A-STD	421.401.0193	695,00
						Carril DIN	EXP 455 D	421.401.0194	335,00

- Aplicación centrales pequeñas y medianas.
- Control compresor por relés, inverter o Digital Scroll, hasta 4 compresores y 4 escalones.
- Control condensador por relés o inverter.
- Ampliable por expansión.
- Condensación flotante.
- Gestión antiruido por reloj.

* Necesario relé estado sólido para gestionar Digital Scroll

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
DISPLAY REMOTO SKP10	421.401.0021	196,00
CABLE 20 VIAS 1M	421.401.0044	30,80
CABLE SAL. ANALOGICAS 4 VIAS 1M	421.401.0015	16,40
CABLE RS 485 1M	421.401.0127	15,30
RELE ESTADO SOLIDO CON ZOCALO	421.401.0195	86,30



EWCM 436D / EWCM 455D



RELE ESTADO SOLIDO



EWCM 455P

Controladores Serie EWCM EO

Entradas Analógicas	Entradas Digitales	Salidas Analógicas	Salidas Digitales	Tensión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4 sondas (NTC / NTC extendida / PTC / D.I.) + 2 en corriente de alta precisión (4..20mA/0..5V/0..10V).	6 en tensión (100..240Va)	2 en tensión / corriente (0..10V/4..20mA)	6 SPST 5(2)A 250Va + 1 SPDT 8(3)A 250Va (alarma)	100..240V+-10% 50/60Hz	EWCM 8900 EO	421.401.0017	1.426,00
	10 en tensión (100..240Vac)+4 libres de tensión configurables		11 SPST 5 (2)A 250Va + 2 SPDT 8(3)A 250Va		EWCM 9100 EO	421.401.0018	1.844,00
4 sondas (NTC / NTC extendida / PTC / D.I.) + 2 en corriente de alta precisión (4..20mA/0..5V/0..10V) + 1 en corriente/tensión (4..20mA/0..5V/0..10V).	14 en tensión (100..240Vac)+6 libres de tensión configurables	3 en tensión / corriente (0..10V/4..20mA)	17 SPST 5(2)A 250Va + 2 SPDT 8(3)A 250Va		EWCM 9900 EO	421.401.0019	2.184,00

- Conectividad: puerto TTL para CopyCard USB RS-485 para TelevisSystem y ModBus RS-485 EXP para driver V800/V910
- Regulación más fluida de los sistemas con variador en compresor; con reducción de las oscilaciones y de los ciclos ON/OFF de los compresores por etapas.
- Entrada digital configurable.
- Nuevo regulador configurable incluyendo alarmas para las funciones: calefacción ó enfriamiento del aceite, enfriamiento del cuadro eléctrico, subenfriamiento de líquido de impulsión mediante 1 válvula de expansión a pulsos o paso - paso, apagado de la máquina y visualización estado en el display, compatibilidad con módulo Televis Compact y Televis GO.
- Montaje instrumento: 3 modelos (227,5x110x60mm)
- Montaje teclado: 138x68mm
- EO: pantalla incluida.



Controlador Serie EWCM PRO / A CRII

Entradas Analógicas	Entradas Digitales	Salidas Analógicas	Salidas Digitales	Tensión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5) 2 configurables como presión (AI3, AI4)	6 entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)	1 Open Collector PWM 0...10Vdc (A01) 2 de 0...10Vdc (A03, A04) 1 de 4...20mA (inverter condensación)	2 Open Collector (D04, D05) 3 de 2A, 240Vac (D01, D02, D03) 2 Triac de 2A, 240Vac (TC1, TC2)	12Va + - 10% 50/60Hz	EWCM 436D PRO	421.401.0126	1.093,00

- Control de la presión de aspiración mediante un compresor CRII y hasta un máximo de 4 compresores individuales;
- Control de hasta 3 válvulas CRII;
- Control de la presión de impulsión mediante ventiladores digitales o salida analógica para pilotaje del inverter;
- Condensación flotante;
- Diagnósticos completos, histórico de alarmas;
- Configuración de parámetros desde teclado o mediante PC;
- MFK 100 / UNICARD para descargar o cargar mapas de parámetros;
- Entradas analógicas configurables NTC, 0...20 mA, 4...20 mA, 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V o entradas digitales configurables con parámetros;
- Puerto serie RS-485 a bordo y protocolo abierto Modbus RTU para supervisión;
- Display remoto opcional SKP10 (hasta 100 m de cable) que se conecta directamente sin puertos de serie

Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable 20 vías para línea señal	COLV0000E0100	421.401.0044	30,80
Cable conexión 4 vías salidas analógicas	COLV000042100	421.401.0015	16,40
Cable conexión puerto serie RS-485	COLV000035100	421.401.0127	15,30
Transformador 230/12 11 VA	TF411210	421.401.0042	37,30
SKP10	SKP1000000000	421.401.0021	196,00



Módulos de expansión Ultra Power trifásicos Power Module

Alimentación	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
400V AC 50-60Hz III	Módulo de expansión para Desescarche 11kW	WT00SDCONO	421.400.0239	236,00
	Módulo de expansión para Desescarche 4 kW y evaporador 3kW en III - 1,1 kW en I	WT00CBF0N0	421.400.0276	311,00
	Módulo de expansión para Desescarche 7kW y evaporador 4kW en III - 1,7 kW en I	WT00CCG0N0	421.400.0277	314,00
	Módulo de expansión para Desescarche 11kW y evaporador 4kW en III - 2,2 kW en I	WT00CDG0N0	421.400.0278	309,00
230V AC 50-60Hz	Módulo con interruptor magnetotérmico y relé de III	WM00P0003N	421.400.0240	227,00
	Módulo con interruptor magnetotérmico	WM00P000NN	421.400.0241	168,00



Controladores para camaras frigorificas pequeñas Smartcella

Nº Reles	Salidas	Sondas	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1	1 rele: compresor (16 A)	2 entradas NTC y 3 DI multifunción	WE00S1EN00	421.400.0222	193,00
	1 rele: compresor (16 A) + Módulo de potencia cableado		WE00S1EN0A	421.400.0223	432,00
	1 rele: compresor (16 A) + Mando seccionador y cableado		WE00S1ET00	421.400.0224	Consultar
4	4 reles: compresor (2 Hp), desescarche (16 A), vent. evaporador (8 A), aux (8 A) + RTC		WE00C2HC00	421.400.0225	316,00
	4 reles: compresor (2 Hp), desescarche (16 A), vent. evaporador (8 A), aux (8 A), + conexión serial		WE00C2HM00	421.400.0226	295,00
	4 reles: compresor (2 Hp), desescarche (16 A), vent. evaporador (8 A), aux (8 A)		WE00C2HN00	421.400.0227	189,00
	4 reles: compresor (2 Hp), desescarche (16 A), vent. evaporador (8 A), aux (8 A), + Módulo de potencia cableado		WE00C2HN0A	421.400.0228	516,00
	4 reles: compresor (2 Hp), desescarche (16 A), vent. evaporador (8 A), aux (8 A) + Mando seccionador y cableado		WE00C2HT00	421.400.0229	402,00
	4 reles: compresor (2 Hp), desescarche (16 A), vent. evaporador (8 A), aux (8 A) + rele externo de 3 Hp		WE00C3HN00	421.400.0230	283,00

Alimentación 115/230 VAC 50/60 Hz

Controladores para camaras frigorificas medianas / grandes Ultracella

Nº Reles	Salidas	Sondas	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
6	Doble display LED VERDE. 6 reles, 1 salida analógica 0...10 V, 5 entradas (3) NTC/PT1000, (1) NTC/0...10 V, (1) 4...20 mA/0...5 V ratiométrica, 3 entradas multifunción, RTC	5 entradas analógicas: (3) NTC/PT1000 (1) NTC/0...10 V (1) 4...20 mA/0...5 V ratiométrica	WB000DG0F0	421.400.0195	480,00
	Doble display LED BLANCO. 6 reles, 1 salida analógica 0...10 V, 5 entradas (3) NTC/PT1000, (1) NTC/0...10 V, (1) 4...20 mA/0...5 V ratiométrica, 3 entradas multifunción, RTC	3 entradas multifunción RTC	WB000DW0F0	421.400.0231	574,00

Alimentación 230 VAC 50/60 Hz

Módulos para la gestión de la válvula de expansión electrónica para SmartCella / UltraCella EVD Module

Descripción	MODELO	CODIGO	Precio EUROS
Módulo de expansión Ultra EVD, sin Ultracap, sin display EVD, montaje modular combinado con UltraCella/SmartCella	WM00ENS000	421.400.0234	387,00
Módulo de expansión Ultra EVD, con Ultracap, sin display EVD, montaje independiente (caja ciega)	WM00EUC000	421.400.0235	633,00
Módulo de expansión Ultra EVD, con Ultracap, sin display EVD, montaje modular combinado con UltraCella/SmartCella	WM00EUS000	421.400.0236	589,00

Alimentación 230 VAC 50/60 Hz

Accesorios para UltraCella

Descripción	MODELO	CODIGO	Precio EUROS
Terminal de Servicio (Display) para puesta en Marcha	PGDEWB0FZ0 *	421.400.0200	366,00
Terminal de Servicio (Display) para puesta en Marcha + cable	PGDEWB0FZK	421.400.0233	366,00

Accesorios para UltraCella EDV

Descripción	MODELO	CODIGO	Precio EUROS
Terminal de Servicio (Display)	EVDIS00ES0	301.400.0022	206,00



Modulos trifásicos para UltraCella

Descripción	MODELO	CODIGO	Precio EUROS
Módulo de expansión Ultra trifásico, versión Evaporador, resistencia de desescarche 6 kW	WT00E600N0	421.400.0201	829,00
Módulo de expansión Ultra trifásico, versión Evaporador, resistencia de desescarche 9 kW	WT00E900N0	421.400.0208	829,00
Módulo de expansión Ultra trifásico, versión Evaporador, resistencia de desescarche 20 kW	WT00EA00N0	421.400.0209	1.120,00
Módulo de expansión Ultra trifásico, versión Full, resistencia de desescarche 6 kW, unidad condensadora 4 HP, protección motor 10...16 A	WT00F4B0N0	421.400.0210	1.062,00
Módulo de expansión Ultra trifásico, versión Full, resistencia de desescarche 9 kW, unidad condensadora 7.5 HP, protección motor 16...20 A	WT00F7C0N0	421.400.0211	1.114,00

Alimentación 400 VAC - III - 50/60 Hz



Modulos para la gestión de la válvula de expansión electrónica EVD Module

Descripción	MODELO	CODIGO	Precio EUROS
Módulo de expansión Ultra EVD, sin Ultracap, CIEGO, montaje modular combinado con UltraCella	WM00ENNI00	421.400.0155	331,00
Módulo de expansión Ultra EVD, con Ultracap, CIEGO, conexión serial con UltraCella, montaje independiente (caja ciega)	WM00EUK000	421.400.0212	563,00
Módulo de expansión Ultra EVD, con Ultracap, CIEGO, montaje modular combinado con UltraCella	WM00EUN000	421.400.0196	466,00

Alimentación 230 VAC - 50/60 Hz

SmartCella 3PH Trifásicos

Características	WP00E11A1*0	WP00E21A1*0	WP00E31A1*0	WP00E41A1*0	WP00E51A1*0	WP00E42A2*0	WP00E62A2*0	WP00E72A2*0	WP00E73B3*0
Principales	Trifásica hasta 4 HP					Trifásica hasta 7,5 HP			Trifásica hasta 10 HP
Driver para válvula electrónica	Incluido en modelos con * = U (es. WP00E11A1U0); no incluido en modelos con * = 0 (es. WP00E11A100)								
Dimensiones	460x380x127 mm								
Grado de protección	IP56								
Alimentación	400 Vca								
Protecciones									
Seccionador general	40 A								
Compresor (guardamotor)	1,6...2,5 A	2,5...4 A	4...6,3 A	6,3...10 A	8...12 A	6,3...10 A	10...16 A	16...20 A	16...20 A
Evaporador, condensador, desescarche (magnetotérmico)	10 A								
Circuito auxiliar (magnetotérmico)	6 A								
Entradas									
Total (controlador electrónico)	4								
Analógicas (tipo)	2 (NTC/NTC*HT)								
Digitales (tipo)	2 (configurables)								
Otras entradas proporcionadas (contacto)	Termostato de seguridad (desescarche); Protección térmica (ventilador evaporador); Kriwan del compresor; Presostato de alta/baja presión, Bombeo								
Presostato de parcialización del ventilador	-								Sí
Salidas									
Compresor	1,6...25 A	2,5...4 A	4...6,3 A	6,3...10 A	8...12 A	6,3...10 A	10...16 A	16...20 A	16...20 A
Desescarche	9000 W - 3 ph					9000 W - 3 ph			12000 W - 3 ph
Ventilador evaporador	1000 W - 1 ph / 1500 - 3 ph					2000 W - 1 ph / 3000 - 3 ph			3500 W - 3 ph
Ventilador condensador	900 W - 1 ph					2000 W - 3 ph			2000 W + 2000 W 3ph
Luz	800 W								
Otras salidas	AUX configurable, Salida de válvula solenoide, Resistencia del cárter del compresor; Alimentación del kriwan								
Otras características									
Conectividad (serie) RS485	Opcional (con tarjeta IROPZSER30)								

MODELO	DRIVER EVD CON ULTRACAP	CÓDIGO	Precio EUROS
WP00E11A100	NO	421.400.0392	1.259,00
WP00E41A100		421.400.0393	1.285,00
WP00E51A100		421.400.0394	1.294,00
WP00E72A200		421.400.0395	1.553,00
WP00E73B300		421.400.0396	1.598,00
WP00E11A1U0	SI	421.400.0397	1.584,00
WP00E21A1U0		421.400.0390	1.463,00
WP00E31A1U0		421.400.0398	1.603,00
WP00E41A1U0		421.400.0389	1.612,00
WP00E51A1U0		421.400.0399	1.621,00
WP00E42A2U0		421.400.0400	1.856,00
WP00E62A2U0		421.400.0401	1.866,00
WP00E72A2U0		421.400.0402	1.874,00
WP00E73B3U0		421.400.0403	1.919,00



MASTER CELLA COMPACTOS

Nº Relés	Nº Relé Aux	Alimentación	Salidas	Sondas	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 (30A)	2 (8A+2HP)	230V A.C. 50-60 Hz	Compresor	IR Sensor	MD33A5ER00	421.400.0271	314,00
3 (30A+16A+8A)	2 (8A+2HP)		Compresor, Desescarche, Ventilador	2 entradas NTC y 3 entradas DI o NTC	MD33D5EB00	421.400.0026	380,00
5 (30A+16A+8A+8A+2HP)	2 (8A+2HP)				MD33D5FB00	421.400.0272	459,00

- Master Cella: el control de cámaras frigoríficas monofásicas/trifásicas, estáticas o ventiladas.
- Alimentación: 115/230Vca, 50/60Hz
- Condiciones de almacenaje: -20T70°C
- Alto grado de protección IP65. Permite la instalación del Master Cella incluso en ambientes húmedos
- Conformidad HACCP: informa al usuario de la evolución correcta de la temperatura.
- Reloj para los desescarches en tiempo real

Repuestos / Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda NTC de -50/+50 °C IP67 1,5 m	NTC015HP00	430.400.0001	8,00
Sonda NTC de -50/+100 °C IP68 1,5 m	NTC015WH01	430.400.0022	16,20
Transformador para split 230/24 VCA a 4 VA	TRADRAW024	421.400.0004	27,70
Llave progr. alimentación 12 V baterías incluidas (Mastercella 2)	IROPZKEY00	401.400.0009	136,00
Llave progr. alimentación externa 230 Vac (Mastercella 2)	IROPZKEYA0	401.400.0010	136,00
Llave progr. alimentación 12 baterías incluidas (Mastercella Split)	PSOPZKEY00	421.400.0029	192,00
Llave progr. alimentación externa 230 Vac (Mastercella Split)	PSOPZKEYA0	421.400.0030	192,00
Tarjeta comunicación RS485 para Mastercella 2	IROPZSEM30	421.400.0031	39,50
Tarjeta comunicación RS485 para Mastercella Split	FCSER0000	421.400.0032	56,70



UltraCella

Ultracella es una familia de productos constituida por un control para las funciones básicas de una cámara frigorífica al que es posible añadir módulos adicionales para las funcionalidades accesorias (como válvula electrónica, relé de potencia, etc).

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
UltraCella con Display de doble línea Led verde 230V	WB000DG0F0	421.400.0195	480,00
Módulo Ultra EVD "ciego" con UltraCap	WM000EUN000	421.400.0196	466,00

A estos dos dispositivos se les deben añadir los siguientes elementos para realizar un control completo de la cámara y de la válvula de expansión electrónica

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de presión	SPKT00B6P0	431.400.0055	85,60
Cable conector	SPKC005310	301.400.0032	21,00
Sonda de temperatura regulación -50+50 (2 uds)	NTC030HP00	430.400.0004	11,00
Sonda de temperatura de recalentamiento	NTC030HF09	301.400.0033	19,40
Terminal Service; display	PGDEWB0FZ0	421.400.0200	366,00
Terminal Service; display + cable	PGDEWB0FZK	421.400.0233	366,00

Módulos Adicionales para UltraCella

Módulo Evaporador Trifásico

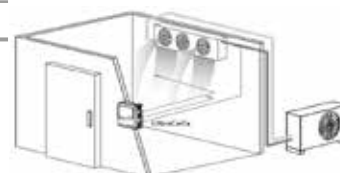
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo Evaporador 3PH de 6kW	WT00E600N0	421.400.0201	829,00
Módulo Evaporador 3PH de 9kW	WT00E900N0	421.400.0208	829,00
Módulo Evaporador 3PH de 20kW	WT00EA00N0	421.400.0209	1.120,00

Modulo Full Trifásico

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo 3PH Compresor 4HP y evaporador de 6kW	WT00F4B0N0	421.400.0210	1.062,00
Módulo 3PH Compresor 7,5HP Y evaporador de 9kW	WT00F7C0N0	421.400.0211	1.114,00

Módulo Ultra EVD

- Fácil de ensamblar y conectar con UltraCella, garantizando los notables resultados de ahorro energético ya obtenidos por las válvulas ExV CAREL;
- Incluye transformador interno.



SISTEMA EYECTOR CAREL

Sistema Booster Transcrítico (dos etapas) Media Temperatura con compresor en paralelo (CP) y Carel EmJ Ejector de gas / LT en expansión directa

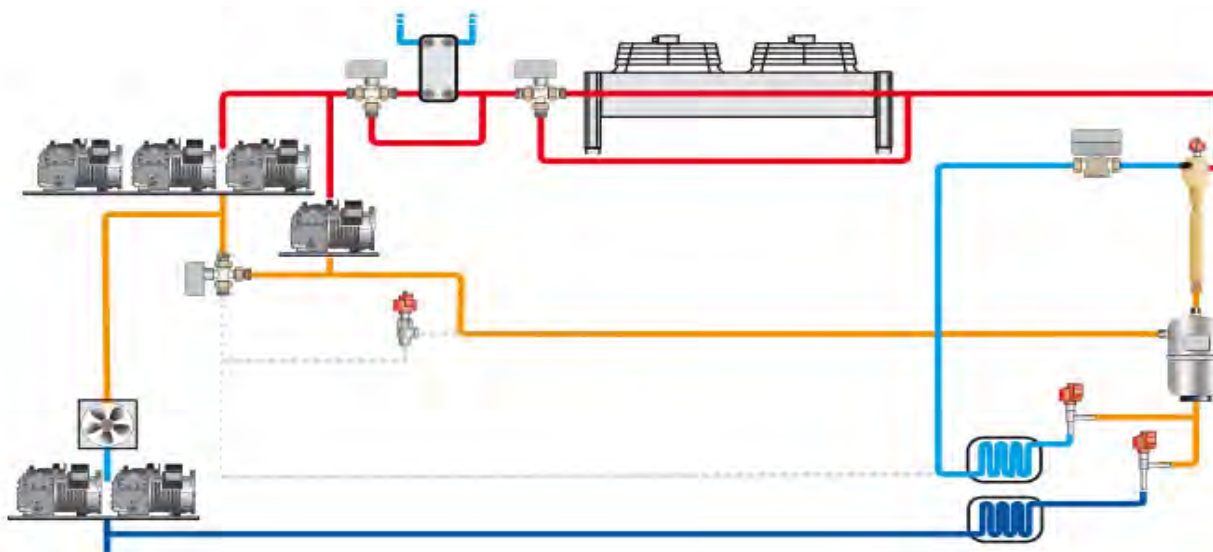


SISTEMA EYECTOR CAREL

El eyector modulador optimiza los costos y la complejidad de la instalación, ya que puede adaptarse de forma continua e instantánea a condiciones operativas específicas y la modulación continua aumenta directamente la eficiencia energética de los sistemas transcríticos de CO₂ en todas las condiciones de trabajo.

El uso de eyectores moduladores con el controlador de rack de compresor pRack pR300T de CAREL permite una gestión integrada y sincronizada de todos los componentes del rack.

El resultado global es una reducción en el número de compresores necesarios para la misma capacidad de enfriamiento que un sistema sin eyectores moduladores CAREL.



Serie MPXPRO

Máster/ Esclavo	Nº Relé	Alimentación	Tarjeta RS485 y RTC	2 Salidas PWM	Tarjeta Driver PWM para valv. E*V Carel y salida 0-10Vcc	Tarjeta Driver PWM para valv.no Carel y salida 0-10Vcc	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Master	5 (8A+2HP+16A+8A+8A)	115 a 230Vac	Si (*)	Si	Si	No	MX30M25H00	421.400.0037	445,00
Esclavo			No	Si	Si	No	MX30S25H00	421.400.0038	472,00

- MPXPRO: el controlador puede incluir tarjeta driver para regular posicionamiento válvula E*V de CAREL
- MPXPRO: el controlador puede incluir tarjeta driver PWM para regulación posicionamiento válvula no CAREL
- Modelos MX30M21H00, MX30S21H00 y MX30S31H00 no poseen ULTRACAP (válvula de seguridad)

Accesorios

Descripción		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sondas	IP67, 1,5 m cable, -50T105 °C	NTC015HP00	430.400.0001	8,00
	IP67, 3 m cable, -50T105 °C	NTC030HP00	430.400.0004	11,00
	IP67, 1,5 m cable, -50T90 °C (Bolsa 10 uds)	NTC015HF00	430.400.0012	15,60
	IP67, 3 m cable, -50T90 °C (Bolsa 10 uds)	NTC030HF00	301.400.0033	19,40
Transductores de presión	0 a 5 Vdc, -1 a 4.2 bar (0 a 75 psiA)	SPKT0053P0	301.400.0026	79,20
	0 a 5 Vdc, -1 a 9.3 bar (0 a 150 psiA)	SPKT0013P0	431.400.0045	88,90
	0 a 5 Vdc, 0 a 34.5 bar (15 a 515 psiA)	SPKT0033P0	431.400.0056	80,80
	IP67, 5 m cable para SPKT*	SPKC005310	301.400.0032	21,00

Descripción		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Opcionales	Terminal de usuario	IR00UGC300	421.400.0120	58,20
	Display remoto (color verde LEDs)	IR00XC6300	421.400.0042	63,80
	Interface llave de programación (USB - I2C) para programar MPXPRO	IROPZPRG00	401.400.0027	299,00
	Llave de programación (230 Vac)	MXOPZKEYA0	421.400.0043	129,00

- MPXPRO: Controlador electrónico para la gestión de mostradores ó cámaras frigoríficas, con o sin driver integrado
- El controlador Máster puede ser suministrado sin tarjeta driver (MX30M00E00), con tarjeta driver para válvula E2V (MX30*25E00) o con tarjeta driver PWM (MX30*24E00).
- Capaz de gestionar una red local Máster-Esclavo, compuesta por un máximo de 6 unidades (1 master+5 esclavos)
- El controlador MASTER, conectado a la red de supervisión, coordina las funciones de los 5 controladores Esclavos conectados por medio de la red tLAN.
- Está preparado para el montaje en carril DIN y provisto de terminales de tornillo extraíbles
- Amplia gama de modelos que se diferencia por: tipo de controlador (Máster ó Esclavo), por el nº salidas de relé disponibles, por el tipo de sondas conectables (NTC,PTC,Pt1000..), por el tipo de driver integrado para válvula de expansión electrónica etc.
- Los controladores Esclavos pueden convertirse en MASTER montando la tarjeta MX3OP48500 (accesorio) y cambiando un parámetro apropiado (In).
- Es posible transformar un controlador MASTER en un controlador Esclavo cambiando un parámetro apropiado (In).



CONTROLADOR WING TOUCH

Serie LT Fondo 70mm

Nº Sondas	Teclado	Ciclo	Desescarche	Relés de carga directa	Compresor	Ventilador	Luz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	6	continuo	-	2	20A	-	8A	XW20LT	421.407.0008	Consultar
4			16A	4		8A		XW60LT	421.407.0009	156,00

Alimentación 230V-24V

Serie LRT Fondo 40mm

Nº Sondas	Teclado	Ciclo	Desescarche	Relés de carga directa	Compresor	Ventilador	Luz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	6	continuo	-	2	20A	-	5A	XW20LRT	421.407.0010	192,00
			8A	3		-		XW40LRT	421.407.0011	Consultar
			8A	4		5A		XW60LRT	421.407.0012	210,00

Alimentación 230V

Display rojo / Iconos blancos.

Bloqueo de teclado.

Desescarche manual.

Función Paro/Marcha.

Incluyen zumbador.

Salida TTL.

2 Entradas digitales.

Configuración Desescarche exterior.

Segunda entrada configurable.

Terminales con tornillos.

Hot Key.

Protección display IP65.

NOTA: Display remoto, RTC, Display Azul/Iconos blancos y Display Blanco OPCIONALES.



CONTROLADORES VÁLVULAS DE EXPANSIÓN

Serie XEV

Nº Sondas	Presión de Aspiración	Tª de aspiración	Relé Alarma	Salida serie	Salida de válvula	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS Sin Sonda
2	4-20 mA/0-5V	Pt1000	8A	RS485	<30W	XEV12D-5P1C0	421.407.0013	162,00

Alimentación y salida 230V

Válvula del controlador por pulsos.

3 Dígitos Display.

3 botones.

1 entrada digital libre de tensión.

1 entrada digital de alta tensión.

1 salida de Relé.

Con llave de programación.

Con recuperación de alarma por LAN.



CONTROLADORES MULTIFUNCIÓN

Dígitos 1er Display	Dígitos 2º Display	Nº Sondas	Sonda Termostato	Sonda Humedad	Relé Compresor	Relé Ventiladores	Relé Control Calor	Relé Humidificación	Salida serie	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS Sin Sonda
3	4	2	NTC	4-20 mA	20A	8A	16A	8A	TTL	XH240K-500C0	421.407.0014	102,00

Alimentación 230V

Teclado VH620 con 6 botones.

1 entrada digital.

4 salidas de Relé.

Con conexión para llave de programación.



Reguladores PID, on/off para Procesos (1, 2 y 4 relés)

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50.0/+150.0 °C -50.0/+110.0 °C	1	230...110 V	PTC / NTC	32 x 74	OK31-A-0-S	421.403.0012	203,00
-199.9/+850.0 °C 0/+1000 °C 0/+1370 °C 0/+1760 °C			PT100 Termopar J Termopar K Termopar S		OK31-A-PT-S	421.403.0013	222,00
-50.0/+150.0 °C -50.0/+110.0 °C			PTC / NTC		OK51-A-0-S	421.403.0014	241,00
-199.9/+850.0 °C 0/+1000 °C 0/+1370 °C 0/+1760 °C			PT100 Termopar J Termopar K Termopar S		OK51-A-PT-S	421.403.0015	259,00



Reguladores PID, ON/OFF para Humedad, Presión y Procesos

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
-1999/+9999 -199.9/+999.9 -19.99/+99.9	1	230...110 V	0/4...20 mA	32 x 74	OK31-A-MA-S	421.403.0016	232,00	
			0...1 Vdc 0/1...5 Vdc 0/2...10 Vdc		OK31-A-V-S	421.403.0017	240,00	
	2		0/4...20 mA		OK51-A-MA-S	421.403.0018	294,00	
			0...1 Vdc 0/1...5 Vdc 0/2...10 Vdc		OK51-A-V-S	421.403.0019	302,00	



Reguladores PID, ON/OFF para Humedad, Presión y Procesos

Rango	Relés	Alimentación	Entradas	Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-50.0/+150.0 °C -50.0/+110.0 °C	4	12 Vac/dc	PTC / NTC	32 x 74	OKC 41-0	421.403.0020	319,00
-1999/+9999 -199.9/+999.9 -19.99/+99.9			0/4...20 mA		OKC 41-MA	421.403.0021	448,00



Regulador de Centrales, Unidades Condensadoras y Ventiladores, de 4 cargas. Regulación de capacidad conjunta con rotación.

Transformador aislado. Salida 12 Vac (3VA). Alimentación a 1 equipo.	230 V	33 x 58	TF 3	421.403.0022	21,30
---	-------	---------	-------------	--------------	--------------

CONTROL MCX para centrales frigorífica (COMPRESOR + CONDENSADOR)

Rango	Relés	IN DIGITAL	OUT 0/10 V	Display	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
230 V	8	8	2	Opcional o MMI	MCX08	421.403.0023	1.975,00
	15	15		Opcional o MMI	MCX15B	421.403.0077	2.068,00
	20	20		Opcional o MMI	MCX20	421.403.0025	2.232,00

Regulación por capacidad/rotación. Programación rápida y sencilla. Regulación inverter aspiración.
Regulación inverter condensación. Regulación condensación flotante.

A través de MCX	Pantalla LCD retroiluminada. Formato 150x88 mm.			MMI	421.403.0026	588,00
-----------------	---	--	--	------------	--------------	---------------



Serie XC1000D

Sonda de aspiración 1 y 2 Sonda de condensación 1 y 2	Salidas Relé para cargas	Salidas Relé Alarma	Salida de compresor y ventilador inverter	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NTC/PTC/4-20 mA/0-5 V	15x7A	2x8A	2x 4-20 mA/0-10 V	XC1015D-1B01F	421.407.0015	706,00

Alimentación 24V

Fuente alimentación 24 V la TF20D.

8 Sondas.

4 Sondas Auxiliares NTC/PTC.

1 Entrada digital 1 baja presión.

1 Entrada digital 2 baja presión.

1 Entrada digital 3 alta presión.

Salida serie RS485

1 Entrada digital 4 alta presión.

15 Entradas de seguridades.

4 Entradas digitales libres de tensión.

Con Llave de programación.

Salida de display remoto VGC810.

Conexiones a módulos externos: LAN hasta 8 aparatos, 1 maestro + esclavos.



DISPLAY LÓGICO PROGRAMABLE

Modelos Compatibles	Alimentación	Salida Visokey	Montaje	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
XC1008D, XC1011D, XC1015D	Desde la centralita	Sí	Panel	VGC810-IP000	421.407.0016	236,00

Display lógico programable (LCD - 240x96 pixel) para controladores de la serie XC1000D. Para montaje en panel con zumbador

SERVIDORES WEB Y MODULOS DE RELÉS Y ADQUISICIÓN DE DATOS

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
XWEB5000 EVO	421.407.0017	6.574,00



Provisto con una herramienta de supervisión, es adecuado para instalaciones de hasta 247 dispositivos en la refrigeración, acondicionamiento de aire y automatización de edificios, donde es necesario programar diferentes acciones que el controlador ha de realizar. Servicio (modem, ethernet y conexión a internet). Este sistema maneja la transmisión de alarmas (vía Fax, e-mail, SMS y también a través de salidas de relé) y también puede funcionar sin usar un PC, conectandole directamente un monitor, un teclado y un ratón).

Conectables con controladores Dixell con salida serie a dispositivos ModBUS-RTU compatibles.

Conexión Serie Modem GSM externo.

Alimentación 230 V.

Chequeo de la línea RS-485:

Una nueva herramienta potente es capaz de chequear el rendimiento y los datos estadísticos para cada controlador realizando un test funcional para cada dispositivo conectado a la red RS-485.

Programación de parámetros y función en tiempo real:

Intuitivo, potente, y al mismo tiempo muy versátil dispositivo, que permite modificar los diversos parámetros de funcionamiento de los instrumentos. Esta es una página dinámica y la información mostrada se actualiza en tiempo real. El estado de los dispositivos conectados se visualiza de manera clara y simple.

Exportación de datos

Es posible exportar todos los datos a un archivo de Excel. Es posible seleccionar un intervalo de datos y un filtro entre los diferentes controladores.

Planos y comandos globales

Un potente editor gráfico que no requiere la instalación en el PC de ningún software adicional, es el que hace de los planos para el XWEB la solución ideal. La opción comandos globales permite enviar múltiples comandos a uno o más controladores al mismo tiempo. Además, usando la entrada digital es posible iniciar automáticamente el envío de comandos.

Programador

Este programador es una potente herramienta gráfica para manejar el envío de comandos a los controladores. Pueden programarse fácilmente rutinas de ahorro de energía y desescarches.

Medidor rendimiento

Esta función altamente apreciada, permite verificar la temperatura adecuada para cada dispositivo de refrigeración (murales, bancos refrigerados, cámaras...). Este gráfico ofrece una visión completa sobre el modo de funcionamiento de la planta.

Gráficos:

El XWEB puede aportar potentes gráficos, capaces de representar múltiples variables analógicas en el mismo sistema pictórico y el curso del estado de las salidas y alarmas. Esto permite al usuario tener una precisa e instantánea visión de variables importantes, para un fácil diagnóstico de fallos. Gracias al amplio periodo de muestreo de gráficos circulares, estos son más detallados y apreciados por los mantenedores para el diagnóstico.

Supervisor Boss / Boss Mini

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Supervisor Boss capacidad estandar (hasta 100 dispositivos / 1500 registros)	BMHST00XS0	421.400.0181	6.128,00
Supervisor Boss capacidad extendida (hasta 300 dispositivos / 3500 registros)	BMHST00XE0	421.400.0189	7.167,00
Supervisor Boss-Mini WI-FI/HDMI (50 dispositivos/500 registros)	BMEST00LE0	421.400.0273	2.909,00
Supervisor Boss-Mini WI-FI/HDMI (50 dispositivos/500 registros) 3 plugins integrados	BMEST03LE0	421.400.0274	3.324,00

Adaptan su gráficos automáticamente al dispositivo en el que se muestran (ordenadores, smartphones, tablets...)

Wifi integrado para crear su propia red y permitir el acceso al sistema de supervisión por el propio dispositivo.

Toda la información está disponible para el usuario de manera rápida y fácil incluyendo la configuración del sistema y la gestión del dispositivo.

Ahorro energético y optimización del sistema a través del análisis y comparación de algoritmos para facilitar y guiar el consumo de energía.

Gestión centralizada a través de la sincronización automática de datos y alarmas con Remote PRO para supervisar la situación de todos los sistemas conectados.

Dispone de instalación del driver de la impresora, copia de archivos, etc...

Robusta carcasa de aluminio que permite ser instalado en diferentes ambientes.

C.4
675

Plug - In adicionales (Créditos)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 Créditos para 3 Plug-in supervisor Boss Mini	BMEST03P00	421.400.0275	624,00
1 Crédito para un Plug-in supervisor Boss	BMHST01P00	490.400.0059	403,75
3 Créditos para 3 Plug-in supervisor Boss	BMHST03P00	490.400.0008	Consultar
5 Créditos para 5 Plug-in supervisor Boss	BMHST05P00	490.400.0051	1.662,00



Sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones. COMPACT TOUCH

- » Compatible con Televis Twin.
- » Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO.
- » Otros consultar.



Descripción modelo	CÓDIGO	Precio EUROS
Compact Touch 15, PGSTOUCH0715VO 15 dispositivos	420.401.0026	2.443,00
Compact Touch 30, PGSTOUCH0730VO 30 dispositivos	420.401.0027	2.946,00
Soporte montaje Empotrar* FIXTOUCH	420.401.0028	30,80
Soporte montaje Pared ** FIXTOUCHWALL	420.401.0029	197,00

* Precio unitario necesario dos unidades

** Precio unitario y necesario dos unidades del FIXTOUCH

Disponibles hasta 50 dispositivos

- » Display táctil capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800x480.
- » Gestión local y remota mediante servidor web integrado.
- » Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- » Multi-usuario y multi-idioma.
- » Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos.
- » Sin limitación de variables.
- » Reconocimiento de la red <automático>. No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- » Compatible con Televis Twin.
- » Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO (consultar).
- » **Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.**

Sistema para control y gestión remota de instalaciones. COMPACT BOX

Descripción modelo	CÓDIGO	Precio EUROS
Compact Box PGSBOX15VO 15 dispositivos	420.401.0030	1.629,00

- » El sistema **Compact Box** le ofrece las mismas capacidades de gestión remota que el Compact Touch excepto la pantalla táctil.
- » Incluye suministro de **tarjeta SD** para almacenamiento de datos.
- » **Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.**
- » Compatibilidad: idéntica a la de Compact Touch (ver arriba).

COMPACT BOX



Gestión remota

- » Compact BOX a través de su conexión LAN se conecta a internet, lo que le permite utilizar el mismo software que el Compact Touch en cualquier dispositivo, ya sea ordenador, móvil o tablet a través de la nube.



Televís Go Integrado (No Precisa PC)

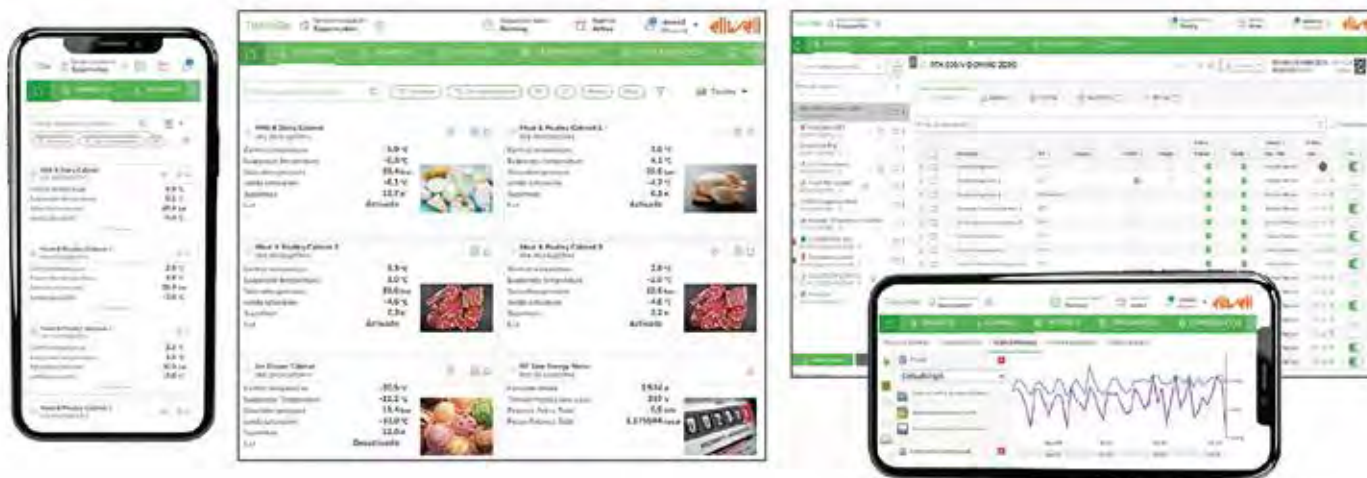
Número de Dispositivos	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Hasta 30	TELEVIS GO 30	420.401.0011	5.445,00
Hasta 60	TELEVIS GO 60	420.401.0012	Consultar
Hasta 224	TELEVIS GO 224	420.401.0013	Consultar

• CARACTERÍSTICAS

- Sistemas de monitorización, control y gestión remota de instalaciones.
- Basado en una plataforma PC Embedded industrial de gran robustez con gran potencia de cálculo y capacidad de almacenamiento de datos.
- Puerto RS232 para módem GSM local y envío de alarmas SMS.
- Disco duro tipo SSD para mayor rapidez de acceso y robustez.
- Incluye algoritmos de evaporación flotante.
- Sistema multi-usuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado.
- Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado**

• NOVEDADES TELEVIS GO vers. 10

- Experiencia de usuario rediseñada con acceso con un solo clic a la información del equipo.
- Flujo de trabajo de mantenimiento más sencillo y gestión más rápida de los parámetros del controlador.
- Páginas web «adaptables» accesibles desde PC, tableta y móvil.
- Visualización configurable por el usuario para cada equipo.
- Instalación más rápida y perfiles de visualización de equipos reutilizables.
- Configuración todo en uno en línea/fuera de línea para facilitar el diseño y la preconfiguración del sistema.
- Ciberseguridad y rendimiento general del sistema.
- Gestión de usuarios y contraseñas con cumplimiento de la «Ley de California SB327».



DATOS TÉCNICOS

Interfaz de usuario	Navegador web
Navegador	Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3.5 o posterior
Sist. Operativo	MS Windows 10 Embedded
Alimentación	12 Vc con alimentador externo (incl.) 100...240 V~ ±10%
Conexiones	6 puertos USB 2 puertos RS-232 (módem analógico o GSM) 2 puertos RS-232 (SerialAdpater RS-485 incl.) 1 puerto Ethernet (LAN RJ45) Conector monitor VGA Conector teclado PS2

CONECTIVIDAD

- **Compatible con Lan Adapter** (gestión de dispositivos remotos utilizando la red informática). Permite controlar con un único Televís Go dispositivos ubicados a grandes distancias (edificios, grandes almacenes, sedes geográficamente dispersas).
- **Posibilidad de integrar dispositivos Modbus** como analizadores de redes, medidores de energía.
- Permite integrar dispositivos a través de redes inalámbricas Eliwell utilizando un **Radio-Adapter**.
- Dispone de un **protocolo de transferencia de datos** basado en XML, que permite automatizar la descarga de datos y alarmas, así como realizar funciones de control en remoto.

Sondas Inalámbricas EWSense

Tensión	Dimensiones	Montaje	Conectividad	Alcance señal	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
24...240 Vdc/ac	121 x 89/105 x 61,6	Guía DIN	RS-485 Modbus RTU	Máxima: 30 m – Típica: 15 m	desde -30°C hasta +55°C	EWSense Gate ESG0010700	420.401.0023	755,00
Batería 2 años de duración (no reemplazable)	40,1 x 39,1 x 16,35	Adhesivo doble Collarete	ZigBee Green Power			EWSense Temp. ESST010B00	420.401.0024	150,00

- Adquisición de temperatura de módulos inalámbricos
- Hasta 60 sensores (EWSense Temp) por cada receptor (EWSense Gate)
- Amplio rango de funcionamiento en el área de adquisición de temperatura, desde -30°C hasta +55°C.
- EWSense Temp alimentado con batería de hasta 2 años de duración
- Intervalo de transmisión de datos cada 5 minutos
- RS-485 a bordo y protocolo Modbus para transmisión de datos



Avisador / Gestor de Alarmas SMS

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Sistema de supervisión y control a través de Modem GSM/GPRS integrado, permite monitorizar eventos/alarmas/informes de forma remota. 8 entradas digitales y 2 salidas relé que se pueden activar/desactivar mediante SMS 4 entradas para sondas de temperatura. - Transmite mediante GSM ó GPRS notificación de alarmas por fallo de tensión, temperatura fuera de rango, señales digitales activas y registros de datos de cualquiera de sus entradas. - Registro histórico de más de 20.000 valores. - Posibilidad de activar/desactivar de forma remota cualquiera de las 2 salidas relé para ejecutar funciones. - Software de gestión y registro de Alarmas/Valores. (Gratuito). - Aplicación: pequeños supermercados, cámaras frigoríficas, etc..	AVISA GSM PLUS (SMS)	421.403.0027	1.609,00
- Sonda digital para conectar directamente al AVISA GSM PLUS - Rango de trabajo -40 a +100°C. Precisión/Resolución: 0,5°C. - Longitud cable PVC de 1,5mts. Longitud máxima de cable de 75 mts. IP66.	SONDA AGP	421.403.0028	108,00



Soluciones con Software Comunicator



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Software que permite controlar y registrar instalaciones de máximo 224 equipos con RS485 (OF35ZRS/F 500-RS..). Permite visualizar los datos tabulados, gráficas y controlar la instalación de forma virtual a tiempo real. Registro de alarmas.	SOFTWARE COMUNICATOR PLUS	421.403.0031	2.550,00
Idénticas especificaciones que el COMUNICATOR PLUS pero limitado a un máximo de 4 equipos.	SOFTWARE COMUNICATOR BASIC	421.403.0033	1.210,00
Pasarela Adaptada para el Comunicator que nos permitirá poder gestionar la instalación desde cualquier punto que tengamos instalado el comunicator. Es necesaria conexión ADSL en la instalación.	MAX-IP (PASARELA DE COMUNICACIÓN)	421.403.0032	1.090,00
Convertidor bus RS485 a RS232 o USB para conectar al PC	CONV-RS	421.403.0029	Consultar
Equipo autónomo webserver formato sobremesa / DIN Rail. Incluye: Cables de conexión a ETHERNET (Local/Internet), Tarjeta SD 4GB y transformador de alimentación 230V.	MAXSERVER	421.403.0075	3.471,00



GLACIÄR MIDI



Con sensor Remoto

Detectores Autónomos

Gas	Sensor	Rango	Voltaje	IP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CO2	IR	0...10000ppm	15 a 24 VCC; 24 V CA/CC, 50/60 Hz (selección automática)	IP67	GLACIÄR MIDI IR CO2 10000ppm	422.406.0065	1.107,00
HFC	SC	0...1000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI SC HFC/HFO Group 1 1000ppm	422.406.0066	664,00
HFC	SC	0...1000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI SC HFC/HFO Group 2 1000ppm	422.406.0067	664,00
HC	SC	0...4000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI SC R290 HC 4000ppm	422.406.0068	664,00
NH3	EC	0...100ppm		IP67	GLACIÄR MIDI EC NH3 100ppm	422.406.0069	1.505,00
NH3	EC	0...1000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI EC NH3 1000ppm	422.406.0070	1.505,00
NH3	EC	0...5000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI EC NH3 5000ppm	422.406.0071	1.505,00

Detector con sensor remoto

Gas	Sensor	Rango	Voltaje	IP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CO2	IR	0...10000ppm	15 a 24 V CC; 24 V CA/CC, 50/60 Hz (selección automática)	IP67	GLACIÄR MIDI Remote IR CO2 10000ppm	422.406.0072	1.214,00
HFC	SC	0...1000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI Remote SC HFC/HFO Group 1 1000ppm	422.406.0073	771,00
HFC	SC	0...1000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI Remote SC HFC/HFO Group 2 1000ppm	422.406.0074	771,00
HC	SC	0...4000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI Remote SC R290 HC 4000ppm	422.406.0075	771,00
NH3	EC	0...100ppm		IP67	GLACIÄR MIDI Remote EC NH3 100ppm	422.406.0076	1.613,00
NH3	EC	0...1000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI Remote EC NH3 1000ppm	422.406.0077	1.613,00
NH3	EC	0...5000ppm		IP67	GLACIÄR MIDI Remote EC NH3 5000ppm	422.406.0078	1.613,00

Temperatura: -40...50°C

Humedad: 5...90% HR (sin condensación)

Bluetooth 4...20mA

Modbus 0-10V

- Salida analógica seleccionable: 1-5V; 0-10V; 2-10V; 4-20mA (por defecto)
- Modbus RTU sobre RS-485 - Baudios 9.600 ó 19.200 (por defecto) / Bits de datos 8 / Paridad Ninguna (por defecto), par, impar / Bits de parada: 1 ó 2 (por defecto)
- LED de estado multicolor
- Relé 2 SPDT / 1 A a 24 VAC/VDC, carga resistiva
- Interruptores: Rueda de servicio (x1) y magnético (x1)
- Salida de servicio analógica: 0-10VDC
- Material de la carcasa: Policarbonato
- Empotrable: 134x102x54 mm. Mando a distancia, carcasa principal: 134x102x54 mm Mando a distancia, carcasa del sensor: 103x50 mm
- **Bluetooth®: BLE (aplicación de servicio)** Aplicación en Iphone y Android
- **HFC/HFO Grupo 1:** R32 / R407A / R407C / R407F / R410A / R448A / R449A / R452A / R452B / R454A / R454B / R454C / R455A / R464A / R465A / R466A / R468A / R507A
- **HFC/HFO Grupo 2:** R134a / R404A / R450A / R513A / R1234yf / R1234ze / R1233zde

Detectores de Fugas



Detectores Autónomos

Gas	Sensor	Rango	Voltaje	IP	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NH3	SC	0...4000ppm *	24V Ac/Dc	IP54	Tres niveles de alarma con relé independiente, visualización con leds, retraso de alarma seleccionable.	GS24-NH3 4000	422.406.0009	1.222,00
NH3	SC	0...4000ppm *	230Vac	IP54		GS230-NH3 4000	422.406.0010	1.259,00
NH3	SC	0...4000ppm *	24V Ac/Dc	IP54	Montaje remoto, incluye cable de 5 mt	GS24-NH3-4000	422.406.0011	1.275,00
NH3	SC	0...4000ppm *	230Vac	IP54		GS230-NH3- 4000	422.406.0012	1.320,00
NH3	SC	0...4000ppm	24V Ac/Dc	IP54	Para conductos de ventilación de válvulas de alivio de presión	GR24-NH3 4000	422.406.0013	1.259,00
NH3	SC	0...4000ppm	230Vac	IP54		GR230-NH3 4000	422.406.0014	1.293,00
NH3	SC	0...4000ppm	24V Ac/Dc	IP54	Para conductos de ventilación	GK24-NH3 4000	422.406.0081	1.275,00
NH3	SC	0...4000ppm	230Vac	IP54		GK230-NH3 4000	422.406.0082	1.320,00
HFC	SC	0...4000ppm	230Vac	IP54	Tres niveles de alarma con relé independiente, visualización con leds, retraso de alarma seleccionable.	GS230-HFC 4000	422.406.0020	1.048,00
HFC	SC	0...4000ppm	24Vdc/ac	IP54		GS24-HFC 4000	422.406.0021	1.014,00
HFC	SC	0...4000ppm	230Vac	IP54	Montaje remoto, incluye cable de 5 mt	GS230-HFC 4000	422.406.0022	1.188,00
HFC	SC	0...4000ppm	24Vdc/ac	IP54		GS24-HFC 4000	422.406.0023	1.138,00
HFC	SC	0...4000ppm	230Vac	IP54	Para conductos de ventilación de válvulas de alivio de presión	GR230-HFC 4000	422.406.0024	1.048,00
HFC	SC	0...4000ppm	24Vdc/ac	IP54		GR24-HFC 4000	422.406.0025	1.014,00
CO2	IR	0...10000ppm**	24V Ac/Dc	IP67	Calefactor incorporado	GSH24-CO2-10000	422.406.0030	1.014,00
CO2	IR	0...10000ppm**	230Vac	IP67	Calefactor incorporado	GSH230-CO2-10000	422.406.0031	1.048,00
CO2	IR	0...10000ppm**	24V Ac/Dc	IP67	Alarma audible y visible	GSLS24-CO2-10000	422.406.0032	1.222,00
CO2	IR	0...10000ppm**	230Vac	IP67	Alarma audible y visible	GSLS230-CO2-10000	422.406.0060	1.275,00
CO2	IR	0...10000ppm**	24V Ac/Dc	IP67	Incluye Modbus	GSMB24-CO2-10000	422.406.0083	1.292,00
CO2	IR	0...10000ppm**	230Vac	IP67	Incluye Modbus	GSMB230-CO2-10000	422.406.0084	1.333,00
Propano	SC	0-50% LEL	24V Ac/Dc	IP56	Atex, 5 mt de cable	GXR24-Propano	422.406.0085	1.866,00
Propano	SC	0-50% LEL	230Vac	IP56	Atex, 5 mt de cable	GXR230-Propano	422.406.0086	1.887,00

Temperatura: -40...50°C

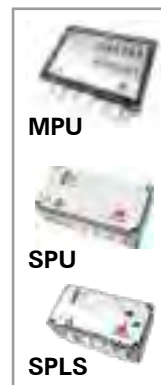
Humedad: 0...95% HR (sin condensación)

* Opción rango de 0...10.000

** Opción rango 0... 30.000

Detectores Autónomos

Descripción	Voltaje	IP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 canales, 3 niveles de alarma	230Vac/24dc	IP66	MPU2C	422.406.0002	1.493,00
4 canales, 3 niveles de alarma	230Vac/24dc	IP66	MPU4C	422.406.0003	2.043,00
6 canales, 3 niveles de alarma	230Vac/24dc	IP66	MPU6C	422.406.0004	2.562,00
1 canal, 3 niveles de alarma	24Vac/dc	IP67	SPU24	422.406.0005	553,00
1 canal, 3 niveles de alarma	85-230 Vac	IP67	SPU230	422.406.0006	581,00
1 canal, alarma audible	24Vac/dc	IP67	SPLS24	422.406.0087	698,00
1 canal, alarma audible	85-230 Vac	IP67	SPLS230	422.406.0088	756,00



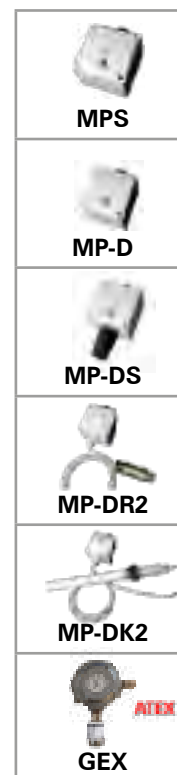
Detectores de Fugas



Sensor remoto - Se conecta a la unidad de control SPU/SPLS o MPU

Gas	Sensor	Rango	Voltaje	IP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CO2	IR	0...3000ppm	Desde la unidad de control (MPU, SPU, o SPLS)	IP67	MPS-CO2-30000	422.406.0089	925,00
HFC	SC	0...4000ppm		IP66	GEX-SC-HFC-4000	422.406.0090	2.447,00
HFC	SC	0...4000ppm		IP21	MP-D-HFC-4000	422.406.0026	611,00
HFC	SC	0...4000ppm		IP54	MP-DK2-HFC-4000	422.406.0091	768,00
HFC	SC	0...4000ppm		IP54	MP-DR2-HFC-4000	422.406.0028	768,00
HFC	SC	0...4000ppm		IP54	MP-DS-HFC-4000	422.406.0027	700,00
NH3	SC	0...10000ppm		IP66	GEX-SC-NH3-10000	422.406.0092	2.447,00
NH3	SC	0...4000ppm		IP66	GEX-SC-NH3-4000	422.406.0053	2.447,00
NH3	SC	0...4000ppm		IP54	MP-DK2-NH3-4000	422.406.0093	768,00
NH3	SC	0...4000ppm		IP21	MP-D-NH3 4000	422.406.0015	630,00
NH3	SC	0...10000ppm		IP21	MP-D-NH3-10000	422.406.0094	630,00
NH3	SC	0...4000ppm		IP54	MP-DR2-NH3-4000	422.406.0017	768,00
NH3	SC	0...10000ppm		IP54	MP-DS-NH3-10000	422.406.0095	787,00
NH3	SC	0...4000ppm		IP54	MP-DS-NH3-4000	422.406.0016	787,00
Propano	SC	0-50% LEL		IP66	GEX-SC-Propane	422.406.0096	2.447,00
Propano	SC	0-50% LEL		IP21	MP-D-Propane	422.406.0097	524,00
Propano	SC	0-50% LEL		IP54	MP-DS-Propane	422.406.0098	657,00

- Para usar con las centralitas SAMON, se calibran los niveles de alarma de acuerdo con el tipo de gas a usar. Aptos para gases HFC/HFO.
- MP-DR2 – Diseñado especialmente para conductos de ventilación de las válvulas de alivio de presión en las plantas de refrigeración.



Transmisores - con salida de 4...20 mA y/o 0...10Vdc

Gas	Sensor	Rango	Voltaje	IP	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CO2	IR	0...10000ppm*	12...30 Vdc	IP67	TR-IR-CO2-10000	422.406.0099	1.042,00
HFC	SC	0...4000ppm	12...30 Vdc	IP54	TR-SC-HFC (A)-4000	422.406.0100	886,00
HFC	SC	0...4000ppm	12...30 Vdc	IP54	TR-SCR-HFC (B)-4000	422.406.0101	886,00
HFC	SC	0...4000ppm	12...30 Vdc	IP54	TR-SCK-HFC(A)-4000	422.406.0102	886,00
NH3	SC	0...4000ppm**	12...30 Vdc	IP54	TR-SC-NH3-4000	422.406.0103	1.048,00
NH3	EC	0...100ppm	12...30 Vdc	IP67	TR-EC-NH3-100	422.406.0104	1.728,00
NH3	EC	0...1000ppm	12...30 Vdc	IP67	TR-EC-NH3-1000	422.406.0105	1.728,00
NH3	EC	0...5000ppm	12...30 Vdc	IP67	TR-EC-NH3-5000	422.406.0062	1.728,00
NH3	EC	0...10000ppm	12...30 Vdc	IP67	TR-EC-NH3-10000	422.406.0106	1.728,00
NH3	SC	0...4000ppm	12...30 Vdc	IP54	TR-SCR-NH3-4000	422.406.0107	1.048,00
NH3	SC	0...4000ppm	12...30 Vdc	IP54	TR-SCK-NH3-4000	422.406.0108	1.048,00

* (Opción rango de 0...30.000)

** (Opción rango de 0...10.000)

- Pueden conectarse directamente al PLC o BMS del cliente, no requiere de una centralita.
- TR-SCR – Diseñado especialmente para conductos de ventilación de las válvulas de alivio de presión en las plantas de refrigeración.



Detectores de fugas LKD NEXT

Tecnología	Grupo Gas	Refrigerante	Rango Medición	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
(IR) Infrarrojos	CO2	R744	10.000 ppm	LKDN67IR00BSK	422.401.0074	1.529,00
(SC) Semiconductor	Mezclas R32 Tipo 1	R32 – R407A – R407C – R407F R410A – R448A – R449A R452A – R452B – R454A R454B – R454C – R455A R464A – R465A – R466A R468A – R507A	1.000 ppm	LKDN67SC01BSK	422.401.0072	902,00
	HFC/HFO Tipo 2	R22 – R134a – R404A R450A – R513A – R1233zde R1234yf – R1234ze		LKDN67SC02BSK	422.401.0073	902,00
	HC Tipo 3 (Hidrocarburos)	R50 (Metano) R290 (Propano) R600a (Iso-butileno) R1150 (Etileno) R1270 (Propeno)	4.000 ppm	LKDN67SC03BSK	422.401.0075	972,00
(EC) Electroquímico	NH3 (Amoníaco)	R717	100 ppm	LKDN67EC04BSK	422.401.0076	2.053,00

Protector LKD Next 220 x196 x 91 mm	PROCAJAEI220	422.401.0077	87,30
-------------------------------------	--------------	--------------	-------



APP Eliwell Air:

a través del dongle Eliwell BLTE permite usar el móvil e interactuar con el control para monitorización y puesta en marcha.

○ DATOS TÉCNICOS

LKD NEXT IP67

Dimensiones	193.9 x 151.2 x 64 mm		
Clase de protección	IP67		
Montaje	Sobre pared. Altura apropiada al tipo de refrigerante.		
Salidas analógicas	1-5 V, 0-10 V, 2-10 V, 4-20 mA		
Salidas digitales	2 relés a 1 A 24 Vac/dc		
Conectividad serie	Modbus RS485 esclavos aislados • TTL para conexión Dongle Bluetooth		
Entorno operativo	Temperatura: -40...50°C / Humedad: 5...90% (no condensante)		
Entorno operativo en modelos DONGLE	Temperatura: -20...50°C / Humedad: 5...90% (no condensante)		
Histéresis	± 10% del valor del umbral		
Alimentación	24 Vac/dc ± 20% 50/60 Hz		
Tipo de sensor	(SC) SEMICONDUCTOR (R32, HFO, HC & HFC)	(EC) ELECTROQUÍMICO (NH ₃)	(IR) INFRARROJOS (CO ₂)
Rango operativo típico	0...1.000 ppm / 0...4.000 ppm (según modelo)	0...100 ppm	0...10.000 ppm
Precisión*	<-10%/+15%	± 5%	± 5%
Tiempo de arranque*	5 minutos	5 minutos	2 minutos
Vida útil del sensor*	5 años	2 años	7 años

* Condiciones de referencia a 25°C, 50% HR, presión atmosférica 101,3 kPa



Detectores de Fugas DGS (Danfoss Gas Sensor)

Modelo / Descripción	Código Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
DGS-SC HFC gr. 1*	080Z2803	422.300.0016	796,00
DGS-SC HFC gr. 2*	080Z2804	422.300.0017	796,00
DGS-SC HFC gr. 3*	080Z2805	422.300.0018	796,00
DGS-PE Propane	080Z2806	422.300.0019	1.126,00
DGS-IR-CO ₂	080Z2800	422.300.0020	1.867,00
DGS-IR-CO ₂ 5 m	080Z2801	422.300.0021	2.049,00
DGS-IR 2 * CO ₂ - 5 m	080Z2802	422.300.0022	3.468,00
DGS-SC HFC gr.1* + B&L	080Z2809	422.300.0023	957,00
DGS-SC HFC gr.2* + B&L	080Z2810	422.300.0024	957,00
DGS-SC HFC gr.3* + B&L	080Z2811	422.300.0025	957,00
DGS-PE Propane + B&L	080Z2812	422.300.0026	1.287,00
DGS-IR CO ₂ + B&L	080Z2807	422.300.0027	2.019,00
DGS-IR-CO ₂ 5 m + B&L	080Z2808	422.300.0028	2.227,00



HFC gr.1:: R1234ze, R454c, R1234yf, R454a, R452A, R454b, R513a
HFC gr.2: R407F,R416a, R417a, R407A, R422a, R427a, R449A, R437a, R134A, R438a, R422D
HFC gr.3: R448A, R125, R404A, R32, R507A, R434a, R410A, R452b, R407C, R143b

Detectores de Fugas serie GDA Premium



Detectores de fugas para amoníaco R717 (NH3)

Sensor	ppm rango	Alarma ppm	Sensor remoto ppm (alarma)	Tímbre y luz	Display	Rango T ^a °C	MODELO	Código Danfoss	CÓDIGO	Precio EUROS
Electrochemical	0 – 100	25/35				-30 to +50	Premium	148H6002	422.306.0018	1.914,00
Electrochemical	0 – 100	25/35		x		-30 to +50	Premium+	148H6003	422.306.0019	2.112,00
Electrochemical			0-100 (25/35)		x	-20 to +50	Premium Remoto	148H6005	422.306.0016	3.070,00
Electrochemical	0 – 1000	500/900				-30 to +50	Premium	148H6016	422.306.0005	1.914,00
Electrochemical	0 – 1000	500/900		x		-30 to +50	Premium+	148H6017	422.300.0032	2.112,00
Semiconductor	0 – 1000	500/900				10 to +50	Premium	148H6025	422.306.0012	1.507,00
Electrochemical	0 – 5000	1000/4500		x		-30 to +50	Premium+	148H6028	422.306.0020	2.684,00
Semiconductor	0 – 10000	5000/9000				10 to +50	Premium	148H6032	422.300.0015	1.540,00
Semiconductor	0 – 10000	5000/9000		x		10 to +50	Premium+	148H6033	422.300.0030	1.727,00



Premium



Premium +



Premium Remoto

VLT FC101 BASIC HVAC - 400 V IP20

Potencia (kW)	HP	FILTRO RFI	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,37	0,5	H4 (A1)	131L9861	FC-101PK37T4E2	408.450.0001	596,00
0,75	1	H4 (A1)	131L9862	FC-101PK75T4E2	408.450.0002	674,00
1,5	2	H4 (A1)	131L9863	FC-101P1K5T4E2	408.450.0003	906,00
2,2	3	H4 (A1)	131L9864	FC-101P2K2T4E2	408.450.0004	1.118,00
3	4	H4 (A1)	131L9865	FC-101P3K0T4E2	408.450.0005	1.248,00
4	5,5	H4 (A1)	131L9866	FC-101P4K0T4E2	408.450.0006	1.420,00
5,5	7,5	H4 (A1)	131L9867	FC-101P5K5T4E2	408.450.0007	1.644,00
7,5	10	H4 (A1)	131L9868	FC-101P7K5T4E2	408.450.0008	2.030,00
11	14,7	H4 (A1)	131L9869	FC-101P11KT4E2	408.450.0009	2.382,00
15	20	H4 (A1)	131L9870	FC-101P15KT4E2	408.450.0010	2.938,00
18,5	25	H4 (A1)	131L9871	FC-101P18KT4E2	408.450.0011	3.517,00
22	29,5	H4 (A1)	131L9872	FC-101P22KT4E2	408.450.0012	3.930,00
30	40	H2 (A2)	131L9874	FC-101P30KT4E2	408.450.0013	5.028,00
37	49,5	H2 (A2)	131L9882	FC-101P37KT4E2	408.450.0014	6.039,00

VLT FC101 BASIC HVAC - 400 V IP54

Potencia (kW)	HP	FILTRO RFI	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,37	0,5	H2 (A2)	131N0176	FC-101PK37T4E5	408.450.0015	Consultar
0,75	1	H2 (A2)	131N0177	FC-101PK75T4E5	408.450.0016	937,00
1,5	2	H2 (A2)	131N0179	FC-101P1K5T4E5	408.450.0017	1.168,00
2,2	3	H2 (A2)	131N0181	FC-101P2K2T4E5	408.450.0018	1.439,00
3	4	H2 (A2)	131N0183	FC-101P3K0T4E5	408.450.0019	1.568,00
4	5,5	H2 (A2)	131N0185	FC-101P4K0T4E5	408.450.0020	1.739,00
5,5	7,5	H2 (A2)	131N0187	FC-101P5K5T4E5	408.450.0021	2.003,00
7,5	10	H2 (A2)	131N0189	FC-101P7K5T4E5	408.450.0022	2.419,00
11	14,7	H2 (A2)	131N0191	FC-101P11KT4E5	408.450.0023	2.795,00
15	20	H2 (A2)	131N0193	FC-101P15KT4E5	408.450.0024	3.397,00
18,5	25	H2 (A2)	131N0195	FC-101P18KT4E5	408.450.0025	4.068,00
22	29,5	H2 (A2)	131N0197	FC-101P22KT4E5	408.450.0026	4.560,00
30	40	H2 (A2)	131N0201	FC-101P30KT4E5	408.450.0027	5.354,00
37	49,5	H2 (A2)	131N0205	FC-101P37KT4E5	408.450.0028	6.494,00

Opcional

FUNCIÓN	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
Display LCP ALFA-NUMERICO	132B0200	408.450.0033	152,00

Otros tipos de tensión y/o potencias. Consultar

Bus de capor y opciones de control, realimentación y opciones.

Entrada de alimentación de 24V.

Opciones programables, display e interfaz LCP, señales de control, reactor de enlace de CC, filtros RF y opción de red de entrada.

Se recomienda obtener el display 132B0200, ya que la gama FC 101 no incluye el display de serie.



VLT® FC102 HVAC - de 1,1 a 90 kW - 3 x 380-480 V IP20, Panel Gráfico

Potencia (kW)	FILTRO RFI	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1,1	H2 (C3)	131B3526	FC-102P1K1T4E20H2	408.450.0137	1.163,00
1,5	H2 (C3)	131B4206	FC-102P1K5T4E20H2	408.450.0138	1.334,00
2,2	H2 (C3)	131B3532	FC-102P2K2T4E20H2	408.450.0139	1.603,00
3	H2 (C3)	131B4214	FC-102P3K0T4E20H2	408.450.0140	1.804,00
4	H2 (C3)	131B4215	FC-102P4K0T4E20H2	408.450.0141	2.025,00
5,5	H2 (C3)	131B4216	FC-102P5K5T4E20H2	408.450.0134	2.316,00
7,5	H2 (C3)	131B3611	FC-102P7K5T4E20H2	408.450.0058	2.815,00
11	H2 (C3)	131F0426	FC-102P11KT4E20H2	408.450.0142	3.272,00
15	H2 (C3)	131F6625	FC-102P15KT4E20H2	408.450.0143	3.991,00
18,5	H2 (C3)	131F5456	FC-102P18KT4E20H2	408.450.0144	4.739,00
22	H2 (C3)	131F6626	FC-102P22KT4E20H2	408.450.0145	5.272,00
30	H2 (C3)	131F5454	FC-102P30KT4E20H2	408.450.0146	6.185,00
37	H2 (C3)	131F5451	FC-102P37KT4E20H2	408.450.0147	7.491,00
45	H2 (C3)	131F6627	FC-102P45KT4E20H2	408.450.0148	9.116,00
55	H2 (C3)	131F5449	FC-102P55KT4E20H2	408.450.0149	10.960,00
75	H2 (C3)	131F6628	FC-102P75KT4E20H2	408.450.0150	13.172,00
90	H2 (C3)	131F5448	FC-102P90KT4E20H2	408.450.0151	15.103,00


Opcional

FUNCIÓN	CÓDIGO DANFOSS	CÓDIGO	Precio EUROS
LCP 102 Graphical Local Control Panel	130B1107	408.450.0044	259,00


VLT® REFRIGERATION DRIVE FC 103 - de 1,1 a 450 kW - 3 x 380-480 V IP20

Aumenta el rendimiento de compresores, condensadores, evaporadores y bombas

Potencia (kW)	FILTRO RFI	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1,10	H2 (C3)	134F8181	FC-103P1K1	408.450.0085	1.094,00
1,50	H2 (C3)	134F8182	FC-103P1K5	408.450.0086	1.256,00
2,20	H2 (C3)	134F8183	FC-103P2K2	408.450.0087	1.515,00
3,00	H2 (C3)	134F8184	FC-103P3K0	408.450.0088	1.707,00
4,00	H2 (C3)	134F8185	FC-103P4K0	408.450.0089	1.916,00
5,50	H2 (C3)	134F8186	FC-103P5K5	408.450.0090	2.195,00
7,50	H2 (C3)	134F8187	FC-103P7K5	408.450.0091	2.671,00
11,00	H2 (C3)	134F8188	FC-103P11K	408.450.0092	3.106,00
15,00	H2 (C3)	134F8189	FC-103P15K	408.450.0093	3.793,00
18,50	H2 (C3)	134F8190	FC-103P18K	408.450.0094	4.507,00
22,00	H2 (C3)	134F8056	FC-103P22K	408.450.0095	5.017,00
30,00	H2 (C3)	134F8055	FC-103P30K	408.450.0096	5.886,00
37,00	H2 (C3)	134F8054	FC-103P37K	408.450.0097	7.135,00
45,00	H2 (C3)	134F8052	FC-103P45K	408.450.0056	8.688,00
55,00	H2 (C3)	134F8191	FC-103P55K	408.450.0057	10.448,00
75,00	H2 (C3)	134F8053	FC-103P75K	408.450.0098	12.558,00
90,00	H2 (C3)	134F8192	FC-103P90K	408.450.0099	14.402,00
Tarjeta de Comunicación LON RS485		130B1169	MCA-107	999.300.0025	278,00





「 Hecho para ti.
Fabricado por
nosotros. 」



Cuadros Eléctricos



Cuadro eléctrico monofásico con sondas ECP-202 EXPERT

Características

- Tensión 230v/50-60Hz
- Montaje vertical
- 2 entradas digitales DI
- 2 salidas digitales DO 2x 5A(AC1)
- 2 entradas analógicas AI 2x NTC 10K
- 4 salidas analógicas AO
- Comunicación tipo RS485 for ModBUS-RTU
- Tipo de sensor NTC 10K 1%
- Compresor 30A(AC1)
- Desescarche 16A(AC1)
- Ventilador 30A(AC1)
- Protección IP65
- Rango de medición -45/-99



MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
6TL202EXPFR	423.404.0335	402,00



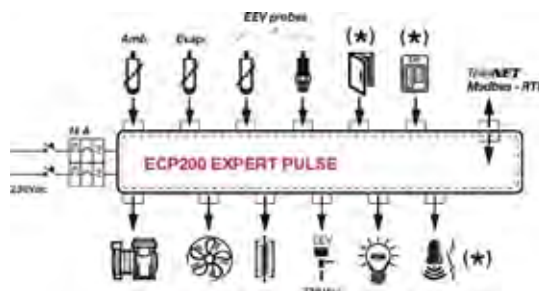
HP	Dimens.	Interruptor magnetotérmico dif Bipolar	ENTRADAS		SALIDAS		Resistencias de desescarche	Luz cámara	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			Sonda ambiente	Sonda evap.	Compresor	Ventiladores evap.					
2	262x168x97	16A	NTC		1.500 W (2HP)	500 W	3.000 W	800 W	TTL200 EXPERT THR	423.404.0002	989,00

- Gestión de temperatura y humedad.
- Compresor monofásico hasta 2HP y resistencias eléctricas para calor.
- Grado de protección IP65.
- Salida RS485 para la conexión con la red de supervisión industrial TeleNET.
- Programación hasta 5 recetas, de 7 fases cada una configurables y personalizables.
- Control Pego (THR integrado)
- Pantalla LCD retroiluminada (indicación estado de componentes)
- Pantalla LCD+Zumbador (avisos de alarma)

Cuadro eléctrico con válvula de expansión electrónica PULSE

HP	Dimens.	Interruptor magnetotérmico dif Bipolar	ENTRADAS		SALIDAS		Resistencias de desescarche	Luz cámara	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			Sonda ambiente	Sonda evap.	Compresor	Ventiladores evap.					
2	262x168x97	16A	NTC		1.500 W (2HP)	500 W	3.000 W	800 W	ECP EXPERT PULSE	423.404.0262	562,00

(*) = Función configurable



CUADROS TOTALINE BY PEGO

Cuadro TRIFÁSICO

HP Máx 400V/Trif.	Condensador	Evaporador	Desescarche (W)	Luz (W)	Auxiliar (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1	800	500 (230V/Monof.)	6.000	6.000	800	TTL EXPERT / ECP-300 VD4 (2,5 a 4A)	423.404.0003	1.159,00
4	800	500 (230V/Monof.)	6.000	6.000	800	TTL EXPERT / ECP-300 VD4 (6 a 10A)	423.404.0004	1.159,00
7,5	800 (2 vent)	2000 (400V/Trif.)	9.000	9.000	800	TTL EXPERT / ECP-300 VD7 (14 a 20A)	423.404.0005	1.452,00

Nota:Modelos TTL Expert Plus XXX VD X con DATALOGGER **CONSULTAR**.**Características:**

Gestión directa de compresor, ventiladores de condensador, resistencia de cárter, resistencias de desescarche, ventiladores del evaporador, válvula solenoide, luz de cámara y las protecciones eléctricas previstas por la normativa.

Magneto térmico general de protección, TTL 400 VD4 (26A) y para TTL 750 VD4 (25A) con función de interruptor general, Accesible desde el panel frontal del cuadro, Diyuntor regulable para protección del compresor accesible en el frontal.

Selección del modo de funcionamiento del compresor (pump-down/termostato).

Microprocesador PEGO, con amplio Display de Led y teclado. Señalización de iconos de LED sobre el estado de la instalación.

Caja con puerta transparente en material ABS auto extingible, Protección IP 65 tipo aislamiento Clase II.

Relé auxiliar con activación configurable mediante parámetros. Salida RS485 para conexión a la red de supervisión TeleNET.

Alimentación 400V 3F+N+T 50/60 Hz.

Salidas

Compresor
1 ventilador condensador
2 ventiladores condens. (parcializada)
Ventiladores evaporador
Resistencias desescarches
Relé Alarma
Luz cámara
Válvula solenoide
Resistencia Carter compresor
Supervisión

TTL Expert ECP-300 VD4

370 a 3000W (0,5 a 4 CV)
800 W (1 fase)
-
500 W (1 Fase)
6.000 W
100 W (Configurable)
800 W (AC!) carga resistiva
incluída
incluída
TeleNET

TTL Expert ECP-300 VD7

3000 a 5500 W (4 a 7,5 CV)
800 W Total (1 fase)
(1 fase)
2000 W (1Fase / 3 Fases)
9.000 W
100 W (Configurable)
800 W (AC!) carga resistiva
incluída
incluída
TeleNET

Entradas

Sonda Cámara
Sonda Evaporador
Micro puerta cámara
Presostato A/B presión
Conexión modulo electron.
Selección modo de funcionamiento

NTC

NTC

Incluido

Incluido

Incluido

Pump-down / Termostato

NTC

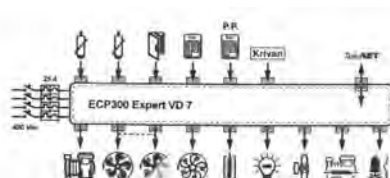
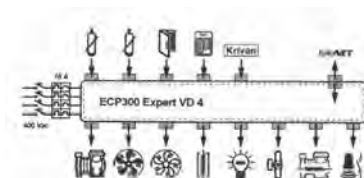
NTC

Incluido

Incluido

Incluido

Pump-down / Termostato



Cuadros eléctricos para control de servicio con AK-CC55 (Danfoss)

Evaporador (A)	Desescarche		Opción PVC		Precio EUROS	Opción Metal		Precio EUROS
	Aire	Eléctrico	MODELO	CÓDIGO		MODELO	CÓDIGO	
5 (230 V)	Sí	-	CO2P-MA	423.404.0319	2.660,00	CO2M-MA	423.404.0325	2.879,00
	-	3.5 kW II	CO2P-MR2	423.404.0320	2.732,00	CO2M-MR2	423.404.0326	2.952,00
	-	10 kW III	CO2P-MR4	423.404.0321	2.844,00	CO2M-MR4	423.404.0327	3.065,00
4 (400 V)	Sí	-	CO2P-TA	423.404.0322	2.810,00	CO2M-TA	423.404.0328	3.030,00
	-	10 kW III	CO2P-TR10	423.404.0323	2.993,00	CO2M-TR10	423.404.0329	3.207,00
6 (400 V)	-	15 kW III	CO2P-TR15	423.404.0324	3.065,00	CO2M-TR15	423.404.0330	3.285,00
						CO2M-AKSM	423.404.0331	1.149,00

Características Cuadro CO2P:

- Envoltente PVC envoltente industrial
- Control DANFOSS AK-CC55 (Single Coil UI) (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS DANFOSS cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO2

Características Cuadro CO2M:

- Envoltente Metálico
- Control DANFOSS AK-CC55 Single Coil + display (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para evaporador trifásico, disyuntor + contactor para el evaporador
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS DANFOSS cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO2



CO2 P



CO2 M

Cuadros eléctricos para control de servicio con MPX-PROD (Carel)

Evaporador (A)	Desescarche		Opción PVC		Precio EUROS	Opción Metal		Precio EUROS
	Aire	Eléctrico	MODELO	CÓDIGO		MODELO	CÓDIGO	
5 (230 V)	Sí	-	CO2PX-MA	423.404.0667	1.796,00	CO2MX-MA	423.404.0673	1.969,00
	-	3.5 kW II	CO2PX-MR2	423.404.0668	1.867,00	CO2MX-MR2	423.404.0674	2.038,00
	-	10 kW III	CO2PX-MR4	423.404.0669	1.969,00	CO2MX-MR4	423.404.0675	2.142,00
4 (400 V)	Sí	-	CO2PX-TA	423.404.0670	1.934,00	CO2MX-TA	423.404.0676	2.107,00
	-	10 kW III	CO2PX-TR10	423.404.0671	2.107,00	CO2MX-TR10	423.404.0677	2.279,00
6 (400 V)	-	15 kW III	CO2PX-TR15	423.404.0672	2.176,00	CO2MX-TR15	423.404.0678	2.349,00

Características Cuadro CO2M:

- Envoltente PVC envoltente industrial
- Control CAREL MPX PRO + Display (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para evaporador trifásico, disyuntor + contactor para el evaporador
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS RS485 cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO2

Características Cuadro CO2M-AKSM:

- Envoltente Metálico
- Control CAREL MPX PRO + Display (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para evaporador trifásico, disyuntor + contactor para el evaporador
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS RS485 cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO2



Modelos Envolverte PVC Cuadros Modulares para Válvulas de Pasos

Marca Controlador	Modelo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
CAREL	EVD Evolution	EVD1-MOD	423.404.0332	822,00
	EVD TWIN Evolution	EVD2-MOD	423.404.0333	1.169,00
DANFOSS	EKD 316	EKD-MOD	423.404.0334	1.570,00

Cuadro EVD1-MOD:

Envolverte PVC de formato modular

Control CAREL EVD + transformador (NO incluye display ni sondas)

Relé de activación del controlador (señal de frío del cuadro principal)

Cableado de todas las conexiones (válvula y sondas) del controlador a bornas

Cuadro EVD2-MOD:

Envolverte PVC de formato modular

Modelo para 2 válvulas

Control CAREL EVD TWIN + transformador (NO incluye display ni sondas)

Relé de activación del controlador (señal de frío del cuadro principal)

Cableado de todas las conexiones (válvula y sondas) del controlador a bornas

Cuadro EKD-MOD:

Envolverte PVC de formato modular

Control DANFOSS EKD 316 + fuente de alimentación (NO incluye display ni sondas)

Relé de activación del controlador (señal de frío del cuadro principal)

Cableado de todas las conexiones (válvula y sondas) del controlador a bornas



Serie PBM

Consumo Máx (A)	Modelos PVC Monofásicos				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Evaporador		Deshielo				
	230 V (A)	400 V (A)	Aire	Eléctrico 230V			
9	2	-	X	-	PBM-9	423.404.0229	802,00
			-	3.5 kW	PBM-9R	423.404.0230	895,00
12	2	-	X	-	PBM-12	423.404.0231	802,00
			-	3.5 kW	PBM-12R	423.404.0232	895,00
16	2	-	X	-	PBM-16	423.404.0233	820,00
			-	3.5 kW	PBM-16R	423.404.0234	913,00
25	2	-	X	-	PBM-25	423.404.0235	895,00
			-	5.5 kW	PBM-25R	423.404.0236	986,00

Envolvente PVC con puerta para fácil revisión de los elementos. Interruptor general de corte en carga. Pilotos de señalización LED de alta luminosidad. Sinóptico estándar BEIJER.

Magnetotérmico de maniobra.

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDW971 (sondas NTC incluidas).

Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDW974 (sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Paro por recogida / Marcha



Serie PBT

Consumo Máx (A)	Modelos PVC Trifásicos				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Evaporador		Deshielo				
	230 V (A)	400 V (A)	Aire	Eléctrico 230V			
2.5...4	2	-	X	-	PBT-4A	423.404.0237	1.090,00
			-	3.5 kW	PBT-4R	423.404.0238	1.237,00
4...6	2	-	X	-	PBT-6A	423.404.0239	1.090,00
			-	3.5 kW	PBT-6R	423.404.0240	1.237,00
6...10	2	-	X	-	PBT-10A	423.404.0241	1.108,00
			-	10 kW	PBT-10R	423.404.0242	1.313,00
8...12	2	-	X	-	PBT-12A	423.404.0243	1.108,00
			-	10 kW	PBT-12R	423.404.0244	1.313,00
10...16	2	-	X	-	PBT-16A	423.404.0245	1.145,00
			-	10 kW	PBT-16R	423.404.0246	1.312,00

Consumo Máx (A)	Evaporador		Deshielo		CÓDIGO Beijer	MODELO	Precio EUROS
	230 V (A)	400 V (A)	Aire	Eléctrico			
10...16	2	-	-	10kW	423.404.0375	PBT2-16R *	Consultar

***Modelo nuevo PBT2-16R está diseñado para la unidad Cubolight con condensador AHZ104**

Envolvente PVC con puerta para fácil revisión de los elementos. Interruptor general de corte en carga. Pilotos de señalización LED de alta luminosidad. Sinóptico estándar BEIJER.

Magnetotérmico de maniobra. Disyuntor y contactor por compresor.

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias.

Salidas 230V para mando de condensador y resistencia de cárter (consumo máximo 2 A para el condensador)

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDW971 (sondas NTC incluidas)

Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDW974 (sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Paro por recogida / Marcha



Serie PBS / PBSM

Modelos PVC para control de servicio				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Evaporador		Desescarche				
230V	400V	Aire	Eléctrico			
5A	-	Sí	-	PBSM-A	423.404.0121	657,00
5A	-	-	3.5 kW	PBSM-R2	423.404.0122	765,00
5A	-	-	10 kW	PBSM-R4	423.404.0123	877,00
-	-	Sí	-	PBS-A	423.404.0124	840,00
-	4A	-	10 kW	PBS-R4	423.404.0125	1.022,00

Envolvente PVC con puerta para fácil revisión de los elementos. Pilotos de señalización LED de alta luminosidad. Sinóptico estándar BEIJER. Magnetotérmico de maniobra.

Para evaporador monofásico: Contactor para ventiladores.

Para evaporador trifásico: disyuntor + contactor.

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDW971 (sondas NTC incluidas)

Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDW974 (sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Marcha



Serie CBS / CBSM

Modelos metálicos para control de servicio				MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Evaporador		Desescarche				
230V	400V	Aire	Eléctrico			
5A	-	Sí	-	CBSM-A	423.404.0006	857,00
		-	3.5 kW	CBSM-R2	423.404.0007	913,00
		-	10 kW	CBSM-R4	423.404.0008	1.022,00
-	2.5A	Sí	-	CBS-A	423.404.0009	986,00
		-	10 kW	CBS-R4	423.404.0010	1.205,00

Envoltorio metálico

Pilotos de señalización LED de alta luminosidad.

Sinóptico estándar BEIJER

Magnetotérmico de maniobra

Para evaporador monofásico: Contactor para ventiladores.

Para evaporador trifásico: disyuntor + contactor.

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDW971 (sondas NTC incluidas)

Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDW974 (sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Marcha



Serie CBD

Modelos con arranque directo								MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS		
Compresor HP (400 V/trif.)	Consumo máx (A)	Evaporador		Deshielo		Condensador (400 V/ trif)						
		230 V / Mon. (A)	400 V / trif. (A)	Aire	Eléctrico 400V	2 x 2A *	2 x 4A *					
5	16	5	-	Si	-	Si	-	CBD-16AM-1V	423.404.0011	1.679,00		
						-	Si	CBD-16AM-2V	423.404.0012	1.970,00		
					10 kW	Si	-	CBD-16RM-1V	423.404.0013	2.061,00		
						-	Si	CBD-16RM-2V	423.404.0014	2.353,00		
7,5	20	5	-	Si	-	Si	-	CBD-20AM-1V	423.404.0015	1.751,00		
						-	Si	CBD-20AM-2V	423.404.0016	2.042,00		
					12 kW	Si	-	CBD-20RM-1V	423.404.0017	2.135,00		
						-	Si	CBD-20RM-2V	423.404.0018	2.426,00		
			4	Si	-	Si	-	CBD-20AT-1V	423.404.0019	2.044,00		
						-	Si	CBD-20AT-2V	423.404.0020	2.335,00		
			12 kW	Si	-	CBD-20RT-1V	423.404.0021	2.426,00				
				-	Si	CBD-20RT-2V	423.404.0022	2.718,00				
		10	25	5	-	Si	-	Si	-	CBD-25AM-1V	423.404.0023	1.806,00
								-	Si	CBD-25AM-2V	423.404.0024	2.077,00
	12 kW					Si	-	CBD-25RM-1V	423.404.0025	2.171,00		
						-	Si	CBD-25RM-2V	423.404.0026	2.462,00		
	4			Si	-	Si	-	CBD-25AT-1V	423.404.0027	2.097,00		
						-	Si	CBD-25AT-2V	423.404.0028	2.372,00		
	12 kW			Si	-	CBD-25RT-1V	423.404.0029	2.462,00				
				-	Si	CBD-25RT-2V	423.404.0030	2.755,00				

Envoltorio metálico

Interruptor general de corte en carga

Pilotos de señalización LED de alta luminosidad.

Sinóptico

Magnetotérmico de maniobra

Disyuntor y contactor por compresor

Incluye maniobra de diferencial de aceite

Si evaporador monofásico, mando mediante elemento de potencia

Si evaporador trifásico, disyuntor + contactor

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias

Ventiladores del condensador: *

En el caso de 2x2A -> 1 ventilador conectado a la máquina y 1 ventilador mediante disyuntor + contactor

(segundo ventilador controlado mediante PA)

El consumo máximo del compresor será I_{max} de compresor + I_{max} de ventilador de condensador 1

En el caso de 2x4A -> Disyuntor + contactor por ventilador (segundo ventilador controlado mediante PA)

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDW971

(sondas NTC incluidas)

Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDW974

(sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Paro por recogida / Marcha



Serie CBP

Modelos con arranque P.W. (50 / 50)										MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS		
Compresor HP	Consumo máx (A)	Evaporador			Deshielo		Condensador (400 V/ trif)							
		230 V / Monof.	400 V / trif. (A)											
			1 Vent.	2 Vent.	3 Vent.	Aire	Eléctrico 400V	2 x 2A *	2 x 4A *					
7,5	20 (12.6...20)	Si	-	-	-	Si	-	Si	-	CBP2-7A-M	423.404.0031	2.845,00		
		-	Si	-	-					CBP2-7A-1V	423.404.0032	2.918,00		
		-	-	Si	-					CBP2-7A-2V	423.404.0033	3.172,00		
		-	-	Si	-					CBP2-7A-3V	423.404.0034	3.447,00		
		Si	-	-	-			-	Si	CBP4-7A-M	423.404.0035	2.845,00		
		-	Si	-	-					CBP4-7A-1V	423.404.0036	2.918,00		
		-	-	Si	-					CBP4-7A-2V	423.404.0037	3.172,00		
		-	-	Si	-					CBP4-7A-3V	423.404.0038	3.447,00		
		Si	-	-	-	-	12 kW	Si	-	CBP2-7R-M	423.404.0039	3.155,00		
		-	Si	-	-					CBP2-7R-1V	423.404.0040	3.246,00		
		-	-	Si	-					CBP2-7R-2V	423.404.0041	3.483,00		
		-	-	Si	-					CBP2-7R-3V	423.404.0042	3.753,00		
		Si	-	-	-			-	Si	CBP4-7R-M	423.404.0043	3.155,00		
		-	Si	-	-					CBP4-7R-1V	423.404.0044	3.246,00		
		-	-	Si	-					CBP4-7R-2V	423.404.0045	3.483,00		
		-	-	-	Si					CBP4-7R-3V	423.404.0046	3.753,00		
10	24 (16...24)	Si	-	-	-	Si	-	Si	-	CBP2-10A-M	423.404.0047	2.845,00		
		-	Si	-	-					CBP2-10A-1V	423.404.0048	2.918,00		
		-	-	Si	-					CBP2-10A-2V	423.404.0049	3.172,00		
		-	-	Si	-					CBP2-10A-3V	423.404.0050	3.447,00		
		Si	-	-	-			-	12 kW	-	Si	CBP4-10A-M	423.404.0051	2.845,00
		-	Si	-	-							CBP4-10A-1V	423.404.0052	2.918,00
		-	-	Si	-							CBP4-10A-2V	423.404.0053	3.172,00
		-	-	-	Si							CBP4-10A-3V	423.404.0054	3.447,00
		Si	-	-	-	Si	-			CBP2-10R-M	423.404.0055	3.155,00		
		-	Si	-	-					CBP2-10R-1V	423.404.0056	3.246,00		
		-	-	Si	-					CBP2-10R-2V	423.404.0057	3.483,00		
		-	-	-	Si					CBP2-10R-3V	423.404.0058	3.753,00		
		Si	-	-	-	-	12 kW	-	Si	CBP4-10R-M	423.404.0059	3.155,00		
		-	Si	-	-					CBP4-10R-1V	423.404.0060	3.246,00		
		-	-	Si	-					CBP4-10R-2V	423.404.0061	3.483,00		
		-	-	-	Si					CBP4-10R-3V	423.404.0062	3.753,00		
15	32 (20...32)	Si	-	-	-	Si	-	Si	-	CBP2-15A-M	423.404.0213	3.025,00		
		-	Si	-	-					CBP2-15A-1V	423.404.0214	2.730,00		
		-	-	Si	-					CBP2-15A-2V	423.404.0215	3.352,00		
		-	-	-	Si					CBP2-15A-3V	423.404.0216	3.425,00		
		Si	-	-	-			-	15 kW	-	Si	CBP4-15A-M	423.404.0217	3.025,00
		-	Si	-	-							CBP4-15A-1V	423.404.0218	3.096,00
		-	-	Si	-							CBP4-15A-2V	423.404.0219	3.647,00
		-	-	-	Si							CBP4-15A-3V	423.404.0220	3.613,00
		Si	-	-	-	Si	-			CBP2-15R-M	423.404.0221	3.431,00		
		-	Si	-	-					CBP2-15R-1V	423.404.0222	3.521,00		
		-	-	Si	-					CBP2-15R-2V	423.404.0223	3.759,00		
		-	-	-	Si					CBP2-15R-3V	423.404.0224	4.048,00		
		Si	-	-	-	-	15 kW	-	Si	CBP4-15R-M	423.404.0225	3.431,00		
		-	Si	-	-					CBP4-15R-1V	423.404.0226	3.521,00		
		-	-	Si	-					CBP4-15R-2V	423.404.0227	3.759,00		
		-	-	-	Si					CBP4-15R-3V	423.404.0228	4.048,00		

Envoltorio metálico

Interruptor general de corte en carga

Pilotos de señalización LED de alta luminosidad.

Sinóptico

Magnetotérmico de maniobra

2 disyuntores + 2 contactores para arranque P.W. Se incluye arranque descargado

Incluye maniobra de presostato diferencial de aceite

Si evaporador monofásico, mando mediante elemento de potencia

Si evaporador trifásico, disyuntor + contactor

En caso de disyuntor + contactor por evaporador, consumo máximo total de ventiladores 4 A

En caso de 2 o 3 ventiladores de evaporador, se incluye disyuntor + contactor por ventilador.

Consumo máximo por ventilador de 2.5 A

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias

Ventiladores del condensador: Disyuntor + contactor por ventilador, primer ventilador al unísono

con el compresor y el segundo por PA

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDPLUS971 (sondas NTC incluidas)

Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDPLUS974 (sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Paro por recogida / Marcha

Nota: Para Compresores Copeland con PW/33 pedir cuadro especial



Modelos con arranque directo (CUBOLIGHT)

Compresor HP (400 V/trif.)	Consumo máx (A)	Evaporador		Deshielo		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		230 V / Mon.(A)	400 V / trif. (A)	Aire	Eléctrico 400V			
5	16	5	-	Si	-	CBDE-16AM	423.404.0341	1.587,00
				-	10 kW	CBDE-16RM	423.404.0604	2.062,00
7,5	20	5	-	Si	-	CBDE-20AM	423.404.0343	1.624,00
				-	12 kW	CBDE-20RM	423.404.0605	2.116,00
		-	4	Si	-	CBDE-20AT	423.404.0345	2.225,00
				-	12 kW	CBDE-20RT	423.404.0346	2.408,00
10	25	5	-	Si	-	CBDE-25AM	423.404.0347	1.660,00
				-	12 kW	CBDE-25RM	423.404.0606	2.116,00
		-	4	Si	-	CBDE-25AT	423.404.0349	2.262,00
				-	12 kW	CBDE-25RT	423.404.0607	2.408,00

En caso de querer arranque descargado consultar con Beijer.

Características:

Envolvente metálico

Interruptor general de corte en carga

Pilotos de señalización LED de alta luminosidad.

Sinóptico

Magnetotérmico de maniobra

Disyuntor y contactor por compresor

Incluye maniobra de diferencial de aceite

Si evaporador monofásico, mando mediante elemento de potencia

Si evaporador trifásico, disyuntor + contactor

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias

Mando para ventiladores monofásicos (AC o EC, mandados mediante presostato)

Microprocesador ELIWELL IDW974 (sondas NTC incluidas)

Selector Paro / Paro por recogida / Marcha

**OPCIONES:**

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDW974 (sin posibilidad telegestión) a ELIWELL IDNEXT971 en desescarche aire (telegestión por bus adapter, no incluido)

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDW974 (sin posibilidad telegestión) a ELIWELL IDNEXT974 en desescarche aire (telegestión por bus adapter, no incluido): 41 €

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDW974 (sin posibilidad telegestión) a EVCO 3 relés (telegestión por bus adapter, no incluido)

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDW974 (sin posibilidad telegestión) a EVCO 4 relés (telegestión por wifi o bus adapter, no incluido)

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDW974 (sin posibilidad telegestión) a EVCO 4 relés con telegestión incluida: 275 €

Añadido control ELIWELL EW4821 (sin sonda) para mando proporcional del ventilador + selector para maniobra de seguridad: 515 €

Añadido control DIS48 PLUS (sin sonda) para mando proporcional del ventilador + selector para maniobra de seguridad: 447 €

Añadido control EVCO EV3412M9 (sin sonda) para mando proporcional del ventilador + selector para maniobra de seguridad: 309 €

Modelos con arranque P.W. (50/50) (CUBOLIGHT)

Compresor HP	Consumo máx (A)	Evaporador				Deshielo		MODELO	CÓDIGO Beijer	Precio EUROS
		230 V / Monof.	400 V / trif. (A)			Aire	Eléctrico 400V			
			1 Vent.	2 Vent.	3 Vent.					
7.5	20 (12.6...20)	Si	-	-	-	Si	-	CBPE-7A-M	423.404.0351	2.480,00
		-	Si	-	-			CBPE-7A-1V	423.404.0352	2.571,00
		-	-	Si	-			CBPE-7A-2V	423.404.0353	2.715,00
		-	-	Si	-			CBPE-7A-3V	423.404.0354	2.876,00
		Si	-	-	-	-	12 kW	CBPE-7R-M	423.404.0355	2.678,00
		-	Si	-	-			CBPE-7R-1V	423.404.0356	2.880,00
		-	-	Si	-			CBPE-7R-2V	423.404.0357	3.024,00
		-	-	Si	-			CBPE-7R-3V	423.404.0358	3.170,00
10	24 (16...24)	Si	-	-	-	Si	-	CBPE-10A-M	423.404.0359	2.480,00
		-	Si	-	-			CBPE-10A-1V	423.404.0360	2.571,00
		-	-	Si	-			CBPE-10A-2V	423.404.0361	2.715,00
		-	-	Si	-			CBPE-10A-3V	423.404.0362	2.876,00
		Si	-	-	-	-	12 kW	CBPE-10R-M	423.404.0363	2.550,00
		-	Si	-	-			CBPE-10R-1V	423.404.0364	2.880,00
		-	-	Si	-			CBPE-10R-2V	423.404.0365	3.024,00
		-	-	Si	-			CBPE-10R-3V	423.404.0366	3.170,00
15	32 (20...32)	Si	-	-	-	Si	-	CBPE-15A-M	423.404.0367	2.663,00
		-	Si	-	-			CBPE-15A-1V	423.404.0368	2.736,00
		-	-	Si	-			CBPE-15A-2V	423.404.0369	2.880,00
		-	-	Si	-			CBPE-15A-3V	423.404.0370	3.043,00
		Si	-	-	-	-	15 kW	CBPE-15R-M	423.404.0371	2.808,00
		-	Si	-	-			CBPE-15R-1V	423.404.0372	3.026,00
		-	-	Si	-			CBPE-15R-2V	423.404.0373	3.170,00
		-	-	Si	-			CBPE-15R-3V	423.404.0374	3.334,00

Características:

Envoltorio metálico

Interruptor general de corte en carga

Pilotos de señalización LED de alta luminosidad.

Sinóptico

Magnetotérmico de maniobra

2 disyuntores + 2 contactores para arranque P.W. Se incluye arranque descargado

Incluye maniobra de presostato diferencial de aceite

Si evaporador monofásico, mando mediante elemento de potencia

Si evaporador trifásico, disyuntor + contactor

En caso de disyuntor + contactor por evaporador, consumo máximo total de ventiladores 4 A

En caso de 2 o 3 ventiladores de evaporador, se incluye disyuntor + contactor por ventilador. Consumo máximo por ventilador de 2.5 A

Para desescarche eléctrico: magnetotérmico + contactor por resistencias

Mando para ventiladores monofásicos (AC o EC, mandados mediante presostato)

Si desescarche por aire, microprocesador ELIWELL IDPLUS971 (sondas NTC incluidas)**Si desescarche eléctrico, microprocesador ELIWELL IDPLUS974 (sondas NTC incluidas)**

Selector Paro / Paro por recogida / Marcha

OPCIONES:

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDNEXT 971 (telegestión por bus adapter, no incluido) a EVCO 3 relés en desescarche aire (telegestión por bus adapter, no incluido)

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDNEXT 974 (telegestión por bus adapter, no incluido) a EVCO 3 relés en desescarche eléctrico (telegestión por bus adapter, no incluido)

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDNEXT 971 (telegestión por bus adapter, no incluido) a EVCO 4 relés en desescarche aire (telegestión por bus adapter o wifi, no incluido)

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDNEXT 974 (telegestión por bus adapter, no incluido) a EVCO 4 relés en desescarche eléctrico (telegestión por bus adapter o wifi, no incluido):

Sustitución Microprocesador ELIWELL IDW974 (sin posibilidad telegestión) a EVCO 4 relés con telegestión incluida: 275 €

Añadido control ELIWELL EW4821 (sin sonda) para mando proporcional del ventilador + selector para maniobra de seguridad: 515 €

Añadido control DIS48 PLUS (sin sonda) para mando proporcional del ventilador + selector para maniobra de seguridad: 447 €

Añadido control EVCO EV3412M9 (sin sonda) para mando proporcional del ventilador + selector para maniobra de seguridad: 309 €



Materiales Básicos

Tubería de cobre

Capilares con tuerca / Enlaces flexibles

Accesorios de cobre

Accesorios de latón

Soldadura y accesorios

Aislamiento para tubería y accesorios

Refrigerantes

Aceites incongelables

Anticongelantes

Productos químicos

Desinfección

Máquinas de limpieza

Tratamientos de acidez

Soportes para tuberías

Accesorios de montaje

Cintas autoadhesivas



Donde lo necesites
Cuando lo necesites



Capítulo 5

Cobre, aislamiento, accesorios, soldadura, aceites, limpieza, refrigerantes

Tubería de Cobre

Pág. 700-701



Enlaces Flexibles

Tubos compensación

Pág. 702



Accesorios Cobre / Latón

Pág. 703-712



Soldaduras

y Accesorios

Pág. 713-714



Aislamiento de Tuberías

Pág. 715-724



Aislamiento en Planchas

Cintas autoadhesivas

Pág. 718 / 723



Elementos y Accesorios

Aislamiento de Tuberías

Pág. 725



Refrigerantes

Pág. 729



Aceites Incongelables

para Refrigerantes

Pág. 730-733



Anticongelantes y

productos químicos

Pág. 735



Productos Químicos

y Desinfección

Pág. 736-739



Máquinas de Limpieza

Pág. 740



Tratamiento de Acidez

Pág. 741



Soporte de Tuberías

y Accesorios

Pág. 742-746



Tubería de Cobre

TUBERÍA DE COBRE EN BARRAS

Tubería rígida

Pulgadas Ø	Espesor mm	Barra mts	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	0,8	4	501.504.0043	Consultar
1/2"	0,8		501.504.0044	
	1		501.504.0045	
5/8"	0,8		501.504.0046	
	1		501.504.0047	
3/4"	0,8		501.504.0048	
	1		501.504.0049	
7/8"	1		501.504.0050	
1"	1		501.504.0052	
1 1/8"	1		501.504.0053	
1 3/8"	1,25		501.504.0055	
1 5/8"	1,25		501.504.0057	
2 1/8"	1,25		501.504.0059	
2 5/8"	1,65		501.504.0061	
3 1/8"	1,65		501.504.0062	



- Tubería de cobre de acuerdo al cumplimiento de la norma EN 12735-1 (R-410A).

Tubería rígida CO2 Subcrítico

Pulgadas Ø	Espesor mm	Barra mts	CÓDIGO	Precio EUROS
7/8"	1,14	4	501.504.0051	Consultar
1 1/8"	1,25	5	501.504.0078	
1 3/8"	1,65		501.504.0034	
1 5/8"	1,65		501.504.0058	
2 1/8"	2,50		501.504.0025	

Tubería rígida Transcrítico 120 bar.

Pulgadas Ø	Espesor mm	Barra mts	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8	0,56	4	501.504.0079	Consultar
1/2	0,75		501.504.0080	
5/8	0,93		501.504.0081	
3/4	1,19		501.504.0082	
7/8	1,38		501.504.0083	
1-1/8	1,78		501.504.0084	
1-3/8	2,17		501.504.0085	
1-5/8	2,56		501.504.0086	
2-1/8	3,35		501.504.0087	

Tubería rígida Transcrítico K65 130 bar.

Pulgadas Ø	Espesor mm	Barra mts	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8	0,65	5	501.504.0036	Consultar
1/2	0,85		501.504.0037	
5/8	1,05		501.504.0038	
3/4	1,30		501.504.0042	
7/8	1,50		501.504.0030	
1-1/8	1,90		501.504.0039	
1-3/8	2,30		501.504.0040	
1-5/8	2,70		501.504.0031	
2-1/8	3,55		501.504.0073	



Tubería de Cobre



MONOTUBO AISLADO EN ROLLOS 25 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,8	502.504.0001	Consultar
3/8"		502.504.0014	
1/2"		502.504.0003	
5/8"		502.504.0016	
3/4"		502.504.0056	
7/8"		502.504.0060	



BITUBO AISLADO EN ROLLOS 20 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"-3/8"	0,8	502.504.0018	Consultar
1/4"-1/2"		502.504.0019	
1/4"-5/8"		502.504.0020	
3/8"-5/8"		502.504.0022	
3/8"-3/4"		502.504.0058	
1/2"-3/4"		502.504.0053	

MONOTUBO AISLADO EN ROLLOS 25 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm.	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,8	502.504.0040	Consultar
3/8"		502.504.0041	
1/2"		502.504.0042	
5/8"		502.504.0043	

- Espuma de células cerradas de polietileno: garantizan el aislamiento térmico del entorno.
- Espuma de polietileno de baja densidad: Espuma de células cerradas, sin gases CFC ni HCFC.
- Permeabilidad del vapor de agua: $m = 12000 \times \text{Permeabilidad del vapor acorde con ASTN E96-09 } P=4^{\circ}\text{C } 10^{-15}$
- Conductividad térmica: 0,038 W/mK (a 40°C) de conformidad con UNI EN ISO 8497



BITUBO AISLADO EN ROLLOS 20 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm.	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"-3/8"	0,8	502.504.0044	Consultar
1/4"-1/2"		502.504.0045	
1/4"-5/8"		502.504.0046	
3/8"-5/8"		502.504.0047	

- Tubería de cobre aislada individualmente con recubrimiento en polietileno color blanco de riguroso acabado.
- Según la norma DIN 52615: la permeabilidad al vapor de agua es de > 12000 .
- Autoextinguible según la norma DIN 4120-B1-B2, B5476 es M1.
- Tubería de cobre cumpliendo la norma EN 12735.



C.5
701

ROLLOS DE COBRE DESNUDO 15,25 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,80	500.504.0001	Consultar
5/16"	0,80	500.504.0002	
3/8"	0,80	500.504.0003	
1/2"	0,80	500.504.0004	
5/8"	0,80	500.504.0005	
5/8"	0,80	500.504.0006	
3/4"	0,80	500.504.0007	
7/8"	1,00	500.504.0008	



TUBO CAPILAR

Medidas mm	CÓDIGO	Precio EUROS
0,80x2	503.504.0006	Consultar
1x2	503.504.0007	
1,25x2,45	503.504.0008	
1,50x2,50	503.504.0009	
2x3	503.504.0010	



- Tubería ajustada a Norma EN 12735-1 (R-410A).

Enlace Flexible / Capilares con Tuerca

TUBO FLEXIBLE

Longitud	Terminal Tubo SAE H x H	Modelo 1/4"			Modelo 3/8"			Modelo 1/2"		
		Conex.	CÓDIGO	Precio EUROS	Conex.	CÓDIGO	Precio EUROS	Conex.	CÓDIGO	Precio EUROS
300 mm	Recto/Recto	1/4"	504.350.0001	20,60	3/8"	-	-	1/2"	-	-
	Recto/Codo 90º		504.350.0002	21,20		-	-		-	-
370 mm	Recto/Recto		-	-		504.350.0017	30,60		-	-
	Recto/Codo 90º		-	-		504.350.0018	35,00		-	-
450 mm	Recto/Recto		504.350.0003	22,40		-	-		-	-
	Recto/Codo 90º		504.350.0004	23,90		-	-		-	-
470 mm	Recto/Recto		-	-		504.350.0019	36,30		504.350.0031	50,20
	Recto/Codo 90º		-	-		504.350.0020	41,00		504.350.0032	42,70
600 mm	Recto/Recto		504.350.0005	28,40		504.350.0021	40,40		504.350.0033	38,30
	Recto/Codo 90º		504.350.0006	29,20		504.350.0022	43,90		504.350.0034	47,40
750 mm	Recto/Recto		504.350.0007	31,50		-	-		504.350.0035	45,20
	Recto/Codo 90º		504.350.0008	31,40		-	-		504.350.0036	52,30
800 mm	Recto/Recto		-	-		504.350.0023	46,50		-	-
	Recto/Codo 90º		-	-		504.350.0024	46,20		-	-
900 mm	Recto/Recto		504.350.0009	31,90		-	-		-	-
	Recto/Codo 90º		504.350.0010	35,00		-	-		-	-
1000 mm	Recto/Recto		-	-		504.350.0025	56,80		504.350.0037	113,20
	Recto/Codo 90º		-	-		504.350.0026	53,90		504.350.0038	66,40
1100 mm	Recto/Recto		504.350.0011	33,60		-	-		-	-
	Recto/Codo 90º		504.350.0012	39,30		-	-		-	-
1200 mm	Recto/Recto		-	-		504.350.0027	62,60		-	-
	Recto/Codo 90º		-	-		504.350.0028	66,30		-	-
1300 mm	Recto/Recto		504.350.0013	55,00		-	-		-	-
	Recto/Codo 90º		504.350.0014	45,80		-	-		-	-
1400 mm	Recto/Recto		-	-		504.350.0029	67,20		-	-
	Recto/Codo 90º		-	-		504.350.0030	60,30		-	-
1500 mm	Recto/Recto		504.350.0015	47,60		-	-		-	-
	Recto/Codo 90º		504.350.0016	48,30		-	-		-	-

- Aplicación: Interconexiones entre presostatos, válvulas de expansión, retornos de aceite, etc., sometidos a fuertes vibraciones.
- Características: Conexiones flexibles en tubería interior en teflón G2 con trenzado.



TUBOS DE COMPENSACIÓN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Tubo capilar de 1,5 m. con tuercas de 1/4 en ambos extremos	590.600.0003	17,60
Tubo capilar de 1,5 m. con tuercas de 1/4 en ambos extremos y depresor pincha-obús.	590.504.0001	14,20



Accesorios de Cobre

ACCESORIOS DE ENLACE

Curva 90° (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0001	6,24
3/8"	590.500.0002	6,24
1/2"	590.500.0003	6,51
5/8"	590.500.0004	6,61
3/4"	590.500.0005	6,98
7/8"	590.500.0006	8,73
1"	590.500.0007	18,48
1-1/8"	590.500.0008	14,78
1-3/8"	590.500.0009	24,02
1-5/8"	590.500.0010	35,11
2-1/8"	590.500.0011	66,52
2-5/8"	590.500.0012	136,74
3-1/8"	590.500.0013	187,56

Curva 45° (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0014	8,36
3/8"	590.500.0015	7,95
1/2"	590.500.0016	6,04
5/8"	590.500.0017	2,77
3/4"	590.500.0018	11,64
7/8"	590.500.0019	5,85
1"	590.500.0020	24,95
1-1/8"	590.500.0021	10,53
1-3/8"	590.500.0022	14,78
1-5/8"	590.500.0023	20,33
2-1/8"	590.500.0024	38,81
2-5/8"	590.500.0025	72,07
3-1/8"	590.500.0026	100,71

Curva 180° (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0027	11,73
3/8"	590.500.0028	9,33
1/2"	590.500.0029	13,86
5/8"	590.500.0030	22,17
3/4"	590.500.0031	23,10
7/8"	590.500.0032	38,81
1-1/8"	590.500.0033	84,08
1-3/8"	590.500.0034	142,29

Codo 90° (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0035	1,53
3/8"	590.500.0036	3,14
1/2"	590.500.0037	3,30
5/8"	590.500.0038	2,59
3/4"	590.500.0039	8,66
7/8"	590.500.0040	4,93
1-1/8"	590.500.0041	10,16
1-3/8"	590.500.0042	16,63
1-5/8"	590.500.0043	20,33
2-1/8"	590.500.0044	48,97
2-5/8"	590.500.0045	83,16
3-1/8"	590.500.0046	110,87

Codo 90° (Macho - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	590.500.0047	5,26
5/8"	590.500.0048	4,70
3/4"	590.500.0206	7,31
7/8"	590.500.0049	9,42
1 1/8"	590.500.0050	22,17
1 3/8"	590.500.0051	32,34
1 5/8"	590.500.0052	43,43
2 1/8"	590.500.0053	92,39
2 5/8"	590.500.0054	156,15

Sifones (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
5/8"	590.500.0055	45,27
3/4"	590.500.0056	48,05
7/8"	590.500.0057	52,67
1 1/8"	590.500.0058	68,37
1 3/8"	590.500.0059	115,49
1 5/8"	590.500.0060	175,55
2 1/8"	590.500.0061	352,02



Nota: Accesorios de cobre a soldar.

Accesorios de Cobre

ACCESORIOS DE ENLACE

Curva 90° (Macho - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	590.500.0062	9,42
1/2"	590.500.0063	17,56
5/8"	590.500.0064	12,75
3/4"	590.500.0065	13,86
7/8"	590.500.0066	14,78
1-1/8"	590.500.0067	24,02
1-3/8"	590.500.0068	34,19
1-5/8"	590.500.0069	48,97
2-1/8"	590.500.0070	89,62
2-5/8"	590.500.0071	174,63

Reducciones (Macho - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	590.500.0078	3,77
1/2" x 1/4"	590.500.0079	5,08
1/2" x 3/8"	590.500.0080	3,71
5/8" x 1/2"	590.500.0081	3,50
5/8" x 3/8"	590.500.0082	4,56
3/4" x 5/8"	590.500.0083	6,87
3/4" x 1/2"	590.500.0084	11,36
3/4" x 3/8"	590.500.0085	12,01
7/8" x 3/4"	590.500.0086	6,56
7/8" x 5/8"	590.500.0087	5,00
7/8" x 1/2"	590.500.0088	8,32
1-1/8" x 7/8"	590.500.0089	8,14
1-1/8" x 3/4"	590.500.0090	9,33
1-1/8" x 5/8"	590.500.0091	9,33
1-1/8" x 1/2"	590.500.0092	9,33
1-3/8" x 1-1/8"	590.500.0093	12,84
1-3/8" x 7/8"	590.500.0094	13,86
1-5/8" x 1-3/8"	590.500.0095	17,56
1-5/8" x 1-1/8"	590.500.0096	17,56
2-1/8" x 1-5/8"	590.500.0097	49,89
2-1/8" x 1-3/8"	590.500.0098	49,89
2-1/8" x 1-1/8"	590.500.0099	52,67
2-5/8" x 2-1/8"	590.500.0100	97,94
3-1/8" x 2-5/8"	590.500.0101	125,66

Curva 45° (Macho - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2"	590.500.0072	17,56
3/4"	590.500.0073	36,96
7/8"	590.500.0074	9,33
1-1/8"	590.500.0075	19,40
1-3/8"	590.500.0076	24,95
1-5/8"	590.500.0077	44,35

Reducciones (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	590.500.0102	3,48
1/2" x 3/8"	590.500.0103	2,95
5/8" x 1/2"	590.500.0104	3,40
5/8" x 3/8"	590.500.0105	3,73
3/4" x 5/8"	590.500.0106	6,08
3/4" x 1/2"	590.500.0107	11,64
3/4" x 3/8"	590.500.0108	10,72
7/8" x 3/4"	590.500.0109	8,67
7/8" x 5/8"	590.500.0110	8,30
7/8" x 1/2"	590.500.0111	8,67
1-1/8" x 7/8"	590.500.0112	10,53
1-1/8" x 3/4"	590.500.0113	9,33
1-1/8" x 5/8"	590.500.0114	9,42
1-1/8" x 1/2"	590.500.0115	16,63
1-3/8" x 1-1/8"	590.500.0116	12,84
1-3/8" x 7/8"	590.500.0117	18,48
1-5/8" x 1-3/8"	590.500.0118	22,17
1-5/8" x 1-1/8"	590.500.0119	22,17
2-5/8" x 1-5/8"	590.500.0120	102,56
2-1/8" x 1-5/8"	590.500.0121	46,20
2-1/8" x 1-3/8"	590.500.0122	46,20
2-1/8" x 1-1/8"	590.500.0123	48,97
2-5/8" x 2-1/8"	590.500.0124	100,71
3-1/8" x 2-5/8"	590.500.0125	127,51
3-1/8" x 2-1/8"	590.500.0126	100,71

Nota: Accesorios de cobre a soldar.

Accesorios de Cobre

ACCESORIOS DE ENLACE

Uniones (Hembra - Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0127	1,28
5/16"	590.500.0128	4,35
3/8"	590.500.0129	2,23
1/2"	590.500.0130	1,43
5/8"	590.500.0131	1,74
3/4"	590.500.0132	4,70
7/8"	590.500.0133	4,08
1"	590.500.0134	10,72
1-1/8"	590.500.0135	8,15
1-3/8"	590.500.0136	9,42
1-5/8"	590.500.0137	12,84
2-1/8"	590.500.0138	24,95
2-5/8"	590.500.0139	47,12
3-1/8"	590.500.0140	54,51



Tes Reducidas

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4" x 3/8"	590.500.0141	25,87
1/2" x 3/8" x 1/2"	590.500.0142	27,72
1/2" x 1/2" x 3/8"	590.500.0143	39,73
5/8" x 1/2" x 5/8"	590.500.0144	24,95
3/4" x 5/8" x 3/4"	590.500.0145	48,05
3/4" x 1/2" x 3/4"	590.500.0146	72,08
7/8" x 3/4" x 7/8"	590.500.0147	37,40
7/8" x 5/8" x 7/8"	590.500.0148	12,84
7/8" x 1/2" x 7/8"	590.500.0149	27,03
1-1/8" x 7/8" x 1-1/8"	590.500.0150	34,19
1-1/8" x 5/8" x 1-1/8"	590.500.0151	34,19
1-3/8" x 1-1/8" x 1-3/8"	590.500.0152	49,89
1-3/8" x 7/8" x 1-3/8"	590.500.0153	55,42
1-3/8" x 5/8" x 1-3/8"	590.500.0154	70,89
1-5/8" x 1-3/8" x 1-5/8"	590.500.0155	53,59
1-5/8" x 1-1/8" x 1-5/8"	590.500.0156	53,59
1-5/8" x 7/8" x 1-5/8"	590.500.0157	92,82
2-1/8" x 1-5/8" x 2-1/8"	590.500.0158	88,70
2-1/8" x 1-3/8" x 2-1/8"	590.500.0159	98,60
2-1/8" x 1-1/8" x 2-1/8"	590.500.0160	98,60



Tapones (Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0161	4,75
3/8"	590.500.0162	3,52
1/2"	590.500.0163	4,67
5/8"	590.500.0164	4,65
3/4"	590.500.0165	4,66
7/8"	590.500.0166	4,65
1 1/8"	590.500.0167	9,42
1 3/8"	590.500.0168	11,73
1 5/8"	590.500.0169	17,56
2 1/8"	590.500.0170	31,41



Tes (Hembra)

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	590.500.0171	8,78
3/8"	590.500.0172	8,81
1/2"	590.500.0173	6,73
5/8"	590.500.0174	4,45
3/4"	590.500.0175	14,78
7/8"	590.500.0176	8,78
1-1/8"	590.500.0177	17,56
1-3/8"	590.500.0178	30,49
1-5/8"	590.500.0179	47,12
2-1/8"	590.500.0180	74,84
2-5/8"	590.500.0181	130,28
3-1/8"	590.500.0182	183,87



Nota: Accesorios de cobre a soldar.

Curva 90° (Hembra - Hembra) K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	590.500.0225	9,70
1/2"	590.500.0238	13,30
5/8"	590.500.0239	17,56
3/4"	590.500.0240	25,87
7/8"	590.500.0215	34,19
1 1/8"	590.500.0236	55,44
1 3/8"	590.500.0241	93,32
1 5/8"	590.500.0216	143,21
2 1/8"	590.500.0373	266,10



Tes Hembra K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 3/8" x 3/8"	590.500.0224	17,56
1/2" x 1/2" x 1/2"	590.500.0247	17,56
5/8" x 5/8" x 5/8"	590.500.0223	23,10
3/4" x 3/4" x 3/4"	590.500.0248	34,19
7/8" x 7/8" x 7/8"	590.500.0219	41,58
1 1/8" x 1 1/8" x 1 1/8"	590.500.0222	70,22
1 3/8" x 1 3/8" x 1 3/8"	590.500.0249	112,72
1 5/8" x 1 5/8" x 1 5/8"	590.500.0220	160,77
2 1/8" x 2 1/8" x 2 1/8"	590.500.0374	266,10



Tapones Hembra K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	590.500.0258	14,78
1/2"	590.500.0259	13,30
5/8"	590.500.0260	14,78
3/4"	590.500.0261	14,78
7/8"	590.500.0262	18,48
1 1/8"	590.500.0226	24,02
1 3/8"	590.500.0263	46,20
1 5/8"	590.500.0264	52,67



Curva 45° (Macho - Hembra) K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/4"	590.500.0242	33,26
7/8"	590.500.0243	37,88
1 1/8"	590.500.0244	43,43
1 3/8"	590.500.0245	61,90
1 5/8"	590.500.0246	96,09



Reducciones Macho-Hembra K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2" x 3/8"	590.500.0250	8,58
5/8" x 3/8"	590.500.0233	13,86
5/8" x 1/2"	590.500.0251	16,63
3/4" x 3/8"	590.500.0252	13,40
3/4" x 1/2"	590.500.0253	27,72
3/4" x 5/8"	590.500.0254	13,40
7/8" x 3/8"	590.500.0232	16,63
7/8" x 5/8"	590.500.0231	26,79
7/8" x 3/4"	590.500.0255	18,48
1 1/8" x 5/8"	590.500.0256	31,41
1 1/8" x 3/4"	590.500.0257	30,49
1 1/8" x 7/8"	590.500.0230	25,87
1 3/8" x 1 1/8"	590.500.0229	39,73
1 5/8" x 7/8"	590.500.0228	67,24
1 5/8" x 1 3/8"	590.500.0227	54,51
2 1/8" x 1 5/8"	590.500.0375	86,85



Unión hembra K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	590.500.0345	9,61
1/2"	590.500.0342	9,61
5/8"	590.500.0265	10,90
3/4"	590.500.0266	13,86
7/8"	590.500.0234	18,48
1 1/8"	590.500.0267	27,72
1 3/8"	590.500.0268	46,20
1 5/8"	590.500.0269	74,84
2 1/8"	590.500.0352	82,23



Curva 45° (Hembra-Hembra) K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8"	590.500.0357	25,87
1/2"	590.500.0356	28,64
5/8"	590.500.0355	34,19
3/4"	590.500.0364	41,58
7/8"	590.500.0363	48,97
1 1/8"	590.500.0365	55,44
1 3/8"	590.500.0376	79,46
1 5/8"	590.500.0377	121,04



Reducciones Hembra-Hembra K65

Conexión	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2" x 3/8"	590.500.0372	19,40
5/8" x 1/2"	590.500.0367	19,40
3/4" x 5/8"	590.500.0371	23,10
7/8" x 3/4"	590.500.0366	27,72
1 1/8" x 1/2"	590.500.0378	38,81
1 1/8" x 7/8"	590.500.0370	38,81
1 3/8" x 1/2"	590.500.0379	98,86
1 3/8" x 5/8"	590.500.0380	85,00
1 3/8" x 3/4"	590.500.0381	81,31
1 3/8" x 7/8"	590.500.0382	72,99
1 3/8" x 1 1/8"	590.500.0383	67,45
1 5/8" x 3/4"	590.500.0384	113,65
1 5/8" x 7/8"	590.500.0385	101,63
1 5/8" x 1 1/8"	590.500.0386	101,63
1 5/8" x 1 3/8"	590.500.0387	97,94
2 1/8" x 1 5/8"	590.500.0388	117,34



Accesorios MAXI PRO

Uniones Hembra-Hembra

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	MPA5270 0020001	590.500.0270	26,79
3/8"	MPA5270 0030001	590.500.0271	28,64
1/2"	MPA5270 0040001	590.500.0272	28,64
5/8"	MPA5270 0050001	590.500.0273	30,49
3/4"	MPA5270 0060001	590.500.0274	32,34
7/8"	MPA5270 0070001	590.500.0275	35,11
1"	MPA5270 0080001	590.500.0276	37,88
1 1/8"	MPA5270 0090001	590.500.0277	42,50



Curvas 90° Macho-Hembra

3/8"	MPA5001 0030001	590.500.0286	30,49
1/2"	MPA5001 0040001	590.500.0287	32,34
5/8"	MPA5001 0050001	590.500.0288	36,03
3/4"	MPA5001 0060001	590.500.0289	39,73
7/8"	MPA5001 0070001	590.500.0290	42,50
1"	MPA5001 0080001	590.500.0291	57,28
1 1/8"	MPA5001 0090001	590.500.0292	59,13



Reducciones Hembra-Hembra

1/2" x 3/8"	MPA5240 0040301	590.500.0301	51,74
5/8" x 3/8"	MPA5240 0050301	590.500.0302	51,74
5/8" x 1/2"	MPA5240 0050401	590.500.0303	54,51
3/4" x 3/8"	MPA5240 0060301	590.500.0304	58,21
3/4" x 1/2"	MPA5240 0060401	590.500.0305	53,59
3/4" x 5/8"	MPA5240 0060501	590.500.0306	55,44
7/8" x 1/2"	MPA5240 0070401	590.500.0307	61,90
7/8" x 5/8"	MPA5240 0070501	590.500.0308	62,83
7/8" x 3/4"	MPA5240 0070601	590.500.0309	66,52
1 1/8" x 5/8"	MPA5240 0090501	590.500.0310	71,14
1 1/8" x 3/4"	MPA5240 0090601	590.500.0311	73,92
1 1/8" x 7/8"	MPA5240 0090701	590.500.0312	79,46



Curvas 45° Hembra-Hembra

1/4"	MPA5041 0020001	590.500.0326	30,49
3/8"	MPA5041 0030001	590.500.0327	30,49
1/2"	MPA5041 0040001	590.500.0328	35,11
5/8"	MPA5041 0050001	590.500.0329	37,88
3/4"	MPA5041 0060001	590.500.0330	47,12
7/8"	MPA5041 0070001	590.500.0331	49,89
1"	MPA5041 0080001	590.500.0332	53,59
1 1/8"	MPA5041 0090001	590.500.0333	57,28



Prensa Hidráulica Romax Compact

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set de mordazas 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" 3/4" 7/8", 1", 1 1/8"	1000001989	611.600.0168	4.135,00
ROMAX Compact III SET >B<MaxiPro 1/4"-1.1/8", 2Ah	1000004286	611.600.0327	4.216,00

Curvas 90° Hembra-Hembra

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	MPA5002 0020001	590.500.0278	36,03
3/8"	MPA5002 0030001	590.500.0279	37,88
1/2"	MPA5002 0040001	590.500.0280	39,73
5/8"	MPA5002 0050001	590.500.0281	44,35
3/4"	MPA5002 0060001	590.500.0282	49,89
7/8"	MPA5002 0070001	590.500.0283	51,74
1"	MPA5002 0080001	590.500.0284	54,51
1 1/8"	MPA5002 0090001	590.500.0285	61,90



TES

1/4"	MPA5T 002020201	590.500.0293	54,51
3/8"	MPA5T 003030301	590.500.0294	58,21
1/2"	MPA5T 004040401	590.500.0295	61,90
5/8"	MPA5T 005050501	590.500.0296	66,52
3/4"	MPA5T 006060601	590.500.0297	71,14
7/8"	MPA5T 007070701	590.500.0298	74,84
1"	MPA5T 008080801	590.500.0299	78,54
1 1/8"	MPA5T 009090901	590.500.0300	85,00



Reducciones Macho-Hembra

3/8" x 1/4"	MPA5243 0030201	590.500.0313	32,34
1/2" x 3/8"	MPA5243 0040301	590.500.0314	31,41
5/8" x 3/8"	MPA5243 0050301	590.500.0315	30,49
5/8" x 1/2"	MPA5243 0050401	590.500.0316	30,49
3/4" x 1/2"	MPA5243 0060401	590.500.0317	38,81
3/4" x 5/8"	MPA5243 0060501	590.500.0318	42,50
7/8" x 1/2"	MPA5243 0070401	590.500.0319	32,34
7/8" x 5/8"	MPA5243 0070501	590.500.0320	35,11
7/8" x 3/4"	MPA5243 0070601	590.500.0321	36,03
1 1/8" x 1/2"	MPA5243 0090401	590.500.0322	41,58
1 1/8" x 5/8"	MPA5243 0090501	590.500.0323	44,35
1 1/8" x 3/4"	MPA5243 0090601	590.500.0324	47,12
1 1/8" x 7/8"	MPA5243 0090701	590.500.0325	50,82



Tapones

1/4"	MPA5301 0020001	590.500.0334	30,49
3/8"	MPA5301 0030001	590.500.0335	31,41
1/2"	MPA5301 0040001	590.500.0336	35,11
5/8"	MPA5301 0050001	590.500.0337	41,58
3/4"	MPA5301 0060001	590.500.0338	48,05
7/8"	MPA5301 0070001	590.500.0339	53,59
1"	MPA5301 0080001	590.500.0340	59,13
1 1/8"	MPA5301 0090001	590.500.0341	66,52



UNIONES HERMÉTICAS AUTOSELLANTES



Uniones rectas Tubo-Tubo (Kit 2 ud.)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	IPER-LINK/S/4-4	610.600.0046	28,70
3/8" x 3/8"	IPER-LINK/S/6-6	610.600.0047	35,50
1/2" x 1/2"	IPER-LINK/S/8-8	610.600.0059	40,50
5/8" x 5/8"	IPER-LINK/S/10-10	610.600.0071	78,00 *



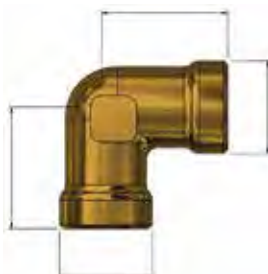
Uniones rectas reducidas Tubo-Tubo (Kit 2 ud.)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 3/8"	IPER-LINK/S/4-6	610.600.0060	36,30
3/8" x 1/2"	IPER-LINK/S/6-8	610.600.0061	40,50



Racores 90° Tubo-Tubo (Kit 2 ud.)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	IPER-LINK/L/4-4	610.600.0048	35,80
3/8" x 3/8"	IPER-LINK/L/6-6	610.600.0049	43,00
1/2" x 1/2"	IPER-LINK/L/8-8	610.600.0062	49,00



Uniones rectas Tubo-Unidad (Kit 2 ud.)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4" SAE	IPER-LINK/S/4-4F	610.600.0050	28,40
3/8" x 3/8" SAE	IPER-LINK/S/6-6F	610.600.0051	34,40
1/2" x 1/2" SAE	IPER-LINK/S/8-8F	610.600.0063	40,20
5/8" x 5/8" SAE	IPER-LINK/S/10-10F	610.600.0072	85,00 *



Junta Cónica de Cobre

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	B2-4	610.600.0052	0,70
3/8"	B2-6	610.600.0053	0,70
1/2"	B2-8	610.600.0064	0,70



Kit de Extensión Lineal Tubo-Tubo (Kit 2 ud.)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 pz. 1/4" + 1 pz. 3/8"	K-IPER-LINK-JOINT/4-6	610.600.0055	31,20
1 pz. 1/4" + 1 pz. 1/2"	K-IPER-LINK-JOINT/4-8	610.600.0056	33,80



2x

2x



Kit de Instalación Split Tubo-Unidad (Kit 2 ud.)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 pz. 1/4" + 2 pz. 3/8"	K-IPER-LINK-SPLIT/4-6	610.600.0057	62,80
2 pz. 1/4" + 2 pz. 1/2"	K-IPER-LINK-SPLIT/4-8	610.600.0058	68,50

UNIONES HERMÉTICAS AUTOSELLANTES EN UN CLIC



Rápido



Sencillo



Seguro



Económico

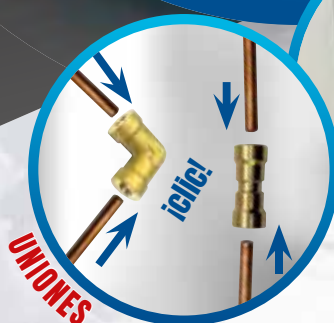


NUEVO

VÁLIDO
R410A

VÁLIDO
R32

VÁLIDO
R290



UNIONES



RACORES PARA UNIDADES

Uniones herméticas autosellantes para una conexión RÁPIDA y SENCILLA de tuberías frigoríficas VENTAJAS

- ✓ CONEXIONES HERMÉTICAS SIN SOLDADURAS, SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES NI SELLADORES
- ✓ CONEXIÓN ENTRE UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS SIN REALIZAR ABOCARDADOS
- ✓ PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HASTA 52 BAR
- ✓ HAN SUPERADO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, VACÍO Y ALTA PRESIÓN SEGÚN LOS VALORES LÍMITE DE LA NORMA EN14903
- ✓ SIMPLE, RÁPIDO Y ECONÓMICO
- ✓ CALIDAD MADE IN ITALY

www.wigam.es



Accesorios de Latón

ACCESORIOS DE ENLACE

Uniones SAE (Macho - Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	U-1	590.501.0001	3,20
3/8" x 3/8"	U-2	590.501.0002	6,60
1/2" x 1/2"	U-3	590.501.0003	10,30
5/8" x 5/8"	U-4	590.501.0004	15,20
3/4" x 3/4"	U-5	590.501.0005	19,10



Tuercas SAE

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	NS4-4	590.501.0006	2,20
3/8"	NS4-6	590.501.0007	3,50
1/2"	NS4-8	590.501.0008	4,60
5/8"	NS4-10	590.501.0009	6,80
3/4"	NS4-12	590.501.0010	9,80



Tuercas SAE Reducidas

Conexión Ø Pulgadas Tuerca x Tubo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	NSR4-64	590.501.0011	4,00
1/2" x 3/8"	NSR4-86	590.501.0012	5,80
5/8" x 1/2"	NSR4-108	590.501.0013	7,30
3/4" x 5/8"	NSR4-1210	590.501.0014	11,90

Reducciones SAE (Macho - Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	R-1	590.501.0015	8,80
1/2" x 1/4"	R-2	590.501.0016	12,30
1/2" x 3/8"	R-4	590.501.0017	11,80
5/8" x 1/4"	R-3	590.501.0018	13,60
5/8" x 3/8"	R-5	590.501.0019	15,40
5/8" x 1/2"	R-6	590.501.0020	11,60
3/4" x 3/8"	R-7	590.501.0021	23,00
3/4" x 1/2"	R-8	590.501.0022	23,30
3/4" x 5/8"	R-9	590.501.0023	20,90



Acoplamiento Macho SAE x GAS

Conexión M (S) M (G)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	A-1	590.501.0024	3,20
1/4" x 1/4"	A-2	590.501.0025	4,50
1/4" x 3/8"	A-6	590.501.0026	5,80
3/8" x 1/4"	A-3	590.501.0027	4,80
3/8" x 3/8"	A-7	590.501.0028	5,60
3/8" x 1/2"	A-9	590.501.0029	11,40
1/2" x 3/8"	A-8	590.501.0030	11,20
1/2" x 1/2"	A-10	590.501.0031	12,40
5/8" x 1/2"	A-11	590.501.0032	10,70
3/4" x 3/4"	A-15	590.501.0033	23,70



Nota: Accesorios de latón a roscar.

Accesorios de Latón

ACCESORIOS DE ENLACE

Reducciones SAE x GAS (Macho - Hembra)

Conexión M (S) H (G)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	R-43	590.501.0034	4,30
1/4" x 1/4"	R-44	590.501.0035	5,10
3/8" x 1/4"	R-45	590.501.0036	6,10
1/2" x 3/8"	R-47	590.501.0037	7,00

Reducciones (Macho - Hembra)

Conexión M H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	R-10	590.501.0048	5,40
1/4" x 3/8"	R-11	590.501.0049	9,00
1/4" x 1/2"	R-12	590.501.0050	12,40
1/4" x 5/8"	R-13	590.501.0051	12,20
3/8" x 1/4"	R-14	590.501.0052	5,80
3/8" x 3/8"	R-15	590.501.0053	12,30
3/8" x 1/2"	R-16	590.501.0054	11,90
3/8" x 5/8"	R-17	590.501.0055	9,90
1/2" x 3/8"	R-19	590.501.0056	11,10
1/2" x 1/2"	R-20	590.501.0057	10,70
1/2" x 5/8"	R-21	590.501.0058	13,70
1/2" x 3/4"	R-22	590.501.0059	25,30
5/8" x 1/4"	R-23	590.501.0060	25,30
5/8" x 3/8"	R-24	590.501.0061	10,50
5/8" x 1/2"	R-25	590.501.0062	11,60
5/8" x 5/8"	R-26	590.501.0063	13,00
5/8" x 3/4"	R-27	590.501.0064	19,60
3/4" x 1/2"	R-28	590.501.0065	20,60
3/4" x 5/8"	R-29	590.501.0066	20,60



Reducciones para Botella de Refrigerante (Macho - Hembra)

Conexión M H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"SAE x W1/4"	R-30	590.501.0077	6,20



Tapones SAE (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	TS-1	590.501.0038	2,50
3/8"	TS-2	590.501.0039	4,90
1/2"	TS-3	590.501.0040	7,30
5/8"	TS-4	590.501.0041	8,50
3/4"	TS-5	590.501.0042	15,90



Tapones SAE (Hembra)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	TH-1	590.501.0043	2,70
3/8"	TH-2	590.501.0044	5,50
1/2"	TH-3	590.501.0045	8,00
5/8"	TH-4	590.501.0046	10,20
3/4"	TH-5	590.501.0047	18,50



Tapones GAS (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/8"	TG-1	590.501.0067	6,20
1/4"	TG-2	590.501.0068	3,80
3/8"	TG-3	590.501.0069	4,90
1/2"	TG-4	590.501.0070	6,80



Reducciones SAE (Hembra)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	R-31	590.501.0071	9,20
1/2" x 1/4"	R-32	590.501.0072	11,40
1/2" x 3/8"	R-35	590.501.0073	15,80
1/2" x 5/8"	R-38	590.501.0074	20,30
5/8" x 1/4"	R-33	590.501.0075	26,60
5/8" x 3/4"	R-41	590.501.0076	28,10



Uniones SAE (Hembra)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	R-30	590.501.0078	5,30
3/8" x 3/8"	R-34	590.501.0079	8,40
1/2" x 1/2"	R-37	590.501.0080	14,20
5/8" x 5/8"	R-40	590.501.0081	17,90
3/4" x 3/4"	R-42	590.501.0082	24,00



Nota: Accesorios de latón a roscar.

Accesorios de Latón

ACCESORIOS DE ENLACE

Codo 90° SAE (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	CS-201	590.501.0083	10,30
3/8" x 3/8"	CS-202	590.501.0084	21,90
1/2" x 1/2"	CS-203	590.501.0085	27,00
5/8" x 5/8"	CS-204	590.501.0086	30,00
3/4" x 3/4"	CS-205	590.501.0087	43,50



Codo 90° SAE x GAS (Macho)

Conexión S G	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	CS-201	590.501.0088	10,50
1/4" x 1/4"	CS-202	590.501.0089	26,10
3/8" x 1/4"	CS-203	590.501.0090	32,10
1/2" x 3/8"	CS-204	590.501.0091	35,10
5/8" x 1/2"	CS-205	590.501.0092	47,50



Tes (Macho)

Conexión S G S	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8" x 1/4"	TSS-101	590.501.0093	17,30
1/4" x 1/4" x 1/4"	TSS-102	590.501.0094	37,20



Tes (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	TSS-101	590.501.0095	13,40
3/8"	TSS-102	590.501.0096	27,80
1/2"	TSS-103	590.501.0097	39,60
5/8"	TSS-104	590.501.0098	88,10
3/4"	TSS-105	590.501.0099	105,50

Cinta Teflón

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Rollo 12mm x 12m x 0,1mm	590.600.0001	3,60



Tes con Tuerca SAE (Hembra)

Conexión SAE	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"M x 1/4"H x 1/4"M	590.501.0100	34,40

- Con obús y depresor.



Líquido Adhesivo para Juntas y Roscas

Modelo	CÓDIGO	Precio EUROS
LOCTITE 565 *	590.600.0002	62,60
LOCTITE 572 EPIG 50ML ACC	590.600.0020	76,30

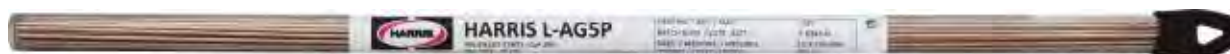


* Hasta finalizar stock



Varilla para Soldaduras

Composición Varillas sin recubrimiento	Aplicaciones	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cobre - Fósforo		1 Kg.	L-CUP8 Ø2	510.507.0001	Consultar
Cobre-Fósforo-Plata 5%	Cobre-cobre	200 gr.	L-AG5P Ø2	510.507.0002	
	Cobre-Latón	1 Kg.	L-AG5P Ø2	510.507.0003	
	Cobre-Bronce	200 gr.	L-AG5P 2x2	510.507.0004	
		1 Kg.	L-AG5P 2x2	510.507.0005	
Cobre-Zinc-Plata 25%	Cobre-Cobre Cobre-Latón Aceros-Latón Aceros-Cobre Férrico	200 gr.	L-AG25SN Ø2	510.507.0006	
		1 Kg.	L-AG25SN Ø2	510.507.0007	
Cobre-Zinc-Plata 34%		200 gr.	L-AG34SN Ø2	510.507.0008	
		1 Kg.	L-AG34SN Ø2	510.507.0009	
Cobre-Zinc-Plata 45%		200 gr.	L-AG45SN Ø2	510.507.0010	
		1 Kg.	L-AG45SN Ø2	510.507.0011	



Composición Varillas con recubrimiento	Aplicaciones	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cobre - zinc - Plata 25%	Cobre-Cobre, Cobre-Latón, Aceros-Latón, Aceros-Cobre Férrico	200 gr.	L-AG25SN FC Ø1,5	510.507.0012	Consultar
		500 gr.	L-AG25SN FC Ø1,5	510.507.0013	Consultar

Varilla Especial para Instalaciones CO₂

Composición Varillas	Aplicaciones	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cobre-Fósforo-Plata 15%	Cobre - Cobre / Cobre Latón	200 gr.	STAY-SILV 15	510.507.0032	Consultar

Varilla especial Instalaciones de CO₂ Transítico (CuFe2.4) y Cobre Naval (CuNi10)

Uniones Cu-Cu Sin desoxidante. Para uniones Cu-Latón utilizar desoxidante

No válida para uniones de materiales férricos.



Varilla para Uniones de Acero Inoxidable sin decapante

Composición Varillas	Aplicaciones	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Plata (50%)-Cobre-Zinc-Niquel	Soldadura Acero Inoxidable y soldaduras de alta responsabilidad	100 gr.	SAFETY-SILV 50N	510.507.0033	Consultar

Varilla especial para uniones de Acero Inoxidable, metal duro y uniones de alta responsabilidad. Desoxidante de Alta temperatura incorporado.

Diseñada con la cantidad de desoxidante necesaria

Ahorro estimado 15% de material de aportación



Soldaduras y Accesorios

Decapante

Descripción	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Decapante para aplicar en soldaduras con varillas de Plata y Bronces-Latones Cobre-Aceros y Aceros inox.	200 Grs	FX6103	511.507.0001	40,60



Pantallas Térmicas

Descripción	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Pantalla de protección térmica para zonas o equipos de los efectos de la llama durante los procesos de soldadura.	Pack de 3 unds	730373 X1	511.600.0001	56,80
Pantalla de protección térmica para zonas o equipos de los efectos de la llama durante los procesos de soldadura. Espesor 6mm.	Pack de 1 und	ALFOMBRA IGNIFUGA 1000°C	511.507.0002	171,00



Accesorios

Descripción	Contenido Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Fibra impregnada de abrasivos especialmente estudiados para la limpieza de tubos de cobre, aporta una seguridad máxima durante las operaciones de soldadura. No daña el cobre y no deja restos metálicos.	Pack de 5 unds	69900	511.507.0003	101,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Gafas Anti-Impacto, Óptica incolora grado 1. Amplio campo de visión resistencia al impacto grado 2.	73503 C	511.600.0002	Consultar
Gafas para soldar. Filtro ultra violeta 100 %. Filtro infrarrojos 100 %.	73513 C	511.600.0003	Consultar



AIR FIRE Disipador Térmico

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Disipador y protector térmico para soldaduras	AIR FIRE Pulverizador 750 ml	511.600.0006	34,80



Aislamiento de Tuberías

Calidad AF-CO

AF-CO (aislamiento espesor 9 mm)

Coquillas Longitud 2m

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	352	AF-CO-09 x 006**	520.503.0001	2,34
3/8"	1/8"	266	AF-CO-09 x 010**	520.503.0002	2,59
1/2"	-	234	AF-CO-09 x 012**	520.503.0003	2,89
5/8"	1/4"	200	AF-CO-09 x 015**	520.503.0004	3,13
3/4"	3/8"	166	AF-CO-09 x 018**	520.503.0005	3,49
7/8"	1/2"	140	AF-CO-09 x 022**	520.503.0006	3,79
1"	-	108	AF-CO-09 x 025	520.503.0007	3,99
1 1/8"	3/4"	98	AF-CO-09 x 028**	520.503.0008	4,51
1 3/8"	1"	76	AF-CO-09 x 035	520.503.0009	5,84
1 5/8"	1 1/4"	64	AF-CO-09 x 042**	520.503.0010	7,60
-	1 1/2"	54	AF-CO-09 x 048	520.503.0011	8,47
2 1/8"	-	52	AF-CO-09 x 054	520.503.0012	9,49
-	2"	48	AF-CO-09 x 060	520.503.0013	10,75
2 5/8"	-	44	AF-CO-09 x 064**	520.503.0014	11,58
-	2 1/2"	32	AF-CO-09 x 076	520.503.0015	12,87
3 1/2"	3"	28	AF-CO-09 x 089*	520.503.0016	15,31
-	4"	24	AF-CO-09 x 114	520.503.0017	29,76

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

(*) Se sirven contra pedido específico.

AF-CO (aislamiento espesor 13 mm)

Coquillas Longitud 2m

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	200	AF-CO-13 x 006**	520.503.0018	3,64
3/8"	1/8"	172	AF-CO-13 x 010**	520.503.0019	3,81
1/2"	-	142	AF-CO-13 x 012**	520.503.0020	4,11
5/8"	1/4"	122	AF-CO-13 x 015	520.503.0021	4,48
3/4"	3/8"	104	AF-CO-13 x 018**	520.503.0022	5,15
7/8"	1/2"	100	AF-CO-13 x 022**	520.503.0023	5,63
1"	-	88	AF-CO-13 x 025**	520.503.0024	6,19
1 1/8"	3/4"	82	AF-CO-13 x 028**	520.503.0025	7,35
1 3/8"	1"	60	AF-CO-13 x 035**	520.503.0026	8,39
1 5/8"	1 1/4"	50	AF-CO-13 x 042**	520.503.0027	9,92
-	1 1/2"	42	AF-CO-13 x 048**	520.503.0028	11,11
2 1/8"	-	38	AF-CO-13 x 054**	520.503.0029	12,14
-	2"	32	AF-CO-13 x 060**	520.503.0030	13,02
2 5/8"	-	30	AF-CO-13 x 064**	520.503.0031	14,13
-	2 1/2"	28	AF-CO-13 x 076**	520.503.0032	17,16
3 1/2"	3"	20	AF-CO-13 x 089*	520.503.0033	20,38
3 5/8"	3 1/2"	20	AF-CO-13 x 102**	520.503.0034	35,47
-	4"	20	AF-CO-13 x 114*	520.503.0035	39,35

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largos estándar de 2 metros.

Suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con recargo.

- Tolerancia de espesor $\pm 1,5\text{mm}$

(*) Se sirven contra pedido específico



AF-CO (aislamiento espesor 19 mm.)

Coquillas Longitud 2m

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	100	AF-CO-19 x 006	520.503.0947	7,88
3/8"	1/8"	92	AF-CO-19 x 010	520.503.0051	8,35
1/2"	-	84	AF-CO-19 x 012	520.503.0052	9,87
5/8"	1/4"	72	AF-CO-19 x 015	520.503.0053	10,36
3/4"	3/8"	60	AF-CO-19 x 018	520.503.0054	11,30
7/8"	1/2"	56	AF-CO-19 x 022	520.503.0055	12,32
1"	-	50	AF-CO-19 x 025**	520.503.0056	13,60
1 1/8"	3/4"	48	AF-CO-19 x 028	520.503.0057	13,94
1 3/8"	1"	36	AF-CO-19 x 035	520.503.0058	15,62
1 5/8"	1 1/4"	32	AF-CO-19 x 042	520.503.0059	15,85
-	1 1/2"	28	AF-CO-19 x 048**	520.503.0060	17,94
2 1/8"	-	24	AF-CO-19 x 054	520.503.0061	21,60
-	2"	24	AF-CO-19 x 060**	520.503.0062	31,07
-	2 1/2"	18	AF-CO-19 x 076	520.503.0048	41,51
3 1/2"	3"	16	AF-CO-19 x 089**	520.503.0065	48,44
-	4"	14	AF-CO-19 x 114**	520.503.0067	79,92
-	-	10	AF-CO-19 x 160*	520.503.0069	109,24

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largos estándar de 2 metros. Suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con recargo.
- Tolerancia de espesor $\pm 1,5\text{mm}$
- (*) Se sirven contra pedido específico



- Nueva generación de aislamientos de espuma elastomérica
- Seguridad contra incendios - B/B(L)-s2,d0
- Protección antimicrobiana - Microban
- Espesor nominal creciente - Máxima seguridad
- Fiabilidad del sistema - Solución integral
- Garantía ampliada - 10 años (consultar condiciones)
- Novedad - Adhesivo ArmaFlex 525

Aislamiento de Tuberías Calidad AF-CO

AF-CO (aislamiento espesor 25 mm.)

Coquillas Longitud 2m

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
3/4"	3/8"	40	AF-CO-25 x 018	520.503.0070	16,22
7/8"	1/2"	40	AF-CO-25 x 022	520.503.0071	17,34
1 1/8"	3/4"	36	AF-CO-25 x 028	520.503.0072	18,90
1 3/8"	1"	24	AF-CO-25 x 035	520.503.0073	22,84
1 5/8"	1 1/4"	24	AF-CO-25 x 042	520.503.0074	24,61
-	1 1/2"	20	AF-CO-25 x 048**	520.503.0075	26,08
2 1/8"	-	18	AF-CO-25 x 054	520.503.0076	29,31
-	2"	18	AF-CO-25 x 060**	520.503.0077	31,07
2 5/8"	-	16	AF-CO-25 x 064**	520.503.0063	36,85
-	2 1/2"	12	AF-CO-25 x 076**	520.503.0064	41,51
3 1/2"	3"	12	AF-CO-25 x 089**	520.503.0080	48,44
3 5/8"	3 1/2"	8	AF-CO-25 x 102**	520.503.0066	86,84
-	4"	10	AF-CO-25 x 114**	520.503.0081	96,80
-	5"	4	AF-CO-25 x 140**	520.503.0068	132,51
-	6"	4	AF-CO-25 x 168	520.503.0083	140,58

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

(*) Se sirven contra pedido específico.



AF-CO (aislamiento espesor 32-40 mm.)

Coquillas Longitud 2m

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
5/8"	1/4"	32	AF-CO-32 x 015*	520.503.0084	24,07
3/4"	3/8"	32	AF-CO-32 x 018*	520.503.0085	25,53
7/8"	1/2"	24	AF-CO-32 x 022	520.503.0086	26,89
1 1/8"	3/4"	24	AF-CO-32 x 028*	520.503.0087	32,09
1 3/8"	1"	18	AF-CO-32 x 035*	520.503.0088	35,88
1 5/8"	1 1/4"	18	AF-CO-32 x 042*	520.503.0089	48,00
-	1 1/2"	18	AF-CO-40 x 048**	520.503.0090	56,93
2 1/8"	-	10	AF-CO-40 x 054**	520.503.0091	60,60
2 1/8"	-	12	AF-CO-32 x 054*	520.503.0966	47,03
-	2"	10	AF-CO-32 x 060*	520.503.0092	63,25
2 5/8"	-	10	AF-CO-32 x 064*	520.503.0093	65,51
-	2 1/2"	10	AF-CO-32 x 076**	520.503.0094	81,25
3 1/2"	3"	10	AF-CO-32 x 089**	520.503.0095	98,31
-	4"	8	AF-CO-32 x 114**	520.503.0096	132,86
-	5"	6	AF-CO-32 x 140*	520.503.0097	141,54
-	6"	4	AF-CO-32 x 168*	520.503.0099	140,58

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.



- Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largos estándar de 2 metros. Suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con recargo.
- Tolerancia de espesor $\pm 3\text{mm}$

(*) Se sirven contra pedido específico.

- Aislamiento de espuma elastomérica flexible con propiedades mejoradas de retardante de llama, baja emisión de humos en caso de incendio, estructura de célula cerrada y protección anti-microbiana Microban. Para su uso en aplicaciones de HVAC, refrigeración, líneas de proceso, entre otros.
- Espuma elastomérica con base de caucho sintético. Espuma elastomérica flexible (FEF) a base de caucho sintético. Fabricada conforme la norma EN 14304.
- Material auto-adhesivo: lámina de adhesivo sensible a la presión con base acrílica en una estructura mallada, recubierto con un papel protector de polietileno.
Se pueden encontrar trazas de silicona en el papel de protección utilizado para proteger el material auto-adhesivo.
- El incremento del espesor de aislamiento en coquillas, asegura que la temperatura superficial se mantiene con el aumento del diámetro de la tubería.
- Aislamiento y protección de tuberías, conductos de aire, recipientes, tanques, colectores (incluyendo codos, accesorios, bridas, etc.) en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, procesos industriales, entre otros, para prevenir condensaciones y ahorrar energía.
- El adhesivo certificado y compatible para un sistema de alto rendimiento a largo plazo es ArmaFlex 525.
- Declaración de Prestaciones disponible según lo establecido en el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011

Aislamiento en Plancha

Espesor (mm)	Medida Hoja Longitud x Altura	Contenido Cartón		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
		Planchas	m²			
10	2x0,5	13	13	AF-10MM	520.503.0100	58,39
13	2x0,5	9	9	AF-13MM	520.503.0101	74,50
19	2x0,5	7	7	AF-19MM	520.503.0102	110,08
25	2x0,5	5	5	AF-25MM	520.503.0103	125,50
32	2x0,5	4	4	AF-32MM**	520.503.0104	163,00
50	2x0,5	3	3	AF-50MM	520.503.0105	239,40

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

Plancha Autoadhesiva

10	2x0,5	13	13	AF-10MM/A	520.503.0106	71,38
13	2x0,5	9	9	AF-13MM/A	520.503.0107	88,77
19	2x0,5	7	7	AF-19MM/A	520.503.0108	126,61
25	2x0,5	5	5	AF-25MM/A**	520.503.0109	144,63
32	2x0,5	4	4	AF-32MM/A**	520.503.0110	179,30

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

Plancha Rollo

6	15x1	15	15	AF-06MM/E**	520.503.0111	46,68
10	10x1	10	10	AF-10MM/E**	520.503.0112	58,39
13	8x1	8	8	AF-13MM/E	520.503.0113	74,50
19	6x1	6	6	AF-19MM/E	520.503.0114	110,08
25	4x1	4	4	AF-25MM/E**	520.503.0115	125,50
32	3x1	3	3	AF-32MM/E**	520.503.0116	163,00
36	5x1	5	5	AF-36MM/E	520.503.0117	183,29
50	5x1	5	5	AF-50MM/E**	520.503.0118	239,40

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

Plancha en Rollo Autoadhesiva

6	15x1	15	AF-06MM/EA**	520.503.0119	59,66
10	10x1	10	AF-10MM/EA	520.503.0120	71,38
13	8x1	8	AF-13MM/EA**	520.503.0121	88,77
19	6x1	6	AF-19MM/EA	520.503.0122	126,61
25	4x1	4	AF-25MM/EA**	520.503.0123	144,63
32	3x1	3	AF-32MM/EA**	520.503.0124	179,30

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.



Cinta en Rollo Autoadhesiva

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio Euros
3	50	15	12 Rollos	TAPE/MC 15	520.550.0001	57,70
		30	20 Rollos	TAPE/MC 30	520.550.0002	101,60



ACE/P-6 (6 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	metros/cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	496	ACE/P-06X006**	520.503.0163	1,03
3/8"	1/8"	380	ACE/P-06X010**	520.503.0164	1,17
1/2"	-	330	ACE/P-06X012**	520.503.0165	1,30
5/8"	1/4"	280	ACE/P-06X015**	520.503.0166	1,42
3/4"	3/8"	210	ACE/P-06X018**	520.503.0167	1,67
7/8"	1/2"	170	ACE/P-06X022	520.503.0168	2,04
1"	-	116	ACE/P-06X025	520.503.0169	2,47
1 1/8"	3/4"	112	ACE/P-06X028**	520.503.0170	2,52

• Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas

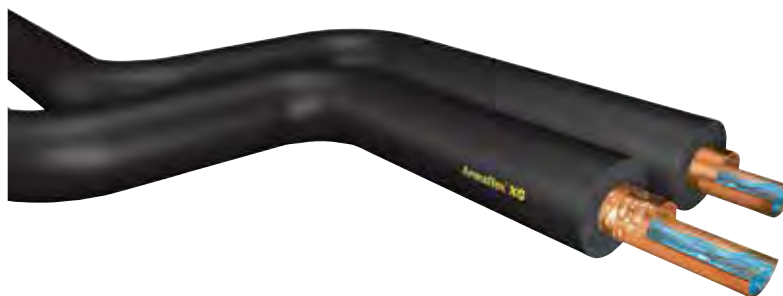
(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

ACE/P-9 (9 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	352	ACE/P-09X006**	520.503.0171	1,40
3/8"	1/8"	266	ACE/P-09X010	520.503.0172	1,53
1/2"	-	234	ACE/P-09X012	520.503.0173	1,59
5/8"	1/4"	200	ACE/P-09X015	520.503.0174	1,83
3/4"	3/8"	166	ACE/P-09X018	520.503.0175	2,13
7/8"	1/2"	140	ACE/P-09X022**	520.503.0176	2,38
1"	-	108	ACE/P-09X025**	520.503.0177	2,75
1 1/8"	3/4"	98	ACE/P-09X028**	520.503.0178	3,13
1 3/8"	1"	76	ACE/P-09X035**	520.503.0179	4,19
1 5/8"	1 1/4"	64	ACE/P-09X042**	520.503.0180	4,64
-	1 1/2"	54	ACE/P-09X048**	520.503.0181	5,18
2 1/8"	-	52	ACE/P-09X054**	520.503.0182	5,94
-	2"	48	ACE/P-09X060**	520.503.0183	6,86
2 5/8"	-	44	ACE/P-09X064**	520.503.0184	7,73
-	2 1/2"	32	ACE/P-09X076**	520.503.0185	9,08
3 1/2"	3"	28	ACE/P-09X089	520.503.0186	10,38
3 5/8"	3 1/2"	26	ACE/P-09X102**	520.503.0187	13,42

• Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.



Aislamiento de Tuberías Calidad ACE Plus

ACE/P-13 (13 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	200	ACE/P-13X006	520.503.0188	2,18
3/8"	1/8"	172	ACE/P-13X010	520.503.0189	2,42
1/2"	-	142	ACE/P-13X012	520.503.0190	2,66
5/8"	1/4"	122	ACE/P-13X015	520.503.0191	2,93
3/4"	3/8"	104	ACE/P-13X018	520.503.0192	3,27
7/8"	1/2"	100	ACE/P-13X022	520.503.0193	3,54
1"	-	88	ACE/P-13X025	520.503.0194	4,35
1 1/8"	3/4"	82	ACE/P-13X028	520.503.0195	4,62
1 3/8"	1"	60	ACE/P-13X035	520.503.0196	5,55
1 5/8"	1 1/4"	50	ACE/P-13X042	520.503.0197	6,26
-	1 1/2"	42	ACE/P-13X048**	520.503.0198	6,71
2 1/8"	-	38	ACE/P-13X054	520.503.0199	7,52
-	2"	32	ACE/P-13X060**	520.503.0200	8,08
2 5/8"	-	30	ACE/P-13X064	520.503.0201	8,85
-	2 1/2"	28	ACE/P-13X076**	520.503.0202	10,83
3 1/2"	3"	20	ACE/P-13X089**	520.503.0203	13,22
3 5/8"	3 1/2"	20	ACE/P-13X102	520.503.0204	18,19
-	5"	12	ACE/P-13X140**	520.503.0205	32,20

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas

ACE/P-19 (19 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	100	ACE/P-19X006	520.503.0206	4,83
3/8"	1/8"	92	ACE/P-19X010	520.503.0207	5,76
1/2"	-	84	ACE/P-19X012	520.503.0208	6,47
5/8"	1/4"	72	ACE/P-19X015	520.503.0209	7,33
3/4"	3/8"	60	ACE/P-19X018	520.503.0210	7,97
7/8"	1/2"	56	ACE/P-19X022	520.503.0211	8,75
1"	-	50	ACE/P-19X025	520.503.0212	9,67
1 1/8"	3/4"	48	ACE/P-19X028	520.503.0213	10,67
1 3/8"	1"	36	ACE/P-19X035	520.503.0214	11,66
1 5/8"	1 1/4"	32	ACE/P-19X042	520.503.0215	12,85
-	1 1/2"	28	ACE/P-19X048	520.503.0216	15,15
2 1/8"	-	24	ACE/P-19X054	520.503.0217	16,54
-	2"	24	ACE/P-19X060**	520.503.0218	19,08
2 5/8"	-	20	ACE/P-19X064	520.503.0219	20,99
-	2 1/2"	18	ACE/P-19X076	520.503.0220	21,91
3 1/2"	3"	16	ACE/P-19X089**	520.503.0221	24,70
3 5/8"	3 1/2"	16	ACE/P-19X102**	520.503.0222	30,70
-	5"	10	ACE/P-19X140**	520.503.0223	41,02
-	6"	8	ACE/P-19X168	520.503.0224	60,94

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas



Aislamiento de Tuberías Calidad ACE Plus

ACE/P-25 (25 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/2"	-	54	ACE/P-25X012	520.503.0225	10,30
5/8"	1/4"	48	ACE/P-25X015	520.503.0226	10,45
3/4"	3/8"	40	ACE/P-25X018	520.503.0227	10,63
7/8"	1/2"	40	ACE/P-25X022	520.503.0228	10,95
1 1/8"	3/4"	36	ACE/P-25X028	520.503.0229	13,21
1 3/8"	1"	24	ACE/P-25X035	520.503.0230	14,79
1 5/8"	1 1/4"	24	ACE/P-25X042	520.503.0231	16,93
-	1 1/2"	20	ACE/P-25X048**	520.503.0232	19,24
2 1/8"	-	18	ACE/P-25X054	520.503.0233	21,24
-	2	18	ACE/P-25X060**	520.503.0234	23,23
2 5/8"	-	16	ACE/P-25X064**	520.503.0235	24,82
-	2 1/2"	12	ACE/P-25X076**	520.503.0236	28,23
3 1/2"	3	12	ACE/P-25X089	520.503.0237	33,02
3 5/8"	3 1/2"	8	ACE/P-25X102**	520.503.0238	39,37

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

ACE/P-32 (32 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
5/8"	1/4"	32	ACE/P-32X015**	520.503.0239	14,79
3/4"	3/8"	32	ACE/P-32X018**	520.503.0240	15,28
7/8"	1/2"	24	ACE/P-32X022**	520.503.0241	16,83
1 1/8"	3/4"	24	ACE/P-32X028**	520.503.0242	18,95
1 3/8"	1"	18	ACE/P-32X035**	520.503.0243	20,85
1 5/8"	1 1/4"	18	ACE/P-32X042**	520.503.0244	23,64
-	1 1/2"	18	ACE/P-32X048**	520.503.0245	25,88
2 1/8"	-	12	ACE/P-32X054**	520.503.0246	27,65
-	2	10	ACE/P-32X060	520.503.0247	30,68
2 5/8"	-	10	ACE/P-32X064**	520.503.0248	32,60
-	2 1/2"	10	ACE/P-32X076**	520.503.0249	35,15
3 1/2"	3	10	ACE/P-32X089**	520.503.0250	38,46
3 5/8"	3 1/2"	6	ACE/P-32X102	520.503.0251	45,41
-	5"	6	ACE/P-32X140**	520.503.0252	55,38

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

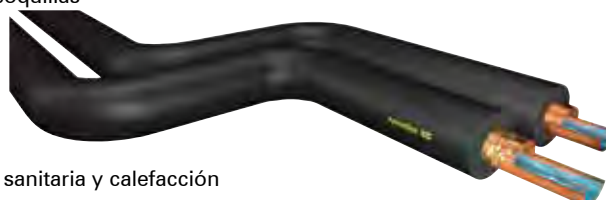
- Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas

ACE/P-40 (40 mm espesor aislamiento)

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	Contenido Cartón m.l.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
3 5/8"	3 1/2"	4	ACE/P-40X102**	520.503.0253	62,66
-	5"	4	ACE/P-40X140**	520.503.0254	70,85
-	6"	4	ACE/P-40X168	520.503.0255	100,33

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas



Cumple nuevo <<RITE>> apéndice IT 1.2.4.2. Agua caliente sanitaria y calefacción

Aislamiento de Tuberías

Calidad ACE Plus

ACE/P-06 (6 mm espesor aislamiento)

Coquilla en Rollo

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	metros/cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	95	ACE/P-06X006/E	520.503.0256	1,17
3/8"	1/8"	75	ACE/P-06X010/E	520.503.0257	1,28
1/2"	-	65	ACE/P-06X012/E**	520.503.0258	1,43
5/8"	1/4"	55	ACE/P-06X015/E	520.503.0259	1,55
3/4"	3/8"	45	ACE/P-06X018/E	520.503.0260	1,77
7/8"	1/2"	40	ACE/P-06X022/E	520.503.0261	2,22
1 1/8"	3/4"	30	ACE/P-06X028/E	520.503.0262	2,67

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas

ACE/P-09 (9 mm espesor aislamiento)

Coquilla en Rollo

Tubo de Cobre Diámetro Ext. Pulgadas O.D.	Tubo de Hierro Diámetro Ext. Pulgadas I.P.S.	metros/cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
1/4"	-	70	ACE/P-09X006/E	520.503.0263	1,43
3/8"	1/8"	50	ACE/P-09X010/E**	520.503.0264	1,59
1/2"	-	45	ACE/P-09X012/E**	520.503.0265	1,71
5/8"	1/4"	40	ACE/P-09X015/E	520.503.0266	1,90
3/4"	3/8"	38	ACE/P-09X018/E**	520.503.0267	2,18
7/8"	1/2"	30	ACE/P-09X022/E	520.503.0268	2,46
1 1/8"	3/4"	26	ACE/P-09X028/E**	520.503.0269	3,23

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

- Euroclase B(L)-s2,d0 para toda la gama de coquillas



ACE/P-99E-Plancha en rollo estándar

Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón m.l.	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15x1	15	6	ACE/P-06-99/E**	520.503.0270	31,86
10x1	10	9	ACE/P-09-99/E**	520.503.0271	41,08
8x1	8	13	ACE/P-13-99/E**	520.503.0272	51,46
6x1	6	19	ACE/P-19-99/E**	520.503.0273	77,45
4x1	4	25	ACE/P-25-99/E**	520.503.0274	87,41
3x1	3	32	ACE/P-32-99/E**	520.503.0275	115,77
7x1	7	40	ACE/P-40-99/E**	520.503.0276	151,44

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.



ACE/P-99EA-Plancha en rollo autoadhesiva

Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón m.l.	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15x1	15	6	ACE/P-06-99/EA**	520.503.0277	41,50
10x1	10	9	ACE/P-09-99/EA**	520.503.0278	48,53
8x1	8	13	ACE/P-13-99/EA**	520.503.0279	60,38
6x1	6	19	ACE/P-19-99/EA**	520.503.0280	86,92
4x1	4	25	ACE/P-25-99/EA**	520.503.0281	96,90
3x1	3	32	ACE/P-32-99/EA**	520.503.0282	123,93
7x1	7	40	ACE/P-40-99/EA**	520.503.0283	162,81

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

ACE/P-Cinta en rollo

Espesor (m)	Contenido Cartón (rollos)	Longitud (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
0,5	12	15	ACE/P-TAPE**	520.550.0003	52,80

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.



SE (6 / 9 / 13 / 19 / 25 mm Espesor Aislamiento)

Ø Exterior Máx de tubería (mm)	m / Caja	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
6	496	SE-06X006**	520.503.0125	0,71
10	380	SE-06X010**	520.503.0126	0,79
12	330	SE-06X012**	520.503.0127	0,83
15	280	SE-06X015**	520.503.0128	0,87
18	210	SE-06X018**	520.503.0500	1,09
22	170	SE-06X022**	520.503.0501	1,24
6	352	SE-09X006**	520.503.0131	0,91
10	266	SE-09X010**	520.503.0132	1,00
12	234	SE-09X012**	520.503.0133	1,06
15	200	SE-09X015**	520.503.0134	1,17
18	166	SE-09X018**	520.503.0135	1,33
22	140	SE-09X022**	520.503.0136	1,46
28	98	SE-09X028**	520.503.0137	1,83
10	172	SE-13X010**	520.503.0129	1,54
12	162	SE-13X012**	520.503.0130	1,73
15	122	SE-13X015**	520.503.0138	1,86
18	104	SE-13X018**	520.503.0139	2,04
22	100	SE-13X022**	520.503.0140	2,28
28	82	SE-13X028**	520.503.0141	2,96
35	60	SE-13X035**	520.503.0144	3,62
42	50	SE-13X042**	520.503.0145	3,96
54	38	SE-13X054	520.503.0146	5,08
6	100	SE-19X006**	520.503.0147	3,27
10	92	SE-19X010**	520.503.0148	3,43
12	84	SE-19X012**	520.503.0149	3,66
15	72	SE-19X015**	520.503.0150	4,16
18	60	SE-19X018**	520.503.0151	4,32
22	56	SE-19X022**	520.503.0152	4,76
28	48	SE-19X028**	520.503.0153	5,88
35	36	SE-19X035**	520.503.0154	6,42
42	32	SE-19X042**	520.503.0155	7,28
48	28	SE-19X048**	520.503.0156	9,11
54	24	SE-19X054**	520.503.0157	10,04
15	48	SE-25X015**	520.503.0158	6,30
18	42	SE-25X018**	520.503.0159	6,64
22	36	SE-25X022**	520.503.0160	7,13
28	32	SE-25X028**	520.503.0161	8,51
35	24	SE-25X035**	520.503.0162	9,27

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

* Hasta finalización de stock.

- Campo aplicación: -50°C a +100°C.
- Resistencia al vapor de agua factor μ 7000
- Conductividad Térmica 0°C= 0,036



Adhesivos

Capacidad Envase	Contenido Cartón		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
	Envase	Litros			
0,25 l	50	12,5	ADH520/0,25E	520.550.0006	25,00
1,00 l	12	12	ADH520/1,00E	520.550.0007	47,20



Pintura Armafinish

Color	Rendimiento por Capa y Color	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
Blanco	7 a 8 m²/Kg	6 x 1 Kg	FINIS-WH	520.550.0008	94,00
Teja	9 a 10 m²/Kg		FINIS-RE	520.550.0009	94,00
Gris			FINIS-GY	520.550.0010	94,00
Azul			FINIS-BE	520.550.0011	94,00



Cuchillo Cortador

Especificación	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
Herramienta para cortar y abrir Armaflex	520.550.0012	68,50
Hojas de repuesto en paquete de 60 cuchillos BLADES-PCS-I**	520.550.0013	194,60

(**) En caso de no tener stock disponible, se suministrará en cajas completas.

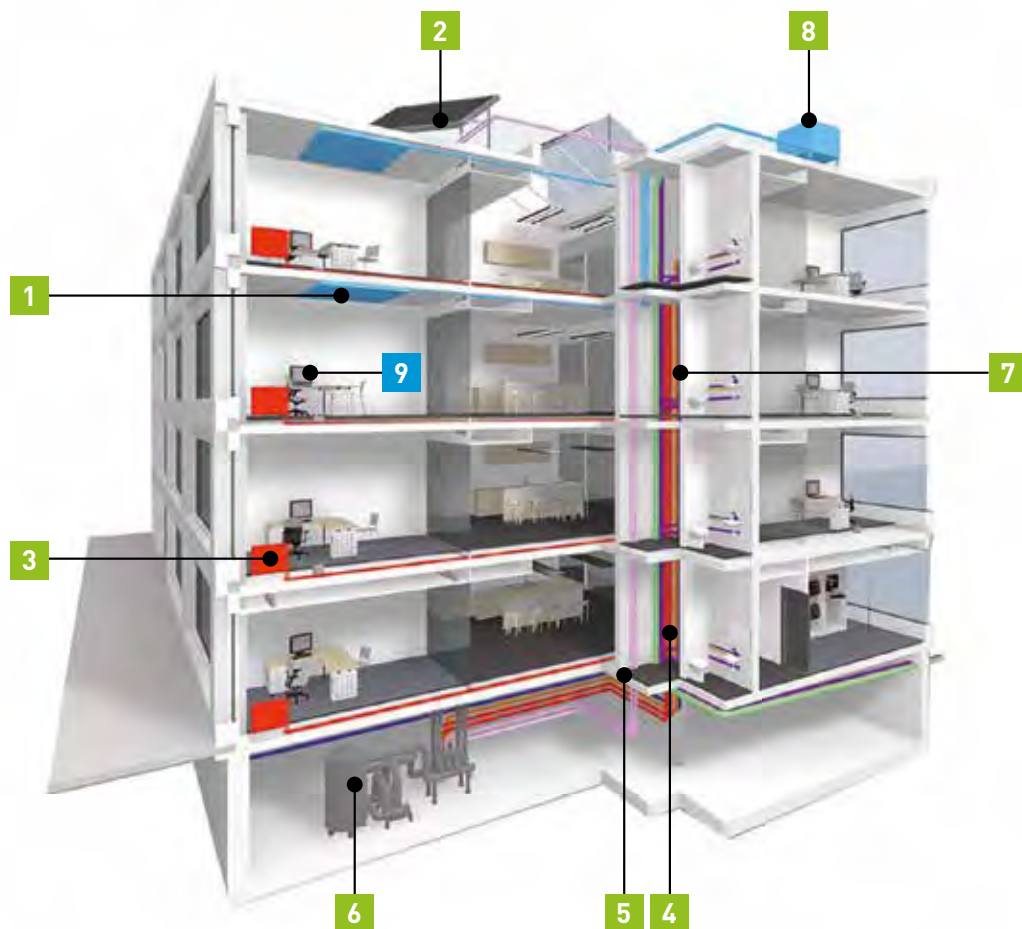


Cinta autoadhesiva

Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón (rollos)	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15 x 50	12	3	SH-TAPE	520.550.0004	78,50

- Tolerancia de longitud: +5 a -1,5%.
- Tolerancia de espesor: -0,1 a +1,5mm.
- Tolerancia de anchura: ± 2%.





UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD



AF/ArmaFlex Evo
B/B_L-s2,d0 para una mayor seguridad.



HT/ArmaFlex
Altas temperaturas.



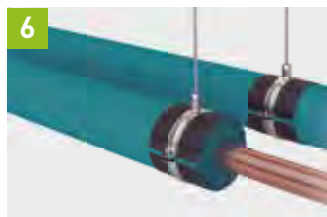
SH/ArmaFlex
Minimiza las pérdidas energéticas.



NH/ArmaFlex Smart
Libre de halógenos.



ArmaFlex Protect
Protección al fuego.



Armaflex Ultima
Mayor seguridad en caso de incendios. B-s1,d0.



ArmaComfort
Aislamiento acústico.



Arma-Chek Silver
Resistencia mecánica óptima y protección UV.



INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA

ArmaFlex Ultima®

CON
TECNOLOGÍA
PATENTADA
ARMAPRENE™

El primer material aislamiento flexible
con B₁-s1,d0 para aumentar la seguridad
de las personas

// Cumple con los requisitos para la construcción sostenible.
// Sistema completo con adhesivos y sistemas de soporte aislado.

www.armacell.es



Eficiencia
energética



Seguridad contra
incendios



Calidad del aire
interior



Control de
condensación



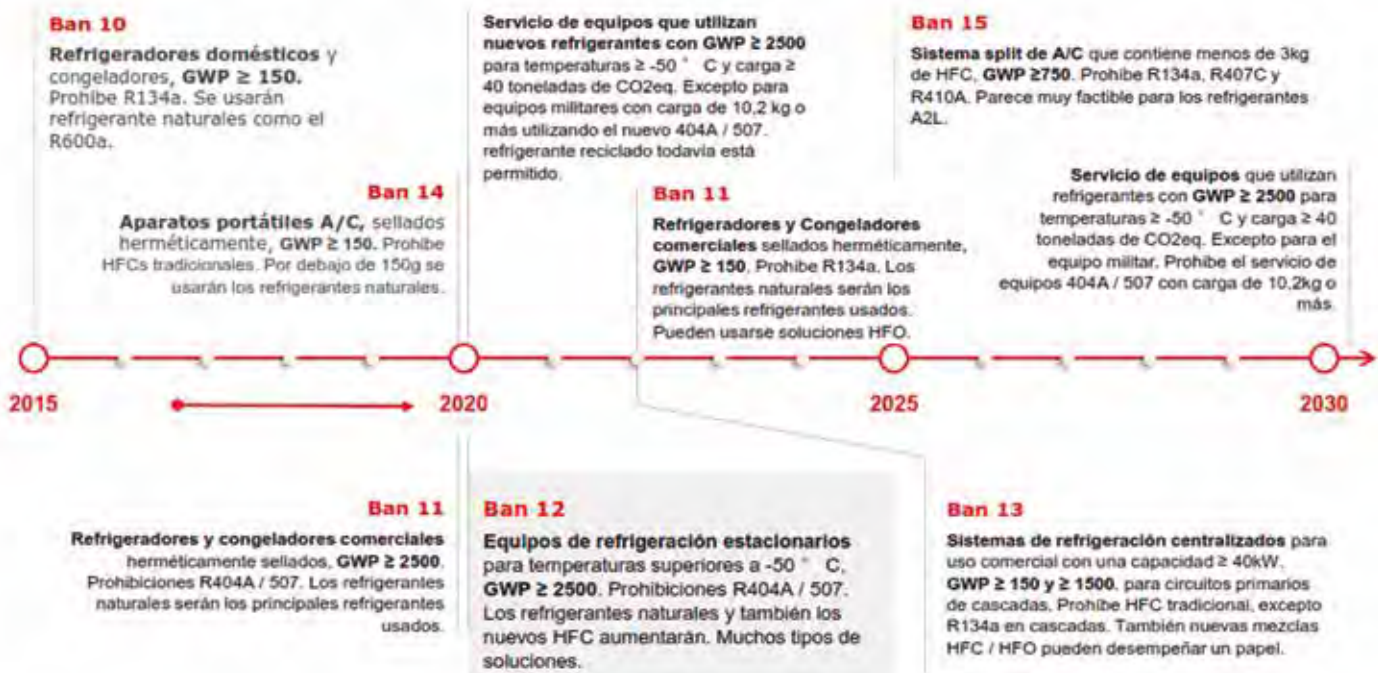
A largo plazo
funcionamiento
seguro



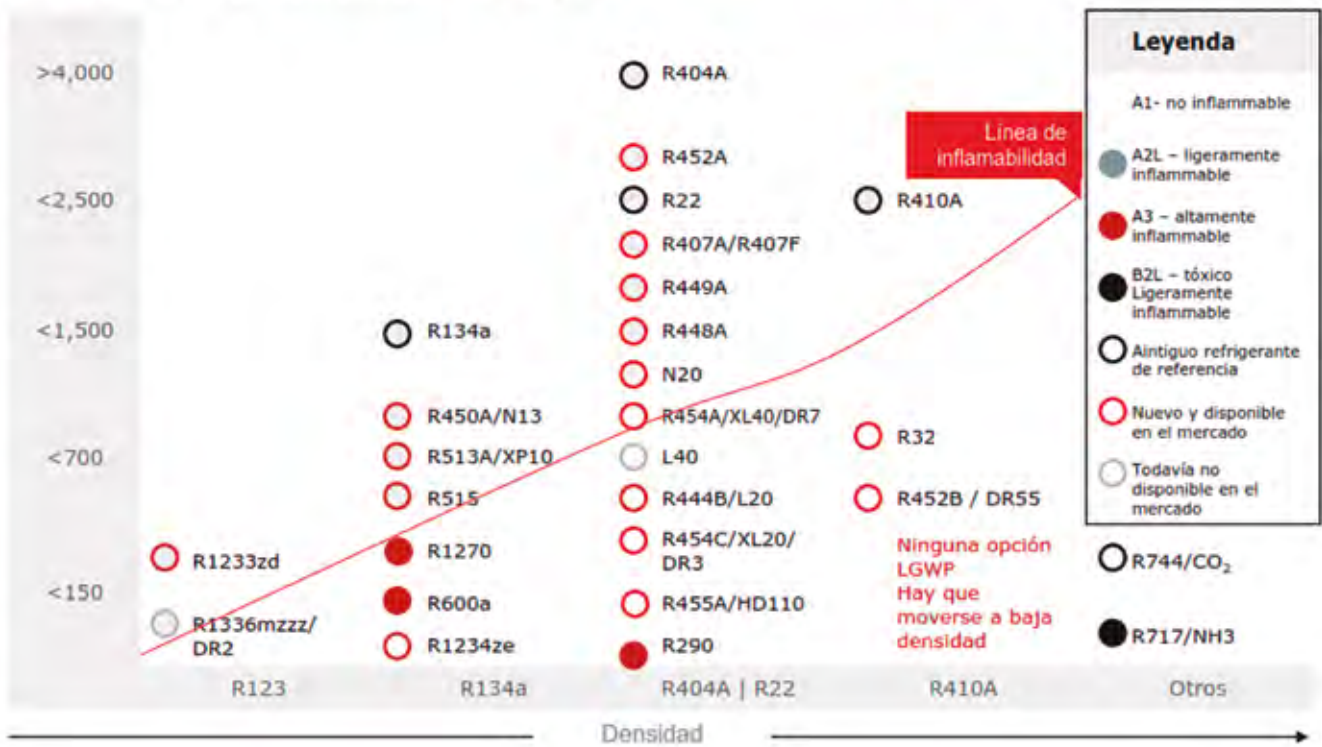
armacell®

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Reducción HFC Complementada por Prohibiciones(Ban) Para nuevos equipos & servicio



Principales refrigerantes en juego una vista de la continua evolución



Refrigerantes

ENVASE 6 Kg. 531.506.0003

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP
530.505.0037 R134a	6 kg	1430
530.505.0063 XP40 (R449A)	5 kg	1396
530.505.0052 R407C	5 kg	1774
530.505.0038 R410A	5 kg	2087,5

Precio envase y Euros/Kilo, consultar

ENVASE 14,5 Kg. 531.506.0004

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP
530.505.0040 R134a	15 kg	1430
530.505.0053 RS50 (R442A)	13 kg	1888
530.505.0086 XP40 (R449A)	12 kg	1396
530.505.0106 N40 (R448A)	10 kg	1386
530.505.0042 R407C	13 kg	1774
530.505.0043 R410A	11 kg	2087,5
530.505.0046 RS70 (R453A)	12 kg	1765
530.505.0083 XP10 (R513A)	14 kg	629
530.505.0067 XP44 (R452A)	10 kg	1888

Precio envase y Euros/Kilo, consultar

ENVASE 50 / 60 Kg. 531.506.0002

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP
530.505.0018 R134a	60 kg	1430
530.505.0030 RS50 (R442A)	55 kg	1888
530.505.0057 XP40 (R449A)	53 kg	1396
530.505.0019 R407C	55 kg	1774
530.505.0020 R410A	50 kg	2087,5
530.505.0055 RS70 (R453A)	50 kg	1765
530.505.0072 XP10 (R513A)	60 kg	629
530.505.0122 N40 (R448A)	50 kg	1386

Precio envase y Euros/Kilo, consultar

Envase de recuperación. Válvula de servicio con doble toma para fase de líquido y fase de vapor. Se incluye válvula de seguridad.

CAPACIDAD	CÓDIGO	Precio EUROS
27 Kg	621.600.0021	291,90
61 Kg	621.600.0022	505,10



ENVASE 2 Lt. (1,8 Kg) 531.506.0008

CÓDIGO REFRIGERANTE	CAPACIDAD	PCA / GWP
530.505.0068 R-32	1,8 Kg	675



ENVASE 12 Lt. (9/10 Kg) 531.506.0007

530.505.0064 R-32	9 Kg	675
530.505.0110 R454C	9 Kg	148,2
530.505.0127 R455A	10 Kg	148,2



ENVASE 60 Lt. (45/49 Kg) 531.506.0016

530.505.0103 R-32	45 Kg	675
530.505.0141 R454C	49 Kg	148,2
530.505.0124 R455A	49 Kg	148,2



R600a ENVASE DESECHABLE / R290 ENVASE 531.506.0003

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA	PCA / GWP
530.505.0077 R600a Isobutano	420 grm.	3
530.505.0056 R290 Propano	2 Kg.	3

Ver dispositivos de carga en Capítulo 6



ENVASE 30 / 40 Lt. 531.506.0011

530.505.0084 CO ₂	38 kg	1
------------------------------	-------	---

HIDROCARBUROS REF

NATURAL REF

PCA: Potencial Calentamiento Atmosférico. / GWP: Global Warming Potential (potencial de calentamiento global)



Desde su creación, Suniso, fue y continúa siendo marca pionera a nivel mundial en la investigación, desarrollo y fabricación de aceites para compresores de refrigeración.

Los lubricantes Suniso son formulados únicamente a partir de una selección de materias primas y aditivos de máxima calidad.

SUNISO GS
SUNISO SL



En **Sun Oil España S.A.** somos especialistas en la fabricación y distribución de aceites para la lubricación de compresores de refrigeración. Utilizamos materias primas, aceites base y aditivos de última generación para garantizar que nuestros productos ofrecen un rendimiento superior incluso en condiciones extremas.

Disponemos de una amplia gama de productos que nos permite recomendar el aceite adecuado según el tipo de compresor y el gas refrigerante.

SUNIZOL 4 SA
SUNIZOL AKB
SUNIZOL A 68 SYN
SUNIZOL PAK NH3
SUNIZOL ULTRA NH3
SUNIZOL EF
SUNIZOL PAG
SUNIZOL ANTIFREEZE P



SUN OIL ESPAÑA S.A.
C/ Mozanaque, 25 - Pol. Ind.
El Nogal - 28119 -
Algete (Madrid) Spain
www.sunoilespana.com
info@sunoilespana.com

Aceites Incongelables para Refrigerantes



ACEITES UNIVERSALES

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40°C cSt	Aplicación	Tipo de Compresor	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
Mineral	R-22	32	M/B	Pistones	4	SUNISO 3GS	540.502.0019	18,30
					20	SUNISO 3GS	540.502.0003	18,40
		57	A/M	Tornillo & Pistones	4	SUNISO 4 GS	540.502.0005	18,30
					20	SUNISO 4 GS	540.502.0006	18,40

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40°C cSt	Tipo de Compresor	Envase por caja	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
Lubricantes 100% Sintéticos POE Esteres	FC / HFC - R134a, R404A, R507, R410A, R407C, etc. - HFO / HFC	22	Pistones	6	4	SUNISO SL-22	540.502.0008	35,00
				1	20		540.502.0009	34,20
		32		10	1	SUNISO SL-32	540.502.0014	35,20
				6	4		540.502.0015	38,10
		46	Pistones / scroll	6	4	SUNISO SL-46	540.502.0034	35,70
		68	Pistones centrifugo tornillo	10	1	SUNISO SL-68	540.502.0103	37,80
				6	4		540.502.0010	41,10
				1	20		540.502.0029	36,10
		100	Tornillo	6	4	SUNISO SL-100	540.502.0031	33,50
		170	Tornillo	4	5	SUNISO SL-170	540.502.0104	49,70
		220		1	20	SUNISO SL-220	540.502.0032	44,70
	CO2	55	Tornillo scroll	4	5	SUNOCO EF-55	540.502.0105	47,30
		65		1	20	SUNOCO EF 68	540.502.0028	44,10
		80		1	60	SUNOCO EF-85	540.502.0106	47,60
		170		1	205	SUNOCO EF-170	540.502.0107	Consultar

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40°C cSt	Tipo de Compresor	Envases	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
Mineral	NH3	68 / 32	Tornillo	1	20	SUNISO 4 SA	540.502.0108	15,70
	Amoniaco			1	205		540.502.0047	14,50
Sintético	NH3	68 / 32	Tornillo	1	20	SUNOCO A 68 SYNT	540.502.0057	24,20
PAO	< -54°C			1	208		540.502.0056	23,00
Sintético	< -45°C	68 / 32	Tornillo	1	20	SUNOCO NH3	540.502.0109	22,10
Hidrocarburo	< -45°C			1	208		540.502.0110	21,80

Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40°C cSt	Envases	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
POE	1234yf	100 / 68	10	1	HYBRID AC	540.502.0111	42,10
PAG	134a	100	10	1	SUNICE PB 100	540.502.0112	64,80



Envase 1 y 4 Lts.



Envase 20 Lt.



Envase 205 / 208 Lts.

Aceites Incongelables para Refrigerantes

ACEITES UNIVERSALES

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Tipo Compresor	Envases por caja	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sintético - POE	FC / HFC (R134a, R404A, R507, R410A, R407C, etc.). HFO/HFC	32	Pistones	6	5	RENISO TRITON SEZ 32	540.502.0042	323,50
		55		3	10	RENISO TRITON SE 55	540.502.0012	631,40
		68	Pistón / Centrífugo	4	5	RENISO TRITON SEZ 68	540.502.0011	299,40
				3	10		540.502.0073	579,50
	CO2	170	Tornillo	-	20	RENISO TRITON SE 170	540.502.0044	1.028,20
				3	10		540.502.0013	630,80
		55	Tornillo / Scroll	4	5	RENISO C 55 E	540.502.0064	519,40
		80		3	10	RENISO C 85 E	540.502.0060	884,70
Sintético - PAO	NH3	62	Tornillo: Tª evap. <-45°C	-	20	RENISO ULTRACOOOL 68	540.502.0078	451,00



La Gama RENISO TRITON SE son Lubricantes totalmente sintéticos (POE) y con aditivos de extrema presión (EP) y antidesgaste (AW) dirigidos a compresores herméticos, semi-herméticos y de pistón, así como para compresores de tornillo y turbocompresores.

Lubricantes sintéticos (PAO) para sistemas de refrigeración trabajando con amoníaco

COMPRESORES BITZER

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mineral	R-22	39	A / M / B	Pistones	5	B5.2	540.100.0001	148,00
		100	M / B	Tornillos	10	B 100	540.100.0002	324,00
		150	A / M / B		20	B 150SH	540.100.0003	1.331,00
Ester	R-404A R134a R407C R507	33,5	M / B	Pistones	5	BSE 32	540.100.0004	303,00
		52,5	A / M		5	BSE 55	540.100.0005	315,00
		170	A / M / B	Tornillos	10	BSE 170	540.100.0006	829,00

COMPRESORES DANFOSS

Tipo Aceite	Refrigerante	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mineral	R-22	A / M	Scroll (SM) / Pistones (MT/LT)	2	7754001	160P	540.108.0002	150,00
				5	7754002		540.108.0003	289,00
Ester	R-404A/R134A/R407C/R507 R488A/R449A/R452A	A / M / B	Pistones(MTZ/NTZ)	1	120Z0638	175PZ	540.108.0009	210,00
				2,5	120Z0639		540.108.0010	437,00
	R-404A	A / M / B	Pistones(LTZ)	1	7754025	160Z	540.108.0006	256,00
	R-404A/R134A/R407C/R507/R410A	A / M	Scroll (SZ/SH)	1	7754023	160SZ	540.120.0002	134,00
				2,5	120Z0571		540.108.0007	495,00
	R-452A/448/449	B / M	Scroll (MLZ-LLZ)	1	120Z0648	215PZ	540.108.0011	284,00
PVE	R134A/R404A	B / M	Scroll (MLZ-LLZ)	1	120Z5034	320HV	540.108.0008	273,00



Aceites Incongelables para Refrigerantes

COMPRESORES COPELAND

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mineral	R-22	30	M / B	Scroll / Pistones	4	SUNISO 3GS	540.502.0019	18,30
Ester	R-404A R134a R407C R507	22	A / M / B	Scroll / Pistones	20	EAL ARTIC 22cc	540.502.0020	1.258,00
					5	EAL ARTIC 22cc	540.502.0021	330,00



COMPRESORES FRASCOLD

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ester	R-404A R134a R407C R507	32	M / B	Pistones	5	FRASCOLD 32FC	540.105.0001	470,10
		68	A / M		5	FRASCOLD 68FC	540.105.0002	429,90

COMPRESORES CARLYLE

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mineral	R-22	-	M / B	Pistones	5	1505TTL	540.502.0022	92,50
		-	A / M		20	P9035W22020TLL	R540.300.0014	1.169,96
		-	Automoción		3,78	P9030301S	540.502.0024	47,60
Ester	R-404A R134a R407C R507	-	A / M	Pistones	5	P903SW685TLL	R540.300.0017	396,88

CUBO SMART2

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
PAG 100 Envase 250 ml	540.502.0066	58,40



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba manual para carga y recuperación de aceite. 78ml. por bombeo.	RIT77940	611.600.0276	215,30



Sustitución de fluidos

R-404A, R-448A, R-449A, R-452A, R-407F...



Apunte bien

Elija el Solstice® L40X, la solución sostenible de alto rendimiento, homologada en la F-Gas III

- **Para instalaciones nuevas:** centrales frigoríficas, unidades condensadoras, enfriadoras, equipos autónomos, monoblocks, etc.
- El Solstice L40X es **fácil de instalar**, es accesible para todos los instaladores.
- **La mayor carga** por circuito gracias a sus propiedades termodinámicas.
- **Componentes y equipos homologados por los fabricantes.**
- **Con un PCG de 146**, una solución ecoeficiente a largo plazo.



Refrigeración positiva/negativa

- Supermercados
- Tiendas de conveniencia
- Cámaras frigoríficas
- Industria alimentaria
- Laboratorios,...

Honeywell

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Anticongelantes y Productos Químicos

Anticongelantes/Antioxidantes de naturaleza MONOETILENGLICOL (Uso Industrial)

Descripción	ENVASE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/Kg
Anticongelante Monoetilenglicol Concentrado	55 Kg	THERMISOL AG VM	540.502.0084	592,30
	230 Kg		540.502.0085	2.193,50
	1.100 Kg		540.502.0086	10.653,30

Fluido de refrigeración y climatización basado en aditivos anticorrosivos, antioxidantes y glicoles de bajo punto de congelación.

THERMISOL AG VM es utilizado tanto como fluido calo-portador, como para protección de bajas temperaturas a circuitos de refrigeración y climatización en: Supermercados, piscinas, teatros, bodegas, fábricas industriales, almacenes, etc. Y en general en cualquier instalación dónde se requiera un fluido calo-portador, siempre y cuando no exista posibilidad de fuga o contacto con circuitos de agua potable, en cuyo caso se recomienda utilizar **THERMISOL SUN 100**.

Anticongelantes/Antioxidantes de naturaleza POLIPROPILENGLICOL (No Tóxico)

Descripción	ENVASE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/Kg
Anticongelante Polipropilenglicol Concentrado	20 Kg	THERMISOL SUN 100	540.502.0087	440,30
	200 Kg		540.502.0088	2.239,00
	1.000 Kg		540.502.0089	20.477,10

Fluido calo-portador y de refrigeración basado en aditivos anticorrosivos, antioxidantes y glicoles de bajo punto de congelación, aprobados para la elaboración de productos alimenticios.

THERMISOL SUN 100 está Indicado para uso alimentario.

Utilizado como fluido de transferencia de calor para sistemas que deban tener contacto con agua potable.

Para paneles solares, circuitos de agua caliente, sistemas de aire acondicionado, líquido para extinción de fuego (sistema splinker), bombas de calor, calefacción radiante por tubo de agua, etc.



Productos de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto que limpia los serpentines para uso bajo techo. Fácil uso. No tóxico. Desodoriza. Envase 4 litros.	P9021001S	550.501.0002	Consultar
Limpiador de condensadores no ácido. Elimina la grasa.	P9023002	550.600.0085	48,77
Limpiador universal para microcanales de baterías. Envase 5 litros.	00PSP000000115A	550.501.0011	83,44

Desincrustantes para Circuitos de Refrigeración

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Desincrustante para circuitos frigoríficos en envase de 10 Kgs.	Adic503	550.600.0028	183,00
	Adic504	550.600.0029	72,70

Aplicaciones: Eliminación de incrustaciones calcáreas y ferrosas en calderas, circuitos de refrigeración, bandejas de condensados y aparatos diversos. Cuando se desee obtener buenos resultados en menor tiempo, esta dosis puede ser aumentada.

ADIC 503: Dosis: varían entre 1,5 y 4,5 Kg por 100 litros de agua.

ADIC 504: Dosis: varían entre 10 y 30 Kg por 100 litros de agua.

Biocida para Limpieza de Circuitos de Refrigeración

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Precio/Tableta. Envases de 100	ADICOMPLET	550.600.0022	10,00

Aplicaciones: biocida altamente efectivo para el control de Legionella spp. en la bandejas de los aires acondicionados.

ADICOMPLET: Dosis-orientativamente se puede estimar una dosis de 1 pastilla por cada 0,1m2 de área de bandeja.

La pastilla se parte por la mitad y se distribuye en la bandeja de manera que su efectividad se maximice.



AIRNET - AIRPUR Limpiador e Higienizante para split

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Limpiador para aire acondicionado	AIRNET	Garrafa 5L	550.600.0008 105,10
		Aerosol 400 ml	550.600.0010 26,90
		Pulverizador 750 ml	550.600.0011 26,10
Higienizante eliminador de olores	AIRPUR	Garrafa 5 L	550.600.0012 159,70
		Aerosol 400 ml	550.600.0014 30,90
		Pulverizador 750 ml	550.600.0015 37,60
	AIRPUR DUCT	Aerosol 100 ml	550.600.0087 26,10

*AIR SERNET - AIR AC Desengrasante limpiador para condensadoras*

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Desengrasante limpiador para condensadoras	AIR SERNET Garrafa 5 L	550.600.0046	88,60
Desengrasante limpiador super concentrado para condensadoras	AIR SERNET SUPER Garrafa 5 L	550.600.0054	121,50
Limpiador ácido diluible espumante para baterías y condensadoras.	AIR AC PLUS Garrafa 5 L	550.600.0055	90,60

*AIR DISLIM Disolvente técnico limpiador circuitos HVAC*

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Evaporación rápida, para el lavado interno de circuitos frigoríficos, limpieza de sistemas de aire acondicionado en la automoción, refrigeración y frío industrial	AIR DISLIM	Garrafa 1 L	550.600.0089 33,90
		Garrafa 5 L	550.600.0071 137,00

*AC 30 Desincrustante para circuitos de cobre y aluminio*

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ácido limpiador químico de alta concentración para eliminar restos calcáneos y oxidación	AQ DESCAL	Botella 1 L	550.600.0090 16,90
		Garrafa 5 L	550.600.0044 81,20

*DG10 Desengrasante neutro*

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Desengrasante detergente uso profesional	DG10	Pulverizador 750 ml	550.600.0068 13,10
		Garrafa 5L	550.600.0069 56,80



EL TRATAMIENTO **MÁS PRO** PARA HVAC

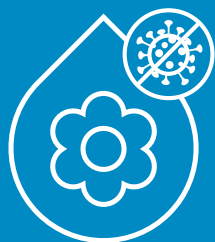
CH
CHQUÍMICA

SOLUCIONES
QUÍMICAS

BACTERICIDA
FUNGICIDA
VIRICIDA



**LIMPIADOR
DESENGRASANTE**



**ELIMINADOR
DE OLORES**



CHQUIMICA.COM



Nonfood Compounds
Program Listed (D2)
(Registration 165296)





Limpiador Abrillantador para sistemas solares y paneles fotovoltaicos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
De fácil aplicación. Secado rápido por sí solo, sin dejar vetas ni marcas indeseadas. Gran eficacia. Biodegradable. Libre de ácidos. No contiene componentes peligrosos. No contiene fosfatos. No emulsionable. No contaminante.	SOLARTECH CLEAN	550.600.0095	19,40



AIR PROTECT Protector de aletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Barniz protector anti-oxidación	AIR PROTECT Aerosol 400 ml	550.600.0050	33,60



ELECTRON CI Limpiador equipos electrónicos gas inerte y seco

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Potente limpiador para equipos eléctricos y electrónicos, inerte y seco	ELECTRON CI Aerosol 400 ml	550.600.0086	15,50



FLODUR NSF Aflojatodo, eceite de engrase. Desoxidante lubricante

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto con componentes desbloqueante, desoxidante y lubricante para la industria alimentaria	FLODUR NSF Aerosol 400 ml	550.600.0076	21,70



H-GEL Gel hidroalcohólico Antiséptico para piel sana

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Gel desinfectante para manos de uso diario	H-GEL	Envase 1 L	550.600.0082	18,00
		Envase 5 L	550.600.0083	85,00



Desinfectante SANIBACT



Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Desinfectante médico levurizada y bactericida	SANIBACT	Pulverizador 1 L	550.600.0078	58,70
		Garrafa 5 L	550.600.0080	252,00
		Garrafa 10 L	550.600.0081	471.50



* Certificado por el Ministerio de Sanidad como viricida y desinfectante



Tratamiento de agua

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Inhibidor de incrustaciones y corrosión + biocida para sistemas de calefacción y circuitos cerrados de agua. Envase de 1 litro.	AQ PROTECT BOKIL	550.600.0102	21,20

CARACTERÍSTICAS:

AQ PROTECT BOKIL es un producto base alcalina inhibidor de incrustaciones y corrosión + función bactericida/fungicida para sistemas de calefacción, refrigeración, suelo radiante, aerotermia, paneles solares, etc., en definitiva, circuitos cerrados de agua. Ejerce su función con la formación de una película en las paredes de los circuitos. Su función biocida añadida evita la contaminación biológica. Además, AQ PROTECT BOKIL está especialmente formulado para conseguir evitar incrustaciones de cal, óxido, además de proteger contra la formación de lodos, fango y materia orgánica dentro del sistema. No afecta al caucho ni al resto de materiales no metálicos del sistema. Es compatible con anticongelantes que pueda haber en el sistema. Producto biodegradable.

APLICACIÓN:

AQ PROTECT BOKIL está especialmente indicado para la aplicación en distintos circuitos cerrados de calefacción, refrigeración, suelos radiantes, calderas, aerotermia, intercambiadores, paneles solares, etc. así como también a los circuitos de distintos materiales como acero negro (hierro), aluminio, cobre, acero inoxidable, multicapa, etc., sin dañarlos. También disponible en garrafas de 5 y 20 litros.

MODO DE EMPLEO:

Diluir AQ PROTECT BOKIL durante el proceso de rellenado del sistema en una proporción del 1-2% (según la dureza del agua y la temperatura de funcionamiento) respecto al fluido circulante. Se usará AQ PROTECT BOKIL también en combinación con los anticongelantes de la AF GLYCOL LINE cuando estos estén presentes en porcentaje inferior al 30%.



Tratamiento de agua

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Limpiador de suciedad orgánica + biocida en sistemas de calefacción y circuitos cerrados de agua.. Envase de 5 litros.	AQ CLEAN BOKIL	550.600.0101	106,70

CARACTERÍSTICAS:

AQ CLEAN BOKIL es un producto base alcalina eliminador y limpiador concentrado de residuos orgánicos, óxido, lodos y fango que se encuentran dentro de sistemas de calefacción, refrigeración, suelo radiante, erotermia, paneles solares, etc., en definitiva, circuitos cerrados de agua. En este caso, más específico para sistemas viejos y/o muy sucios. Aumenta el rendimiento del sistema, además de reducir la formación de incrustaciones en los circuitos cerrados de agua. Además, AQ CLEAN BOKIL está especialmente indicado como biocida, es decir, detiene el desarrollo o elimina organismos vivos dañinos dentro del sistema. Producto biodegradable.

APLICACIÓN:

AQ CLEAN BOKIL está especialmente indicado para la aplicación en distintos circuitos cerrados de calefacción, refrigeración, suelos radiantes, calderas, aerotermia, intercambiadores, paneles solares, etc. así como también a los circuitos de distintos materiales como acero negro (hierro), aluminio, cobre, acero inoxidable, multicapa, etc., sin dañarlos. También disponible en envases de 1 y 20 litros.

MODO DE EMPLEO:

Introducir el producto AQ CLEAN BOKIL a una dilución del 2-3% respecto al fluido circulante. Dejar circular el producto durante 15/20 días (se aconseja en este periodo la instalación de un filtro de altas temperaturas). Seguidamente, vaciar todo el sistema y enjuagar con agua. Una vez vaciado, rellenar el sistema añadiendo la correcta cantidad de un inhibidor AQ PROTECT, y/o la cantidad necesaria de anticongelante GLYCOL LINE. En el caso que queramos que la aplicación del producto AQ CLEAN BOKIL sea más rápida, podemos utilizar una bomba de recirculación durante 4/6 horas, doblando la proporción de producto a 4-6%.



Limpieza de equipos, interior y exterior

Limpiador de Circuitos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Limpiador interno de sistemas de refrigeración compatible con todos los aceites y refrigerantes. Biodegradable, ecológico y no inflamable. Envases de 5 litros.	STAG FLUSH	550.600.0030	310,80
• Producto limpiador para el lavado de circuitos frigoríficos. Envase de 20 Kg. • Elimina todos los residuos sólidos causados por rotura de compresor o filtro. • Elimina completamente los residuos de aceite del sistema A/C.	SUPER FLUSH	550.600.0031	512,00



Máquinas / Estaciones de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Máquina para limpieza de instalaciones, con Stag-Flush, Caudal 300 l/h., Presión 12 kg/cm². Peso 17 kg.	WLK-301	551.600.0001	1.305,20
• Estación de lavado para cualquier circuito frigorífico. • Depósito 10 l. Caudal 840l/h. Presión máxima 0,45 Mpa. Peso 13Kg. Recomendado el uso del limpiador Super-Flush.	FLUSH-1	551.600.0002	2.489,00



Máquina de Limpieza Alta Presión

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alimentación: 220V-50/60 Hz. Presión de trabajo: 10-40 bar (ajustable) Caudal: 6 lts/min. Potencia: 750 W. Peso: 8 Kg. Accesorios de fácil montaje.	PCW-6T	551.600.0013	455,50



KIT de lavado para unidades internas de climatización

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- La limpieza y desinfección de las bandejas y depósitos de recogida de condensados, - La limpieza y desinfección de las baterías con aletas para la eliminación de la suciedad orgánica e inorgánica. - La limpieza y sustitución periódica de los filtros siguiendo las indicaciones del fabricante. - Incluye: hidrolimpiadora (regulable 7-10 bar, caudal 4 l/m), bomba manual pulverizadora 2 litros, 2 fundas protectoras para split y envase 5 litros líquido lavado.	KIT EVA WASH	551.600.0004	922,00
- Envase de 5 litros líquido lavado especial para evaporadores.	EVA CLEANER	550.600.0070	185,00



Nota importante: Equipamiento **OBLIGATORIO** para empresas habilitadas, 1 por centro de trabajo.

Turbinas de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Turbina aspiradora manual. Potencia: 530W. Alimentación: 220V-50/60 Hz. Velocidad: 15.000rpm Caudal: 2,8m³/min Longitud: 405 mm. Peso: 1,7 Kg.	SHB-530B	551.600.0003	212,10



Tratamiento de Acidez

Analizador de Acidez de Aceite

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detecta la presencia o formación de ácido en los sistemas de A/A y refrigeración, sólo vale para aceite mineral y alquilbenceno, indicación de nivel de acidez por cambio de color, no daña los componentes del sistema. No tóxico ni inflamable, biodegradable.	ACID DETECTOR	550.600.0005*	58,60
	ACID TEST KIT 13400	550.600.0006	84,60
Analizador de acidez compatible con aceite mineral y sintético. Incluye 4 frascos (4 tests) Añadir 12 gotas de aceite en 1 frasco, el color líquido cambiará: amarillo (acidez), verde (bien) azul (aceite bueno)	Acid Test Kit	550.600.0036	46,00

Nota: mantener el bote cerrado, no tiene caducidad.

* Hasta finalización de stock.



Neutralizador de Acidez de Aceite

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
NO-ACID es un neutralizador que elimina completamente los residuos de ácido presentes en sistemas de a/c y refrigeración y evita rotura del compresor.	NO-ACID	550.600.0007	39,10



Test de Acidez rápido

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Test de acidez (unitario)	QWIK-CHECK/1	550.600.0074	49,80
Kit Test de acidez (Caja 25)	QWIK-CHECK/25	550.600.0075	1.111,00



Veloz y simple de utilizar, el QwikCheck ayuda al frigorista a identificar rápidamente los problemas de acidez. Es ideal tanto para el mantenimiento preventivo, como para verificar el estado del sistema después de reemplazar un compresor. El QwikCheck detecta la presencia de ácidos inorgánicos en unos pocos segundos con una simple prueba en la unidad de refrigeración en funcionamiento.

El QwikCheck es válido para todos los refrigerantes y aceites y no está sujeto a los falsos positivos típicos de los aceites POE. El cambio de color de Amarillo a Rojo permite la presencia de ácidos inorgánicos en el sistema. El indicador del QwikCheck modificará su color de amarillo a rosa y a rojo dependiendo de la concentración (PPM) de ácido a la que ha sido expuesto.

INSTRUCCIONES DE USO: No sacar el QwikCheck del embalaje hasta que vaya a realizar la prueba. El indicador debe de ser amarillo dorado antes de la prueba.

- 1 Mientras la instalación está funcionando normalmente, coloque el test en el centro del lado de aspiración de la válvula de servicio de vapor (ver foto de la derecha).
- 2 Presionar de forma que el vapor entre en el cuerpo del QwikCheck durante 2 segundos. Si el indicador no cambia de color, no se han detectado ácidos inorgánicos.
- 3 Si el indicador modifica moderadamente el color, intervenir para eliminar acidez. Si el indicador se vuelve rojo, el nivel de acidez identificado es muy alto.

Se recomienda encarecidamente sustituir el aceite y el filtro e intervenir con el fin de reducir la acidez. 24 horas después de la intervención se aconseja comprobar las condiciones de acidez mediante el QwikCheck.



Soporte de Tuberías

Carril de Instalación MPC Galvanizado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto/Long.	CÓDIGO	Precio EUROS
Carril para instalación galvanizado	27/18 - (2m)	560.907.0001	23,46
	28/30 - (2m)	560.907.0002	32,30
	38/40 - (2m)	560.907.0003	37,95



Tuerca Soporte

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tuerca para utilización en carriles galvanizado	M8(Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0004	0,99
	M8 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0005	1,12
	M10 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0006	1,41



Tornillo Soporte

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tornillo soporte	M8/30 (Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0007	2,39
	M8/35 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0008	2,51
	M10/35 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0009	3,07



Abrazadera Top 8

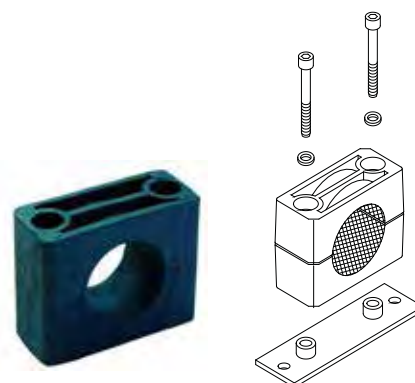
Descripción	Dimensiones		CÓDIGO	Precio EUROS
	Ø"	Ø mm.		
Abrazadera que consta de dos partes con un conector roscado de M8 ó M10, además de un goma de insonorización para montar tuberías en las instalaciones de servicios.	1/4"	12-15	560.907.0010	4,30
	3/8"	16-18	560.907.0011	4,46
	1/2"	19-22	560.907.0012	4,30
	3/4"	23-27	560.907.0013	3,81
	1"	32-35	560.907.0014	4,97
	1 1/4"	42-46	560.907.0015	5,45
	1 1/2"	48-51	560.907.0016	5,94
		53-58	560.907.0017	6,10
	2"	59-64	560.907.0018	6,27
		68-73	560.907.0019	7,61
	2 1/2"	74-80	560.907.0020	8,99



Soporte de Tuberías

Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías

Descripción	MEDIDA	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías	3/8	KLLC20010AZ	560.907.0079	3,00
	1/2	KLLC20012AZ	560.907.0080	3,00
	5/8	KLLC30016AZ	560.907.0081	3,00
	3/4	KLLC40019AZ	560.907.0086	3,40
	7/8	KLLC40022AZ	560.907.0082	3,40
	1-1/8	KLLC50028AZ	560.907.0083	3,70
	1-3/8	KLLC60035AZ	560.907.0084	6,80
	1-5/8	KLLC60424AZ	560.907.0085	7,20



Descripción	MEDIDA	CÓDIGO	Precio EUROS
Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías	3/8	560.907.0071	4,30
	1/2	560.907.0072	4,51
	5/8	560.907.0073	4,84
	7/8	560.907.0074	5,40
	1-3/8	560.907.0076	9,57
	1-5/8	560.907.0077	9,57



Hasta finalización de stock.

Arandela Soporte

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Arandelas soporte para fijar carriles de instalación galvanizadas	M6	560.907.0021	0,65
	M8-24 (Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0022	0,84
	M8-36 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/60)	560.907.0023	1,08
	M10-36 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/60)	560.907.0024	0,98



Soporte de Carril

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte de Carril Galvanizado	200 mm (Perfiles 27/18)	560.907.0025	12,69
	300 mm (Perfiles 27/18)	560.907.0026	14,43
	240 mm (Perfiles 28/30)	560.907.0027	24,17
	400 mm (Perfiles 28/30)	560.907.0028	28,09



Tirafondo

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirafondo roscado	M8/80	560.907.0029	1,00



Soporte de Tuberías

Tuercas

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Tuerca Hexagonal	M6	560.907.0030	0,70
	M8	560.907.0031	0,59
	M10	560.907.0032	0,69
	M12	560.907.0033	0,93



Varillas Roscadas

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Varilla Roscada Zincada, 1m	M8	560.907.0034	6,97
	M10	560.907.0035	10,60
	M12	560.907.0036	15,06



Taco Tirafoondo

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco tirafoondo	6/35	560.907.0037	0,62



Tirafoondo Roscado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirafoondo roscado con taco Nylon	M8/80	560.907.0038	1,68



Taco para Ladrillo Perforado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco para ladrillo perforado RU-K. Cab. Hex.	10 x 80	560.907.0039	2,57



Taco Euronylon

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco Euronylon	6/30	560.907.0040	0,52
	8/40	560.907.0041	0,39
	10/50	560.907.0042	0,38
	12/60	560.907.0043	1,01



Taco Vuelco

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco vuelco galvanizado	M6/100	560.907.0044	6,45
	M8/100	560.907.0045	6,21



Anclaje de Rosca Int.

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Anclaje de rosca int.	M6	560.907.0046	0,99
	M8	560.907.0047	1,12
	M10	560.907.0048	1,86
	M12	560.907.0049	2,46



Soporte de Tuberías

Escuadra Doble para Conductos DGL

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Escuadra doble para conducto	60 x 30 x 3	560.907.0050	5,06
	89 x 40 x 3	560.907.0051	11,13



Soporte para Conductos de Aire DGL

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte para conductos de aire	560.907.0052	7,61

Amortiguador

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Amortiguador	M10-43 x 11	560.907.0053	8,99



Arandelas de fijación

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Arandela Ins. DGL	M8-28 x 8,5	560.907.0054	1,66
Arandela metálica de fijación	M8-28 x 8,5	560.907.0055	0,91
	M10-34 x 10,5	560.907.0056	1,41



Suspensor

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Suspensor Insonorizado Galvanizado	M8	560.907.0057	5,58
	M10	560.907.0058	20,89



Sistemas de Identificación de Tuberías

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte Universal	560.907.0059	4,82
Placa Base M6 C/Tapa	560.907.0060	5,58
Cinta tensora niquelada	560.907.0061	103,35



Soporte de Tuberías

Perfil de Fijación

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Perfil de fijación MPS zincado	2 m (50 x 3)	560.907.0062	29,15



Tenazas

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Tenazas para doblar perfil	560.907.0063	350,00



Maletín

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín Stabofix	560.907.0064	684,25



Tornillos

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tornillos Stabofix zincados	M8 x 8	560.907.0065	1,15
	M8 x 10,5	560.907.0066	1,29



Cintas de Sellado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Cinta textil reforzada resistente al agua	48 mm. x 50 m.	560.907.0067	40,40



Cintas de Sellado Aluminio para Conductos

Descripción	Dimensiones			CÓDIGO	Precio EUROS
	Long.	Ancho	Espesor		
Aluminio + malla autoextinguible	50 m.	50 mm.	0,12 mm.	560.950.0001	27,00
Aluminio + polipropileno	100 m.		0,04 mm.	560.950.0002	29,00
	50 m.		0,04 mm.	560.950.0003	14,50
Aluminio puro	50 m.		0,03 mm.	560.950.0004	14,10



Cintas de Sellado P.V.C. Inalterables

Descripción	Color	Dimensiones			CÓDIGO	Precio EUROS
		Long.	Ancho	Espesor		
Material base: P.V.C. Aplicación como barrera anti-vapor en juntas	Negro	25 m.	50 mm.	0,15 mm.	560.950.0005	13,00
	Gris				560.950.0006	12,80
	Negro		25 mm.		560.950.0007	7,00
	Gris				560.950.0008	8,10



Herramientas y Equipos de Medida

Analizadores

Manómetros

Vacuómetros

Mangueras

Herramientas

Pinzas voltiamperimétricas

Equipos de soldadura

Bombas de vacío

Recuperación y reciclaje

Detectores de fugas

Medición de temperatura, humedad, caudal, presión, combustión, IAQ...

Básculas electrónicas

Oxígeno y Nitrógeno

CO₂ y accesorios

Elevadores de carga



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

INTRODUCIENDO:



AHORA TAMBIÉN EN VARILLAS RECUBIERTAS

Libre de sustancias potencialmente dañinas para el ser humano (SVHC)
Excelente activación, mojado y protección contra la oxidación
Y más...



ANILLAS INTERIORES PREFORMADAS

ACERCANDO LA SOLDADURA A TODO EL MUNDO
INSERTAR, CALENTAR Y LISTO!

Insertadas en el interior durante el montaje.
Mínimo desperdicio de material.



Lincoln Electric Portugal, S.A.
Arruamento A, Edifício Harris Products, Apartado 9
3850-184 Albergaria-a-Velha, Portugal
+351 234 246 380
harris_portugal@lincolnelectric.com
www.harrisproductsgroup.eu

Capítulo 6

Manómetros, mangueras, cortatubos, curvadoras, abocardadores, bombas de vacío, termómetros...

Analizadores / Manómetros

Pág. 750-762



Vacuómetros / Mangueras

Pág. 763



Herramientas para tubería

Pág. 764



Herramientas Frigorista y Universales

Pág. 765-770



Pinzas Voltiamperimétricas

Pág. 770



Equipos de Soldadura y accesorios

Pág. 771-772



Bombas de Vacío

Pág. 773-776



Accesorios para Vacío

Pág. 777



Bombas aceite y refrigerante

Pág. 779



Equipos de Recuperación y Reciclaje

Pág. 778-780



Detectores de Fugas

Pág. 781-787



Medidas Temperatura, HR%, Presión / Caudal de Aire /

Cámara termográfica / Analizador Combustión

Pág. 788-798



Tester fases

Inverter Pág. 799



Básculas

Pág. 800



Accesorios CO2/R32/R600a/R290

Oxígeno y Nitrógeno

Pág. 801



Elevadores de carga

Pág. 802-803



NOVEDAD

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador digital de 2 vías a pistón para R744 (CO₂) - VÁLIDO PARA SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO - Función de recalibración "ZERO PLUS" - Sonda de temperatura ambiente integrada - 2 Sondas de temperatura de pinza con cable - Memoria integrada - Admite sondas con cable o Bluetooth - Conexión Bluetooth 5.0 para MyWigam APP y SMART TOOLS - Protocolo de calibración y Maletín robusto incluidos	X-MAN-R744	600.600.0097	1.345,00



Display: Alta definición color 5" Heavy Duty
Alimentación: Batería de litio y cargador USB-C i

Conexiones: 3 x 1/4" SAE

Presión máxima de trabajo: hasta 160 bar

Sobrepresión máxima: 200 bar

Precisión: mejor del 1% FS

Test de presión: Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las variaciones en lados High y Low

Descarga datos: Mediante MyWigam App

Comunicación: Bluetooth 5.0

- **APP MyWigam con siguientes prestaciones:** Datos en tiempo real. Reportes con gráficos de la actividad
- **Conectividad con siguientes SMART TOOLS:** Sonda de temperatura a pinza X-TFC. Vacuómetro X-VG. Balanza X-SCALE



App
MyWigam



NOVEDAD

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador digital de 4 vías a pistón para R717 (NH₃) - VÁLIDO PARA AMONIACO - Función de recalibración "ZERO PLUS" - Sonda de temperatura ambiente integrada - 2 Sondas de temperatura de pinza con cable - Memoria integrada - Admite sondas con cable o Bluetooth - Conexión Bluetooth 5.0 para MyWigam APP y SMART TOOLS - Protocolo de calibración y Maletín robusto incluidos	X-MAN-R717	600.600.0103	1.485,00



Display: Alta definición color 5" Heavy Duty
Alimentación: Batería de litio y cargador USB-C
Conexiones: 4 x 1/4" SAE en ACERO INOXIDABLE
Presión máxima de trabajo: hasta 56 bar
Precisión: mejor del 1% FS
Test de presión: Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las variaciones en lados High y Low
Descarga datos: Mediante MyWigam App
Comunicación: Bluetooth 5.0

- **APP MyWigam con siguientes prestaciones:** Datos en tiempo real. Reportes con gráficos de la actividad. Actualización de Refrigerantes
- **Conectividad con siguientes SMART TOOLS:** Sonda de temperatura a pinza X-TFC. Vacuómetro X-VG. Balanza X-SCALE



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador digital de 4 vías a pistón - Sonda de temperatura ambiente integrada - 2 Sondas de temperatura de pinza con cable - Memoria integrada - 2 Transductores de presión (-0,99 + 49,90 bar) - Admite sondas con cable o Bluetooth - Conexión Bluetooth 5.0 para MyWigam APP y SMART TOOLS - Protocolo de calibración y Maletín robusto incluidos	X-MAN-100	600.600.0101	1.097,00
- Equipado con 4 mangueras de carga de 1500 mm + 2 Lock Valve con conexiones de 1/4" y 2 Lock Valve de 5/16"	X-MAN-400	600.600.0102	1.346,00

Calcula: Recalentamiento, Subenfriamiento, Saturación de vapor, saturación de líquido

Display: Alta definición color 5" Heavy Duty

Alimentación: Batería de litio y cargador USB-C

Conexiones: 3 x 1/4" SAE + 1 x 3/8" SAE (vacío)

Presión de Trabajo: -0,99 a +50 bar (presión máxima 56 bar)

Test de presión: Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las variaciones en lados High y Low

Test de vacío: Medición de vacío en ambos lados High y Low (0,01 bar)

Calibración: Función recalibración ZeroPlus integrada

Descarga datos: Mediante MyWigam App

Comunicación: Bluetooth 5.0

APP MyWigam con siguientes prestaciones:

- Datos en tiempo real. Reportes con gráficos de la actividad. Todos los refrigerantes (actualización continua)

Conectividad con siguientes SMART TOOLS:

- Sonda de temperatura a pinza X-TFC. Vacuómetro alta precisión X-VG. Balanza X-SCALE



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Grupo manométrico digital de 4 vías fabricado específicamente con conexiones en acero, adecuadas para trabajar con R-717 (amoníaco) con todas las prestaciones de la serie FOX: • Display digital (retroiluminado). • Gancho extraíble para fijar el analizador en cualquier situación. • Carcasa de tacto suave. Dimensiones: 310 x 370 x 130 mm. Peso: 3 Kgs. • Robusto maletín de plástico. • Líquido o vapor (posibilidad de diferenciar entre LOW y HIGH) con refrigerantes no azeotrópicos. • Medida de vacío en ambos lados de trabajo (0,01 bar). • Actualización inmediata de los datos de medición. • Autoapagado (el tiempo puede ser seleccionado por el usuario).	FOX-R717	600.600.0033	Consultar



Funciones:

- Clase de precisión mejor del 1% FS
- Más de 50 refrigerantes (incluidos gases que sustituyen el R22)
- Presión máxima de trabajo: 56 bar
- Posibilidad de actualización con nuevos gases
- Sondas de temperatura tipo K
- Grupo manométrico pistón de 4 vías
- Visor de paso
- Transductores de presión cerámicos de alta calidad
- Campo: -0.99 ÷ + 49.90 bar



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Grupo manométrico digital de 4 vías (ATEX ZONA 2) diseñado específicamente para operaciones de servicio y mantenimiento en instalaciones con refrigerantes A3, como el R290 y R600a. - FOX-EX/100 (ATEX Zona 2), responde a las exigencias de un mercado que necesita cada vez más el uso de refrigerantes con un impacto medioambiental reducido, es tremendamente versátil gracias a las más de 50 escalas incluidas en su memoria. - Con todas las funciones de la serie FOX: • Analizador de 4 vías a pistón: 3x1/4" (LOW-HIGH-REF) y 1 x 3/8" O/AC). • Database con más de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, hidrotcarburos y HFO). • Presión máxima de trabajo 56 bar. • 2 transductores (rango -0.99 a +49.90 bar). • Clase de precisión mejor del 1 %FS. • 2 sondas temperatura universales tipo K. • Sonda temperatura ambiente. • Test de presión con nitrógeno. • 2 sondas universales TK109 (3 m). • Robusta y práctica maleta de transporte. Dim. / peso 310 x 370 x 130 mm / 2 Kgs.	FOX-EX-100	600.600.0084	1.181,00



Lecturas visualizadas:

- Presión lado de baja (LOW)
- Presión lado de alta (HIGH)
- Temperatura T1
- Temperatura T2
- Temperatura ambiente
- Temperatura saturación refrigerante (LOW)
- Temperatura saturación refrigerante (HIGH)
- Cálculo de la diferencia de temperatura T2 -T1
- Subenfriamiento
- Sobrecalentamiento
- Tipo de refrigerante



ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc
HC (R290-R600a-R1270)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Grupo manométrico digital con 4 vías de pistón en maletín con 2 sondas TK109. Banco de datos con más de 50 refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO actualizables. Conexión de vacío 3/8 SAE.	FOX-100	600.600.0040	550,00

SERIE FOX.

Diagnóstico de la instalación, lectura de parámetros de presión y temperatura, con indicación del nivel de vacío alcanzado. Prueba de estanqueidad con N2, con indicación instantánea de la variación de presión en el lado de alta y baja.

Dimensiones: 310 x 370 x 130 mm. Peso: 2 Kg.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Grupo manométrico digital con 4 vías de pistón en maletín con 2 sondas TK109. Banco de datos con más de 50 refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO actualizables. Datalogger integrado. App de control, diagnóstico y registro. Vacuómetro digital integrado de alta precisión y conexión de vacío 3/8 SAE.	FOX-ONE-100	600.600.0041	850,00

SERIE FOX-ONE.

Diagnóstico de la instalación, lectura de parámetros de presión y temperatura, con indicación del nivel de vacío alcanzado. Prueba de estanqueidad con N2, con indicación instantánea de la variación de presión en el lado de alta y baja.

Prueba de vacío y verificación de nivel a través del vacuómetro electrónico de alta precisión integrado.

Visualización del nivel de vacío en distintas unidades de medida (mTorr, Micrón, Pa, mbar...).

Registro en memoria interna de todos los datos medidos por las sondas interna y externa y dispositivos wireless conectados. Cuantificación y registro del refrigerante cargado y/o recuperado con balanza wireless

SCALE-ONE. Análisis y registro de los parámetros eléctricos de la instalación con pinza amperimétrica wireless

CLAMP-ONE. APP de control, diagnóstico e informe. Creación y envío de reportes personalizados y datos vía APP (Android, IOS).

Dimensiones: 310 x 370 x 130 mm. Peso: 2,1 Kg.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Grupo manométrico digital con 4 vías de pistón en maletín con 2 sondas TK109, báscula electrónica wireless SCALE-ONE 100 Kg. y pinza amperimétrica wireless CLAMP-ONE. Banco de datos con más de 50 refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO actualizables. Datalogger integrado. App de control, diagnóstico y registro. Vacuómetro digital integrado de alta precisión y conexión de vacío 3/8 SAE.	FOX-ONE-100/SC	600.600.0042	1.999,00

Dimensiones: 480 x 400 x 130 mm. Peso: 6,6 Kg.



Nota: Disponible APP de control, diagnóstico y registro.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador digital para R744 (CO2) con todas las prestaciones de la serie FOX. ÚNICO válido para trabajar en fase SUBCRÍTICA y TRANSCRÍTICA . Presión máxima de trabajo 160 bar. Sobrepresión 200 bar. Medida de vacío en ambos lados de trabajo (0,01bar) Actualización inmediata de los datos de medición. Equipado con cierres de pistón. Incorpora 2 sondas universales tipo "K" y 2 transductores de presión (0-160 bar). Clase de precisión mejor del 1% FS. Test en presión con nitrógeno. Maleta plástica con poliforma interna y protección.	FOX-R744	600.600.0043	1.028,00

Dimensiones: 360 x 320 x 120 mm.

Nota: Recambios, accesorios e informes de calibración, consultar.



Analizador Digital testo 550i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Puente de manómetro digital con Bluetooth para smartphone y bloque de válvulas de 2 vías para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de refrigeración y bombas de calor. Incluye protocolo de calibración. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación en la App. Ampliable opcionalmente con las testo Smart Probes de temperatura (115i), humedad (605i) y vacío (552i).	0564 2550	600.600.0059	576,00



Set Smart testo 550i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Puente de manómetro digital con Bluetooth para smartphone y bloque de válvulas de 2 vías para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de refrigeración y bombas de calor. Incluye 2 testo Smart Probes 115i con rango de -40 a 150°C, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento en la App. - Ampliable opcionalmente con las testo Smart Probes de Tª., humedad y vacío.	0564 3550	600.600.0060	849,00



Datos Técnicos Generales

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Compatibilidad
-10 a +50 °C	-20 a +60 °C	AAA (3)	130	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	77 x 109 x 60	592	IP54	150	Requiere iOS 11.0 o posterior. Android 6.0 o posterior. Requiere dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0

Refrigerantes memorizados: 90
Actualización de refrigerantes automática vía App
Adecuado para refrigerantes A2L



La App testo Smart

- Para todas las funciones de la testo 550i – desde la medición a la documentación
- Compatible con todos los instrumentos Testo con Bluetooth para la medición en sistemas de aire acondicionado/refrigeración y bombas de calor
- Menús con guía paso a paso que evitan errores en la medición, p.ej. para recalentamiento y subenfriamiento
- Análisis rápidos gracias a la presentación clara de los valores, p.ej. en formato de tabla
- Creación in situ de informes digitales con fotos incluidas en formato PDF/CSV files y envío por email desde el mismo lugar de la medición.

Set básico

testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas de temperatura con cable con un rango de -40 a 125°C, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	0564 5501	600.600.0061	851,00



Set Smart

testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 125°C, protocolo de calibración y maletín de transporte. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	0564 5502	600.600.0062	999,00



Set Smart

testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías. - Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. - Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 125°C, protocolo de calibración, maletín de transporte y juego de 3 mangueras de carga de 1'5 m. 1/4" SAE con llave. - Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad. - Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.	0564 5503	600.600.0063	1.125,00



Datos Técnicos Generales

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Compatibilidad
-10 a +50 °C	-20 a +60 °C	AA (4)	100 con iluminación y Bluetooth 250 sin iluminación, Bluetooth	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	210 x 121 x 60	826	IP54	150	Requiere iOS 11.0 o posterior. Android 6.0 o posterior. Requiere dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0

Refrigerantes memorizados: 90
Actualización de refrigerantes automática vía App
Adecuado para refrigerantes A2L



Analizador Digital testo 558s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set Smart y Vacío con 2 sondas de pinza inalámbricas 115i y vacuómetro 552i con maletín.	0564 5582	600.600.0094	1.335,00
Set Smart y Vacío con mangueras de llenado 3 x 7/16" UNF y 1 x 5/8" UNF, 2 sondas de pinza inalámbricas 115i y vacuómetro 552i con maletín	0564 5583	600.600.0095	1.621,30

- Pantalla táctil con información clara e intuitiva
- Integración con todos los instrumentos y aplicaciones.
- Combinación de batería y pilas, siempre listo para funcionar.
- Máxima exactitud del 0.25% del f.e. (60 bar).
- Actualización de refrigerantes a través de App testo Smart
- Configuración, control remoto y elaboración de informes en la App testo Smart
- "Upgrade" a través de la App testo Smart (coste adicional) para registro de datos durante 72 horas.



- Temperatura de funcionamiento: -20 ... +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20 ... +60 °C
- Batería instalada permanentemente (USB-C): Batería LI 18650 /Batería reemplazable: 3 pilas alcalinas AA
- Vida útil: ≥70 h sin iluminación ≥50 h con 50% de iluminación

- Dimensiones: 229 x 112,5 x 71 mm
- Peso: 1,3 kilos
- Clase de protección: IP54:
- Pantalla: pantalla táctil capacitiva
- Tecnología Bluetooth®/alcance: Bluetooth® 5.0 /150 m

- Registro de datos (72 horas): Disponible como actualización opcional mediante compra In.App

- Rango de medición de presión: - 1 ... 60 bar -
- Precisión (a 22 °C): ±0,25 % fs
- Resolución: 0,01 barras
- Conexiones de sensores: 3 x 7/16" - UNF, + 1 x 5/8" - UNF
- Sobrecarga: 65 bares

- Rango de medición de temperatura: - 50 ... +150 °C
- Precisión (a 22 °C): ±0,5 °C
- Resolución: 0,1 °C
- Conexiones de sensores: 2 x conectables (NTC)

Vacuómetro testo 552i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Medidor de vacío Smart Probes con Bluetooth para Smartphone con rango de 0 a 20.000 micrones, exactitud de + - 10 micrones + 10% del v.m y una resolución de 1 micron (0 a 1000 micrones). Boquilla en ángulo a 45° 1/4" SAE.	0564 2552	600.600.0066	339,00



Conexión automática con los analizadores de refrigeración testo 550s, 557s y 550i mediante la App testo Smart.

Aviso de alerta en el móvil si los valores no son los correctos.

Datos Técnicos Generales

Tª de funcionamiento	Tª de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto-apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Conectividad
-10 a +50 °C	-20 a +50 °C	AAA (3)	39	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	150 x 32 x 31	142	IP54	150	Bluetooth® 4.2

Set de sondas de pinza con cable fijo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Incluye 2 sondas de temperatura para tuberías de 6 a 35 mm de diámetro, NTC, con rango de -40 a 125°C y una exactitud de + - 1°C (-20 a 85°C)	0613 5507	600.600.0067	128,20



Colgador imán

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cinta magnética para analizadores de refrigeración para uso indistinto del gancho o de la cinta gracias al sencillo sistema de intercambios.	0564 1001	600.600.0068	102,10

Compatible con todos los analizadores de refrigeración Testo



Kit de repuesto de válvulas analizador

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Incluye 2 reguladores de válvula (husillos, pistones, tuercas y juntas tóricas) 2 pasadores de seguridad, 2 empuñaduras negras, 1 tapa roja, 1 tapa azul, 2 tapas negras y 1 tubo de pegamento.	0554 5570	600.600.0032	78,40

Compatible con todos los analizadores de refrigeración Testo



Bluetooth® 5.0 + App

App testo Smart
descarga gratuita



Analizadores

Analizadores Digitales



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manifold digital 2 vías que sirve como centro de comunicación inalámbrica entre todos los dispositivos de medición REFCO en el circuito de refrigeración a través de la App REFRESH. La capacidad de la memoria interna permite mediciones a largo plazo de hasta siete días en el sitio, sin tener que dejar un teléfono móvil u otros dispositivos de grabación en el lugar de trabajo. Las últimas actualizaciones de refrigerante y firmware se pueden cargar fácilmente a través de un PC. Visualización patentada de los valores medidos, opcionalmente digital o analógico. Gran pantalla TFT de 4,3 ". Visualización de recalentamiento y subenfriamiento. Control intuitivo y botones robustos. Clase de precisión 0,5 para máxima exactitud. Repuestos disponibles de todos los componentes mecánicos. Bloqueable para mediciones a largo plazo. Incluye 2 sondas tipo K y 2 sondas inalámbricas WTC.	REFMATE-2-BASIC-WTC	600.600.0076	1.529,00
- Sonda de Pinza -40°C +125°C. Resolución 0,5°C para DIGIMON SE-8	DIGIMON-CLAMP	600.600.0003	178,00



Analizadores Analógicos



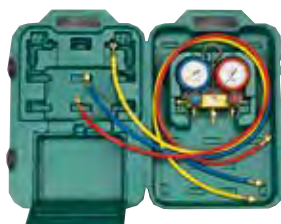
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín robusto con analizador de 2 vías con protección anti-colisión y juego de 3 mangueras de carga para R22, R404A, R407C, R134a. Manómetros Ø 68mm	OXYKIT	601.600.0029	109,00
Maletín robusto con analizador de 2 vías con protección anti-colisión y juego de 3 mangueras de carga para R32, R410A, R407C. Manómetros Ø 68mm.	OXYKITR32B	601.600.0030	132,00
Maletín robusto con analizador de 2 vías con protección anti-colisión y juego de 3 mangueras de carga para R449A, R404A, R452A, R134a. Manómetros Ø 80mm.	OXYKIT449	601.600.0031	165,00



Analizadores

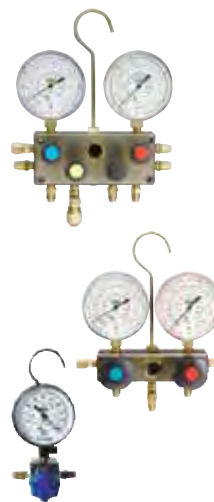
Maletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maleta completa versión refrigeración. Incluye manifold de dos vías con manómetros "Pulse Free" de alta y baja de Ø 80 mm. con escala en bares para R22, R134A, R404A y R407C mas 3 mangueras 1/4SAE de 1'5 m.	SM2-3DS-R	601.600.0001	390,00
Maleta completa versión Climatización. Incluye manifold de dos vías con manómetros "Pulse Free" de alta y baja de Ø 80 mm. con escala en bares para R22, R407C y R410A mas 3 mangueras 1/4SAE de 1'5 m. y 2 mangueras 5/16" de 1'5 m. para R410A	SM-23-DS-C	601.600.0002	399,00
Maleta completa versión Climatización SWISS MADE Incluye manifold de dos vías con manómetros "Pulse Free" de alta y baja de Ø 80 mm. con escala en bares para R422A, R422D y R417A mas 3 mangueras 1/4SAE de 1'5 m.	SM-23-DS	601.600.0003	386,00



Analizadores Analógicos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			
- Manifold- Analizador versión refrigeración de 2 vías. Sin accesorios - Escalas R-22, R-134a, R-404a, R-407c (en caja)	SM2-8-DS-MULTI	602.600.0001	254,00
- Manifold-Analizador versión refrigeración de 4 vías. - Manómetros Ø 80mm, juego de mangueras longitud 1.500mm. - Escalas R-22, R-134a, R-404a, R-407c.	SM4-6-DS-MULTI	602.600.0002	436,00
- Manifold climatización 2 vías. - Manómetros Ø 68mm. - R410A / R32	BM2-8-DS-R32	602.600.0032	208,00
- Manifold- Analizador para climatización de 2 vías. - Manómetros Ø 68mm y mangueras de 900mm. - Escalas R-32 y R-410A	BM2-6-DS-R32	602.600.0016	269,00
- Analizador para climatización 1 vía. - Manómetros Ø 68mm. - Escalas R-410A sin accesorios.	M1-8-LP-DS-R410A	602.600.0004	139,00



ROBINAIR

- Analizador para climatización de 2 vías. - Manómetros Ø 80mm - Escalas R-410A sin accesorios	RA-41148E	602.600.0008	172,00
- Analizador para refrigeración de 2 vías. - Manómetros Ø 80mm. - Escalas R-22, R-134a, R-404A, R-407C sin accesorios.	RA-41178E	602.600.0010	174,00
- Estuche vacío para analizadores de 2 y 4 vías	RA-40025E	602.600.0011	79,00
- Analizadores de 2 vías, manómetros Ø 80 R422D	RA-44182E	602.600.0012	175,00



WIGAM

- Analizador de 2 vías PISTON para R22, R134a, R404A, R407C Ø 80mm Glicerina	PF2ML80/A6/4	602.600.0023	299,00
--	---------------------	--------------	---------------



Analizadores / Manómetros



Kit de carga SPY - GRAN VISOR

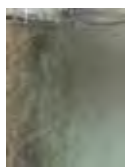
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R22-R134A-R404A-R407C 4 mangueras 1,5m. (2 con llave) 2 válvula de bloqueo 1/4" Maletín de transporte	K-SPYFA6-4-GYSS60-LV	602.600.0018	534,00
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R22-R134A-R404A-R407C Maletín de transporte	SPYPFA6-4	602.600.0026	284,00
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R410A-R32 4 mangueras 1,5m. (2 con llave) 2 válvula de bloqueo 5/16" Maletín de transporte	K-SPYFA4-5-GYSS60-LV	602.600.0019	551,00
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R410A-R32 Maletín de transporte	SPYPFA4-5	602.600.0025	293,00

INFORMACIÓN VISUAL:

- Clara comprobación de la fase del refrigerante, vapor o líquida.
- Limpieza del refrigerante.
- Mezcla del aceite con el refrigerante.
- Presencia de agua/humedad.
- Posibilidad de extracción de muestra de aceite para su análisis y tratamiento si procediera.



Refrigerante limpio



Buena mezcla de aceite y refrigerante



Buena mezcla de aceite, refrigerante y aditivo



Mala mezcla de aceite y refrigerante



Refrigerante y aditivo con contaminación de agua



Compresor quemado



Analizadores para R290-R600a

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador 2 vías manómetros GLICERINA ø 80 mm, escalas R290-R600a	PF2ML80/D6/4	602.600.0020	299,00
Analizador BAJA 1 vía GLICERINA ø 80 mm, escalas R290-R600a	WILML80/D6/4*	602.600.0021	192,00

*Bajo pedido específico

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador BAJA 1 vía "PULSE FREE" ø 80 mm, escalas R290-R600a-R1270	W1LPF80/D6/4/K1	602.600.0030	91,00

Optimizador de Carga R290-R600a-R1270

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Facilidad de regulación, permite optimizar el proceso de carga de los sistemas HVAC, maximizando la precisión y reduciendo al mínimo las pérdidas de gas.	W1VRML80/D6/4/K1	602.600.0031	135,00

Kit de carga para R744 - CO2

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Kit de carga para R744 - CO2, compuesto por: • 1 Analizador 2 vías PISTON con manómetros GLICERINA ø 80 mm, manómetro baja (-1 + 100 bar), manómetro alta (0-160 bar) • 1 Juego de mangueras INOXIDABLE 1500 mm, conexiones 1/4" • Maletín de transporte con poliforma interna	K-PF2ML/D5-4-COS	602.600.0022	778,00
Analizador 2 vías PISTON para R744 - CO2 Ø 80 mm Clase I Glicerina	PF2ML/D5/4/K1	602.600.0028	507,00





ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS

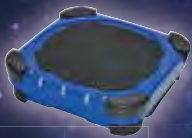
X-MAN-100

X-MAN-R717 (NH₃)

X-MAN-R744 (SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO)



Dispositivos WIRELESS disponibles:



Báscula



Sondas temperatura
tipo pinza



Vacuómetro
alta precisión



MyWigam App:

- ✓ Datos en vivo
- ✓ Actualización continua de refrigerantes
- ✓ Reporte de operaciones



MyWigam App



www.wigam.com



Manómetros

Manómetros

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro Baja Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-134a, R-407C, R-410A	PF-80/38RI/A4K1	603.600.0001	35,30
Manómetro Alta Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-407C, R-410A	PF-80/53RI/A4K1	603.600.0002	50,50
Manómetro Baja Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-134a, R-404A, R-407C	PF-80/15RI/A6K1	603.600.0003	30,60
Manómetro Alta Ø 80 mm PULSE-FREE R-22, R-134a, R-404A	PF-80/35RI/A6K1	603.600.0004	30,60
Manómetro Baja Ø 80 mm PULSE-FREE R-417A, R-422A, R-422D	M5-250-DS	603.600.0005	70,70
Manómetro Alta Ø 80 mm PULSE-FREE R-417A, R-422A, R-422D	M5-500-DS	603.600.0006	64,20

- Toma Vertical 1/8



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Manómetro Baja Ø 68 mm, escala bar/psi para R-410A y R32	M2-255-DS-R32	603.600.0138	44,90
- Manómetro Alta Ø 68 mm, escala bar/psi para R-410A	M2-555-DS-R410A	603.600.0010	36,00
- Manómetro Baja Ø 80 mm, escala kPa/psi para R-22, R-134a, R-404A, R-407C	M5-250-DS-MULTI	603.600.0011	95,80
- Manómetro Alta Ø 80 mm, escala kPa/psi para R-22, R-134a, R-404A, R-407C	M5-500-DS-MULTI	603.600.0012	95,80
- Protector para manómetros Ø 68 mm color rojo/azul.	M2-GS	603.600.0015	28,80

- Toma Vertical



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Manómetro Baja, Ø 80mm escala R-422D	RA-41182LP	603.600.0018	27,00
- Manómetro Alta, Ø 80mm escala R-422D	RA-41182HP	603.600.0019	
- Manómetro Baja, Ø 80mm escala R-22, R-404A, R-407c, R-134a	RA-41178LP	603.600.0020	
- Manómetro Alta, Ø 80mm escala R-22, R-404A, R-407c, R-134a	RA-41178HP	603.600.0021	



Manómetros

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I	MS80/38R1/A4	603.600.0104	32,90
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I	MS80/53R1/A4	603.600.0105	32,90
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/38R1/A4	603.600.0106	97,60
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/53R1/A4	603.600.0107	97,60
Manómetro BAJA, escalas R744 (CO2) Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/100R1/D5	603.600.0108	152,00
Manómetro ALTA, escalas R744 (CO2) Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/160R1/D5	603.600.0109	152,00
Manómetro BAJA R744-(CO2) -1 + 100bar Ø 80 mm PANEL salida posterior 1/4" SAE-Clase I Glicerina	ML80/100C4S/D5/K1	603.600.0110	103,00
Manómetro ALTA R744-(CO2) -1 + 160bar Ø 80 mm PANEL salida posterior 1/4" SAE-Clase I Glicerina	ML80/160C4S/D5/K1	603.600.0111	103,00
Manómetro BAJA, escalas R290-R600a-R1270 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/18R1/D6	603.600.0112	97,60
Manómetro ALTA, escalas R290-R600a-R1270 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/38R1/D6	603.600.0113	97,60
Manóm. BAJA, escalas R410A-R32 Ø 60 mm. salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina Blondelle	BL60/20R1/A4	603.600.0114	175,00
Manóm. ALTA, escalas R410A-R32 Ø 60 mm. salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina Blondelle	BL60/40R1/A4	603.600.0095	175,00



Vacuómetros / Mangueras

Vacuómetros



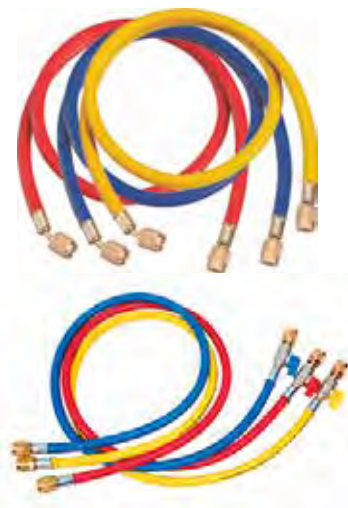
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Vacuómetro analógico - Vacío: rango de 0 a 1000mbar - Válvula seguridad recalibre - Esfera de Ø 80mm. Conexión 1/8" NPT M.	19800-SV	604.600.0001	178,00
- Vacuómetro digital compatible con App REFMESE y analizador REFMESE. - Navegación autoexplicativa con tan sólo 3 botones. Alta resolución 0,1 micron. - Precisión: 5% de lectura / +/- 10 micron. Alarma, prueba de estanqueidad y alimentación dual a pilas o batería externa por USB.	REFVAC-RC	604.600.0021	513,00
- Vacuómetro digital de medición de vacío con conexión BT. - En sistemas de refrigeración y bomba de calor. - Con sensor de presión absoluta sin mantenimiento. - Alarma acústica. Funciona con 2 pilas AA hasta 2.400 hrs.	0560 5522	604.600.0006	445,00



Mangueras



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- 3 mangueras de carga conexión 1/4" SAE 90 cm. Presión 60 bar.	CCL-36	605.600.0001	73,10
- 3 mangueras de carga conexión 1/4" SAE 150 cm. Presión 60 bar.	CCL-60	605.600.0002	88,40
- 3 mangueras de carga 1/4" SAE 90 cm. Pres. 60 bar. Norma SAE J2196.	CCL-36 -J2196	605.600.0003	103,00
- 3 mangueras de carga 1/4" SAE 150 cm. Pres. 60 bar. Norma SAE J2196.	CCL-60 -J2196	605.600.0004	142,00
- 1 manguera de carga amarilla 1/4" SAE 150 cm. Norma SAE J2196.	CL-60-J2196*	605.600.0005	39,00
- 3 mangueras de carga 150 cm. con válvulas de bola para R410 / R32. - Roja y Azul 1/2-20UNF x 1/4 SAE. Presión 60 bar. - Sello duradero de PTFE con dispositivo antiexplosivo, reemplazable.	CA-CCL-60 1/2"-20UNF	605.600.0081	204,00
- Junta de goma para mangueras de 1/4".	P-509/100	605.600.0006	3,60
- Junta de goma para mangueras de 3/8"	P-510/100	605.600.0007	3,00
- Junta de teflón para mangueras de 1/4".	P-509-T/100	605.600.0008	2,40
Bolsa con 10 juntas de goma para mangueras de 5/16" (R-410A)	G19516	999.600.0028	16,10



* Hasta finalización de stock.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de 3 mangueras Premium gran calidad 1,5 mts. 1/4 x 5/16" R410A / R32. Máxima presión de trabajo 800 psi (55 bar)	OXY41060RYB	605.600.0078	49,20



Serie "HD" HEAVY DUTY con refuerzo externo antidesgaste (Sae J2196 - Sae J2788)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego 3 mangueras 1500 mm, conexiones H 1/4"	3HDSA/4-4/60	605.600.0044	180,00
Juego 3 mangueras 1500 mm, conexiones H 5/16"	3HDA/5-5/60	605.600.0045	188,00
Serie "HD" HEAVY DUTY con válvula INTERMEDIA o válvula FINAL			
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula final, conexiones H 1/4"	3V/HDSS/4-4/60	605.600.0046	217,00
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula final, conexiones H 5/16"	3V/HDSS/5-5/60	605.600.0047	346,00
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 1/4"	3HDSA/4-4/56V4	605.600.0048	252,00
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 5/16"	3HDSA/5-5/56V4	605.600.0049	254,00



Mangueras de carga INOXIDABLE para R744 - CO2

Juego 3 mangueras INOXIDABLE 1500 mm, presión máxima de trabajo 200 bar	3COSS/4-4/60	605.600.0050	277,00
---	---------------------	--------------	---------------

Herramientas para Tubería Conexiones y Adaptadores

VÁLVULAS Y CONEXIONES

Válvulas de Obús

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" SAE X 1/4" SAE	OB 1	610.600.0020	3,10
1/4" SAE X 1/4" ODS	OB 5	610.600.0021	2,79
1/4" SAE X 1/8" GAS	OB 2	610.600.0022	3,40
1/4" SAE X Tubo 1/4"	BOBTUB-40	610.600.0023	4,35
1/4" SAE X Tubo 1/4"	AVX-4	610.600.0008	5,46



Mecanismo Obús

Mecanismo interno de la válvula de obús	610.600.0024	3,09
---	--------------	-------------



Cambia-Obús

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Destornillador quita obús incluye 6 obús + 2 llaves	A32000	610.600.0015	33,10
Desmontador sin pérdida de carga 1/4 SAE	EW3900	610.600.0016	118,00
Desmontador sin pérdida de carga 5/16 SAE	EW3900/05	590.600.0017	117,00
Estuche 2 desmontadores sin pérdida de carga 1/4 + 5/16"	91498	610.600.0032	139,10



Conexiones Rápidas

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4 SAE M-H RECTO + CODO	18C	610.600.0011	104,10
1/4 SAE M-H RECTO	16C	610.600.0012	68,80
5/16 SAE M-H RECTO	26C	610.600.0013	72,50
1/4 SAE M-H CODO	17C	610.600.0014	121,60
5/16 SAE M-H CODO	27C	610.600.0031	82,40
5/16 SAE M-H CODO	LOCK-VALVE	306.600.0002	63,20
1/4 SAE M-H CODO	LOCK-VALVE	306.600.0003	63,20



VAL. ALTA PRESIÓN R744	LOCK-VALVE CO2	306.600.0043	81,50
------------------------	-----------------------	--------------	--------------



Conexión Rápida Automoción

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Válvula toma de baja	CA-1523	610.600.0009	46,00
Válvula toma de alta	CA-1522	610.600.0010	46,00



Válvulas de Pincho

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/2 y 5/8	BPV-21	610.600.0028	21,00
1/4, 5/16 y 3/8	BPV-31	610.600.0029	15,00



Válvulas de Intervención

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/16"	LT 3G	610.600.0001	4,35
5/16"	LT 5G	610.600.0002	4,35
3/8"	LT 6G	610.600.0003	4,55

Las válvulas serie LT son rápidas y seguras para carga, descarga y verificación de líneas.

La válvula sella en 3 puntos: conicidad de la aguja, sello y tapa. Sello elástico especial que elimina problema de fugas.

El funcionamiento de la válvula se realiza incorporando la válvula giratoria de control CV (ver a continuación) **(Hasta fin de stock)**

Válvulas Giratorias de Control

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 toma 1/4" SAE	CV-3G	610.600.0019	32,00

La válvula giratoria de control CV se ajusta la válvula LT, gira en cualquier posición, se puede quitar y volver a usar.

El modelo CV 3G dispone de una contratuerca roscada con el eje de la válvula para evitar el pistoneo de la válvula cuando está bajo presión.

(Hasta fin de stock)

Llave Manguera

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cierre manual adaptador M - H para manguera 1/4"	90430*	605.650.0000	34,00

* Hasta finalización de stock.



Herramientas Universales

Cortatubos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos Miniatura para tubos 1/8" a 5/8"	T-TC-1050	611.600.0001	62,10
- Cortatubos 1/8" a 1 1/8" con ruedas de recambio	T-TC-1000	611.600.0002	80,00



T-TC-1050



T-TC-1000

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos de carraca de 1/8" a 1/2" (3 a 12 mm.)	WR-TC12	611.600.0331	56,80
- Cortatubos de carraca de 5/16" a 1-1/8" (8 a 28 mm.)	WR-TC29	611.600.0332	84,80



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos de 1/8" a 3/4" (3 a 19 mm.) con rodamientos de bolas y cuchillas de alta calidad	VCT-19	611.600.0315	70,00
- Cortatubos de 1/4" a 1-5/8" (6 a 42 mm.) con rodamientos de bolas y cuchillas de alta calidad	VCT-42	611.600.0337	100,00
- Cortatubos de 1/4" a 2-5/8" (6 a 67 mm.) con rodamientos de bolas y cuchillas de alta calidad	VCT-70	611.600.0316	148,50



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos miniatura 1/4"-7/8"	Mini 722	611.600.0008	45,00
- Cortatubos con diseño ergonómico del cuerpo y con un radio de trabajo muy pequeño 1/8 - 1-1/8"	Mini Max 728	611.600.0009	53,50
- Cortatubos con cuchilla escaradado retráctil y avance de la cuchilla por sistema telescópico. 1/4 - 1-3/8"	Telescopico 735	611.600.0010	107,00



Cuchillas para Cortatubos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cuchilla de repuesto para cortatubos TC 1050	32633	611.600.0037	21,20
Cuchilla de repuesto para cortatubos TC 1000, TC 1020 y 312 FB.	75015	611.600.0038	15,00
Cuchilla de repuesto para cortatubos 206 FB	74761	611.600.0039	31,40



Herramientas Universales

Doblatubos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Doblatubos P/Tuberías 3/8"	T-364 FHA 06	611.600.0014	193,00
- Doblatubos P/Tuberías 1/2"	T-364 FHA 08	611.600.0015	255,00
- Doblatubos P/Tuberías 5/8"	T-364 FHA 10	611.600.0016	353,00
- Doblatubos P/Tuberías 3/4"	T-364 FHA 12	611.600.0017	641,00
- Juego de muelles doblatubos para tuberías 3/8, 1/2 y 5/8	W-163	611.600.0296	14,80
- Muelle doblatubos para tubería de 3/4"	W102-12	611.600.0297	7,10



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Doblatubos de palanca para tubería de 1/4 - 5/16 - 3/8"	CT368A-90	611.600.0275	21,40
- Doblatubos para curvar tubos de cobre 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	Maxibender	611.600.0025	553,00

Llaves de Carraca

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
LLave de Carraca Inversora 1/4", 3/16", 3/8", 5/16"	122	611.600.0155	11,00
	T-127 C*	611.600.0045	34,51
Llave de carraca BELZER con cambio de sentido en un extremo con doble cuadradillo de 1/4" y 3/16", y en el otro extremo cuadradillos fijos de 5/16", 3/8" y 1/2".	R 6950	611.600.0046	102,00

*Hasta finalización de stock



Escariadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Escariador 3/16" a 1 1/2"	T-208F	611.600.0026	39,66
- Escariador cilíndrico 3/16" - 1-1/2".	T-780F	611.600.0028	35,70
- Escariador de bolsillo.	Unigrat	611.600.0027	63,20

Cuchilas de repuesto para escariador Unigrat	R2.165200	611.600.0041	31,10
--	------------------	--------------	--------------



Tenaza Corta Capilar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Tenaza / Pinza Cortacapilar	CPT-1/20950000	611.600.0042	25,00



Mordaza de Presión

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Llave aplastatubos	VRT-102	611.600.0274	13,75
Mordaza de Presión / Pinzatubos	GRIP*	611.600.0044	45,00

* Hasta finalización de stock.



Herramientas Universales

Abocardadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Abocardador 3/16" a 5/8"	T-525 F	611.600.0050	162,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit abocardador / ensanchador (1/8" a 3/4")	W275L*	611.600.0166	147,00

* Hasta finalización de stock.



W275L

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Abocardador excéntrico de carraca con nuevo cuerpo de aluminio ligero.	W850-AVIO	611.600.0179	481,00

Desde 1/4 hasta 3/4.

- Aleación ligera, peso 1.030 gramos.
- Posibilidad de trabajar con carraca manual o con destornillador eléctrico.
- Dispositivo de frenado para el tubo de cobre y sistema de desconexión rápida de la barra.



W850-AVIO



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Abocardador excéntrico a 45° de carraca. Rápida operación al abocardar y aflojar. 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4". Incluye maletín	WFT809I	611.600.0273	194,00
Abocardador ensanchador de 1/8" a 3/4"	CT-275	611.600.0308	74,40
Abocardador eléctrico a batería de 1/4" a 3/4"	VET-19 Li	611.600.0298	708,60



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Abocinador-expandidor en acabado cromado con collarín cónico a 45° Ø 1/8" a 3/4" OD. Herramienta de abocinar Ø 3/16" a 3/4" OD.	250620	611.600.0260	250,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Abocardador. 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 y 5/8" diam ext tubo.	70052 *	611.600.0058	102,50

* Hasta finalización de stock.



Sistema Spin Expansionador Y Abocardador Para Taladro

Descripción	Para Tuberías	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de puntas para abocardar acoplables a máquina taladradora	SET ABOCARDADOR 8004030 1/4 3/8 1/2 y 5/8	F SPIN 100	611.600.0164	171,00
Juego de puntas para ensanchar acoplables a máquina taladradora	SET EXPANDIDOR 8004034 1/4 3/8 1/2 y 5/8	S SPIN 500	611.600.0165	167,00



Herramientas Universales

Herramienta Expandidora Hidráulica



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Expansor hidráulico de 1/4" a 1-1/8 para tubería de cobre y aluminio. Requiere poco esfuerzo, ensanchado limpio con una sola mano y tan solo unos pocos movimientos de bombeo. Diseño compacto y ergonómico con ángulo de 120° para uso en lugares estrechos. Ref. 4687358.	HY-EX-7	611.600.0295	1.144,00



Expansionador y Cabezas Expandidoras

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín- Juego de ensanchadores compuesto por tenaza expandidora y 7 cabezas para tubo de 3/8" a 1 1/8" incluye estuche metálico.	TE6	611.600.0061	1.450,00
Repuesto Cabeza Expandidora 3/8"	H-06	611.600.0062	180,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1/2"	H-08	611.600.0063	200,00
Repuesto Cabeza Expandidora 5/8"	H-10	611.600.0064	202,00
Repuesto Cabeza Expandidora 3/4"	H-12	611.600.0065	208,00
Repuesto Cabeza Expandidora 7/8"	H-14	611.600.0066	202,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1"	H-16	611.600.0067	270,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1-1/8"	H-18	611.600.0068	207,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1-3/8"	H-22	611.600.0069	375,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1-5/8"	H-26	611.600.0070	372,00



Ensanchadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de ensanchadores de golpe para tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8".	193 S	611.600.0060	51,90



Peine de Aletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Peine enderezador de aletas de acero universal.	14402	611.600.0071	30,00
- Peine aletas combi mariposa	2245	611.600.0072	27,00



Espejo de Bolsillo para inspección

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Telescópico	GM-3	611.600.0074	15,00
Telescópico, flexible y con luz	FLM-1	611.600.0075	32,00
Telescópico y con luz. Gran tamaño.	FLT2M	611.600.0145	27,00



Herramientas Universales

Herramienta Estandar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de carraca completo "MANNESMANN".	2055 SL	611.600.0047	181,00



Tijera Electricista

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
T 645	611.600.0081	41,50



Alicates

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
De corte diagonal	A 605	611.600.0078	43,70
De boca redonda	A 604	611.600.0079	43,70
Universal	A 618	611.600.0080	43,70



Aflojatodo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Aceite de engrase. Desoxidante lubricante. Aerosol 400 ml.	FLODUR NSF	550.600.0076	21,70



Linterna

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Linterna	27LED	611.600.0083	35,13



Navaja

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Navaja	611.600.0084	65,00



Martillos

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Peña	196515	611.600.0087	24,00
Bola	M 004	611.600.0088	38,84



Dispositivo de carga

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10612-50 Dispositivo de soporte para llenado de líquido y carga de botellas desechables de R600a (Isobutano) en conexión con balanza electrónica 10500-5. Conexión 7/16-28 UNEF	9885074	611.600.0193	222,00
10612-50 1/4" SAE Dispositivo de soporte para refrigerantes en envases desechables. Conexión 1/4" SAE, 7/16-20 UNF.	4682781	611.600.0241	244,00



Dispositivo de carga

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
05104049 Soporte + tubo para envase R32	S/R32	611.600.0194	115,00
05104038 Soporte + tubo 1/4" para envase R600a (Isobutano)	S/BF	611.600.0195	118,00
05104052 Soporte + tubo 1/4" para envase R290	S/R290	611.600.0196	119,00

Nota: Ver envases en Capítulo 5, página 33.



Herramientas Universales

Llave

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Llave de cabina	191990	611.600.0085	75,00
Llave Dinamométrica AIRCON (Rothenberger)	AIRCON	611.600.0086	374,00



Destornilladores Estrella

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1 x 80	DE 210	611.600.0095	10,51
2 x 100	DE 220	611.600.0096	12,67

Nota: "L" es la longitud del vástago.



Actuador Magnético

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para núcleos de Ø 18 mm	RA-SVOM-18	611.600.0097	66,70



Destornilladores Planos

Descripción Ø x L (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3 x 100	DP 34	611.600.0089	7,83
4 x 100	DP 44	611.600.0090	9,58
5,5 x 125	DP 55	611.600.0091	12,88
6,5 x 150	DP 66	611.600.0092	16,07
8 x 175	DP 87	611.600.0093	21,02
4 x 110	BUSCAPOLO	611.600.0094	5,88

Nota: "L" es la longitud del vástago.



Pinza Voltiamperimétrica



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Valor máximo de 3999. Puntas de alta calidad. Medición AC hasta 1000A. Circuito óhmico, diodo, continuidad, capacidad, frecuencia protectora hasta 750V. AC/DC ms. Test diodo con alarma acústica verificación continuidad. Autoapagado. Display retroiluminado. DATA-HOLD RELATIVE. Sonda de temperatura externa. Conectividad wireless con analizador digital serie FOX-ONE. Dimensiones: 225 x 97 x 40 mm Peso: 0,45 kg.	CLAMP-ONE	640.600.0275	314,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mecanismo de pinza retráctil. Pantalla de dos líneas. Detección automática de CA/CC. Medición True RMS mejorada (Verdadero Valor Eficaz). Bluetooth para App testo Smart Probes. Incluye 1 juego de cables de medición, 1 juego de pinzas cocodrilo, 1 juego de micro clips, 1 sonda TP de temperatura, 1 soporte magnético, 3 pilas AAA, Protocolo de calibración y estuche de transporte.	770-3	640.600.0319	572,00



Equipos de Soldadura

Equipos de Soldadura Oxi-Butano

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SUPPLYGAS®			
- Equipo de soldar. - 2 botellas: 1 de oxígeno 400 litros y otra de butano 0,5kg - Equipo de manómetros, mangueras y boquilla.	ESF400	612.600.0001	594,00
- Equipo de soldar. - 2 botellas: 1 de oxígeno 1000 litros y otra de butano 2,8kg - Equipo de manómetros, mangueras y boquilla.	ESF1000	612.600.0002	1.032,00
- Equipo de soldar. - 2 botellas: 1 oxígeno 1000 litros y otra de acetileno 1kg	ESF 1000 AD	612.600.0003	1.574,00
- Soplete soldar	SB-19	612.600.0004	230,00

Accesorios

- Manguera Bitubo Oxígeno/Butano 6x6 2,5 mts	FGR 2,5 M	612.600.0005	60,50
- Manguera 50 bar 3 mts ALTA PRESION	MG0103003	612.600.0006	85,50
- Válvula antillama Oxígeno Soplete 9/16" D.	188-R	612.600.0007	49,30
- Válvula antillama Gas Soplete 9/16" I.	188-L	612.600.0008	49,30
- Boquilla soldar 1390-2N Butano	1390-2N	612.600.0009	15,60
- Boquilla soldar 1390-3N Butano	1390-3N	612.600.0010	15,60
- Boquilla soldar 1390-4N Butano	1390-4N	612.600.0011	15,60
- Boquilla soldar 1390-3AC Acetileno	1390-3AC	612.600.0012	15,60
- Boquilla soldar 1390-5AC Acetileno	1390-5AC	612.600.0013	15,60
- Regulador Oxígeno	101-0X	612.600.0014	235,00
- Regulador Nitrógeno 50 Bar 1/4" SAE	JET	612.600.0015	298,00
- Regulador de nitrógeno 50 bar. Manguera de pruebas de 3 metros con racores 1/4" SAE. - 3 juntas entrada regulador y maleta de transporte de 37 x 31 x 14 cm. AS0508019A	CPN 503	612.600.0053	391,00

Castolin

- Soplete. 4 horas de funcionamiento ininterrumpido.	Turbo Lite	612.600.0016	564,00
- Mango completo	716 06/09	612.600.0017	520,00
- Lanza soldadura	2-HA	612.600.0018	139,00

ROTHENBERGER

- Kit Soplete + 2 botellas Gas Mapp + Bolsa portaherramientas	PRO-FIRE	612.600.0115	212,00
- Carga de gas para equipos de soldadura STK1 y Turbo Lite. Metano 2.000°C. Acetileno-Propano, Propileno 4h autonomía.	MAPP/PRO	612.600.0027	37,00

WIGAM

Soplete equipado con tubo flexible extensor de longitud 200 mm. encendido piezoeléctrico y regulación de llama para MAP-HP.	SPITFIRE-FLEX	612.600.0121	172,00
Kit completo (maletín con soplete flexible + 2 cargas MAP-HP)	SPITFIRE-FLEX PRO	612.600.0122	260,00
Manguera extensora de 1300 mm. para sopletes MAP que incluye soporte de cintura con alojamiento para el cartucho.	BELT-HOSE-KIT	612.600.0123	97,00





Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carrito pequeño	HTK0X	612.600.0040	313,00

Hasta finalización de stock.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Harris-Oxygen	HTK0XC	612.600.0043	58,50

Hasta finalización de stock.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Harris-Propan-Mix	HTKLPC	612.600.0044	39,30

Hasta finalización de stock.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Adaptador botella europea a soplete conex. americana	HTKADAPTOR	612.600.0045	25,50

Hasta finalización de stock.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Soplete	HSLT604HD	612.600.0042	148,80

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletin (Soplete + 2Cargas Propan-Mix)	HTK	612.600.0041	242,90

Hasta finalización de stock.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Regulador para Pruebas de Presión 55bar	601HVAC	612.600.0110	245,00

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Blister, Soplete 105B con Mezclador, tubo y 5 boquillas Propano (Mangueras 3,2mm)	SET 105BLP	612.600.0111	241,80
Blister, Soplete 105B con Mezclador, tubo y 5 boquillas Acetileno (Mangueras 3,2mm)	SET 105BAC	612.600.0112	241,80

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Incluyendo Reguladores 601, FBA, Manguera, Soplete, Mezclador, 3 Boquillas Propano	KIT 15-5LP_EASY1	612.600.0113	592,00
Kit Incluyendo Reguladores 601, FBA, Manguera, Soplete, Mezclador, 3 Boquillas Acetileno	KIT 15-5AC_EASY1	612.600.0114	592,00



Bombas de Vacío

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ROBINAIR			
Bomba de vacío adecuada para R32 y NH ₃ Dos etapas, vacío de 15 micrones, capacidad 128 L/min. Motor de 500W, voltaje 240V / 50Hz, conexión 1/4 y 3/8 SAE Carga de aceite 500ml., cable de alimentación de 1'8 m. Dimensiones: 335 x 140 x 255 mm., peso: 10'2 Kg.	RA 15501 A-E-A2L*	620.600.0036	634,00
Con interruptor de selección de voltaje 110V-230V Dos etapas, vacío de 15 micrones, capacidad 84 L/min. Motor de 450W, voltaje 120-240V / 50Hz, conexión 1/4 y 3/8 SAE Carga de aceite 450ml., cable de alimentación de 1'8 m. Dimensiones: 335 x 140 x 255 mm., peso: 9'5 Kg.	RA 15301 A-E	620.600.0031	465,00

* Hasta finalización de stock.

Bombas VacuMaster

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ROBINAIR			
Bomba de vacío adecuada para refrigerantes tipo A1, A2, A2L y A3. Conexión 1/4"-3/8". Vacío de 15 micrones. Alimentación 220V/1Ph/50Hz. Cable 1,8 mt. Potencia 300 W. Capacidad de succión 85 lts./min. (3 CFM) Carga de aceite 560 ml. Peso 10,2 Kg.	RA 1530-A3	620.600.0097	649,50
Bomba de vacío adecuada para refrigerantes tipo A1, A2, A2L y A3. Conexión 1/4"-3/8". Vacío de 15 micrones. Alimentación 220V/1Ph/50Hz. Cable 1,8 mt. Potencia 350 W. Capacidad de succión 142 lts./min. (5 CFM) Carga de aceite 480 ml. Peso 11,2 Kg.	RA 1550-A3	620.600.0098	759,20
Bomba de vacío adecuada para refrigerantes tipo A1, A2, A2L y A3. Conexión 1/4"-3/8". Vacío de 15 micrones. Alimentación 220V/1Ph/50Hz. Cable 1,8 mt. Potencia 660 W. Capacidad de succión 227 lts./min. (8 CFM) Carga de aceite 610 ml. Peso 15,2 Kg.	RA 1580-A3	620.600.0099	1.097,00

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de extracción diseñado específicamente para usar con bombas Robinair VacuMaster RA1530-A3 / RA1550-A3 / RA1580-A3 que permite evacuar los gases extraídos a una zona segura al dar servicio a sistemas que utilizan refrigerantes inflamables. Manguera flexible reforzada de 10 mt. Estuche protector para componentes.	RA 1500-A3	620.600.0100	126,50

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
INFICON			
Referencia: 700-100-P10 Dos etapas, vacío de 15 micrones, capacidad 142 L/min. Motor de 1/2HP-AC con protección térmica, doble voltaje 115V-230V Carga de aceite 370 ml, peso 10'9 Kg.	QS 5	620.600.0028	784,00



Bombas de Vacío

Bombas de vacío automática

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Bomba de vacío automática 2 etapas para todos los refrigerantes. - Caudal 7 CFM (198 l/min) con Bluetooth (alcance 30 mt.) - Boquillas 1/4 SAE, 3/8 SAE, 1/2 SAE. - Peso 12 Kg. Vacío 15 micrones. - Temperatura de funcionamiento +5 a +40 °C. - Aceite compatible ISO VG 46.	565i 7 CFM 0564 5652	620.600.0092	1.070,00
- Bomba de vacío automática 2 etapas para todos los refrigerantes. - Caudal 10 CFM (283 l/min) con Bluetooth (alcance 30 mt.) - Boquillas 1/4 SAE, 3/8 SAE, 1/2 SAE. - Peso 13 Kg. Vacío 15 micrones. - Temperatura de funcionamiento +5 a +40 °C. - Aceite compatible ISO VG 46.	565i 10 CFM 0564 5653	620.600.0091	1.392,00

Be sure. 



Introducir los valores objetivo



Iniciar la evacuación



Auto-stop cuando se alcanza el valor objetivo



Inicio automático de la prueba de estanqueidad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Válida para refrigerantes clase A1, A2 y CO₂ subcrítico (R744) - R134a, R410A, R32, R1234y... - Capacidad del sistema <24kW. - Caudal: 42 l/m. 2,5 m³/h. 2 niveles de vacío, vacío final 15 micrones. - Alimentación: 230V 50/60Hz. - Conexión 1/4", con adaptador 5/16" M SAE 3/8" M SAE. - Capacidad aceite 250 ml. Peso 10,1 Kg.	ROAIRVAC 1.5 R32	620.600.0050	753,00
- Bomba de vacío doble efecto para CFC, HFC, HCFC y refrigerantes de clase A1 A2 (R32 y R1234yf) - Tensión: 230 V. - Equipada con vacuómetro y solenoide anti retorno. - Caudal de 10,2 m³/h. - Carga de aceite: 0'58 litros. - Peso: 11'4 Kgs.	ROAIRVAC R 32 - 6.0	620.600.0026	1.324,00

 **ROTHENBERGER**



 **ROTHENBERGER**

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba de vacío a batería ROAIRVAC CAS con conexiones 5/16"SAE M / 3/8"SAE M, batería 18 V/8 Ah, cargador, botella de aceite mineral y cubo ROBUCKET. 185 W. Caudal: 57 l/min. El sistema de baterías CAS es compatible con todos nuestros productos eléctricos a batería y con los de otras 30 marcas más del mercado. Autonomía: 90 minutos (solo batería 8Ah) Sistema seguridad: El solenoide integrado mantiene el vacío incluso cuando la batería está sin carga. Peso: 6 Kg.	ROAIRVAC R32 2.0 CL	620.600.0071	1.775,00
Bomba de vacío a batería ROAIRVAC CAS con conexiones 5/16"SAE M / 3/8"SAE M, batería 18 V/8 Ah, cargador, botella de aceite mineral y cubo ROBUCKET. 550 W. Caudal:142 l/min. El sistema de baterías CAS es compatible con todos nuestros productos eléctricos a batería y con los de otras 30 marcas más del mercado. Autonomía: 90 minutos. (solo batería 8Ah) Sistema seguridad: El solenoide integrado mantiene el vacío incluso cuando la batería está sin carga. Peso: 10 Kg	ROAIRVAC R32 5.0 CL	620.600.0072	2.070,00



Bombas de Vacío

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------	--------	-----------------



Bomba de vacío de doble etapa con motor sin escobillas, no produce chispa. Válida para mezclas HFO, R32 y demás A2L. Peso 3,5 Kg. Caudal de 71 lt./min. Potencia 1/4 HP. Vacío definitivo 0.2 Pa. Entradas 1/4" - 3/8". Carga aceite 240 ml. Dim. 215x105x132 mm.	FD-2BM	620.600.0086	302,00
Bomba de vacío de doble etapa con motor sin escobillas, no produce chispa. Válida para mezclas HFO, R32 y demás A2L. Peso 5,3 Kg. Caudal de 127 lt./min. Potencia 1/4 HP. Vacío definitivo 0.2 Pa. Entradas 1/4" - 3/8". Carga aceite 720 ml. Dim. 290x128x170 mm. Vacuómetro integrado.	FD-4BM	620.600.0087	524,00
Vacuómetro digital con sensor de alta calidad que garantiza mediciones precisas. Unidades: Pa, mBar, mmHg, mTorr, InHg, Microns. Duración pilas 40 h. (3 x AA Batería). Alarma zumbadora 90db, apaga después de 10 segundos.	FD-VG90	604.600.0023	325,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------	--------	-----------------



Bomba de vacío de doble efecto 15 micrones, válida para A2L. Caudal 100 lt./min. con electroválvula y vacuómetro. Potencia 50/60Hz 373 W. Conexión 1/4". Dimensiones 338 x 138 x 248 mm. Peso 11 Kg. Carga de aceite 325 ml. Protector térmico del motor, Filtro de aspiración.	VI 240 YR32	620.600.0085	593,70
---	--------------------	--------------	---------------



C.6
775

Aceite para Bombas de Vacío

ENVASES	TIPO	CÓDIGO	Precio EUROS		ENVASES	TIPO	CÓDIGO	Precio EUROS	
0,95 Lts.	RA13203	540.600.0001	19,20	*	3,78 Lts.	P903-0601S	620.502.0002	101,40	*
1 Lt.	CHEMOIL-500	620.502.0001	60,00	*	5 Lts.	AV-30	620.600.0009	21,00	**

* Precio por envase. ** Precio por litro.



Bombas de Vacío



Bombas de vacío de doble efecto con vacuómetro y solenoide (Válidas para R32)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 Etapas. Alimentación: 220-240/1/50-60. Potencia instalada: 150W Caudal: 42 l/m – 2,52 m³/h. Vacío final: 15 Micrones – 2×10^{-2} mbar Peso y Dimensiones: 5,6 kgs – 255 x 105 x 202 mm. Conexiones: 1/4"-5/16"-3/8". Carga de aceite: 150cc	WP3DE/V	620.600.0041	562,00
2 Etapas. Alimentación: 220-240/1/50-60. Potencia instalada: 368W Caudal: 128 l/m – 7,7 m³/h. Vacío final: 15 Micrones – 2×10^{-2} mbar Peso y Dimensiones: 12,4 kgs – 338 x 138 x 244 mm. Conexiones: 1/4"-5/16"-3/8". Carga de aceite: 325cc	WP8DE/V	620.600.0046	793,00
Alimentación: 220-240/1/50-60. Caudal: 180 l/m – 10,8 m³/h. Vacío final: 7,5 Micrones – 1×10^{-2} - 0,01 mbar Peso y Dimensiones: 12,4 kgs – 338 x 138 x 244 mm. Conexiones: 1/4"-5/16"-3/8".	RS9D/EX	620.600.0042	1.475,00
ALTO VACÍO, doble efecto, con solenoide y doble entrada 1/4-5/16-3/8 Para HCFC, HFC y HFO (incluido R32). Caudal: 230 l/m (13'8 m³/h) Nivel de vacío final: 15 micrones (1×10^{-2} mbar) Potencia instalada 750 w (1 HP). Peso 18 Kgs.	WP14DE	620.600.0062	968,00



Bombas de vacío R32-R1234yf, R290-R600a, R717 (NH3)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Bomba de vacío doble efecto para R32 - R1234yf conexiones 1/4"-5/16"-3/8" - Caudal 46 l/m (2,76 m³/h). Equipada con Electroválvula y Vacuómetro - Vacío final 1×10^{-2} - 0,01 Mbar - 7,5 Micrones	RS3DE/V *	620.600.0060	915,00
- Bomba de vacío doble efecto con motor ATEX, para R290 - R600a - Caudal 46 l/m (2,76 m³/h) - Vacío final 1×10^{-2} - 0,01 Mbar - 7,5 Micrones	RS3D/EX	620.600.0043	1.999,00
- Bomba de vacío doble efecto con motor ATEX, para R290 - R600a - Caudal 46 l/m (2,76 m³/h). Incluye Electroválvula y Vacuómetro - Vacío final 1×10^{-2} - 0,01 Mbar - 7,5 Micrones	RS3DE/V-EX *	620.600.0111	2.442,00
- Bomba de alto vacío para NH3 con Electroválvula de aspiración - Doble conexión de aspiración y equipada con una manguera de escape de vapor de 5 mts. Conexiones 2 x 1/4"SAE - Caudal 180 l/m (10,8 m³/h) Vacío final 1×10^{-2}	RS9DE-NH3 *	620.600.0107	2.655,00



Kit de vacío y carga Pinza perforadora



Kit de Vacío Ultra-Rápido

Descripción		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ahorra más del 50% del tiempo necesario para alcanzar el vacío deseado.	Manguera 1'5 mts. + extractor 1/4"	IPERVAC-4	611.600.0258	192,00
	Manguera 1'5 mts. + extractor 5/16"	IPERVAC-5	611.600.0263	186,00



Kit de vacío y carga ATEX

Herramienta para R290-R600a

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de vacío y carga equipado con bomba de vacío normativa ATEX, en cumplimiento de las más estrictas medidas de seguridad para trabajar con hidrocarburos y refrigerantes inflamables, clasificación A2L / A3. Kit compuesto de: - Bomba doble efecto con racor rígido giratorio H 3/8" en aspiración. - Analizador de pistón de 4 vías con manómetros Ø 80 mm, glicerina. - Balanza capacidad 5 kg, resolución 1 g. 2 tubos flexibles 1500 mm + 2 válvulas Lock Valve. 1 tubo de descarga de vapor de 5 m 2 soportes para envases de R290 y R600a - Baúl de transporte en plástico.	K-EX46D/D6-ATEX	620.600.0045	3.457,00



Pinza perforadora

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
La pinza perforadora permite el acceso inmediato a cualquier tubo de carga de un sistema de refrigeración. Una vez perforado el tubo es posible el vacío y la carga del sistema. Imprescindible para trabajar en sistemas con hidrocarburos e inflamables.	PT-109	611.600.0192	194,00



Equipos de Recuperación / Reciclaje



Equipo de recuperación / recuperación y reciclaje

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipo de recuperación. Dimensiones: 380 x 360 x 250 mm. Peso: 10,9 Kg.	EASYREC-3	621.600.0088	2.851,00
Equipo de recuperación y reciclaje. Dimensiones: 380 x 360 x 250 mm. Peso: 13,9 Kg.	EASYREC-3R	621.600.0089	3.847,00

- Equipos de recuperación y reciclaje de alto rendimiento con compresor de 1 HP, cilindros cerámicos y juntas de fibra de carbono.
- Optimiza las condiciones de funcionamiento del compresor proporcionando vapor saturado en la aspiración, liberando así al instalador de tener que estar controlando el flujo.
- Su pantalla digital guía al instalador en las fases de recuperación / reciclaje y procedimiento de descarga de aceite, impurezas y aditivos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC y HFO
- Alimentación: 220-240V AC 50 / 60 Hz
- Potencia motor: 750 W
- Compresor: Doble pistón en seco
- Bloqueo automático de seguridad: 38.5 bar / 3850 KPa (558 psi)
- Temperatura de trabajo: 0...40°C



VELOCIDAD RECUP-REC	R1234ze R134a	R502 R407C	R404A R410A R507 R32
Vapor	29 Kg/h	32 Kg/h	33 Kg/h
Líquido (recuperación)	214 Kg/h	340 Kg/h	380 Kg/h
Líquido (recuperación-reciclaje)	30 Kg/h	34 Kg/h	35 Kg/h
Push-pull	372 Kg/h	474 Kg/h	502 Kg/h

Equipo de recuperación para refrigerantes inflamables (R290) ATEX

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipo de recuperación de alto rendimiento para refrigerantes inflamables (R290 R600a) Dimensiones: 380 x 360 x 250 mm. Peso: 11,9 Kg.	EASYREC-3EX	621.600.0085	3.965,00

Especialmente diseñada y certificada según la directiva ATEX (CE Atex II 3G). Adecuada para la recuperación de refrigerantes inflamables también pertenecientes a la familia A3 como el R290 y el R600. Compresor 1 HP Cilindros cerámicos y juntas de fibra de carbono. Motor CC. Pantalla digital "Heavy Duty" indica con claridad los pasos adecuados a seguir en los procesos de recuperación y purga final.

Certificación ATEX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Refrigerantes: HC (R600-R290) CFC, HCFC, HFC y HFO
- Alimentación: 220-240V AC 50 / 60 Hz
- Potencia motor: 750 W
- Compresor: Doble pistón en seco
- Bloqueo automático de seguridad: 38.5 bar / 3850 KPa (558 psi)
- Temperatura de trabajo: 0...40°C

VELOCIDAD RECUP	R600a R1234yf R134a	R290 R502 R407C	R404A R410A R507 R32
Vapor	29 Kg/h	32 Kg/h	33 Kg/h
Líquido	214 Kg/h	340 Kg/h	380 Kg/h
Push-pull	372 Kg/h	474 Kg/h	502 Kg/h



Equipos de Recuperación / Reciclaje



Equipos de recuperación (Válidos para R32)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Capacidad de recuperación fase vapor 16 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 132 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 378 kgs/h	EASYREC-1	621.600.0037	1.993,00

- Válidos para todos los refrigerantes, incluido el R32
- Compresor de pistón en seco
- Potencia 550 W (Easyrec-1) ó 750 W (Easyrec-2)
- Incorpora presostato de alta (38,5 bar)
- Incorpora presostato de BAJA, que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.
- Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante



Equipos de recuperación & reciclaje (Válidos para R32)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Capacidad de recuperación fase vapor 16 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 132 kgs/h - Capacidad de reciclaje fase líquida 18 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 378 kgs/h	EASYREC-1R	621.600.0009	3.326,00

- Válidos para todos los refrigerantes, incluido el R32
- Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación del aceite/aditivos hasta 900 cc de altísima eficacia.
- Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación.
- Compresor de pistón en seco
- Potencia 550 W (Easyrec-1R) ó 750 W (Easyrec-2R)
- Incorpora presostato de alta (38,5 bar)
- Incorpora presostato de BAJA, que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.
- Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante.

Equipo de recuperación & reciclaje "ALTA CAPACIDAD"

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Válidos para todos los refrigerantes, incluido el R32 - Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación del aceite/aditivos de altísima eficacia. - Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación - Capacidad reciclaje en vapor, 60 kgs/h - Capacidad función Push-Pull, 660 kgs/h - Compresor lubricado con aceite - Potencia 1800 w - Incorpora presostato de alta (7 bar) - Incorpora presostato de BAJA, que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante. - Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante.	EASYREC-HP	621.600.0053	9.199,00



Bombas de carga de aceite y trasvase de refrigerante

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Bomba ELECTRICA de trasvase de aceite - Caudal 4 l/m - Potencia 180 w - Presión máxima de trabajo 20 bar	ETO-4	620.600.0039	775,00
- Bomba de trasvase para refrigerante (necesita motor 71/4F-M) - Caudal 3-4 l/m - Presión máxima de trabajo 15 Bar	MF4/KK	611.600.0190	2.570,00
- Motor eléctrico para bomba de trasvase de refrigerante - Potencia del motor 350 w	71/4F-M	611.600.0191	712,00



Equipos de Recuperación

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------	--------	-----------------



- Compresor sin aceite. Diseño seguro sin chispa adecuado para mezclas de refrigerantes ligeramente inflamables HFO/HFC como R32 o R1234yf. Indicador digital con refrigerantes preregistrados. Pantalla HD LCD retroiluminada para uso nocturno. Autolimpieza con corte automático que evita la mezcla de distintos refrigerantes. Protección contra alta presión. Potencia motor 1HP (750W). Compacta y ligera para fácil transporte. Peso 10 Kgs, Dimesiones 375 x 250 x 320 mm.	FD-520D	621.600.0084	2.075,00
---	----------------	--------------	-----------------



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------	--------	-----------------

PROMAX

- Equipo Portátil para recuperación (Push-Pull) - Utiliza bombas sin aceite Push-Pull manual. - Hasta 90 kg/h en fase líquida y 9kg/h en vapor. - CFC (R-12..) y HFC (R-404A, R-410A..) Y A2L. - Peso: 11 kg. - Presostatos de seguridad.	MINIMAX E	621.600.0002	1.690,00
--	------------------	--------------	-----------------



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------	--------	-----------------



Equipo de recuperación para CFCs, HCFCs y HFCs de uso común incluyendo mezcla como R410A, 12, 22, 134a, 404, 407C, 500, 502 y otros refrigerantes Clase III, IV y V Voltaje 230V, 50 Hz, 10A. Cable de alimentación desmontable de 1'8 m. Compresor de doble pistón sin aceite de 1HP, incluye filtro deshidratador Manómetros protegidos de gran tamaño para la presión de succión y del tanque Purgas automáticas sin necesidad de cambiar las mangueras Funda neutralizadora de sonido moldeada por soplado Dimensiones 424 x 233 x 360mm, peso 13'5 Kg., correa para el hombro.	VORTEX DUAL	621.600.0035	2.376,00
---	--------------------	--------------	-----------------



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Envase de recuperación con válvula de doble toma, (líquido/vapor) y válvula de seguridad.	27 Kg	621.600.0021	291,90
	61 Kg	621.600.0022	505,10



Detector de Fugas

Detector de Fugas-Spray

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector de Fugas-Spray. Reacciona al contacto con el refrigerante.	P902-1432	630.600.0001	23,41

Detector de Fugas-Spray

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector de fugas de gas y aire comprimido de fácil aplicación. No inflamable. Producto viscoso para una distribución homogénea. Su fórmula incluye un elemento fluorescente que facilita una mejor visualización. Pulverizador 750 ml.	AIR GASLEAK	550.600.0094	19,70

Espuma Buscafugas Aerosol

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Espuma detectora de fugas de gas y aire comprimido. Aerosol 400 ml.	AIR GASLEAK	550.600.0077	21,70
Proporciona rápida y fácil detección de fuga de gas. No produce obstrucciones. No es corrosivo.	CALORIE	630.600.0002	22,00

Detector de Fugas U/V Amarillo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Blister de 12 Cartuchos. 12pcs. Cartuchos de 7,5ml.	BRILLIANT	630.600.0003	67,00

Sellador de Fugas para Sistemas de a/c y refrigeración

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bombona Aerosol de 30ml.	EXTREME	630.600.0015	64,70

Gafas y Linterna

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Gafas y Linterna Luz Ultravioleta	53517-UV	630.600.0005	103,00



Detector de Fugas



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- "RAPTOR" Detector de fugas electrónico - 3 niveles de sensibilidad (5 niveles de detección). - Detecta fugas mínimas desde 1/10 oz (3 gramos/año) - Indicador de carga de batería. - Función RESET. - Incluye estuche de transporte.	56100 *	631.600.0039	375,00

* Hasta finalización de stock.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Detector de fugas electrónico con batería de iones de litio recargable. - Para CFC, HCFC, HFC, HFO: (R32, R134a, R1234yf, R454A...) - HC: (R290, R600, R600a). Gas Trazador: (95%N2/5%H2). Ammoniac: (NH3) - Dimensiones: 218 x 83 x 51 mm. Sonda 413 mm. Peso: 452 grms. - Tiempo de calentamiento: 20-30" (45" max.) Protección: IP 51. - Duración sensor: 5 años (uso normal). Sensibilidad máxima: 1 gr/año - Duración batería: 8 horas, tiempo de carga: 3 horas. - Temperatura de trabajo y humedad: -20... +50°C / 95%RH max. - Kit de repuesto con sensor, punta de filtro, 5 filtros y vial de prueba de fugas.	CS LD 1.0	631.600.0074	1.035,00
	LBD-3-CS	631.600.0075	86,60



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Detector electrónico de fugas para todos los refrigerantes, gases combustibles y gases trazadores comunes. Los niveles de sensibilidad ajustables detectan incluso las fugas más pequeñas y la concentración ambiental se compensa de forma automática o manual de manera continua. Tan pronto se detecta una fuga, aparece la señal correspondiente en la pantalla y, opcionalmente se emite un sonido. Electrónica inteligente que detecta el sensor conectado. - Pantalla LCD de alta calidad. Manejo intuitivo. Sensores intercambiables. - Compatible con aplicación REFMesh (en plataformas IOS y Android) 4688374.	TRITECTOR RCT	631.600.0076	1.344,00
- Repuesto Sensor H2 4688372	T-SENSOR	621.600.0077	117,20
- Repuesto Sensor para gases combustibles 4688371	C-SENSOR	631.600.0078	214,00
- Repuesto Sensor para refrigerantes 4688370	R-SENSOR	631.600.0079	199,00



Detector de Fugas



ROBINAIR

Be sure.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector de fugas óptico de CO ₂ con sensor de respuesta rápido. Pantalla visual multicolor con función de pico. Ajuste de sensibilidad: Alta 6g/a, Media 15g/a, Baja 30g/a. Compensación automática de cero y fondo. Longitud del tubo 40 cm. Calentamiento 45 s. Batería recargable con indicador de carga baja, duración 12 h. Función silencio. Apagado automático.	CO2-LOCATOR 4687990	631.600.0086	1.166,00
- Detector de fugas para todos los refrigerantes halogenados (CFC, HFC, HCFC). TIF - Temperatura de funcionamiento: -20°C a 52°C. - Sensibilidad final <7 gr/yr.	TIF RX-1A*	631.600.0002	478,00
- Gases refrigerantes (R-22, R-134a, R-404A, R-410A, R-507 y R-438A y todos los CFC, HCFC y HFC en sistemas de refrigeración) - Dispone de 5 LED's como indicador de nivel de fuga y alarma acústica. Incluye maletín, cabezal de sensor y protocolo de calibración.	TESTO 316-3	631.600.0007	670,00
- Detector de fugas.Set 1 para sistemas de refrigeración con CFC, HCFC, HFC, H2. TESTO - Alimentador, auriculares y maletín. - Alarma visual y acústica. - Tª funcionamiento de -20°C a +50°C.	TESTO 316-4	631.600.0008	1.066,00
Kit de repuesto de la boquilla del sensor para detectores TIF, XP-1A y TIF RX-1A	TIF XP-2	631.600.0005	150,00
Sensor NH ₃ (Amoniaco) para TESTO 316-4	0554 3181	631.600.0009	404,00
Sensor para el resto de refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, H2.) para TESTO 316-4	0554 3180	631.600.0010	272,00
Certificado de verificación para detector de fugas TESTO 316-3 y TESTO 316-4. Test de verificación a 5 gr/año de acuerdo EN 14624/2012.	250520 0316	631.600.0051	237,00
- Detector de fugas electrónico para R744 (CO ₂) con sensor de infrarrojos. - Sensibilidad máxima 6 gr/año. Longitud de sonda 40 cms. - Alimentación a batería recargable de iones de litio. Duración batería 8 horas. - Calentamiento <60 segundos. Respuesta <3 segundos. Calibración automática. - Conformidad CE, SAE J1627, EN14624.	VOYAGER-R744	631.600.0082	1.450,00
- Detector de fugas electrónico halogenado, válido también para R32. - Sensibilidad (2 niveles): inferior a 3 gramos/año. - Duración del sensor: 30 horas aprox. - Calentamiento: inferior a 2 - Función auto-apagado.	ELD-H	631.600.0045	563,00
Certificado ATEX Zona 2 (ATEX II 3G Ex nA IIA T3 Gc). Autocalibrable con bajo mantenimiento. Sensibilidad inferior a 50 ppm (propano, isobutano y metano). Gases detectados: propano, metano, iso-butano, gas natural, acetona, hexano, acetileno, benceno, butano, etanol, óxido de etileno, bencina, hidrógeno, disolventes industriales, metanol, nafta, etc. Dim. 310 x 210 x 80 mm. Peso 90 gr. Duración sensor >1 año (uso normal). Calentamiento de 25 a 90 segundos. Alimentación 2x 1.5V 'AA'. Duración batería 11 horas. Sonda de 30 cms.	ELD-C-EX	631.600.0064	852,00
Batería recargable con ión de litio. Duración batería 6 horas continuas. Válido para todos los refrigerantes tradicionales, los refrigerantes A2L como el R32 y los refrigerantes A3-Hidrocarburos como el R290. Tecnología Semiconductor, sensor de diodo caliente. Varios niveles de sensibilidad, máxima 3 g/año. Calibración automática. Calentamiento <60 segundos. Tiempo de respuesta <3 segundos. Conformidad CE n. 1516 2007. Longitud sonda 38 cm.	VOYAGER	631.600.0063	670,00

* Hasta finalización de stock

- Disponible Certificado de Calibración Opcional para modelos ELD-H y VOYAGER.



C.6
783

Detector de Fugas



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensibilidad: 0.03 oz./año (1 gramo/año) Batería de Litio recargable USB duración aprox. 10 horas. El detector puede utilizarse mientras la batería se está cargando. Dispone de cargador de pared (AC) y de coche (DC). Incluye sensor de infrarojos, filtros de repuesto, sonda extralarga (38 cms.), auriculares y estuche de transporte.	D-TEK Stratus	631.600.0047	2.481,00



VÁLIDO PARA: R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, CO₂ (requiere sensor de CO₂), NH₃, SF₆ y más...

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detecta R22, R134a, R404a, R410a, R507 (AZ-50), R32, HF01234yf y todos los CFC, HCFC, HFC y HFO. Sensibilidad mínima 7 gramos/año, sensibilidad por EN14624 (R134a) 2 gramos/año Botón multifunción para encendido y selección de sensibilidad alta y baja. No necesita ajustes, ya que la función de compensación automática, controla continuamente y compensa cualquier cambio en el «ruido» de fondo. Temperatura de funcionamiento -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Funciona con 2 baterías alcalinas de tamaño "D", duración aproximada 16 h. Longitud del sensor 38 cms. Peso 70 gramos.	TEK-Mate	631.600.0027	585,00



Certificaciones: EN 14624:2012, marca CE para seguridad y EMC

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detecta con seguridad refrigerantes inflamables y gases combustibles. Sensible a 5 ppm de metano. También detecta gas natural, gas de formación, propano, butano, ciclopentano, etano, etanol, isobutano y amoníaco. Excelente para refrigerantes inflamables como el R290, R600a y R441a. Detecta el gas de formación (95% de nitrógeno, 5% de hidrógeno). Puesta a cero automática para ignorar los niveles de gases en el entorno de la zona de detección de fugas. Sensor y punta de sonda pequeños para lugares más estrechos. Certificado como intrínsecamente seguro por los laboratorios MET para su uso en entornos explosivos o combustibles.	GAS-Mate	631.600.0044	582,00

NOVEDAD



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de filtro para TEK-Mate	705-600-G1	631.600.0042	57,60
Sensor de repuesto para TEK-Mate	703-020-G1	631.600.0030	156,00
Sensor Infrarrojos para D-TEK	712-701-G1	631.600.0032	278,00
Sensor para GAS-Mate (serie 706 o 718)	706-700-G1	631.600.0095	142,00



Fuga Calibrada TEK-Chek

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Permite verificar fácilmente el correcto funcionamiento del detector antes de la búsqueda de fugas en la instalación frigorífica. Regulable de 5 a 9 gr/año.	703-080-G10	630.600.0016	240,00



Detector de Fugas



Detector electrónico de fugas de refrigerante

Descripción	Referencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Nueva batería de ion de litio de carga rápida (3h). Duración batería ~10h. - El detector puede utilizarse durante la carga. Sensor con la mayor vida útil del sector y fácil sustitución. 4 niveles de sensibilidad: baja, media, alta y super. - Incluye filtros de repuesto. Modos de puesta a cero automática o manual. - Sensibilidad mínima 1 gr/año. - Detecta todos los CFC, HCFC, HFC, HFO y mezclas (incluidos los A2L). R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, CO₂ (requiere CO₂ sensor), amoníaco, SF₆, y más. - Detecta CO₂ utilizando el sensor opcional de CO₂. - Peso 440 grs. Longitud de sonda estándar 43 cms. - Certificaciones CE, EN14624:2012, Certificado A2L.	721.202.G11	D-TEK-3	631.600.0065	1.335,00

Detector de fugas electrónico para CO₂ (R-744)

Descripción	Referencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Características análogas al detector D-TEK-3. - Sensibilidad mínima 2 gr/año. Diseño ergonómico. - Detecta dióxido de carbono (R744) y todos los CFC, HCFC, HFC, HFO y mezclas (incluidos los A2L) utilizando el sensor de refrigerantes opcional de fácil intercambio. - El filtro hidrofóbico del detector de fugas de refrigerante de CO₂ Inficon permite que el aire y los refrigerantes pasen mientras filtra agua, suciedad y aceite para garantizar que el sensor permanezca limpio. - Sonda extralarga opcional para áreas de difícil acceso. - Certificaciones CE, SAEJ2791, SAEJ2913, EN14624:2012, Certificación A2L	721.204.G11	D-TEK-3 CO₂	631.600.0066	1.592,00

Tensión de entrada: 5 V (dc) ±5%
 Corriente de entrada: - 1 Un ±5%
 Período de calentamiento: 45-90 segundos
 Temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C
 Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C
 Temperatura de carga: 0°C a 45°C
 Humedad Máximo de RH NC del 95%



Recambios para D-TEK Stratus y D-TEK-3

Descripción	Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor para CFC, HCFC, HFC, HFO y mezclas (incluidos los A2L)	724-701-G1	631.600.0067	307,00
Sensor para dióxido de carbono (CO ₂) R-744	724-701-G2	631.600.0068	600,00
Sensor infrarrojos de refrigerante inflamable*	724-701-G3	631.600.0084	540,00
Batería de Litium Ion	721-702-G1	631.600.0090	167,00
Kit de cartucho de filtro (5 piezas)	712-707-G1	631.600.0035	49,40

* Puede ser necesaria actualización de software



Detector de Fugas



Detector electrónico de fugas de refrigerante

NOVEDAD

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Sensibilidad líder en el sector con una resolución de 0,1 ppm. - Detecta todos los CFC, HCFC, HFC, HFO y mezclas incluidas las A2L. - Todo en uno Modo Pro con un tiempo de reacción rapidísimo. - La aplicación móvil gratuita genera informes para el cliente con seguimiento de ppm. - GPS para confirmar la ubicación del trabajo. - Encuentre las fugas más pequeñas desde una distancia mayor con un flujo de aire superior. - Sin purga ni filtros de carbón para mantener al mínimo tanto el tiempo de inactividad como los costes de mantenimiento.	D-TEK-Pro 508-202-G1	631.600.0096	6.387,00



ESPECIFICACIONES:

Incluye:

Funda blanda con bandolera
Soporte para teléfono
Filtros de repuesto
Cable de carga
Funda de transporte

Refrigerantes compatibles:

R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, R513a, HFE y más

Sensibilidad según EN14624: 0,5 gr./año (0,2 oz./año)

Resolución de pantalla: 0,1 ppm

Fuente de energía: Batería de iones de litio (recargable)

Duración de la batería: ~14 horas

Vida útil del sensor: 5.000 horas

Caudal: 0,75 L/min

Rango de medición: 1 a 10.000 ppm

Temperatura de funcionamiento: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)

Se debe limitar el uso a temperaturas inferiores a 0°C (32°F) o superiores a 40°C (104°F)

Se recomienda un tiempo de calentamiento prolongado antes de su uso en entornos de baja temperatura

Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)

Para un almacenamiento prolongado de más de 1 mes, se recomienda una temperatura máxima de 23°C (74°F)

Certificaciones: CE, EN14624 y A2L Certified

KIT LEAK DETECTION PRO

NOVEDAD

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Incluye una sonda de aguja, una punta de goma I-Tip, una punta de cepillo I-Tip XL, filtros de repuesto y recambios de goma adicionales. - Utilice la sonda de aguja para diagnosticar problemas en aplicaciones únicas, como VRF y otros sistemas que tienen líneas de refrigerante de difícil acceso, e incluso para comprobar si hay fugas en zonas aisladas sin necesidad de retirar el aislamiento. En condiciones de viento o corrientes de aire, acople la punta I-Tip o I-Tip XL al extremo de la sonda; estos accesorios sirven para contener la muestra de refrigerante y le ayudarán a encontrar fugas en cualquier entorno. - Compatible con D-TEK Pro, D-TEK Stratus, D-TEK 3 y D-TEK Select.	724-712-G1	631.600.0097	210,55



Realice su trabajo de mantenimiento con confianza.

D-TEK Stratus™

Detector portable de fugas de refrigerante
 Sensores opcionales de CO₂ y gases combustibles



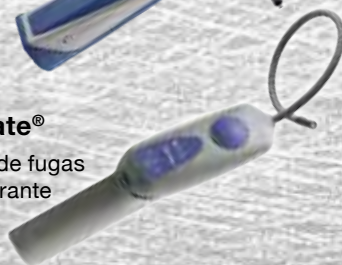
D-TEK® 3

Detector de fugas de refrigerante
 Sensores opcionales de CO₂ y gases combustibles



TEK-Mate®

Detector de fugas de refrigerante



Whisper®

Detector ultrasónico de fugas



GAS-Mate®

Detector de fugas de gases combustibles



INFICON ofrece una extensa gama de herramientas de calidad, durabilidad y precisión para climatización, refrigeración y calefacción. Vea nuestro catálogo en www.inficonservicetools-europe.com

Vortex® Dual

Estación de recuperación de refrigerante



Wey-TEK Pro

Báscula para refrigerante

Flue Mate™

Analizador de Combustión



CO Check®

Detector de monóxido de carbono



Pilot® Plus

Medidor de vacío

QS5

Bomba de vacío



TEK-Check™

Fuga de referencia R134a, R600, R1234yf (5g/a)

Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos

Termómetro de Bolsillo

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------	--------	--------------



ROBINAIR



ROTHENBERGER

Be sure.



Termómetro de alcohol con funda de plástico. Escala -40°C a +40°C (REFCO)	15139	640.600.0001	38,50
Termómetro de bolsillo digital con funda plástico. Escala de -40°C a +200°C (ROBINAIR)	43240	640.600.0002	61,00
Termómetro digital de bolsillo. Escala -50°C a +260°C (°C/°F) Alarma programable para baja ó alta temperatura. (ROTHENBERGER)	DT-1630	640.600.0003	101,00
Rango: -50°C...+150°C. (°C/°F). Alarma programable. Temperatura de operación: -10°C...+50°C. Pilas 1,5V (AAA), duración aprox. 500 horas (TESTO)	0900 0530	640.600.0058	111,00



Termómetro de Infrarrojos

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
-------------	--------------	--------	--------	--------------

Be sure.



Rango -30 hasta +400 °C. Precisión +/- 1,5 °C Láser de 1 haz con óptica 10:1	0560 8311	TESTO 830-T1	640.600.0074	177,50
Rango -30 hasta +500 °C. Función de alarma / Max / Min 2 punteros láser con óptica 12:1. Precisión +/- 0,5 °C	0560 8312	TESTO 830-T2	640.600.0076	219,00



Termohigrómetro Digital Doble

Rango de temperatura exterior: -50°C a 70°C Rango de temperatura interior: -30°C a 50°C Rango de humedad relativa interior: 20% a 99% Memoriza automáticamente la humedad y temperaturas máxima y mínimas. Alimentación: una pila AAA 1,5V (no incluida). Función reloj.	TERMO HIGROMETRO DIG. OXYWBT3	640.600.0273	60,00
--	--	--------------	-------



Equipos portátiles, digitales, con Bluetooth y comunicación a smartphone o Tablet a través de la App... Si-HVACR (gratuita en el App Store).

TERMÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termómetro digital con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Dos canales de medida. Termopar tipo K. Rango de medida: -200°C a 1300°C. Resolución: 0,1°C. Incluye: 2 sondas termopar tipo cablecillo, estuche de transporte y Certificado de conformidad.	Si-TT3	640.600.0196	269,00



TERMOHIGRÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termohigrómetro digital con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: 0 a 100%HR. Cálculo de: punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo. Medidas de: humedad absoluta, Entalpía y proporción de mezcla a través de la App. Resolución: 0,1%HR. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	Si-HH3	640.600.0197	255,00



TERMÓMETRO DE INFRARROJOS

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termómetro de infrarrojos con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: -40°C a 500°C. Medida de temperatura ambiente a través de la App. Resolución: 0,1°C. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	Si-TI3	640.600.0342	173,00



MANÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro digital de presión diferencial con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: -150 a +150 hPa. Medida de caudal a través de la App y de velocidad de aire con tubo de Pitot. Unidades: hPa, mbar, mmH2O, inH2O, inHg y psi. Resolución: 0,01hPa. Incluye: 2 tubos de 1m de Ø4x6mm, estuche de transporte y Certificado de conformidad. Suministrado con certificado de ajuste y estuche de transporte.	Si-PM3	603.600.0128	281,00



TERMOANEMÓMETRO DE HÉLICE Ø80mm

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termoanemómetro de hélice digital para medida de velocidad de aire con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: 0,4 a 30m/s. Medida de caudal a través de la App. Resolución: 0,01m/s y 0,1m/s según rango de medida. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	Si-VV3	640.600.0199	241,00



TERMOANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Termoanemómetro de hilo caliente digital para medida de velocidad de aire con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Sonda telescópica 80cm graduada. Rango de medida: 0,4 a 30m/s. Medida de caudal a través de la App. Resolución: 0,01m/s y 0,1m/s según rango de medida. Incluye: estuche de transporte y Certificado de conformidad.	Si-VH3	640.600.0200	281,00



Medidores Portátiles

Balómetro DBM 620

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Caudalímetro de aire electrónico, rangos de medición de 35 a 4250 m³/h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m/s, 0 a 100% HR, -20 a 70 °C. Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble para usar en modo de micromanómetro y anemómetro con diferentes sondas (tubo Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra con base que incluye sonda de temperatura y humedad, unidad de medición de presión, campana de 610x610 mm (2'x2') que incluye marco plegable y enderezador de flujo de aire, varillas de marco con vaina, tubo de silicona de 2x80 cm, certificado de calibración y estuche de transporte. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	DBM 620	640.600.0220	5.513,00	
Caudalímetro electrónico, rangos de medición de 35 a 4250 m³/h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m/s, 0 a 100% HR, -20 a 70 °C. Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble para usar en modo de micromanómetro y anemómetro con diferentes sondas (tubo Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra con base que incluye sonda de temperatura y humedad, unidad de medición de presión, campana de 610x610 mm (2'x2') que incluye marco plegable y enderezadora de flujo de aire, 720x720mm (2,36'x2,36') / 720x1320mm (2,36'x4,33') / Campanas de 420x1520 mm (1,38'x4,99') / 1020x1020 mm (3,35'x3,35') con marcos plegables, varillas de marco con vaina, tubo de silicona de 2x80cm, certificado de calibración y estuche de transporte. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	DBM 620C	640.600.0221	9.141,00	
Medidor de flujo de aire electrónico, rangos de medición de 35 a 4250 m³/h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m/s, 0 a 100% HR, -20 a 70 °C. Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble para usar en modo de micromanómetro y anemómetro con diferentes sondas (tubo Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra sin campana , con base que incluye sonda de temperatura y humedad, unidad de medición de presión, varillas de bastidor con funda, tubo de silicona de 2x80 cm, certificado de calibración y estuche de transporte. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	DBM 620S	640.600.0223	4.676,00	
Unidad de medición de presión Bluetooth extraíble. Los rangos de medición van desde 35 a 4250 m³/h, +/- 2500 Pa, 0,2 a 10 m/s. Funciones de micromanómetro y medición de la velocidad / flujo de aire con diferentes sondas (tubo de Pitot, cuchilla Debimo, rejilla de velocidad DBM VMG). Se suministra con 2x80cm de tubo de silicona y certificado de calibración. La aplicación móvil gratuita SmartKapp está disponible para leer y procesar datos en teléfonos inteligentes o tabletas.	DBM 620A	640.600.0222	2.601,00	

Campanas con Marco

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Campana de medición para DBM620 tipo HO-621 con enderezador de flujo de aire para difusor giratorio. Tamaños 610x610mm (2'x2'). Se suministra con marco y funda plegables.	H0621	640.600.0224	999,00
Campana de medición para DBM620 tipo HO-622. Tamaños 720x720mm (2,36'x2,36'). Se suministra con marco y funda plegables.	H0622	640.600.0225	973,00
Campana de medición para DBM620 tipo HO-623. Tamaños 720x1320mm (2,36'x4,33'). Se suministra con marco y funda plegables.	H0623	640.600.0226	1.091,00
Campana de medición para DBM620 tipo HO-624. Tamaños 420x1520mm (1,38'x4,99'). Se suministra con marco y funda plegables.	H0624	640.600.0227	1.049,00
Campana de medición para DBM620 tipo HO-625. Tamaños 1020x1020 mm (3,35'x3,35'). Se suministra con marco y funda plegables.	H0625	640.600.0228	1.104,00

Accesorios de Medida

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Kit de rejilla de medición de velocidad para DBM620 tipo DBM-VMG. Medición de la velocidad del aire en el techo que sopla. Se suministra con poste telescópico articulado, espaciadores de posicionamiento (5, 15 y 25 cm), tubo de silicona de 2x1m y mochila de transporte.	DBM-VMG	640.600.0229	1.025,00	
Trípode telescópico con ruedas tipo DBM T-4. Altura de 1.20 a 4m. Se suministra con estuche de transporte blando. Para DBM620 y Velocity grid DBM-VMG.	DBMT-4	640.600.0230	841,00	
Kit de bisagras para marco plegable tipo Bisagras DBM. Una parte de los tres tipos de bisagras. Para DBM 620.	DBM HINGES	640.600.0231	171,00	
Sonda de temperatura y humedad tipo DBM-TH con placa de fijación. Para DBM 620.	DBM-TH	640.600.0232	592,00	

Campanas sin Marco

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D3 con enderezador de flujo de aire. Tamaños 610x610mm (2'x2'). Se suministra sin marco plegable.	ACC-D3	640.600.0233	513,00
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D5. Tamaños 720x720mm (2,36'x2,36'). Se suministra sin marco plegable.	ACC-D5	640.600.0234	487,00
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D6. Tamaños 720x1320mm (2,36'x4,33'). Se suministra sin marco plegable.	ACC-D6	640.600.0235	487,00
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D7. Tamaños 420x1520mm (1,38'x4,99'). Se suministra sin marco plegable.	ACC-D7	640.600.0236	487,00
Campana de medición para DBM 620 tipo ACC-D8. Tamaños 1020x1020 mm (3,35'x3,35'). Se suministra sin marco plegable.	ACC-D8	640.600.0237	487,00

Accesorios

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Maletín de transporte para DBM 620 con ruedas y asa tipo DBM Trolley.	DBM TROLLEY	640.600.0238	631,00	
Conjunto de 4 varillas de bastidor con vaina para varillas DBM 620 tipo DBM.	DBM RODS	640.600.0239	253,00	

Be sure. **testo**



MEDICIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA.

Mide, controla y documenta todos los datos en la puesta en marcha y mantenimiento en los sistemas de refrigeración / aire acondicionado y bombas de calor de forma centralizada, eficiente y al instante.



App testo Smart de descarga gratuita



www.testo.com

Sets Smartprobes

- Análisis y envío de los datos medidos mediante la App testo Smart Probes.
- Visualización de la evolución de las mediciones mediante indicador gráfico de progreso.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set de refrigeración/AC testo Smart Probes para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de climatización y refrigeración. Incluye: 2 manómetros de alta presión testo 549i (-1 a 60 bar) 2 termómetros de pinza testo 115i (-40 a +150 °C) Maletín de transporte grande. Más de 90 refrigerantes memorizados en la App con actualizaciones y nuevos gases. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros.	0563 0002 20	640.600.0188	789,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set de climatización y refrigeración/AC Plus (kW) para el cálculo de la potencia frigorífica / calorífica, la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación en sistemas de climatización y refrigeración. Se compone de 2 termómetros 115i (-40 a +150 °C). 2 termohigrómetros testo 605i Humedad - capacitivo (0 a 100 %HR). 2 manómetros de alta presión testo 549i (Presión -1 a 60 bar). 1 anemómetro testo 405i Hilo caliente (0 a 30 m/s). Maletín de transporte grande. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros. Más de 90 refrigerantes memorizados en la App con actualizaciones automáticas. App con menús de recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo y potencia frigorífica / calorífica.	250563 0002 41	640.600.0189	1.650,00

Nota: La principal diferencia entre estos dos Sets es que este último incluye 2 termohigrómetros 605i y 1 anemómetro 405i para el cálculo de la potencia frigorífica / calorífica (kW).



- Todos incluyen pilas y protocolo de calibración.

Sets Smartprobes

Para Smartphones y Tablets

- Análisis y envío de los datos medidos mediante la App testo Smart Probes.
- Visualización de la evolución de las mediciones mediante indicador gráfico de progreso.

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Set termómetro con sondas intercambiables de aire, penetración/inmersión y superficie + Bluetooth (100 mts). Sonda robusta de inmersión/penetración de rápida reacción (TP tipo K, clase 1), rango: -50 + 400 °C, aplicación: Medición de temperatura en líquidos, medios pastosos y semisólidos. Sonda superficie rápida reacción (TP tipo K, clase 1) con banda termopar flexible, rango: -50 + 350 °C, aplicación: Medición de temperatura en superficies planas e irregulares, por ejemplo, para las mediciones en tubos. Sonda de temperatura ambiental (TP tipo K, clase 1), rango: -50 + 400 °C, aplicación: Para la medición de la temperatura ambiental así como temperaturas en canales y salidas de aire. Calibración fábrica.	0563 5915	TESTO 915i	640.600.0270	416,00
Termómetro con Sonda de temperatura ambiental (TP tipo K, clase 1) con Bluetooth (100 mts), rango de medición: -50 y + 400 °C. Gran exactitud, hasta 1,0 °C gracias a la calibración de fábrica del sistema. Medición inalámbrica y rápida de la Tª. ambiental así como la Tª. en canales y salidas de aire.	0563 3915	TESTO 915i	640.600.0254	235,00
Termómetro de pinza para tuberías, diámetro 6 a 35 mm. -40 ... + 150 °C Medición de la temperatura de impulsión y retorno en las instalaciones de calefacción y para el cálculo automático de recalentamiento y subenfriamiento en sistemas de refrigeración. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros. Nuevo diseño del botón de encendido que evita el apagado accidental.	0560 2115 02	TESTO 115i	640.600.0186	181,70
Termómetro por Infrarrojos -30 ... + 250 °C. Óptica 10:1 Configuración de la emisividad mediante la lista determinada de materiales en la App. Señalización precisa de la zona de medición gracias al láser de 8 puntos circulares. La App permite hacer una foto del lugar medido en la que aparece el láser indicador de la zona de medición y la temperatura indicada.	0560 1805	TESTO 805i	640.600.0097	237,00
Termohigrómetro 0 ... 100 %HR y -20 ... + 60 °C Medición de la humedad relativa y la temperatura ambiente en interiores y conductos. Cálculo automático del punto de rocío y la Tª del bulbo húmedo mediante la App. Sonda inclinable a 45 y 90 grados para mejorar la fijación al conducto. Imán integrado en la parte trasera. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros.	0560 2605 02	TESTO 605i	640.600.0185	256,00
Manómetro de alta presión. -1 ... 60 bar. Medición de alta y baja presión. Al no requerir mangueras la pérdida de refrigerante es mínima. Su nueva boquilla a 45° facilita la conexión a la toma del sistema. Nuevo diseño del botón de encendido que evita el apagado accidental. Alcance del Bluetooth® hasta 100 metros.	0560 2549 02	TESTO 549i	640.600.0187	210,00
Manómetro diferencial adaptable, incluye tubos (Ø 4 y 5 mm) -150 ... 150 hPa Medición de la presión del gas y la presión estática. Menú de medición para test de estanqueidad incluyendo notificaciones de alarma. Configuración sencilla y cálculo del caudal volumétrico con tubo Pitot (opcional). Soporte magnético para una sujeción más sencilla.	0560 1510	TESTO 510i	640.600.0098	302,00
Anemómetro térmico 0 ... 30 m/s y -20 ... + 60 °C Para medir velocidad, temperatura y caudal. Fácil configuración (dimensión y geometría) de la sección transversal del conducto para calcular el caudal volumétrico. Brazo telescópico extensible hasta 400 mm.	0560 1405	TESTO 405i	640.600.0094	300,00
Anemómetro de molinete 0,4 ... 30 m/s y -20 ... + 60 °C Medición de la velocidad del aire, el caudal volumétrico y la temperatura. Representación del caudal volumétrico de varias salidas para controlar las instalaciones. Configuración muy sencilla de las medidas del conducto (dimensiones y geometría). Lectura cómoda de los valores medidos en smartphone o tablet a través de la App.	0560 1410	TEST 410i	640.600.0095	253,00



Medidor de Temperatura y Humedad

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Medidor de humedad y temperatura ambiente con 2 sondas rango: T-10 a +60°C sensor NTC HR 0 a 100% sensor tipo K	0563 6251	TESTO 625	640.600.0015	529,00
Instrumento de medición de humedad y temperatura. Incl. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración.	0560 0610	TESTO 610	640.600.0016	334,00
Termohigrómetro con visualización permanente de temperatura y humedad o punto de rocío, valores mín./máx, aviso de pila agotada, LED de alarma de valores límite sobrepasados y elevada exactitud: $\pm 2\%RH$.	0560 6082	TESTO 608-H2	640.600.0060	288,00

Incluyen pilas y protocolo de calibración.



625



610



608-H2

Accesorios

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Protector contra suciedad y golpes.	0516 0221	640.600.0020	82,60
Estuche para instrumento y sondas.	0516 0210	640.600.0021	82,70

Todos los aparatos se entregan con pilas

Nota general:

Para todos los aparatos de medición **TESTO**, el certificado de calibración no está incluido en el precio de venta. **CONSULTAR**

Anemómetro

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Anemómetro con sonda telescópica de molinete de 16 mm. integrada (long. Max. 890 mm) Valores max. / min. Iluminación del visualizador rango +0,6 a +40 m/s.	0560 4160	TESTO 416	640.600.0022	1.153,00
Anemómetro térmico con sonda de velocidad integrada incl. medición de temperatura y empuñadura telescópica (820 mm). Valores de Max. / Min. Iluminación del visualizador, Tecla Hol, rango 0 a +20 m/s y Temperatura -20 a +70 °C.	0560 4251	TESTO 425	640.600.0023	1.073,00
Anemómetro con sonda de molinete y sensor de humedad y temperatura. (NTC) incluido. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración	0560 4102	TESTO 410-2	640.600.0024	365,00

Incluyen pilas y protocolo de calibración.



416



425



410-2



Instrumentos de medida Multifunción

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro de presión diferencial y medición de velocidad con tubo de pitot (no incluido). Rango 0... 100 hPa. Incl. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración	0563 0510	TESTO 510	640.600.0025	395,00



Instrumentos de medida Multifunción

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín de servicio para equipo básico. 400x310x96mm	0516 1035	640.600.0037	273,00
Tubo Pitot long. 350 mm acero inox. Para medir velocidad.	0635 2145	640.600.0038	344,00
Impresora con conexión IRDA e interface por infrarojos.	0554 0549	640.600.0040	726,00
Protector contra suciedad y golpes.	0516 0224	640.600.0020	82,60
Estuche para instrumento y sondas	0516 0210	640.600.0021	82,70

Termómetro Alarma

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición de temp. de 2 canales T/P tipo K., alarma acústica (valores límites) rango -50 a +1000° C conexión de sonda por radio.	0560 9221	TESTO 922	640.600.0009	340,00



Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Medición fácil, rápida y precisa de la Tª con sonda TP termopar tipo K incluida. Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2ª pantalla y memoria para datos en la App testo Smart. Rango de medición de -50°C a 1000°C. Apto para infinidad de aplicaciones. Amplia gama de sondas disponibles y compatibilidad total con las sondas TP tipo K del mercado.	0563 0925	TESTO 925	640.600.0298	258,00



Accesorios

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de inmersión/ penetración estanca T/P tipo K.	0602 1293	640.600.0010	110,20
Sonda estanca de superficie estanca T/P tipo K.	0602 1993	640.600.0011	154,30
Sensor conexión a tubería con velcro hasta Ø 120 mm.	0628 0020	640.600.0012	114,50
Protector contra suciedad y golpes.	0516 0224	640.600.0020	82,60

Todos los aparatos de medición TESTO se entregan con pilas y protocolo de calibración.



Instrumento Testo 440

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición testo 440 con menús claramente estructurados para el caudal, IAQ, turbulencia, etc. Con posibilidad de sondas Bluetooth para más comodidad en la medición. El equipo dispone de memoria interna para hasta 7.500 protocolos de medición y puerto USB para la exportación de datos e impresión opcional de los valores medidos.	0560 4401	640.600.0160	767,00



Testo 440 BT set básico molinete de 100 mm

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos. Incluye sonda molinete de 100 mm con sensor temperatura y conexión Bluetooth. Menú de medición, entre otras, para la determinación del caudal volumétrico así como el cálculo del valor medio temporal y puntual. Incluye maletín básico para el testo 440 y 1 sonda.	0563 4403	640.600.0161	1.592,00



Testo 440 BT set básico de Tª/%Hr

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento para climatización testo 440 con memoria interna y función de exportación de datos. Incluye sonda de temperatura y humedad con conexión Bluetooth. Incluye maletín básico para el testo 440 y 1 sonda.	0563 4404	640.600.0162	1.003,00



CABEZALES

Cabezal de temperatura y humedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de temperatura y humedad. Rangos de medición 0 ... 100 %HR y -20 ... +70 °C. Exactitud del sensor ±2 %HR para el rango (5 ... 90 %HR) y ±0,5°C. Resolución 0,1 %HR y 0,1 °C	0636 9730	640.600.0163	277,00



Cabezal de CO2, temperatura y humedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de CO2, temperatura y humedad con cable fijo. Rango de medición 0 ... 10000 ppm CO2, 5 ... 95 %HR y -0 ... +50 °C. Exactitud ±(50 ppm + 3 % del v.m.) para el rango (0 ... 5 000 ppm), ±(100 ppm + 5 % del v.m.) para el rango (5 001 ... 10 000 ppm), ±3 %HR para el rango (10 ... 35 %HR), ±2 %HR para el rango (35 ... 65 %HR), ±3 %HR para el rango (65 ... 90 %HR) y ±5 %HR para el resto de rango. ±0,5 °C. Resolución 1 ppm, 0,1 %HR y 0,1 °C.	0632 1550	640.600.0164	1.178,00



Cabezal de CO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de CO. Rango de medición 0 ... 500 ppm. Exactitud ±3 ppm para el rango (0 ... 30 ppm) y ±10 % del v.m. para el rango (30,1 ... 500 ppm). Resolución 0,1 ppm	0632 1270	640.600.0165	811,00



• Consultar gama de cabezales disponibles.



Con APP para Smartphone y Tablet

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Calidad de imagen con resolución IR de 160 x 120 píxeles (320 x 240 píxeles con tecnología testo SuperResolution) - Sensibilidad térmica desde 0,08 °C - Software de análisis gratuito para la creación de informes profesionales - Detección automática de puntos fríos y calientes - Las imágenes térmicas pueden guardarse en formato JPEG - App para el análisis y la creación de informes de medición in situ	0560 8684	TESTO 868s	640.600.0299	3.670,00

ATENCIÓN: el software no se incluye en la entrega; para gestionar y analizar las termografías en el PC, es necesario bajarse mediante descarga gratuita el software profesional IRSoft desde www.testo.com/irsoft



Adaptable para Smartphone y Tablet

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
• Con clip integrado y estable para acoplar a cualquier dispositivo móvil • Enfoque automático • Termografías muy nítidas por su alta resolución 256 x 192 px • Gran calidad de imagen gracias a la corrección de distorsión radial • Función Deltaheat / Deltacool • Identificación de puntos fríos y calientes • Visualización y Report gracias a App testo Smart • Comunicación con la pinza amperimétrica testo 770-3 • Visualización del riesgo de condensación con testo 605i • Incluye cable USB-C y estuche de transporte	0563 0860	TESTO 860i	640.600.0343	992,00



Set con sonda de humos modular flexible



Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Analizador de combustión testo 300 con sensor de O₂, sensor de CO H₂ compensado (8.000 ppm) 0633 3002 51 Black color - Cargador internacional 0554 1106 - Sonda de humos modular flexible (330 mm, Ø 9 mm) 0600 9770 - Filtros para sonda modular, 10 unid. 0554 3385 - Conector Bluetooth®: 4 mediciones en paralelo con las testo Smart Probes 0554 3004 - Bolsa de transporte para analizador, sonda y accesorios 0516 3001 - EasyHeat PC analysis software descargable web testo	0564 3002 02	TESTO 300	600.600.0087	3.403,00



Set analizador de gases de combustión



Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Pantalla configurable mediante la aplicación testo Smart - Interfaces: Bluetooth, interfaz de carga USB tipo C - O₂ - Rango de medición 0 a 21 % Vol. - CO - Rango de medición de 0 a 4000 ppm - Medidor de tiro - Manómetro diferencial de -40 a 40cv. - Sonda de humo de 180 mm - Memoria: sin memoria - Fuente de alimentación: "Batería recargable: 1500mAh - Unidad de red: 5 V/1 A" - Bolsa de transporte - Clase de protección: IP 40 - Temperatura de funcionamiento -5 +45 °C Temperatura ambiente - Temperatura de almacenamiento -20 a +50 °C	0563 3106	TESTO 310 II	640.600.0315	2.082,00



Kit comprobador de Inverter

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo comprobador de fases Inverter	INVERTER CHECK	640.600.0052	641,00

Comprueba las salidas inverter mostrando los dispositivos de salida que no funcionan correctamente o las fases de salida dañadas. Chequea la comunicación serial entre la unidad interior y exterior. Detecta problemas de conexión o fallos de funcionamiento en las placas electrónicas. Resulta de gran utilidad para diagnosticar problemas de inverter.

¡ATENCIÓN!

Antes de comenzar a realizar cualquier test, **APAGUE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN** y espere un **MÍNIMO DE 3 MINUTOS** para que la tensión del condensador decaiga. Antes de conectar o desconectar cualquier terminal, compruebe que todos los niveles de tensión están a cero.

Este equipo comprobador

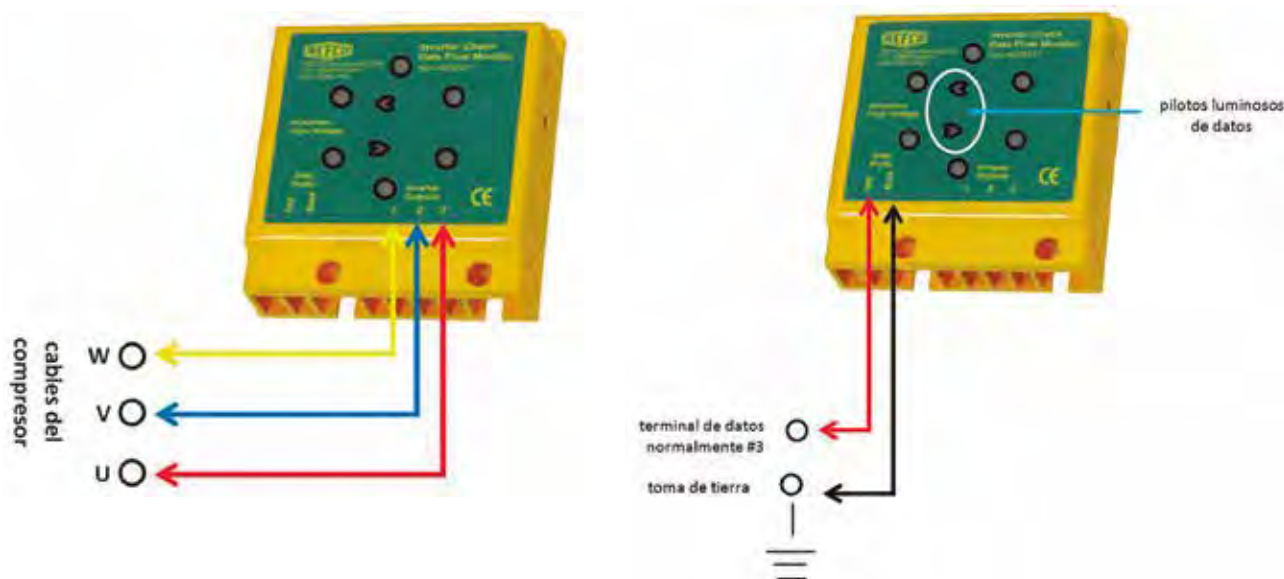
- **NO DEBE SER UTILIZADO** en entornos húmedos o mojados
- solo puede ser utilizado por un técnico para ello cualificado
- no está indicado para estar conectado permanentemente
- tiene una tensión máx. de 440 V y una potencia máx. de 1,8 W

OBSERVACIÓN: Las placas inverter de algunos fabricantes llevan un sistema de desconexión de seguridad que detiene el inverter a los pocos segundos si el compresor no está conectado. En esos casos, los seis pilotos luminosos del comprobador de inverter solo se mantendrán encendidos durante unos segundos, pero ya el hecho de que se enciendan los seis pilotos indica que la placa electrónica del inverter está probablemente bien. Realizando un segundo test con el compresor y el comprobador de inverter conectados podrá obtener una segunda confirmación.

Este test consiste en realizar un simple chequeo de las conexiones de datos y no es necesario que se efectúe en un sistema con inverter.

Cuando el sistema está funcionando, se produce un flujo de datos entre la unidad exterior y la unidad interior de la placa electrónica.

1. Para comprobar el flujo de datos, conecte las sondas de datos de color rojo y negro a la terminal de alimentación de la unidad interior.
2. Si el sistema está encendido y en funcionamiento, debería parpadear al menos uno de los dos pilotos luminosos de datos.
Dependiendo de la marca y del modelo de su sistema, podrán parpadear los dos pilotos o uno solo. Este parpadeo no es simétrico y varía en intensidad y frecuencia en función del tipo y de la cantidad de datos que se transmiten.
3. Si no parpadeara ningún piloto luminoso, debería comprobarse que el cable de conexión no está dañado y que las dos terminales están conectadas correctamente. En este caso, también debe comprobarse que la unidad exterior y la unidad interior están conectadas entre sí por una toma de tierra.



Básculas Electrónicas



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula electrónica Programable R744 [C02] hasta 100 kgs. - Resolución: ± 1 g/f hasta 9.999 g (capacidad 30 kg) ± 10 g/f (capacidad 100 kg) - Precisión: ± 5 g/f hasta 30 kg ± 10 g/f > 30 kg - Alimentación: 230/1/50-60 Hz. Peso 8,5 kgs. - Dimensiones: 460 x 350 x 170 mm, Plataforma 300 x 300 mm. - Temperatura trabajo: 0... +50°C. Conexiones: 1/4"SAE- 5/16"SAE	EXACTA-MAXI-C02	640.600.0179	2.655,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Peso máximo 100 kgs, resolución 5 gramos, precisión $\pm 0,05\%$. - T° de trabajo: -10°... +40°C. Alimentación: pila de 9V alcalina. - Función auto-apagado. Peso 5 kgs. Plataforma 24 x 24 cms. anti-colisión.	VES-100A	640.600.0272	345,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Plataforma para cualquier tamaño de envase, capacidad 125 kg / 275 libras. - Control manual por cable, pantalla LCD retroiluminada. 3 pilas AA hasta 150 hrs. - Conectividad Bluetooth con App. móvil gratuita.	Wey-TEK Pro	640.600.0322	614,00
- Kit adaptador botellas gas A3.	PN 501-601-G1	640.600.0321	312,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula electrónica de carga capacidad 110 Kg. Entrada de cable única. - Ligera carcasa sólida de aluminio. Sin rosca integrada.	REF-METER-OCTA	640.600.0050	755,00
- Báscula electrónica de perfil delgado (35 mm.) permite una fácil colocación del cilindro de refrigerante en la plataforma. Alfombrilla antideslizante de alta calidad de superficie texturizada con agarre estable y efecto amortiguador tanto en el cilindro como en la propia báscula. Pantalla retroiluminada de fácil lectura, protegida. Con rosca M10 que permite la conexión de válvula opcional para botellas de refrigerante. Alimentación 4 pilas AA o USB-B. Medición de 0 a 110 Kgs. Unidades: Kg, libras y onzas. Funciones útiles: Mantiene y guarda valores, alarma programable, conexión inalámbrica, compensación gravitacional. Incluye resistente estuche de plástico.	REFSCALE-S	640.600.0312	851,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Báscula inalámbrica y válvula con Bluetooth. Carga automática por algoritmo. Operación remota de la báscula a través del analizador digital de refrigeración Testo o la App testo Smart. Diseño en forma de 3D para una fácil y precisa colocación de la botella de gas. Asa integrada + bolsa de transporte robusta Bluetooth 5.0 de alcance 70 mts. Carga del sistema AC/R y registro del peso, carga de refrigerante automática según el peso preconfigurado, carga del sistema AC/R automática mediante el subenfriamiento / sobrecalentamiento objetivo preconfigurados. Rango de medición de 0 a 100 kg. Resolución en display: 5 gr. Batería: 4 pilas AA (duración más de 70 horas). Maletín incluido.	560i 0564 2560	640.600.0277	880,00



Nota: Disponibilidad por separado de báscula (0564 1560), válvula (0560 5600) y maletín (0516 1000), consultar.

Oxígeno y Nitrógeno R744-CO₂ / Regulador

Oxígeno

Descripción	CÓDIGO Carga	Precio EUROS Carga	CÓDIGO Envase	Precio EUROS Envase
B2 OXÍGENO/200 bar	530.510.0000	71,90	531.511.0000	303,90
B3 OXÍGENO/200 bar	530.510.0001	78,70	531.511.0001	303,90
B5 OXÍGENO/200 bar	530.510.0002	103,80	531.511.0002	378,00

Precios válidos solo para Península

Nitrógeno

Descripción	CÓDIGO Carga	Precio EUROS Carga	CÓDIGO Envase	Precio EUROS Envase
B5 NITROGENO/200 bar	530.510.0003	106,70	531.511.0003	354,30
B7 NITROGENO/200 bar	530.510.0004	112,70	531.511.0004	486,90
B11 NITROGENO/200 bar	530.510.0005	140,60	531.511.0005	850,80

Precios válidos solo para Península



R744

Test de presión para CO₂

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Test presiones para R744 [CO ₂] Longitud total 1.750 mm. 220 x 240 x 70 mm. 1 kg. Dotado de manómetro de 0-200 bar con indicador de referencia.	COSS/4-4 60V8/PF80/ N2-K1	603.600.0124	423,00



Regulador para botellas R744 - CO₂

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Presión de entrada 220 bar - Presión de salida 0 - 200 bar - Capacidad máxima 60 Nm³/h - Sistema regulación, PISTON - Manómetros de alta y baja presión (0-315 bar)	AZ200-200	612.600.0071	594,00



Botellas FIBRA DE CARBONO ultraligeras R744 - CO₂

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Envase FIBRA CARBONO 13 litros cargado R744 - CO ₂	BIC-13-R744	612.600.0072	1.558,00
Envase FIBRA CARBONO 20 litros cargado R744 - CO ₂	BIC-20-R744*	612.600.0073	2.033,00

* Bajo pedido específico

- Ligera y fácil de transportar, de idéntica capacidad y misma presión de servicio (200 bar), es más resistente y 3 veces menos pesada que las botellas actuales gracias a su fabricación en FIBRA DE CARBONO.
- Fabricada con metales ligeros, composite y termoplásticos, que hacen de él un envase RESISTENTE pero BAJO PESO y vida ILIMITADA.
- El interior de ALUMINIO de la botella la hace idónea para el envasado de gases de alta pureza y por supuesto del resto de gases.
- A prueba de golpes, cortes y fuego, la nueva botella cumple con los más altos estándares de calidad y seguridad.



Elevador de carga superior con plataforma

Descripción	Medidas plegada (mm)	Peso (Kg)	Medidas bandeja (mm)	Carga Máxima (Kg)	Altura Máxima (m)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Torre telescópica de dos tramos para la elevación mecánica de cargas.	150 x 310 x 1650	25,2	800 x 400	100	4	WLC-710-PLAT	611.600.0235	1.405,00

- Manipulables por un solo operario gracias a su diseño ligero y compacto.
- Estructura compacta, compuesta por tres patas estabilizadoras plegables con acabado en pintura negra texturada (Epoxy) con doble tratamiento para su uso en exteriores.
- Dispone de una pata telescópica para el ajuste a superficies con distintas alturas o inclinaciones.
- Máxima seguridad en el proceso de elevación y descenso de cargas gracias a su cabrestante autofrenable que evita el retroceso y paraliza la carga a la altura deseada.
- La construcción de estos elevadores se efectúa con los más avanzados equipos de soldadura que garantizan la máxima seguridad y resistencia, cumpliendo en todo momento con los requerimientos de solidez, maniobrabilidad y ligereza necesarios para la elevación de cargas.
- Cable Ø 4 mm (180kg/mm2) DIN 3060
- Material Acero S 235 JRH - DIN-10219 - 1:2006
- Normativas DIN 15560-27; BGV-D8; DIN 1055; DIN 18800; 2006-42-C



Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bandeja 800 x 400 mm	PLAT-BC03	611.600.0272	207,00
Bandeja 450 x 450 mm	WIGBC-06H	611.600.0238	200,00
Kit 3 calzos	WIGPS-01	611.600.0239	127,00
Kit 3 ruedas	WIGR-710	611.600.0240	205,00



Elevador de carga superior con plataforma y ruedas

Descripción	Medidas plegada (mm)	Peso (Kg)	Medidas bandeja (mm)	Carga Máxima (Kg)	Altura Máxima (m)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Torre telescópica ligera y compacta de 4 tramos para elevación mecánica.	300 x 380 x 1450	37	800 x 400	125	4,56	WLC730R	611.600.0282	2.776,00

Especialmente diseñada para facilitar su transporte una vez plegada. La torre WLC-730 está certificada para cargas de hasta 125 kg a una altura máxima de 4,56 m, con terminal de Ø 35 mm.

Los elevadores serie WLC están provistos de dos sistemas de seguridad; garantizando una máxima fiabilidad durante el proceso de elevación y descenso de cargas:

Normativas DIN 15560-27; BGV-D8; DIN 1055; DIN18800; 2006-42-CE.



Elevador de carga Serie W100

Elevación palas estándar (m)	Elevación palas invertidas (m)	Carga Máxima (Kg)	Medidas plegada (mm)	Altura plegada (m)	Peso (Kg)	Altura de carga (cm)	Tramos	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,80	4,10	150	750 x 620 x 1750	1,75	77,5	33	3	W-102	611.600.0283	5.879,00

Elevadores de carga ligeros y compactos, fabricados en aluminio y acero. Su diseño compacto, su fácil manejo (sin necesidad de utilizar ningún tipo de herramienta) y su ilimitado número de aplicaciones, convierten la serie W-100 en un complemento muy útil para multitud de trabajos.

- Máxima estabilidad, seguridad y resistencia.
- Dimensiones reducidas (altura plegado 175 cm).
- Montaje rápido y sencillo sin necesidad de herramientas. No existen componentes desmontables.
- Fácil manejo, manipulable por un solo operario.
- Útil en instalaciones industriales y domésticas, en interior o exterior.
- Patas desmontables y ajustables con ruedas giratorias de gran tamaño (Ø200 mm).



Elevador de carga Serie W200

Elevación palas estándar (m)	Elevación palas invertidas (m)	Carga Máxima (Kg)	Medidas plegada (mm)	Altura plegada (m)	Peso (Kg)	Altura de carga (cm)	Tramos	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4,95	5,15	230	810 x 650 x 1680	1,68	124	30	4	W-202	611.600.0284	8.087,00

Permite su utilización con las patas en parte delantera o trasera, pudiendo así acercar la torre a la pared (con patas en parte trasera, obligatorio el uso de soporte y contrapesas).

- 2 estabilizadores laterales abatibles y desmontables.
- 12 ruedas para su transporte en horizontal, vertical y carga en vehículo.
- Fácil manejo, manipulable por un solo operario.
- Útil en instalaciones industriales y domésticas, en interior o exterior.
- Diseño compacto para maniobrabilidad en espacios reducidos.
- Fabricado en base de acero con pintura epoxy y con ruedas.
- Cabrestante autofrenable que evita el retroceso y paraliza la carga a la altura deseada.
- Horquillas reversibles para alcanzar la máxima altura.



Accesorios

Para Serie	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
W100 W200	Adaptador para cargas diseño curvo.	WT01	611.600.0285	254,00
	Prolongador de horquillas.	WT02	611.600.0286	145,00
	Bandeja para horquillas.	WT04	611.600.0287	329,00
W200	Soporte para contrapesas.	08005015	611.600.0288	269,00
	Contrapesa 20 kg (necesarias 5 ud).	08005016	611.600.0289	183,00

Nota: Consultar elevadores para otras alturas y cargas.

La mejor inversión en calidad, precio y rendimiento.

S-THERM



Aplicación tanto para nueva construcción como para renovación de edificios y viviendas antiguas.



Agradable confort térmico garantizado durante todo el año.



DE 1 KW ELÉCTRICO HASTA 5 KW DE CALOR

- > Las Aerotermias Sinclair reducen el consumo eléctrico y la emisión de CO₂.
- > Utilizamos tecnología DC Inverter, gracias a la cual se consigue un alto rendimiento, obteniendo 5 kW de calor de 1 kW de energía eléctrica consumida.

REFRIGERANTE
ECOLÓGICO  R32



Cámaras

Cámaras con equipo frigorífico

Paneles

Puertas

Estanterías y herrajes

Cierres, manetas, bisagras, tiradores...

Controles y soluciones a las normativas

Registradores

Alarmas

Cortinas de lamas

Humectación

Deshumectación

Accesorios

 DESHUMIDIFICACIÓN



 HUMIDIFICACIÓN



 BOMBAS DE CALOR

 BOMBAS DE CONDENSADOS



 CLIMATIZACIÓN

 **REGULACIÓN
Y CONTROL**

 **ESTRUCTURAS Y
SOPORTES**



Maximiza tu confort controlando la humedad todo el año

Según el vigente Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), es obligatorio controlar la humedad en cualquier tipo de instalación climatizada, incluidas las piscinas y centros deportivos.

Oficina central y almacén
Calle Venezuela, 35
08019 Barcelona
Tel. 93 303 44 06

Oficina comercial
Calle Miguel Faraday, 18-20
Parque Empresarial La Carpetania
28906 Getafe (Madrid)
Tel. 91 303 24 84

 charmex.info

 charmex@charmex.info

Cámaras

Pág. 808-816



Controles y Soluciones Integradas a Normativa de Cámaras

Pág. 817-821



Puertas Frigoríficas

Pág. 824-828



Estanterías y Herrajes/Componentes

Cámaras Frigoríficas

Pág. 829-831



Cortinas de Lamas

Pág. 832



Humectación

Pág. 833-840



Deshumectación

Pág. 841



Accesorios

Pág. 842-845



Alarma persona encerrada

Pág. 822-823



CÁMARAS DESMONTABLES OPTIMA SIN SUELO

Temperatura Interior 0°C (Temperatura Positiva)

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable OPTIMA		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.770	970	2.030	2,49	ICP-1/2	700.700.0001	4.150,00
	1.370		3,74	ICP-2/2	700.700.0002	4.519,00
	1.770		4,98	ICP-3/2	700.700.0003	5.362,00
	2.170		6,23	ICP-4/2	700.700.0004	5.682,00
	2.570		7,47	ICP-5/2	700.700.0005	5.988,00
	2.970		8,72	ICP-6/2	700.700.0006	6.843,00
	3.370		9,96	ICP-7/2	700.700.0007	7.164,00
2.170	970		3,12	ICP-8/2	700.700.0008	4.475,00
	1.370		4,67	ICP-9/2	700.700.0009	4.795,00
	1.770		6,23	ICP-10/2	700.700.0010	5.671,00
	2.170		7,78	ICP-11/2	700.700.0011	6.014,00
	2.570		9,34	ICP-12/2	700.700.0012	6.331,00
	2.970		10,90	ICP-13/2	700.700.0013	7.218,00
	3.370		12,45	ICP-14/2	700.700.0014	7.564,00
2.577	1.370		5,61	ICP-5,61	700.700.0015	5.098,00
	1.770		7,47	ICP-16/2	700.700.0016	6.014,00
	2.170		9,34	ICP-17/2	700.700.0017	6.014,00
	2.570		11,21	ICP-18/2	700.700.0018	6.693,00
	2.970		13,08	ICP-19/2	700.700.0019	7.606,00
	3.370		14,94	ICP-20/2	700.700.0020	7.965,00
	3.370		14,94	ICP-20/2	700.700.0020	7.965,00
2.970	1.370		6,54	ICP-21/2	700.700.0021	5.847,00
	1.770		8,72	ICP-22/2	700.700.0022	6.843,00
	2.170		10,90	ICP-23/2	700.700.0023	7.246,00
	2.570		13,08	ICP-24/2	700.700.0024	7.578,00
	2.970		15,25	ICP-25/2	700.700.0025	8.575,00
	3.370		17,43	ICP-26/2	700.700.0026	8.976,00

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable OPTIMA		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.770	970	2.430	3,01	ICP-1/2,4	700.700.0027	4.519,00
	1.370		4,51	ICP-2/2,4	700.700.0028	4.853,00
	1.770		6,01	ICP-3/2,4	700.700.0029	5.766,00
	2.170		7,51	ICP-4/2,4	700.700.0030	6.109,00
	2.570		9,01	ICP-5/2,4	700.700.0031	6.455,00
	2.970		10,51	ICP-6/2,4	700.700.0032	7.371,00
	3.370		12,01	ICP-7/2,4	700.700.0033	7.720,00
2.170	970		3,76	ICP-8/2,4	700.700.0034	4.836,00
	1.370		5,63	ICP-9/2,4	700.700.0035	5.183,00
	1.770		7,51	ICP-10/2,4	700.700.0036	6.109,00
	2.170		9,38	ICP-11/2,4	700.700.0037	6.498,00
	2.570		11,26	ICP-12/2,4	700.700.0038	6.843,00
	2.970		13,14	ICP-13/2,4	700.700.0039	7.772,00
	3.370		15,01	ICP-14/2,4	700.700.0040	8.159,00
2.577	1.370		6,76	ICP-15/2,4	700.700.0041	5.515,00
	1.770		9,01	ICP-16/2,4	700.700.0042	6.484,00
	2.170		11,26	ICP-17/2,4	700.700.0043	6.875,00
	2.570		13,51	ICP-18/2,4	700.700.0044	7.235,00
	2.970		15,76	ICP-19/2,4	700.700.0045	8.204,00
	3.370		18,01	ICP-20/2,4	700.700.0046	8.603,00
	3.370		18,01	ICP-20/2,4	700.700.0046	8.603,00
2.970	1.370		7,88	ICP-21/2,4	700.700.0047	6.331,00
	1.770		10,51	ICP-22/2,4	700.700.0048	7.371,00
	2.170		13,14	ICP-23/2,4	700.700.0049	7.799,00
	2.570		15,76	ICP-24/2,4	700.700.0050	8.188,00
	2.970		18,39	ICP-25/2,4	700.700.0051	9.226,00
	3.370		21,02	ICP-26/2,4	700.700.0052	9.671,00



CÁMARAS DESMONTABLES OPTIMA CON SUELO

Temperatura Interior -20°C (Temperatura Negativa)

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable OPTIMA		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.770	970	2.030	2,35	ICN-1/2	700.700.0053	4.530,00
	1.370		3,52	ICN-2/2	700.700.0054	4.921,00
	1.770		4,69	ICN-3/2	700.700.0055	6.057,00
	2.170		5,86	ICN-4/2	700.700.0056	6.484,00
	2.570		7,03	ICN-5/2	700.700.0057	6.886,00
	2.970		8,20	ICN-6/2	700.700.0058	8.037,00
	3.370		9,37	ICN-7/2	700.700.0059	8.451,00
2.170	970		2,93	ICN-8/2	700.700.0060	4.853,00
	1.370		4,40	ICN-9/2	700.700.0061	5.294,00
	1.770		5,86	ICN-10/2	700.700.0062	6.498,00
	2.170		7,32	ICN-11/2	700.700.0063	6.999,00
	2.570		8,79	ICN-12/2	700.700.0064	7.428,00
2.570	3.370		11,72	ICN-14/2	700.700.0065	9.118,00
	1.370		5,28	ICN-15/2	700.700.0066	5.652,00
	1.770		7,03	ICN-16/2	700.700.0067	6.941,00
	2.170		8,79	ICN-17/2	700.700.0068	7.466,00
	2.570		10,55	ICN-18/2	700.700.0069	7.941,00
	2.970		12,30	ICN-19/2	700.700.0070	9.199,00
	3.370		14,06	ICN-20/2	700.700.0071	9.725,00
2.970	1.370		6,15	ICN-21/2	700.700.0072	6.553,00
	2.170		10,25	ICN-23/2	700.700.0073	8.021,00
	2.570		12,30	ICN-24/2	700.700.0074	9.157,00
	2.970		14,35	ICN-25/2	700.700.0075	10.615,00
	3.370		16,40	ICN-26/2	700.700.0076	11.220,00

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable OPTIMA		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.770	970	2.430	2,86	ICN1/2,4	700.700.0077	4.881,00
	1.370		4,29	ICN2/2,4	700.700.0078	5.294,00
	1.770		5,71	ICN3/2,4	700.700.0079	6.484,00
	2.170		7,14	ICN4/2,4	700.700.0080	6.954,00
	2.570		8,57	ICN5/2,4	700.700.0081	7.387,00
	2.970		10,00	ICN6/2,4	700.700.0082	8.575,00
	3.370		11,42	ICN7/2,4	700.700.0083	9.048,00
2.170	970		3,57	ICN8/2,4	700.700.0084	5.240,00
	1.370		5,36	ICN9/2,4	700.700.0085	5.708,00
	1.770		7,14	ICN10/2,4	700.700.0086	6.954,00
	2.170		8,92	ICN11/2,4	700.700.0087	7.496,00
	2.570		10,71	ICN12/2,4	700.700.0088	7.965,00
	2.970		12,49	ICN13/2,4	700.700.0089	9.226,00
2.570	3.370		14,28	ICN14/2,4	700.700.0090	9.741,00
	1.370		6,43	ICN15/2,4	700.700.0091	6.096,00
	1.770		8,57	ICN16/2,4	700.700.0092	7.440,00
	2.170		10,71	ICN17/2,4	700.700.0093	8.010,00
	2.570		12,85	ICN18/2,4	700.700.0094	8.507,00
	2.970		14,99	ICN19/2,4	700.700.0095	9.821,00
	3.370		17,13	ICN20/2,4	700.700.0096	10.392,00
2.970	1.370		7,50	ICN21/2,4	700.700.0097	7.068,00
	1.770		10,00	ICN22/2,4	700.700.0098	8.593,00
	2.170		12,49	ICN23/2,4	700.700.0099	9.241,00
	2.570		14,99	ICN24/2,4	700.700.0100	9.780,00
	2.970		17,49	ICN25/2,4	700.700.0101	11.290,00
	3.370		19,99	ICN26/2,4	700.700.0102	11.940,00



Dimensiones Cámara (mm)					Perfiles Sanitarios				
Interiores			Exteriores		Vt y Tt en Altura Interior (mm)		En Suelo	Rodapiés	
A	B	m²	A	B	1.830	2.230		Interior	Exterior
1.600	800	1,28	1.700	970	MS100101	MS100151	MS100601	MS100201	MS100301
	1.200	1,92		1.370	MS100102	MS100152	MS100602	MS100202	MS100302
	1.400	2,24		1.570	MS100103	MS100153	MS100603	MS100203	MS100303
	1.600	2,56		1.770					
	1.800	2,88		1.970	MS100104	MS100154	MS100604	MS100204	MS100304
	2.000	3,20		2.170					
	2.200	3,52		2.370	MS100105	MS100155	MS100605	MS100205	MS100305
	2.400	3,84		2.570					
	2.600	4,16		2.770	MS100106	MS100156	MS100606	MS100206	MS100306
	2.800	4,16		2.970					
	3.000	4,80		3.170	MS100107	MS100157	MS100607	MS100207	MS100307
	3.200	5,12		3.370					
2.000	800	1,60	2.170	970	MS100108	MS100158	MS100608	MS100208	MS100308
	1.200	2,40		1.370	MS100109	MS100159	MS100609	MS100209	MS100309
	1.400	2,80		1.570	MS100110	MS100160	MS100610	MS100210	MS100310
	1.600	3,20		1.770					
	1.800	3,60		1.970	MS100111	MS100161	MS100611	MS100211	MS100311
	2.000	4,00		2.170					
	2.200	4,40		2.370	MS100112	MS100162	MS100612	MS100212	MS 100312
	2.400	4,80		2.570					
	2.600	5,20		2.770	MS100113	MS100163	MS100613	MS100213	MS100313
	2.800	5,60		2.970					
	3.000	6,00		3.170	MS100114	MS100164	MS100614	MS100214	MS100314
	3.200	6,40		3.370					
2.400	1.200	2,88	2.570	1.370	MS100115	MS100165	MS100615	MS100215	MS100315
	1.400	3,36		1.670	MS100116	MS100166	MS100616	MS100216	MS100316
	1.600	3,84		1.770					
	1.800	4,32		1.970	MS100117	MS100167	MS100617	MS100217	MS100317
	2.000	4,80		2.170					
	2.200	5,28		2.370	MS100118	MS100168	MS100618	MS100218	MS100318
	2.400	5,76		2.570					
	2.600	6,24		2.770	MS100119	MS100169	MS100619	MS100219	MS100319
	2.800	8,72		2.970					
	3.000	7,20		3.170	MS100120	MS100170	MS100620	MS100220	MS100320
	3.200	7,68		3.370					
2.800	1.200	3,36	2.970	1.370	MS100121	MS100171	MS100621	MS100221	MS100321
	1.400	3,92		1.570	MS100122	MS100172	MS100622	MS100222	MS100322
	1.600	4,48		1.770					
	1.800	5,04		1.970	MS100123	MS100173	MS100623	MS100223	MS100323
	2.000	5,60		2.170					
	2.200	6,16		2.370	MS100124	MS100174	MS100624	MS100224	MS100324
	2.400	6,72		2.570					
	2.600	7,28		2.770	MS100125	MS100175	MS100625	MS100225	MS100325
	2.800	7,84		2.970					
	3.000	8,40		3.170	MS100126	MS100176	MS100626	MS100226	MS100326
	3.200	8,96		3.370					

Las válvulas de equilibrio de presiones tienen la función de equilibrar las presiones entre el interior y el exterior de una cámara frigorífica trabajando en temperaturas negativas.

Se dispone de un dispositivo de evacuación de aire (depresión y sobrepresión) y de una resistencia de calentamiento en la zona de trabajo de la válvula.

Su uso es obligatorio en cámaras frigoríficas para temperaturas negativas.

PANELES

Las cámaras MATRIX cuentan con una amplia variedad de espesores para una mejor adaptación a las distintas necesidades de refrigeración: 60,80,105 y 150 mm.

Espesor

60 mm

Aplicación	Temperaturas Positivas (de +8° C a +1° C)
Ancho (m)	Módulos de 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20
Alturas (m)	2,00 2,20 2,40 2,60 2,80 3,00 3,20 3,40 3,60 3,80 4,00

Espesor

85 mm

Aplicación	Temperaturas Negativas hasta -18° C /-25° C (ambiente externos calientes)
Ancho (m)	Módulos de 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20
Alturas (m)	2,00 2,20 2,40 2,60 2,80 3,00 3,20 3,40 3,60 3,80 4,00

Espesor

105 mm

Aplicación	Temperaturas Negativas hasta -18° C /-25° C (ambiente externos extremos)
Ancho (m)	Módulos de 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20
Alturas (m)	2,00 2,20 2,40 2,60 2,80 3,00 3,20 3,40 3,60 3,80 4,00

Espesor

150 mm

Aplicación	Congelación y Sobrecongelación hasta -40° C
Ancho (m)	Módulos de 0,40 0,80 1,20
Alturas (m)	2,00 2,40 2,80 3,20 3,60 4,00

Espesor

Estándar

Reforzado

Revestimiento exterior	Resina fenólica Acero inox.	Acero inox.
Cargas máx. Admisible		
Estática (repartida)	3000kg/m ²	4000kg/m ²
Estática (concentrada)	400kg/60cm ²	500kg/60cm ²
Dinámica (sobre 4 ruedas)	500kg/m ²	800kg/m ²

PANELES PARA CÁMARAS MATRIX

- Aplicación:
 - Conservación y almacenaje de productos alimentarios.
 - Modulación de 20 en 20 cm.
 - Permite crear espacios con zonas diferenciadas para distintos productos.
- Material:
 - Puertas con líneas curvadas.
 - Paneles lisos en color gris en el exterior y blanco en el interior.
 - Los ángulos de la cámara redondeados, tanto internos como externos, realizados con material de alta calidad.
 - Sencilla limpieza y reduce la acumulación de gérmenes.

Cámaras: Modelo Superplus



CÁMARAS DESMONTABLES SUPERPLUS SIN SUELO

Temperatura Interior 0°C (Temperatura Positiva)

Espesor 70 mm aislamiento

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.260	1.640	1.970	3,19	SUPERPLUS S-701	700.700.0103	4.405,00
1.260	2.020		4,00	SUPERPLUS S-702	700.700.0104	4.631,00
1.260	2.400		4,81	SUPERPLUS S-703	700.700.0105	4.882,00
1.640	1.640		4,28	SUPERPLUS S-704	700.700.0106	4.654,00
1.640	2.020		5,36	SUPERPLUS S-705	700.700.0107	4.905,00
2.020	2.020		6,72	SUPERPLUS S-706	700.700.0108	5.167,00
2.020	2.400		8,07	SUPERPLUS S-707	700.700.0109	5.439,00
2.400	2.400		9,70	SUPERPLUS S-708	700.700.0110	5.724,00
1.260	1.640	2.350	3,83	SUPERPLUS S-709	700.700.0111	4.667,00
1.260	2.020		4,80	SUPERPLUS S-710	700.700.0112	4.928,00
1.260	2.400		5,77	SUPERPLUS S-711	700.700.0113	5.201,00
1.640	1.640		5,13	SUPERPLUS S-712	700.700.0114	4.955,00
1.640	2.020		6,43	SUPERPLUS S-713	700.700.0115	5.238,00
1.640	2.400		7,73	SUPERPLUS S-714	700.700.0116	5.513,00
1.640	2.780		9,03	SUPERPLUS S-715	700.700.0117	5.809,00
2.020	2.020		8,06	SUPERPLUS S-716	700.700.0118	5.536,00
2.020	2.400		9,69	SUPERPLUS S-717	700.700.0119	5.843,00
2.020	2.780		11,32	SUPERPLUS S-718	700.700.0120	6.130,00
2.020	3.160		12,94	SUPERPLUS S-719	700.700.0121	6.439,00
2.400	2.400		11,65	SUPERPLUS S-720	700.700.0122	6.166,00
2.400	2.780		13,60	SUPERPLUS S-721	700.700.0123	6.477,00
2.400	3.160		15,56	SUPERPLUS S-722	700.700.0124	6.797,00
2.400	3.540		17,52	SUPERPLUS S-723	700.700.0125	7.119,00
2.780	2.780		15,89	SUPERPLUS S-724	700.700.0126	6.809,00
2.780	3.540		20,47	SUPERPLUS S-725	700.700.0127	7.485,00



- Aplicación: pequeños espacios. El montaje se realiza desde el interior.
- Material: Aislamiento de poliuretano de 70 mm.
- Sistema de unión exclusivo y patentado a nivel mundial: InstaClack.
- Desmontable. Ampliables. Trasladables
- Puertas de 1.850 x 800 mm con llave.
- Perfil sanitario no incluido.



CÁMARAS DESMONTABLES SUPERPLUS CON SUELO

Temperatura Interior 0°C (Temperatura Positiva)

Espesor 70 mm aislamiento

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.260	1.640	2.070	3,19	SUPERPLUS C-701	700.700.0128	4.514,00
1.260	2.020		4,00	SUPERPLUS C-702	700.700.0129	4.814,00
1.260	2.400		4,81	SUPERPLUS C-703	700.700.0130	5.107,00
1.640	1.640		4,28	SUPERPLUS C-704	700.700.0131	5.300,00
1.640	2.020		5,36	SUPERPLUS C-705	700.700.0132	5.679,00
2.020	2.020		6,72	SUPERPLUS C-706	700.700.0133	5.459,00
2.020	2.400		8,07	SUPERPLUS C-707	700.700.0134	5.954,00
2.400	2.400		9,70	SUPERPLUS C-708	700.700.0135	7.050,00
1.260	1.640	2.450	3,83	SUPERPLUS C-709	700.700.0136	4.746,00
1.260	2.020		4,80	SUPERPLUS C-710	700.700.0137	5.075,00
1.260	2.400		5,77	SUPERPLUS C-711	700.700.0138	5.412,00
1.640	1.640		5,13	SUPERPLUS C-712	700.700.0139	4.836,00
1.640	2.020		6,43	SUPERPLUS C-713	700.700.0140	6.024,00
1.640	2.400		7,73	SUPERPLUS C-714	700.700.0141	6.437,00
1.640	2.780		9,03	SUPERPLUS C-715	700.700.0142	6.862,00
2.020	2.020		8,06	SUPERPLUS C-716	700.700.0143	5.833,00
2.020	2.400		9,69	SUPERPLUS C-717	700.700.0144	6.374,00
2.020	2.780		11,32	SUPERPLUS C-718	700.700.0145	7.429,00
2.020	3.160		12,94	SUPERPLUS C-719	700.700.0146	7.445,00
2.400	2.400		11,65	SUPERPLUS C-720	700.700.0147	6.944,00
2.400	2.780		13,60	SUPERPLUS C-721	700.700.0148	7.999,00
2.400	3.160		15,56	SUPERPLUS C-722	700.700.0149	8.518,00
2.400	3.540		17,52	SUPERPLUS C-723	700.700.0150	9.039,00
2.780	2.780		15,89	SUPERPLUS C-724	700.700.0151	8.577,00
2.780	3.540		20,47	SUPERPLUS C-725	700.700.0152	9.700,00



- Aplicación: pequeños espacios. El montaje se realiza desde el interior.
- Material: Aislamiento de poliuretano de 70 mm.
- Sistema de unión exclusivo y patentado a nivel mundial: InstaClack.
- Desmontable. Ampliables. Trasladables
- Puertas de 1.850 x 800 mm con llave.
- Perfil sanitario no incluido.
- **Suelo reforzado Fenólico antideslizante 100 mm espesor.**



C.7
813

CÁMARAS DESMONTABLES SUPERPLUS CON SUELO

Temperatura Interior -22°C (Temperatura Negativa)

Espesor 100 mm aislamiento

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.320	1.700	2.100	3,19	SUPERPLUS C-1001	700.700.0153	5.244,00
1.320	2.080		4,00	SUPERPLUS C-1002	700.700.0154	5.637,00
1.320	2.460		4,81	SUPERPLUS C-1003	700.700.0155	6.003,00
1.700	1.700		4,28	SUPERPLUS C-1004	700.700.0156	5.707,00
1.700	2.080		5,36	SUPERPLUS C-1005	700.700.0157	6.656,00
2.080	2.080		6,72	SUPERPLUS C-1006	700.700.0158	6.706,00
2.080	2.460		8,07	SUPERPLUS C-1007	700.700.0159	7.615,00
2.460	2.460		9,70	SUPERPLUS C-1008	700.700.0160	8.922,00
1.320	1.700	2.480	3,83	SUPERPLUS C-1009	700.700.0161	5.626,00
1.320	2.080		4,80	SUPERPLUS C-1010	700.700.0162	5.988,00
1.320	2.460		5,77	SUPERPLUS C-1011	700.700.0163	6.375,00
1.700	1.700		5,13	SUPERPLUS C-1012	700.700.0164	6.041,00
1.700	2.080		6,43	SUPERPLUS C-1013	700.700.0165	7.025,00
1.700	2.460		7,73	SUPERPLUS C-1014	700.700.0166	7.501,00
1.700	2.840		9,03	SUPERPLUS C-1015	700.700.0167	7.972,00
2.080	2.080		8,06	SUPERPLUS C-1016	700.700.0168	7.141,00
2.080	2.460		9,69	SUPERPLUS C-1017	700.700.0169	7.755,00
2.080	2.840		11,32	SUPERPLUS C-1018	700.700.0170	8.590,00
2.080	3.220		12,94	SUPERPLUS C-1019	700.700.0171	8.930,00
2.460	2.460		11,65	SUPERPLUS C-1020	700.700.0172	8.387,00
2.460	2.840		13,60	SUPERPLUS C-1021	700.700.0173	9.041,00
2.460	3.220		15,56	SUPERPLUS C-1022	700.700.0174	9.760,00
2.460	3.600		17,52	SUPERPLUS C-1023	700.700.0175	10.341,00
2.840	2.840		15,89	SUPERPLUS C-1024	700.700.0176	9.820,00
2.840	3.600		20,47	SUPERPLUS C-1025	700.700.0177	11.047,00



- Aplicación: pequeños espacios. El montaje se realiza desde el interior.
- Material: Aislamiento de poliuretano de 100 mm.
- Sistema de unión exclusivo y patentado a nivel mundial: InstaClack.
- Desmontable. Ampliables. Trasladables
- Puertas de 1.850 x 800 mm con llave.
- Perfil sanitario no incluido.
- **Suelo reforzado Fenólico antideslizante 100 mm espesor.**

CÁMARAS DESMONTABLES SUPERPLUS CON SUELO

Temperatura Interior 0°C (Temperatura Positiva)

Espesor 100 mm aislamiento

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.320	1.700	2.100	3,19	SUPERPLUS C-1001	700.700.0178	4.807,00
1.320	2.080		4,00	SUPERPLUS C-1002	700.700.0179	5.145,00
1.320	2.460		4,81	SUPERPLUS C-1003	700.700.0180	5.471,00
1.700	1.700		4,28	SUPERPLUS C-1004	700.700.0181	5.707,00
1.700	2.080		5,36	SUPERPLUS C-1005	700.700.0182	6.656,00
2.080	2.080		6,72	SUPERPLUS C-1006	700.700.0183	6.706,00
2.080	2.460		8,07	SUPERPLUS C-1007	700.700.0184	7.615,00
2.460	2.460		9,70	SUPERPLUS C-1008	700.700.0185	8.135,00
1.320	1.700	2.480	3,83	SUPERPLUS C-1009	700.700.0186	5.626,00
1.320	2.080		4,80	SUPERPLUS C-1010	700.700.0187	5.988,00
1.320	2.460		5,77	SUPERPLUS C-1011	700.700.0188	6.375,00
1.700	1.700		5,13	SUPERPLUS C-1012	700.700.0189	6.041,00
1.700	2.080		6,43	SUPERPLUS C-1013	700.700.0190	7.025,00
1.700	2.460		7,73	SUPERPLUS C-1014	700.700.0191	7.501,00
1.700	2.840		9,03	SUPERPLUS C-1015	700.700.0192	7.972,00
2.080	2.080		8,06	SUPERPLUS C-1016	700.700.0193	7.141,00
2.080	2.460		9,69	SUPERPLUS C-1017	700.700.0194	7.755,00
2.080	2.840		11,32	SUPERPLUS C-1018	700.700.0195	8.590,00
2.080	3.220		12,94	SUPERPLUS C-1019	700.700.0196	8.930,00
2.460	2.460		11,65	SUPERPLUS C-1020	700.700.0197	8.387,00
2.460	2.840		13,60	SUPERPLUS C-1021	700.700.0198	9.041,00
2.460	3.220		15,56	SUPERPLUS C-1022	700.700.0199	9.760,00
2.460	3.600		17,52	SUPERPLUS C-1023	700.700.0200	10.341,00
2.840	2.840		15,89	SUPERPLUS C-1024	700.700.0201	9.820,00
2.840	3.600		20,47	SUPERPLUS C-1025	700.700.0202	11.047,00



- Aplicación: pequeños espacios. El montaje se realiza desde el interior.
- Material: Aislamiento de poliuretano de 100 mm.
- Sistema de unión exclusivo y patentado a nivel mundial: InstaClack.
- Desmontable. Ampliables. Trasladables
- Puertas de 1.850 x 800 mm con llave.
- Perfil sanitario no incluido.
- **Suelo reforzado Fenólico antideslizante 100 mm espesor.**



C.7
815

CÁMARAS DESMONTABLES SUPERPLUS SIN SUELO

Temperatura Interior 0°C (Temperatura Positiva)

Espesor 100 mm aislamiento

Dimensiones exteriores (mm)			Volumen Interior m³	Cámara desmontable		
Ancho	Fondo	Alto		Cámara	CÓDIGO	Precio EUROS
1.320	1.700	2.380	3,83	SUPERPLUS S-101	700.700.0203	5.107,00
1.320	2.080		4,80	SUPERPLUS S-102	700.700.0204	5.359,00
1.320	2.460		5,77	SUPERPLUS S-103	700.700.0205	5.629,00
1.700	1.700		5,13	SUPERPLUS S-104	700.700.0206	5.357,00
1.700	2.080		6,43	SUPERPLUS S-105	700.700.0207	5.712,00
1.700	2.460		7,73	SUPERPLUS S-106	700.700.0208	5.964,00
1.700	2.840		9,03	SUPERPLUS S-107	700.700.0209	6.284,00
2.080	2.080		8,06	SUPERPLUS S-108	700.700.0210	6.024,00
2.080	2.460		9,69	SUPERPLUS S-109	700.700.0211	6.332,00
2.080	2.840		11,32	SUPERPLUS S-110	700.700.0212	6.670,00
2.080	3.220		12,94	SUPERPLUS S-111	700.700.0213	7.028,00
2.460	2.460		11,65	SUPERPLUS S-112	700.700.0214	6.697,00
2.460	2.840		13,60	SUPERPLUS S-113	700.700.0215	7.075,00
2.460	3.220		15,56	SUPERPLUS S-114	700.700.0216	7.415,00
2.460	3.600		17,52	SUPERPLUS S-115	700.700.0217	7.768,00
2.840	2.840		15,89	SUPERPLUS S-116	700.700.0218	7.431,00
2.840	3.600		20,47	SUPERPLUS S-117	700.700.0219	8.375,00



- Aplicación: pequeños espacios. El montaje se realiza desde el interior.
- Material: Aislamiento de poliuretano de 100 mm.
- Sistema de unión exclusivo y patentado a nivel mundial: InstaClack.
- Desmontable. Ampliables. Trasladables
- Puertas de 1.850 x 800 mm con llave.
- Perfil sanitario no incluido.



Controladores

220 Vac. con Telegestión

Sondas	Entrada Digital	Relés	Tipo Válvula	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 + 1	1 + 1	3	Termostática	EWRC 300 NT	421.401.0118	348,00
		EWRC 500 NT AIR		421.401.0206	486,00	
		EWRC 5000 NT		421.401.0156	568,00	
		EWRC 500 NT 4D W/B		421.401.0111	600,00	
5	3		Electrónica pulsos	KDX + TRZ ZERO EVEI 0-0 SMALL	421.401.0223	961,00
			Electrónica paso-paso	KDXTX + RTZ VS ZERO EVAEI 0-0 BIG	421.401.0224	1.714,00

* **EWRC 500 NT – COLDFACE**, mejore la imagen de sus instalaciones, termostato de 5 relés integrado en un envoltorio de plástico reforzado con diseño y funcionalidades para resolver el control de la cámara modelo 4D W/B incorpora protección magnetotérmica 16A. Accesorio conexión telegestión KP00Q350. Dimensiones modelo **EWRC5000NT**: 450 x 380 x 160 mm.

* **KDX-RTX**: KDX con RTX permite realizar el control de la cámara que esté equipada con válvula de expansión electrónica, consultar válvulas compatibles. KDX permite visualización de %HR o ppm de detector de fugas. (RTX en el interior)

* **EWRC 500 NT AIR**: Compatible con Eliwell Air App conexión Bluetooth a Smartphone mediante Dongle.

EWRC 500 NT 4D W/B



EWRC 5000 NT

EWRC 500 NT / EWRC 500 NT AIR / KDX 500

Registadores

Sondas	Entrada Digital	Relés Alarma	Impresora	Alimentación	Puerto USB	Puerto RS 485	CODE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4	1	1	NO	220 VAC	Si	Si	M2K24S0MNTH	MEMORY NT4	420.401.0035	1.721,00
			SI				M2K24S1MNTH	MEMORY NT4 P	420.401.0034	2.297,00
8			NO				M2K28S0MNTH	MEMORY NT8	420.401.0036	1.992,00
			SI				M2K28S1MNTH	MEMORY NT8 P	420.401.0037	2.428,00

Registadores certificados metrológicamente ICT 155/2020.

Sondas digitales prolongables.

Almacenamiento en la nube opcional por Wifi o GPRS.

Puerto USB para descarga de datos y configuración.

Display de gran formato retroiluminado.

Compatible con sistemas de telegestión Eliwell.

Comunicación MODBUS.



Accesorios

Sonda digital 3 mts. SNDFOC3000H	430.401.0066	173,00
Mang. Prol. 100 mts. CABEXSNDMNT	490.401.0024	260,00
Mang. Prol. 200 mts. CABEXSNDMNT200	490.401.0027	509,00
Módulo GPRS + conector + antena MDGSPGPRSMNTEX	490.401.0028	542,00

Cajas de Alarma

Alarma Visual	Alarma Sonora	Batería Incorporada	Alimentación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Si	Si	Si	220 Vac	ALARMA CON BATERÍA	730.401.0001	492,00	
		No		ALARMA SIN BATERÍA	730.401.0002	268,00	
		No + Si		ALARMA SIN BATERÍA + CON BATERÍA	730.401.0016	797,00	
				ALARMA SIN BATERÍA + CON BATERÍA + FUGAS	730.401.0017	1.162,00	

* Para persona encerrada según reglamento instalaciones frigoríficas R.D.138. Suministro de la caja con seta para el interior de la cámara y caja para exterior con avisador por piloto luminoso y zumbador.

Si la aplicación es cámara de congelados o atmósfera controlada se deben montar los dos tipos de alarmas para ser dos circuitos de llamada, si es cámara de refrigerados es necesario el de sin batería.



Aplicación Cámara Refrigerados (Mayor 0°C)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Coldface con Alarma Persona Encerrada	COLDALARNBSB	421.401.0112	Consultar
Coldface con Alarma Persona Encerrada y Detector de Fugas Necesario Lkd no Incluido	COLDALARSBF	421.401.0079	Consultar
Coldface con Alarma Persona Encerrada y Termómetro Metrológico	COLDALARNTERSB	421.401.0114	1.065,00
Coldface con Alarma Persona Encerrada mas Detector de Fugas y Driver Valvula Expansión Electrónica	COLDALARNSBF800	421.401.0115	Consultar
Alarma Persona Encerrada con Termometro Homologado	CAJAALARNTERSB	730.401.0004	468,00
Alarma Persona Encerrada con Detector de Fugas	CAJAALARNFUHE/SB	730.401.0003	379,00
Visor de humedad	CAJAVEHUM	490.401.0026	264,00
Sonda de humedad	SH5NPM100I400	432.401.0012	383,00



Aplicación Cámara Congelados (Menor 0°C) O Atmósfera Controlada

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Coldface con Alarma Persona Encerrada	COLDALARNBSB	421.401.0116	Consultar
Coldface con Alarma Persona Encerrada y Detector de Fugas Necesario Lkd no Incluido	COLDALARNBSB	421.401.0080	Consultar
Coldface con Alarma Persona Encerrada Detector de Fugas de CO2	COLDALARNBSBFCO2	421.401.0113	Consultar
Coldface con Alarma Persona Encerrada y Detector de Fugas de CO2 mas Driver Valvula Expansión Electrónica	COLDALARNBSBFCO2V800	421.401.0117	Consultar
Alarma Persona Encerrada con Termometro Homologado	CAJAALARNTER	730.401.0005	740,00



Alarmas con envoltente Coldface. Aplicación CO₂

Descripción. Tipo de Alarma	Rango ppm	Pulsadores	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cold Alarma Tª Negativa. Fuga CO ₂ / Persona encerrada: con/sin batería	5000-10000	2	CAJAALARNTBSBFC02L	730.401.0009	1.328,00
Cold Alarma Tª Positiva. Fuga CO ₂ / Persona encerrada: sin batería	5000-10000	1	CAJAALARNTBSBFC02L	730.401.0010	487,00
Cold Alarma MICRO. Fuga CO ₂ / Persona encerrada: con/sin batería + piloto alarma micro de puerta y luz encendida	5000-10000	2	CAJAALARNTBSBFC02	730.401.0011	1.815,00
Alarma Negativa EW72. Alarma hombre encerrado sin/con batería + Fugas CO ₂ EW722	5000-10000	2	CAJAEWCOBFCB	730.401.0012	2.061,00
Alarma Sala EW72. Alarma de fugas freon + CO EW7222	5000-10000	0	CAJAEWC01FM	730.401.0013	1.389,00



COLD ALARMA

- » Incluye en una misma caja una alarma de fuga de gas CO₂ con dos niveles y alarma de persona encerrada, con y sin batería.
- » Incluye pulsadores para interior de cámara (1 o 2 según modelo. Ver tabla).



COLD ALARMA MICRO

- » Incluye en una misma caja una alarma de fuga de gas CO₂ y alarma de persona encerrada.
- » Incluye además los pilotos de alarma de puerta abierta y luz encendida.
- » Incluye pulsadores.



ALARMA NEGATIVA EW72

- » Alarma de hombre encerrado sin/con batería.
- » Alarma fugas CO₂ con EW72
- » Para cámara temperatura negativa.



ALARMA SALA EW72

- » Alarma de fugas para freón y CO₂ con EW7222
- » Para sala de máquinas.

Válvulas de Expansión Electrónica

Descongelación		Magneto Maniobra	Magneto Resistencia	Ventiladores	MODELO	CÓDIGO
Tensión (V)	Amperios (A) Watios (W)					
230 II	12 A / 2.760 W (*) Sin contactor	NO	NO	II - 5A	KDX EVA 0-0 Small	CKZEVAEI000S
	12 A / 2.760 W (*) Sin contactor			II - 5A	KDX EVA 0-0 Big	CKZEVAEI000B
	12 A / 2.760 W (*) Sin contactor			II - 5A	KDX EVA 0-0 Big /VS	CKZVSEVAEI000B
230 II 400III	Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W			II - 5A	KDX EVA 0-MC Small	CKZEVAEI0MCS
	Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W			II - 5A	KDX EVA 0-MC Big	CKZEVAEI0MCB
	Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W			II - 5A	KDX EVA 0-MC Big/Vs	CKZVSEVAEI0MCB
230 II	6 A / 1.320 W (*) Sin contactor	Única protección monofásica de 6 A		II - 5A	KDX EVA 1-06 Small	CKZEVAEI106S
	6 A / 1.320 W (*) Sin contactor			II - 5A	KDX EVA 1-06 Big	CKZEVAEI106B
230 II	Mini contactor 10A / 2.200W	II 6A	II - 10A	II - 5A	KDX EVA 2-10 Small	CKZEVAEI210S
	Mini contactor 10A / 2.200W			II - 5A	KDX EVA 2-10 Big	CKZEVAEI210B
	Mini contactor 20A / 4.400W		II - 20A	II - 5A	KDX EVA 2-20 Small	CKZEVAEI220S
	Mini contactor 20A / 4.400W			II - 5A	KDX EVA 2-20 Big	CKZEVAEI220B
400 III	Mini contactor 16A / 11.000W		III - 16A	II - 5A	KDX EVA 3-16 Big	CKZEVAEI316B
	Mini contactor 20A / 13.850W		III - 20A	II - 5A	KDX EVA 3-20 Big	CKZEVAEI320B

Válvulas de Expansión Termostática

Descongelación		Magneto Maniobra	Magneto Resistencia	Ventiladores	MODELO	CÓDIGO
Tensión (V)	Amperios (A) Watios (W)					
230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	NO	NO	II - 4A	EVA AIR 0-0 Small	CCFEVAEI000S
	8A / 1.840 W (*) Sin contactor				EVA AIR 0-0 Big	CCFEVAEI000B
230 II 400III	Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W				EVA AIR 0-MC Small	CCFEVAEI0MCS
					EVA AIR 0-MC Big	CCFEVAEI0MCB
230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 10A	II - 4A	EVA AIR 1-10 Small	CCFEVAEI110S	
	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor			EVA AIR 1-10 Big	CCFEVAEI110B	
	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 16A		EVA AIR 1-16 Small	CCFEVAEI116S	
230 II	Mini contactor 10A / 2.200W	II - 10A		II - 4A	EVA AIR 2-10 Small	CCFEVAEI210S
	Mini contactor 10A / 2.200W				EVA AIR 2-10 Big	CCFEVAEI210B
	Mini contactor 20A / 4.400W	II - 20A	EVA AIR 2-20 Small		CCFEVAEI220S	
	Mini contactor 20A / 4.400W		EVA AIR 2-20 Big		CCFEVAEI220B	
400 III	Mini contactor 16A / 11.000W	II - 10A	III - 16A	EVA AIR 3-16 Small	CCFEVAEI316S	
	Mini contactor 16A / 11.000W			EVA AIR 3-16 Big	CCFEVAEI316B	
	Mini contactor 20A / 13.850W			EVA AIR 3-20 Big	CCFEVAEI320B	

OPCIONAL	Cod. Eliwell	DESCRIPCIÓN
Persona encerrada con batería	ACCEVAEIACB	Incluye pulsador
Persona encerrada sin batería	ACCEVAEIASB	Incluye pulsador
Alarma de fuga de gas (HFC/HFO/HC/A2L)	ACCEVAEIFFR	Piloto de alarma de fuga
Alarma de fugas CO2	ACCEVAEIFCO	Doble piloto para 5000 PPM y 10.000 PPM
Alarma de puerta abierta	ACCEVAEIPIUA	Piloto amarillo de alarma de puerta abierta
Pegatina Servicio	ETISERVIEVAEIB	Pegatina con nombre del servicio
Pegatina Logo Cliente	ETICUSTOMEVAEI	Pegatina personalizada Logo Cliente
TRAFO DIN 35 para VEE Paso-Paso	ACCVAEITF35	TRAFO Alimentación extra VEE Paso-Paso



Serie EVA AIR para cámaras con valv. de expansión termostática

Descongelación		Magnetotermico	Magnetotermico Resistencia	Ventil.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Tensión (V)	Amperios (A) Watts (W)							
230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	No	No	II - 4A	EVA AIR 0-0 Small	421.401.0076	421,00	
	8A / 1.840 W (*) Sin contactor			II - 4A	EVA AIR 0-0 Big	421.401.0216	842,00	
230 II 400 III	Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W			II - 4A	EVA AIR 0-MC Small	421.401.0226	545,00	
	Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W			II - 4A	EVA AIR 0-MC Big	421.401.0227	883,00	
230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 10 A	No	II - 4A	EVA AIR 1-10 Small	421.401.0228	578,00	
	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor			II - 4A	EVA AIR 1-10 Big	421.401.0229	932,00	
	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 16 A		II - 4A	EVA AIR 1-16 Small	421.401.0230	569,00	
	Mini contactor 10A / 2.200W	II - 10 A		II - 4A	EVA AIR 2-10 Small	421.401.0231	666,00	
	Mini contactor 10A / 2.200W			II - 4A	EVA AIR 2-10 Big	421.401.0232	945,00	
	Mini contactor 20A / 4.400W	II - 10 A		II - 20 A	II - II - 4A	EVA AIR 2-20 Small	421.401.0233	761,00
	Mini contactor 20A / 4.400W				II - II - 4A	EVA AIR 2-20 Big	421.401.0234	1.090,00
	400 III	Mini contactor 16A / 11.000W		II - 10 A	III - 16 A	II - 4A	EVA AIR 3-16 Small	421.401.0235
Mini contactor 16A / 11.000W		II - 4A	EVA AIR 3-16 Big			421.401.0236	1.161,00	
Mini contactor 20A / 13.850W		II - 4A	EVA AIR 3-20 Big			421.401.0237	1.189,00	



Integración de elementos para cumplimiento de la normativa.
 Alarmas de fugas, alarma de persona encerrada con/sin batería...
 Cableado rápido gracias a los bornes sin tornillo y acceso directo a los magnetotérmicos.
 Interfaz de usuario intuitiva gracias a su amplio doble display.
 Acceso directo a los parámetros más utilizados.
 Configuración rápida con la app Eliwell AIR.
 Personalización con logo de cliente y servicio frigorífico (mod. **Big**).
 Otras potencias, consultar.

ALARMA PERSONA ATRAPADA FREDDOX FDXMR1



El kit de alarma Freddox para persona atrapada en cámara frigorífica es un sistema de seguridad que permite solicitar ayuda desde el interior activando una señal acústica y luminosa ubicada en el exterior.

Su instalación es muy recomendable para cualquier aplicación negativa en cámaras $>10 \text{ m}^3$, pero su amplio rango de temperatura de funcionamiento lo hace un sistema de seguridad imprescindible en cualquier volumen.

El sistema puede funcionar incluso en caso de un corte temporal del suministro eléctrico gracias a una batería de reserva que permite hasta 14 horas de seguridad adicional, y a su amplio rango de temperatura de funcionamiento.

El módulo de alarma viene equipado con un contacto SPDT auxiliar que también puede usarse como inhibidor de la producción de frío o activador de otros dispositivos remotos como un marcador de advertencia o activación de una alarma remota.

Cumple con estándares internacionales EN 378-1, RoHS y está aprobado por CE / UKCA.

Características

- Amplio rango de temperatura de funcionamiento: $-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Luz LED en el pulsador de emergencia visible en la oscuridad.
- Autonomía batería de reserva: hasta 14 h.
- Sirena a 95 dB (1m) y luz roja intermitente.
- Contacto auxiliar activa otros dispositivos como sirena adicional o marcador de advertencia remoto.
- Habilitación de hasta 10 botones de emergencia para aplicaciones en varias cámaras.
- Protección IP65 (Interior cámara).



Kit Alarma Frigorífica Freddox

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alarma de cámara para persona atrapada con batería.	FDXMR1	730.450.0001	350,00



DATOS TÉCNICOS

ALIMENTACIÓN

Voltaje	230 Vac 50/60Hz
Consumo máximo de energía (en la red eléctrica)	20 mA
Batería de reserva	12V DC Ni-MH 1300mAh
Tiempo de funcionamiento batería de reserva	Alrededor de 14 Horas
Tiempo de recarga batería de reserva	Alrededor de 110 Horas

MÓDULO EXTERIOR

Temperatura de funcionamiento	-5 a 45°C
Protección intemperie	IP 43
Alarma visual	Luz LED roja intermitente 12Vdc
Alarma auxiliar	8A AC1 (El contacto se cierra cuando
Características acústicas	Tipo: Piezoeléctrico
	Potencia sonora: 95 dB a 1m

MÓDULO PULSADOR DE EMERGENCIA INTERIOR

Temperatura de funcionamiento	-25 a 70°C
Protección intemperie (interior)	IP 65
Iluminación	Luz LED roja, 12 V DC
Contacto	NC

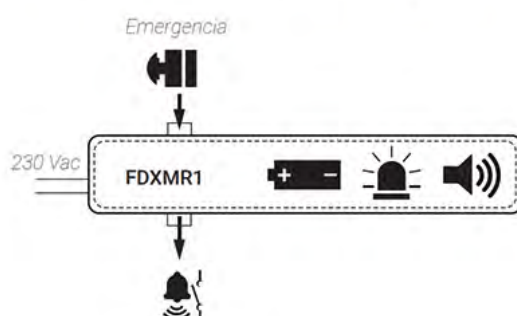
Dimensiones Módulo Exterior (mm)



Dimensiones Módulo Interior (mm)



Unidad de control de alarma visual y acústica (instalación en el exterior de la cámara frigorífica)



PUERTAS PIVOTANTES

Medidas (mm)		Conservación +0°C Modelo / Serie PSS01		Congelación -20°C Modelo / Serie PSG01	
Ancho	Alto	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
800	1.900	701.701.0005	2.331,00	701.701.0014	2.912,00
	2.000	701.701.0351	2.377,00	701.701.0359	2.965,00
900	2.000	701.701.0006	2.414,00	701.701.0015	3.015,00
	2.100	701.701.0352	2.462,00	701.701.0360	3.073,00
1.000	2.000	701.701.0007	2.513,00	701.701.0016	3.134,00
	2.100	701.701.0353	2.614,00	701.701.0361	3.247,00
	2.200	701.701.0354	2.662,00	701.701.0362	3.304,00
1.100	2.200	701.701.0355	2.700,00	701.701.0363	3.355,00
	2.000	701.701.0356	2.664,00	701.701.0364	3.313,00
1.200	2.100	701.701.0357	2.712,00	701.701.0365	3.371,00
	2.200	701.701.0358	2.763,00	701.701.0366	3.431,00

Hoja 60 mm
Cierre 5520
Bisagra 980

Hoja 80 mm
Cierre 5520
Bisagra 980



El precio incluye marco aluminio con paso carretilla y doble rotura térmica para espesores de panel hasta 120 mm.

El precio está indicado para acabado Banda Color lacado en blanco.

Otros acabados (PVC, Inox, Poliéster) consultar precio.

Características Generales:

- Aplicación: Industria Agroalimentaria, Centros Logísticos, Hipermercados ...
- Marco: Aluminio extrusionado en forma de L con doble rotura térmica. Color lacado blanco o gris anonizado.
- Hoja: Inyectada individualmente con poliuretano (40-45 kgs/m³). Burletes y juntas muy flexibles

Accesorios montados en fábrica para puertas Serie PSS01 / PSG01

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Paso Carretilla Madera FORRADO (indicar altura panel suelo)	701.701.0029	624,00
Mirilla Doble Cristal 30 x 30 cm	701.701.0370	980,00



Repuestos para puertas Serie PSS01 / PSG01

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Hojas puertas BC/BC (medidas luz)			
Hoja 60 mm de 190 x 80 T 0°C	HPSCACB11908E	701.701.0372	1.336,00
Hoja 60 mm de 190 x 80 T 0°C	HPSCAGB11908E	701.701.0373	1.647,00
Hoja 60 mm de 200 x 100 T 0°C	HPSCACB12010E	701.701.0374	1.476,00
Hoja 80 mm de 200 x 100 T -20°C	HPSCAGB12010E	701.701.0375	1.833,00

PUERTAS CORREDERAS FRIGORÍFICAS SISTEMA 002

Medidas (mm)		Conservación +0°C Modelo / Serie CF2AS01		Congelación -20°C Modelo / Serie CF2AG01	
Ancho	Alto	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
1.200	2.200	701.701.0078	4.764,00	701.701.0079	6.029,00
1.300	2.200	701.701.0080	5.168,00	701.701.0081	6.456,00
1.400	2.200	701.701.0367	5.263,00	701.701.0368	6.579,00
	2.400	701.701.0082	5.531,00	701.701.0083	6.878,00
1.500	2.400	701.701.0084	5.628,00	701.701.0085	7.000,00
	2.500	701.701.0088	5.703,00	701.701.0089	7.092,00
1.600	2.400	701.701.0086	5.726,00	701.701.0087	7.124,00
	2.500	701.701.0090	5.802,00	701.701.0091	7.216,00
1.700	2.600	701.701.0100	5.859,00	701.701.0101	7.287,00
	2.500	701.701.0092	5.900,00	701.701.0093	7.337,00
1.800	2.600	701.701.0102	5.958,00	701.701.0103	7.411,00
	2.500	701.701.0094	6.032,00	701.701.0095	7.495,00
1.900	2.600	701.701.0104	6.089,00	701.701.0105	7.569,00
	2.500	701.701.0096	6.151,00	701.701.0097	7.640,00
2.000	2.600	701.701.0106	6.208,00	701.701.0107	7.716,00
	2.500	701.701.0098	6.330,00	701.701.0099	7.847,00
	2.600	701.701.0108	6.401,00	701.701.0109	7.932,00
		Hoja 80 mm		Hoja 100 mm	



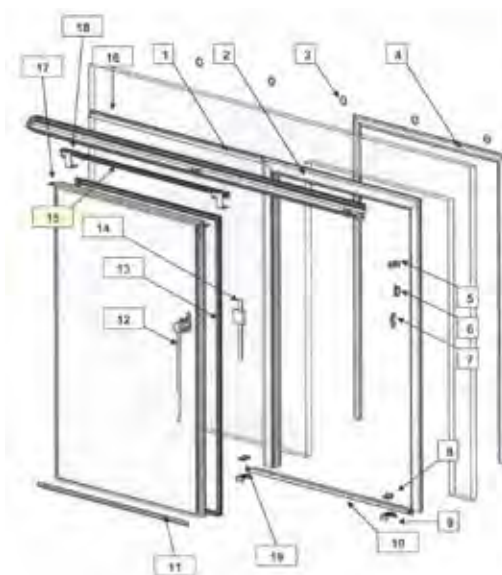
El precio incluye marco aluminio con paso carretilla y doble rotura térmica para espesores de panel hasta 120 mm.
El precio está indicado para acabado Banda Color lacado en blanco.
Otros acabados (PVC, Inox, Poliéster) consultar precio.

Características Generales:

- Aplicación: Industria Agroalimentaria, Supermercados, Restauración...
- Marco: Aluminio extrusionado en forma de L con doble rotura térmica. Color lacado blanco o gris anonizado.
- Hoja: Inyectada individualmente con poliuretano (40-45 kgs/m³).

Accesorios montados en fábrica para puertas Serie CF2AS01 / CF2AG01

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Paso Carretilla Madera FORRADO hasta 100 mm panel suelo (indicar altura panel)	701.701.0029	624,00
Mirilla Doble Cristal 30 x 30 cm para Conservación 0°C	701.701.0370	980,00



Repuestos para puertas Serie CF2AS01 / CF2AG01

- 1 Suplemento Marco Industrial
- 2 Marco Industrial
- 3 Chino (cubre tuercas)
- 4 Contramarco
- 5 Tope cierre hoja
- 6 Tope Leva Maneta
- 7 Tope Maneta Interior
- 8 Patín Tope
- 9 Base Patín Tope
- 10 Paso de Carretilla
- 11 Perfil Guía Inferior
- 12 Maneta Exterior
- 13 Burlete Frontal
- 14 Maneta Interior
- 15 Carro Guía
- 16 Perfil Guía Cierre
- 17 Brida L
- 18 Brida U
- 19 Patín Guía

PUERTAS CORREDERAS FRIGORÍFICAS SISTEMA IF

Medidas (mm)		Conservación +0°C Modelo / Serie CF1WS01		Congelación -20°C Modelo / Serie CF1WG01	
Ancho	Alto	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
1.400	2.400	701.701.0031	6.601,00	701.701.0032	8.347,00
	2.400	701.701.0033	6.849,00	701.701.0034	8.659,00
1.600	2.500	701.701.0035	6.941,00	701.701.0036	8.769,00
	2.600	701.701.0043	7.009,00	701.701.0044	8.859,00
	2.800	701.701.0330	7.186,00	701.701.0341	9.073,00
1.800	2.500	701.701.0037	7.223,00	701.701.0038	9.116,00
	2.600	701.701.0045	7.297,00	701.701.0046	9.208,00
	2.800	701.701.0331	7.486,00	701.701.0342	9.438,00
2.000	2.500	701.701.0039	7.578,00	701.701.0040	9.560,00
	2.600	701.701.0047	7.664,00	701.701.0048	9.665,00
	2.800	701.701.0051	7.847,00	701.701.0052	9.885,00
	3.000	701.701.0057	8.011,00	701.701.0058	10.087,00
2.200	3.200	701.701.0332	8.822,00	701.701.0343	10.953,00
	2.500	701.701.0041	7.842,00	701.701.0042	9.885,00
	2.600	701.701.0049	7.916,00	701.701.0050	9.982,00
	2.800	701.701.0053	8.102,00	701.701.0054	10.205,00
2.400	3.000	701.701.0059	8.270,00	701.701.0060	10.425,00
	3.200	701.701.0333	9.119,00	701.701.0390	11.313,00
	2.800	701.701.0055	8.361,00	701.701.0056	10.544,00
	3.000	701.701.0063	8.563,00	701.701.0062	10.785,00
	3.200	701.701.0334	9.382,00	701.701.0344	11.644,00
* 2.600	3.500	701.701.0335	9.639,00	701.701.0345	11.995,00
	3.000	701.701.0061	9.945,00	701.701.0064	11.943,00
	3.200	701.701.0336	11.058,00	701.701.0346	13.111,00
* 2.800	3.500	701.701.0067	10.717,00	701.701.0068	12.846,00
	3.000	701.701.0065	10.195,00	701.701.0066	12.270,00
	3.200	701.701.0337	11.322,00	701.701.0347	13.450,00
* 3.000	3.500	701.701.0069	10.969,00	701.701.0070	13.177,00
	3.000	701.701.0338	6.885,00	701.701.0348	7.538,00
	3.200	701.701.0339	7.130,00	701.701.0349	7.661,00
	3.500	701.701.0340	7.293,00	701.701.0350	8.268,00
Hoja 100 mm / * Hoja de 90 mm				Hoja 120 mm	



El precio incluye marco aluminio con paso carretilla y doble rotura térmica para espesores de panel hasta 120 mm.

El precio está indicado para acabado Banda Color lacado en blanco.

Otros acabados (PVC, Inox, Poliéster) consultar precio.

Características Generales:

- Aplicación: Industria Agroalimentaria, Centros logísticos, Hipermercados...
- Marco: Aluminio extrusionado en forma de L con doble rotura térmica. Color lacado blanco o gris anonizado.
- Hoja: Inyectada individualmente con poliuretano (40-45 kgs/m³). Burletes y juntas muy flexibles.

Repuestos para puertas Serie CF2AS01 / CF2AG01

- 1 Suplemento Marco Industrial
- 2 Marco Industrial
- 3 Chino (cubre tuercas)
- 4 Contramarco
- 5 Tope cierre hoja
- 6 Tope Leva Maneta
- 7 Tope Maneta Interior
- 8 Patín Tope
- 9 Base Patín Tope
- 10 Paso de Carretilla
- 11 Perfil Guía Inferior
- 12 Maneta Exterior
- 13 Burlete Frontal
- 14 Maneta Interior
- 15 Carro Guía
- 16 Perfil Guía Cierre
- 17 Brida L
- 18 Brida U
- 19 Patín Guía

PUERTAS BATIENTES RÍGIDAS

Medidas (mm)		Nº de Hojas	Modelo / Serie BR01 Bisagra INOX	
Ancho	Alto		CÓDIGO	Precio EUROS
800	2.000	1 HOJA	701.701.0110	2.069,00
	2.200		701.701.0308	2.152,00
900	2.000		701.701.0309	2.093,00
	2.200		701.701.0310	2.320,00
1.000	2.000	1 HOJA	701.701.0111	2.262,00
	2.200		701.701.0311	2.348,00
1.200	2.000		701.701.0312	3.185,00
	2.200		701.701.0112	3.288,00
1.300	2.300	1 HOJA	701.701.0313	3.566,00
	2.400		701.701.0314	3.768,00
1.400	2.400		701.701.0315	3.796,00
	2.500		701.701.0316	4.046,00
1.500	2.400	2 HOJAS	701.701.0317	4.096,00
	2.500		701.701.0318	4.075,00
1.600	2.600		701.701.0319	4.062,00
	2.400		701.701.0320	4.126,00
1.700	2.500	2 HOJAS	701.701.0321	4.108,00
	2.600		701.701.0322	4.094,00
1.800	2.400		701.701.0323	4.158,00
	2.500		701.701.0324	4.158,00
1.900	2.600	2 HOJAS	701.701.0325	4.147,00
	2.500		701.701.0326	4.191,00
2.000	2.600		701.701.0327	4.176,00
	2.500		701.701.0328	4.220,00
	2.600		701.701.0329	4.477,00



El precio incluye marco hasta panel de 100 mm, Mirilla y defensa en polietileno (300 mm de alto y 5mm de espesor)

El precio está indicado para acabado Banda Color lacado en blanco.

Otros acabados (PVC, Color) consultar precio.

Características Generales:

- Aplicación: Industria Agroalimentaria, Supermercados, Restauración...
- Marco: Aluminio lacado en Blanco en forma de L
- Hoja: Rígida inyectada 40mm

Accesorio montado en fábrica

Descripción

Bumper 250x5mm
(1 en cada cara de la hoja)

**Bisagra Inox incluida**

BISAGRA INOXIDABLE: doble acción, más resistente, sin retención a 90°.

PUERTAS RÁPIDAS ENROLLABLES

Serie RE001-PRE

Medidas (mts)	CÓDIGO	Precio EUROS	Medidas (mts)	CÓDIGO	Precio EUROS	Medidas (mts)	CÓDIGO	Precio EUROS	Medidas (mts)	CÓDIGO	Precio EUROS
2,00x1,20	701.701.0154	7.489,00	2,40x1,20	701.701.0178	7.707,00	2,80x1,20	701.701.0202	7.962,00	3,20x1,20	701.701.0226	8.235,00
2,00x1,40	701.701.0155	7.594,00	2,40x1,40	701.701.0179	7.818,00	2,80x1,40	701.701.0203	8.081,00	3,20x1,40	701.701.0227	8.356,00
2,00x1,60	701.701.0156	7.686,00	2,40x1,60	701.701.0180	7.914,00	2,80x1,60	701.701.0204	8.180,00	3,20x1,60	701.701.0228	8.455,00
2,00x1,80	701.701.0157	7.776,00	2,40x1,80	701.701.0181	8.007,00	2,80x1,80	701.701.0205	8.277,00	3,20x1,80	701.701.0229	8.556,00
2,00x2,00	701.701.0158	7.870,00	2,40x2,00	701.701.0182	8.104,00	2,80x2,00	701.701.0206	8.375,00	3,20x2,00	701.701.0230	8.655,00
2,00x2,20	701.701.0159	7.960,00	2,40x2,20	701.701.0183	8.198,00	2,80x2,20	701.701.0207	8.474,00	3,20x2,20	701.701.0231	8.754,00
2,00x2,40	701.701.0160	8.051,00	2,40x2,40	701.701.0184	8.292,00	2,80x2,40	701.701.0208	8.571,00	3,20x2,40	701.701.0232	8.855,00
2,00x2,60	701.701.0161	8.143,00	2,40x2,60	701.701.0185	8.389,00	2,80x2,60	701.701.0209	8.668,00	3,20x2,60	701.701.0233	8.954,00
2,00x2,80	701.701.0162	8.308,00	2,40x2,80	701.701.0186	8.558,00	2,80x2,80	701.701.0210	8.841,00	3,20x2,80	701.701.0234	9.094,00
2,00x3,00	701.701.0163	8.488,00	2,40x3,00	701.701.0187	8.742,00	2,80x3,00	701.701.0211	9.018,00	3,20x3,00	701.701.0235	9.275,00
2,00x3,20	701.701.0164	8.593,00	2,40x3,20	701.701.0188	8.852,00	2,80x3,20	701.701.0212	9.131,00	3,20x3,20	701.701.0236	9.390,00
2,00x3,40	701.701.0165	8.687,00	2,40x3,40	701.701.0189	8.949,00	2,80x3,40	701.701.0213	9.229,00	3,20x3,40	701.701.0237	9.491,00
2,20x1,20	701.701.0166	7.611,00	2,60x1,20	701.701.0190	7.813,00	3,00x1,20	701.701.0214	8.228,00	3,40x1,20	701.701.0238	8.345,00
2,20x1,40	701.701.0167	7.721,00	2,60x1,40	701.701.0191	7.925,00	3,00x1,40	701.701.0215	8.350,00	3,40x1,40	701.701.0239	8.466,00
2,20x1,60	701.701.0168	7.815,00	2,60x1,60	701.701.0192	8.020,00	3,00x1,60	701.701.0216	8.448,00	3,40x1,60	701.701.0240	8.567,00
2,20x1,80	701.701.0169	7.910,00	2,60x1,80	701.701.0193	8.116,00	3,00x1,80	701.701.0217	8.547,00	3,40x1,80	701.701.0241	8.668,00
2,20x2,00	701.701.0170	8.003,00	2,60x2,00	701.701.0194	8.213,00	3,00x2,00	701.701.0218	8.646,00	3,40x2,00	701.701.0242	8.769,00
2,20x2,20	701.701.0171	8.097,00	2,60x2,20	701.701.0195	8.308,00	3,00x2,20	701.701.0219	8.745,00	3,40x2,20	701.701.0243	8.868,00
2,20x2,40	701.701.0172	8.191,00	2,60x2,40	701.701.0196	8.405,00	3,00x2,40	701.701.0220	8.843,00	3,40x2,40	701.701.0244	8.969,00
2,20x2,60	701.701.0173	8.286,00	2,60x2,60	701.701.0197	8.499,00	3,00x2,60	701.701.0221	8.942,00	3,40x2,60	701.701.0245	9.070,00
2,20x2,80	701.701.0174	8.455,00	2,60x2,80	701.701.0198	8.672,00	3,00x2,80	701.701.0222	9.116,00	3,40x2,80	701.701.0246	9.211,00
2,20x3,00	701.701.0175	8.639,00	2,60x3,00	701.701.0199	8.857,00	3,00x3,00	701.701.0223	9.296,00	3,40x3,00	701.701.0247	9.395,00
2,20x3,20	701.701.0176	8.747,00	2,60x3,20	701.701.0200	8.967,00	3,00x3,20	701.701.0224	9.410,00	3,40x3,20	701.701.0248	9.496,00
2,20x3,40	701.701.0177	8.843,00	2,60x3,40	701.701.0201	9.064,00	3,00x3,40	701.701.0225	9.509,00	3,40x3,40	701.701.0249	9.597,00

- Aplicación: instalaciones industriales y comerciales (Supermercados y Almacenes..)
- Marcado CE: UNE-EN-13241-1:2004 de obligatorio cumplimiento para puertas industriales automáticas.
- Estructura: guías en aluminio anodizado con cepillos para evitar entrada suciedad.
- Lona: tejido de PVC de 950gr/m², resistente a Tª extremas y a la degradación solar. Diferentes colores disponibles.
- Seguridad: banda de seguridad y paro de emergencia en botonera exterior e interior. • Voltaje: 380V+N y frecuencia de 50Hz. • Velocidad: 0,9 m/s • Sin cables: sistema inalámbrico



ESTANTERÍAS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Estantes

Dimensiones		Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
a	b			
370	1670	COPR-37	702.701.0001	359,00
	2000	COPR-372	702.701.0002	202,00
470	1670	COPR-47	702.701.0003	176,50
	2000	COPR-472	702.701.0004	211,20

Dimensiones		Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
Largo	Ancho			
650	370	COPA-3765	702.701.0005	72,70
770		COPA-3777	702.701.0006	82,00
890		COPA-3789	702.701.0007	89,70
940		COPA-3794	702.701.0008	98,90
1060		COPA-37106	702.701.0009	111,20
1180		COPA-37118	702.701.0010	117,30
1300		COPA-37130	702.701.0011	126,50
1480		COPA-37148	702.701.0012	143,90
1600	470	COPA-37160	702.701.0013	153,00
650		COPA-4765	702.701.0014	82,00
770		COPA-4777	702.701.0015	89,70
890		COPA-4789	702.701.0016	98,90
940		COPA-4794	702.701.0017	112,20
1060		COPA-47106	702.701.0018	123,50
1180		COPA-47118	702.701.0019	132,60
1300		COPA-47130	702.701.0020	144,50
1480		COPA-47148	702.701.0021	165,70
1600		COPA-47160	702.701.0022	173,80

Soportes

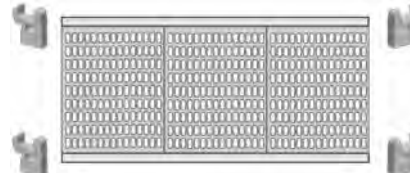
Descripción	Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte ángulo 370	COAG-37	702.701.0023	25,70
Soporte ángulo 470	COAG-47	702.701.0024	30,20

Placas Poliestileno

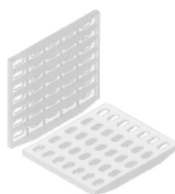
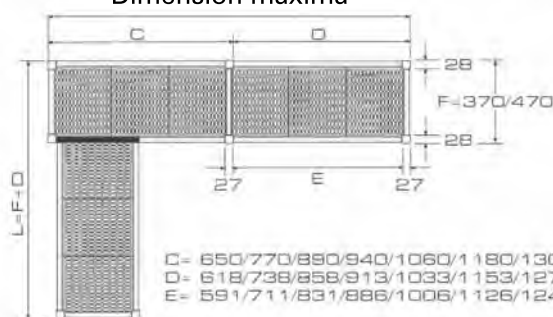
Descripción	Referencia	CÓDIGO	Precio EUROS
Placa de 340 x 415	CEPA-34P41	702.701.0025	22,00
Placa de 440 x 295	CEPA-44P29	702.701.0026	18,70
Placa de 440 x 415	CEPA-44P41	702.701.0027	24,10
Pata para nivelación	CPERKM	702.701.0028	5,00



- Estructura de aluminio con anodizado de 15 micras.
- Estantes regulables. Hasta 10 alturas parrillas disponibles en varios tamaños, que permiten la mejor solución de acuerdo con las diferentes necesidades.
- Capacidad por estante < 1mt= 120 kg. > 1 mt = 100 kg, (peso repartido) Patas regulables para nivelación.



Dimensión máxima



Componentes para Cámaras Frigoríficas

Bisagras para Puertas/Muebles

Descripción	Acabado	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bisagra Muebles	Parte Fija en Zamak 5 cromo brillo.	G-425	710.701.0001	14,60
Bisagra Muebles	Parte móvil en acero zincado cromo brillante	G-625	710.701.0002	10,80
Bisagra Puerta	Bisagra en Zamak cromo brillo. 4 tronillos de 4mm. Peso máximo 15 Kg.	G-306/5	710.701.0003	13,50

Bisagras con/sin Rampa

Bisagra sin rampa	Epoxi Gris	I-201	710.701.0004	173,00
		I-206	710.701.0005	59,00
Bisagra sin rampa	Composite Gris	G-480	710.701.0006	40,70
Bisagra con rampa		G-481	710.701.0007	40,70
Bisagra sin rampa para puertas pivotantes superpuestas	Cuerpos y rampas en composite	G-490HP	710.701.0008	139,00
Bisagra con rampa para puertas pivotantes superpuestas		G-491HP	710.701.0009	139,00
Bisagra sin rampa	Composite Gris	G-980	710.701.0010	44,90
Bisagra con rampa		G-981	710.701.0011	47,70
Bisagra sin rampa	Zamak 5. Cromo brillo	G-207	710.701.0012	115,00
	Zamak 5. Epoxi Gris	G-207 P	710.701.0013	115,00
Bisagra con rampa. Mod izquierda	Zamak 5. Cromo brillo	G-208 I/D	710.701.0014	120,00
Bisagra con rampa. Mod izquierda	Zamak 5. Epoxi Gris	G-208 P-I/D	710.701.0015	120,00
Bisagra con rampa	Zamak 5 como brillo	G-309	710.701.0016	98,40
Bisagra sin rampa	27 mm Zamak 5 como brillo	HU-172	710.701.0017	82,70
	32 mm Zamak 5 como brillo	HU-172A	710.701.0018	93,30
Bisagra con rampa	Cuerpos y rampas en composite	G-491HP	710.701.0009	139,00

Bisagras con Regulación

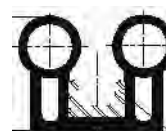
Bisagra para espesor puerta de 25 a 35mm	Inox 18/10 de doble acción incluido el muelle. Permite apertura de 180°C	N-2	710.701.0020	205,00
Bisagra para espesor puerta de 25 a 40mm	Inox 18/10 de doble acción incluido el muelle. Permite apertura de 180°C	N-3	710.701.0021	158,00
Bisagra con regulación	Composite Gris	PL-4551N	710.701.0022	60,00
Bisagra y embellecedores	Bisagra con arcón en acero zincado y embellecedores en poliestireno anti choc blanco	CPE	710.701.0023	50,00
		CPS/2P	710.701.0024	28,30

Burletes Caucho para Puertas

Burlete de goma 1/2 caña y pestaña de color negro.	50 mt	US-287/N	710.701.0025	320,00
	25 mt	365	710.701.0026	282,00
Burlete 2 alveolos con tensor frontal.	2 mt	G-501	710.701.0027	104,00

Accesorios

Pata Regulable	Poliestireno antichoc color negro de 30x30	860	710.701.0028	1,90
	Poliestireno antichoc color negro de 40x40	861	710.701.0029	2,00
	40x40 Plástico	4040PLX	710.701.0030	3,60
	40x40 Aluminio	4040AL	710.701.0031	2,50
	Redonda	TIH16R	710.701.0032	10,90
	Hexagonal	TIH16E	710.701.0033	11,40
	Redonda	TIH12R	710.701.0034	10,60
	Hexagonal	TIH12E	710.701.0035	10,90



Componentes para Cámaras Frigoríficas

Cierres

Descripción	Acabado	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cierre con maneta interior	Zamak 5 cromado brillo	G-200	710.701.0036	287,00
Cierre con maneta interior	Conjunto pintado-Gris	G-200P	710.701.0037	254,00
Cierre sin maneta interior	Cromado	G-200/01	710.701.0038	178,00
Cierre sin maneta interior	Gris	G-200/01P	710.701.0039	158,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Sin cerradura	Conjunto pintado	G-620P	710.701.0040	346,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Con cerradura	Conjunto pintado con cerradura	G-621P	710.701.0041	365,00
Cierre con nariz	Zamak 5 cromado brillo	G-680Z	710.701.0042	25,90
		G-690	710.701.0043	44,90
		G-780 I	710.701.0044	25,90
Para cierres G-6/8	Zamak	Nariz C	710.701.0045	9,60
Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior. Caja composite gris y Maneta composite gris nariz (3 narices regulables).	Conjunto en composite	F-920B	710.701.0046	270,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Caja composite gris y Maneta composite gris nariz (3 narices regulables).		F-920M	710.701.0047	368,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Caja composite gris y Maneta composite gris nariz (3 narices regulables).		F-920A	710.701.0048	286,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Sin cerradura	Conjunto pintado	G-990P	710.701.0049	391,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Con cerradura	Conjunto pintado	G-995P	710.701.0050	522,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Sin cerradura	Conjunto en composite	G-5590HP	710.701.0051	129,00
Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior. Con cerradura	Conjunto en composite	G-5891HP	710.701.0204	148,00
Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación compresión muelles.	Conjunto cromado	G-76	710.701.0053	80,40
	Conjunto pintado	G-76P	710.701.0054	260,00
Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior.	Zamak 5 Epoxi Gris	G-1925P	710.701.0055	590,00
Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior con desbloqueo interior. Con cerradura	Conjunto pintado	G-1926P	710.701.0056	1.044,00
Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación compresión muelles.	Conjunto pintado	I-1006-I/D	710.701.0057	195,00
Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación compresión muelles.	Conjunto pintado o cromado	G-72	710.701.0058	522,00
Conjunto a presión con 1 punto de cierre interior	Material ext y base en zamak 5 cromado brillo. Maneta int y base en aluminio epoxi blanco	G-942P	710.701.0059	354,00

Tiradores

Descripción	Acabado	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirador. Fijación horizontal o vertical	Zamak cromado con embellecedor en ABS negro.	E-222	710.701.0060	15,20
Tirador. Fijación mediante espárragos roscados. Aplicación horizontal ó vertical.	Zamak cromado	VI-62	710.701.0061	3,00
	AISI 316 pulido	VI-63	710.701.0062	10,50
		VI-64I	710.701.0063	11,90



Cortinas de Lamas de PVC

Cortinas de Lamas. Medidas Alto x Ancho	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS
		Lamas de 200 x 3 mm		Lamas de 200 x 5 mm
1,80 x 0,80	710.701.0064	421,00	710.701.0089	538,00
1,90 x 0,90	710.701.0065	534,00	710.701.0090	785,00
2,00 x 1,00	710.701.0066	510,00	710.701.0091	667,00
2,10 x 1,10	710.701.0067	584,00	710.701.0092	775,00
2,20 x 1,20	710.701.0068	669,00	710.701.0093	898,00
2,30 x 1,30	710.701.0069	760,00	710.701.0094	1.032,00
2,40 x 1,40	710.701.0070	773,00	710.701.0095	1.054,00
2,40 x 1,50	710.701.0071	843,00	710.701.0096	1.158,00
2,40 x 1,60	710.701.0072	951,00	710.701.0097	1.296,00
2,40 x 1,70	710.701.0073	924,00	710.701.0098	1.268,00
2,50 x 1,50	710.701.0074	861,00	710.701.0099	1.188,00
2,50 x 1,60	710.701.0075	969,00	710.701.0100	1.331,00
2,50 x 1,70	710.701.0076	942,00	710.701.0101	1.303,00
2,50 x 1,80	710.701.0077	1.025,00	710.701.0102	1.417,00
2,50 x 1,90	710.701.0078	1.098,00	710.701.0103	1.523,00
2,50 x 2,00	710.701.0079	1.103,00	710.701.0104	1.527,00
2,50 x 2,10	710.701.0080	1.190,00	710.701.0105	1.649,00
2,50 x 2,20	710.701.0081	1.263,00	710.701.0106	1.755,00
2,60 x 1,60	710.701.0082	990,00	710.701.0107	1.364,00
2,60 x 1,70	710.701.0083	962,00	710.701.0108	1.337,00
2,60 x 1,80	710.701.0084	1.048,00	710.701.0109	1.454,00
2,60 x 1,90	710.701.0085	1.121,00	710.701.0110	1.562,00
2,60 x 2,00	710.701.0086	1.126,00	710.701.0111	1.566,00
2,60 x 2,10	710.701.0087	1.215,00	710.701.0112	1.693,00
2,60 x 2,20	710.701.0088	1.289,00	710.701.0113	1.801,00



Características Generales:

- Aplicación: Industria Agroalimentaria, Supermercados, Restauración...
- Materiales con certificado alimentario.

Repuesto

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Rollos de Lamas PVC precio indicado por metro lineal	200 X 3	720.701.0001	39,00
	200 X 5	921.701.0001	40,00

Humectación Isotérmica

Humidificadores de vapor

CAREL

Serie HumiSteam

Tensión de Alimentación	Peso Vacío (kg)	Salida Vapor		Dimensiones (mm)	Pot. Eléctrica Absorbida (kW)	Producción Vapor (kg/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Cilindros	Ø mm						
230-1-50	13,5	1	22/30	365 x 275 x 620	1,12	1,5	UE001XD001	720.702.0001	2.422,00
	13,5	1	22/30	365 x 275 x 620	2,25	3	UE003XD001	720.702.0002	2.769,00
	13,5	1	30	365 x 275 x 620	3,75	5	UE005XD001	720.702.0003	3.055,00
	17	1	30	365 x 275 x 710	6,75	9	UE009XD001	720.702.0004	3.424,00
400-3-50	13,5	1	22/30	365 x 275 x 620	2,25	3	UE003XL001	720.702.0005	2.828,00
	13,5	1	30	365 x 275 x 620	3,75	5	UE005XL001	720.702.0006	3.055,00
	13,5	1	30	365 x 275 x 620	6	8	UE008XL001	720.702.0007	3.270,00
	17	1	30	365 x 275 x 710	7,5	10	UE010XL001	720.702.0008	3.362,00
	17	1	30	365 x 275 x 710	11,25	15	UE015XL001	720.702.0009	3.465,00
	18	1	30	365 x 275 x 710	13,5	18	UE018XL001	720.702.0010	3.567,00
	34	1	40	555 x 360 x 890	18,75	25	UE025XL001	720.702.0011	4.639,00
	34	1	40	555 x 360 x 890	26,25	35	UE035XL001	720.702.0012	5.374,00
	34	1	40	555 x 360 x 890	33,75	45	UE045XL001	720.702.0013	5.784,00
	44	1	2 x 40	650 x 455 x 945	48,75	65	UE065XL001	720.702.0014	6.999,00
	70	2	2 x 40	1150 x 465 x 890	67,5	90	UE090XL001	720.702.0015	9.026,00
	71	2	4 x 40	1150 x 465 x 890	97,5	130	UE130XL001	720.702.0016	10.152,00

- **Serie humiSteam:** humidificación de vapor. Valores del agua: dureza 10-40°FH.
- Conductividad 75-1250 μ S/cm.
- Producción de vapor de 1 a 130 kg/h.
- **Funcionamiento:** Funciona con agua de la red con conductividad comprendida entre 75 y 1250 μ S/cm
- **Controles:** la producción de vapor se regula con un humidostato interno en modo proporcional y 1 sonda externa. Tipo Xplus (x).
- **Componentes:** vaciado de condensado, racor en "Y", tubo de transporte de vapor, vaciado de agua, llenado de agua, alimentación eléctrica
- **Sondas de Tª y humedad:** DPW (para ambiente civil), DPP (para ambiente industrial), ASET (para baño turco), DPD (para conducto)
- **Aplicación:** ambientes civiles, oficinas, hospitales, establecimientos industriales.



Serie CompactSteam

Tensión de Alimentación	Peso Vacío (kg)	Salida Vapor		Dimensiones (mm)	Pot. Eléctrica Absorbida (kW)	Producción Vapor (kg/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
		Cilindros	Ø mm						
230-1-50	8	1	22	600x341x204	1,18	1,6	CHF01N200	720.702.0171	1.476,00
	8	1	22	600x341x204	1,18	1,6	CHF01N2003	720.702.0170	1.265,00
	8	1	22	600x341x204	2,36	3,2	CH003V2001	720.702.0019	Consultar
	8	1	22	600x341x204	2,36	3,2	CHF03V2001	720.702.0148	1.577,00

- **Serie compactSteam:** humidificadores isotérmicos para la producción de vapor en ambiente.
- **Capacidad:** 1,6 a 5,4 kg/h. Temperatura de funcionamiento 1T40°C, 10-90% r.H.
- **Componentes:** distribuidor de vapor ventilado integrado (con aletas orientables), válvula de llenado (conectada a la red hidráulica), tubo llenado (el agua fluye por el tubo) bandeja llenado (el agua rebosa y comienza llenar cilindro), cilindro (2 electrodos sumergidos), salida del vapor, sensor de nivel, válvula mezcladora, válvula de drenaje, filtro de agua de drenaje.
- **Funcionamiento:** El vapor se produce a partir del agua contenida en el cilindro interno (conectado a la red hidráulica) / El agua hierve y se evapora por medio de la corriente eléctrica generada por 2 electrodos sumergidos en el cilindro/El cilindro de plástico contiene los electrodos que son los elementos más importantes del humidificador.
- **Aplicación:** humidificador compacto para aplicaciones residenciales y comerciales.
- **Modelo CH0*:** para conducto (sin ventilador integrado) y Modelo CHF* para ambiente (con ventilador integrado).
- **Cilindro CY0S1B000:** 1,5-3,2kg/h, 110-230V, 1Ph Mod.B, 3 Conexiones Eléctricas, Máx.Presión Interna: 0,001 Mpa, Peso: 2 (lb)



Serie GaSteam

Producción vapor	Tensión nominal Alimentación	Conexión Vapor (mm)	Condic. Func.	Potencia térmica nominal (kW)	Grado de Protección	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
45	230/50-60Hz	2x40	1T40°C,	33,02	IP20	UG045	720.702.0172	24.774,00
90			10..90% HR	62,50		UG090	720.702.0173	32.208,00
180		4x40	sin cond.	125,00		UG180	720.702.0174	46.449,00

- **Serie gaSteam:** humidificador de vapor a gas.
- Intercambiador de calor de aleación ligera.
- Revestimiento de nitrógeno antiadherente.
- **Funcionamiento:** Sistema de control que ofrece control integrado con sondas de humedad o producción modulada por un controlador externo / GaSteam puede ser conectado a una red vía Modbus.
- **Componentes:** cuadro eléctrico, terminales, transformador, relé de comando, tarjeta principal de control, enchufes de 3,9,12,14 polos, canaleta para cables, display, interruptor.



Serie HeaterSteam

Tensión de Alimentación	Peso Vacío (kg)	Salida Vapor		Dimensiones (mm)	Pot. Eléctrica absorbida (kW)	Producción Vapor (kg/h)	MODELO Antiguo	MODELO Actual	CÓDIGO	Precio EUROS
		Nº de resistencias	Ø (mm)							
230-1-50	26	1	30	365 x 275 x 712	2,0	2	UR002HD003	UR002HD004	720.702.0024	3.433,00
	26	1	30	365 x 275 x 712	2,0	2	UR002HD103	UR002HD104	720.702.0025	3.893,00
	26	1	30	365 x 275 x 712	3,3	4	UR004HD003	UR004HD004	720.702.0128	3.673,00
	26	1	30	365 x 275 x 712	3,3	4	UR004HD103	UR004HD104	720.702.0027	4.149,00
	26	1	30	365 x 275 x 712	4,7	6	UR006HD003	UR006HD004	720.702.0028	4.976,00
	26	1	30	365 x 275 x 712	4,7	6	UR006HD103	UR006HD104	720.702.0029	5.732,00
400-3-50	26	3	30	365 x 275 x 712	4,7	6	UR006HL003	UR006HL004	720.702.0030	4.976,00
	26	3	30	365 x 275 x 712	4,7	6	UR006HL103	UR006HL104	720.702.0031	5.732,00
	26	3	30	365 x 275 x 712	7,4	10	UR010HL003	UR010HL004	720.702.0032	5.456,00
	26	3	30	365 x 275 x 712	7,4	10	UR010HL103	UR010HL104	720.702.0033	6.244,00
	26	3	30	365 x 275 x 712	10,0	13	UR013HL003	UR013HL004	720.702.0129	6.021,00
	26	3	30	365 x 275 x 712	10,0	13	UR013HL103	UR013HL104	720.702.0130	6.785,00
	63	6	40	690 x 445 x 888	15,2	20	UR020HL003	UR020HL004	720.702.0034	6.805,00
	63	6	40	690 x 445 x 888	15,2	20	UR020HL103	UR020HL104	720.702.0035	7.960,00
	63	6	40	690 x 445 x 888	20,0	27	UR027HL003	UR027HL004	720.702.0036	7.050,00
	63	6	40	690 x 445 x 888	20,0	27	UR027HL103	UR027HL104	720.702.0037	8.215,00
	63	6	40	690 x 445 x 888	30,5	40	UR040HL003	UR040HL004	720.702.0038	9.861,00
	63	6	40	690 x 445 x 888	30,5	40	UR040HL103	UR040HL104	720.702.0039	11.689,00
	67	6	2 x 40	876 x 445 x 888	40,0	53	UR053HL003	UR053HL004	720.702.0131	10.841,00
	67	6	2 x 40	876 x 445 x 888	40,0	53	UR053HL103	UR053HL104	720.702.0132	13.063,00
	87	9	2 x 40	876 x 445 x 888	45,7	60	UR060HL003	UR060HL004	720.702.0040	11.634,00
	87	9	2 x 40	876 x 445 x 888	45,7	60	UR060HL103	UR060HL104	720.702.0041	14.128,00
	87	9	2 x 40	876 x 445 x 888	60,0	80	UR080HL003	UR080HL004	720.702.0133	13.199,00
	87	9	2 x 40	876 x 445 x 888	60,0	80	UR080HL103	UR080HL104	720.702.0134	15.745,00

- Serie Heater System: Humidificador de vapor por resistencias eléctricas.
- Puede ser utilizada con agua de red como con agua desmineralizada.
- Sistema automático de medida de la conductividad del agua de alimentación.
- Valores de agua: Dureza 5-40 °fH.
- Protección de sobrecalentamiento gracias a sondas PTC integradas en las resistencias.
- Los elementos calefactores están inmersos en fundición de aluminio y obstaculiza la adhesión de la cal facilitando su limpieza.
- Para aplicaciones de precisión, salas blancas, hospitales y High Tech.



HeaterSteam process. Modelos 004

- elementos resistivos de Incoloy® 825;
- instalación rápida gracias al Wizard de puesta en marcha;
- shock térmico automático;
- protocolos Modbus y BACnet™ en puerto BMS y Ethernet;
- puerto USB;
- preparado para el servicio tERA;
- precalentamiento para una respuesta rápida de producción.

HeaterSteam titanium. Modelos 104

- elementos resistivos de titanio;
- web server integrado;
- master/slave "endurance" con redundancia y rotación;
- admisión de sondas wireless;
- saco de recogida de cal de kevlar;
- aislamiento térmico del cilindro.

Humidostato

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidostato standard, 1 salida digital, 1 salida analógica + reloj	ADCD000110	720.702.0042	507,00

Alimentación 24 Vac y 22-35 Vcc.

Sondas activas para conducto

Tª (-20/+70 °C) + humedad (10 a 90% HR)	DPDC110000	432.400.0007	349,00
Tª (-20/+70 °C) NTC + humedad (10 a 90% HR)	DPDC111000	432.400.0008	372,00
Tª (-20/+70 °C) + humedad (0 a 100% HR)	DPDC210000	720.702.0043	543,00

Sondas activas para ambientes industriales

Tª (-20/+70 °C) + humedad (10 a 90% HR)	DPPC110000	432.400.0010	436,00
Tª (-20/+70 °C) NTC + humedad (10 a 90% HR)	DPPC111000	432.400.0027	409,00
Tª (-20/+70 °C) + humedad (0 a 100% HR)	DPPC210000	432.400.0011	543,00

Sonda activa para ambiente de confort

Sonda Ambiente 10-90% Señal de salida seleccionable: -0,5 ÷ 1 Vdc / 4 ÷ 20mA Tensión de alimentación: 9 a 30 Vdc, 12 a 24 Vac	DPWC111000	432.400.0002	181,00
---	-------------------	--------------	---------------

Distribuidores de Vapor Ventilados

Distribuidor de vapor ventilado (directamente al ambiente) de 1 a 18 kg/h, alimentado desde el propio humidificador. A instalar sobre el humidificador o hasta 4 mts de distancia.	VSDU0A0003	720.702.0126	983,00
Soporte para el montaje remoto del distribuidor ventilado VSDU0A003	VSDREM0003	720.703.0065	190,00

Para series UE, UR y CH.

Distribuidores de Vapor Lineal Inoxidable para Conducto

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø=22 mm, L = 350 mm	DP035D22R0	720.702.0047	191,00
Ø = 22 mm, L = 450 mm	DP045D22R0	720.702.0048	215,00
Ø = 22 mm, L = 600 mm	DP060D22R0	720.702.0049	222,00
Ø = 22 mm, L = 850 mm	DP085D22R0	720.702.0050	274,00
Ø = 30 mm, L = 350 mm	DP035D30R0	720.702.0051	212,00
Ø = 30 mm, L = 450 mm	DP045D30R0	720.702.0052	261,00
Ø = 30 mm, L = 600 mm	DP060D30R0	720.702.0053	287,00
Ø = 30 mm, L = 850 mm	DP085D30R0	720.702.0054	353,00
Ø = 30 mm, L = 1.050 mm	DP105D30R0	720.702.0055	378,00
Ø = 30 mm, L = 1.250 mm	DP125D30R0	720.702.0056	393,00
Ø = 40 mm, L = 850 mm	DP085D40R0	720.702.0057	500,00
Ø = 40 mm, L = 1.050 mm	DP105D40R0	720.702.0058	536,00
Ø = 40 mm, L = 1.250 mm	DP125D40R0	720.702.0059	567,00
Ø = 40 mm, L = 1.650 mm	DP165D40R0	720.702.0060	639,00
Ø = 40 mm, L = 2.050 mm	DP205D40R0	720.702.0061	768,00



Boquillas de Plástico

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Boquillas (plástico) de vapor para la difusión de vapor hasta 3 kg/h	SDPOEM0012	720.702.0062	55,60
Boquillas (plástico) de vapor para la difusión de vapor 3 a 15 kg/h	SDPOEM0022	720.702.0063	55,60
Boquilla (plástico) de vapor para la difusión de vapor no perforada	SDPOEM0000	720.702.0064	56,00

- Boquillas de vapor para la difusión de vapor en pequeñas canalizaciones o baños turcos.



Tubos de Vapor

Tubos de vapor con muelle de acero de 22 mm (el metro)	1312360AXX	720.702.0065	51,30
Tubos de vapor con muelle de acero de 30 mm (el metro)	1312365AXX	720.702.0066	98,30
Tubos de vapor con muelle de acero de 40 mm (el metro)	1312367AXX	720.702.0067	93,90
SFC 006: tubo de vaciado de condensados de 7 mm (el metro)	1312353APG	720.702.0068	15,60

- Los distribuidores de vapor lineales (sólo códigos AXX) se utilizan para la difusión de vapor en las instalaciones en conducto.
- Se suministran completos con brida de fijación para el montaje en el conducto.



Cilindros standard desechables (Recambio)

HumiSteam Monofásico 230Vca (220...240V)

Conductividad del agua	Producción vapor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
BAJA 75/350 μ S/cm	Capac. 1,3kg/h reducido.	BLOSRE00H2	720.702.0069	175,00
	Capac. 1,3 kg/h.	BLOS1E00H2	720.702.0070	155,00
	Capac. 5 kg/h.	BLOS2E00H2	720.702.0071	303,00
	Capac. 9kg/h.	BLOS3E00H2	720.702.0072	289,00
MEDIA 350/750 μ S/cm ALTA 750/1250 μ S/cm	Capac. 1,3kg/h reducido.	BLOSRE00H2	720.702.0073	150,00
	Capac. 1,3kg/h.	BLOS1F00H2	720.702.0074	145,00
	Capac. 5kg/h.	BLOS2E00H2	720.702.0071	303,00
	Capac. 9kg/h.	BLOS3F00H2	720.702.0075	278,00



HumiSteam Trifásico 400Vac (380...415V)

Conductividad del agua	Producción vapor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
BAJA 75/350 μ S/cm	Capac. 3 kg/h.	BL0T1A00H2	720.702.0076	219,00
	Capac. 5,8 kg/h.	BL0T2B00H2	720.702.0077	265,00
	Capac. 10,15,18 kg/h.	BL0T3B00H2	720.702.0078	325,00
	Capac. 25,35 kg/h.	BL0T4C00H2	720.702.0079	668,00
	Capac. 45,90 (2x).	BL0T4B00H2	720.702.0080	657,00
	Capac. 65,130(2x)	BL0T5B00H0	720.702.0081	836,00
MEDIA 350/750 μ S/cm	Capac. 3 kg/h.	BL0T1C00H2	720.702.0082	196,00
	Capac. 5,8 kg/h.	BL0T2C00H2	720.702.0083	257,00
	Capac. 10,15,18 kg/h.	BL0T3C00H2	720.702.0084	301,00
ALTA 750/1250 μ S/cm	Capac. 3 kg/h.	BL0T1D00H2	720.702.0085	207,00
	Capac. 5,8 kg/h.	BL0T2D00H2	720.702.0086	245,00
	Capac. 10,15,18 kg/h.	BL0T3D00H2	720.702.0087	297,00
MEDIA 350/750 μ S/cm ALTA 750/1250 μ S/cm	Capac. 25,35 kg/h.	BL0T4D00H2 (*)	720.702.0088	658,00
	Capac. 45,90 (2x).	BL0T4C00H2 (*)	720.702.0079	668,00
	Capac. 65,130(2x)	BL0T5C00H0	720.702.0089	783,00



Humectación Adiabática

CAREL

Serie humiDisk 10

Condiciones de funcionamiento	Dimensiones (mm)	Tensión	Producción de Vapor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+1... +35°C	312x302x390	230V/I/50Hz	1 Kg/h	UC0100D000	720.702.0122	1.114,00
				UC0100DK00	720.702.0137	1.235,00

Nota: Modelo UC0100DK00 con tubos y soporte de montaje en pared.

Serie humiDisk 65

Condiciones de funcionamiento	Dimensiones (mm)	Tensión	Producción de Vapor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+1... +35°C	565x505x610	230V/I/50Hz	6,5 Kg/h	UC0650D000	720.702.0119	2.155,00
-2... +35°C				UC0650D100	720.702.0120	2.906,00

Nota: Modelo UC0650D100 con anticongelante.

Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sistema anticongelante con calentador de 70W	UCKH70W000	720.702.0123	395,00

Nota: Solo para Serie humiDisk 65.

Serie humiSonic

Descripción	Tensión	Capacidad	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidificador por Ultrasonido	230V50/60Hz	0'5 L/h	UU01FD0001	720.702.0138	1.111,00
		1 L/h	UU01GD0001	720.702.0139	1.463,00

Serie MC MULTIZONE

Tipo de Control	Dimensiones AltoxA anchoxFondo	Potencia (kW)	Producc.Vapor (Kg/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ON/OFF	580 x 515 x 165	65 VA	60	MC060CDM00	720.702.0090	3.584,00
Proporcional	580 x 515 x 165	65 VA	60	MC060HDM00	720.702.0091	4.868,00
ON/OFF	630 x 550 x 165	65 VA	230	MC230CDM00	720.702.0092	5.241,00
Proporcional	630 x 550 x 165	65 VA	230	MC230HDM00	720.702.0093	7.083,00
ON/OFF	580 x 515 x 165	65 VA	60	MC060CDM01	720.702.0094	4.743,00
Proporcional	580 x 515 x 165	65 VA	60	MC060HDM01	720.702.0095	6.007,00
ON/OFF	630 x 550 x 165	65 VA	230	MC230CDM01	720.702.0096	6.338,00
Proporcional	630 x 550 x 165	65 VA	230	MC230HDM01	720.702.0097	8.161,00

- Sistema que utiliza aire comprimido para atomizar el agua en gotitas muy finas y se evaporan en el aire, humectándolo y enfriándolo.
- Controla el suministro de agua y aire comprimido a las boquillas.
- La unidad puede controlar la humedad independiente (hasta 6 zonas) utilizando un MASTER-ESCLAVO.
- Gran LCD, boquillas acero inoxidable AISI316 disponen de sistema de autolimpieza.
- Aplicación: industrial, cámaras frigoríficas, industrias textiles.



Accesorios

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal atomizador, capacidad 2,7 kg/h	MCAA200000	720.702.0098	525,00
Cabezal atomizador, capacidad 4,0 kg/h	MCAB200000	720.702.0099	525,00
Cabezal atomizador, capacidad 5,4 kg/h	MCAC200000	720.702.0100	535,00
Cabezal atomizador, capacidad 6,8 kg/h	MCAD200000	720.702.0101	535,00
Cabezal atomizador, capacidad 10 kg/h	MCAE200000	720.702.0102	535,00
Kit montaje cabezal atomizador	MCK1AW0000	720.702.0103	74,00
Cartucho filtrante para agua	MCC05PP005	720.702.0104	53,50
Bloque para alojar filtro de agua (porta filtro)	MCFILWAT05	720.702.0105	138,00
Filtro para aire comprimido, 5 µm	MCFILAIR01	720.702.0106	288,00
Separador de aceite para aire comprimido, 1 µm	MCFILOIL01	720.702.0107	1.377,00
Kit lámpara Ultra Violeta (UV)	MCKSUV0000	720.702.0108	809,00



Serie HUMIFOG MULTIZONA

- Humidificadores por agua a presión.
- Utiliza una bomba de alta presión (70 bar) para distribuir el agua a través de boquillas en conducto o ambiente de acero inoxidable. Se produce una niebla muy fina. Las gotitas generadas se evaporan humectando y enfriando el aire.
- Aplicaciones: de precisión (+/-2 % HR) y gestión máximo de 6 zonas independientes)
- Para aplicaciones que requieran un humidificador hasta 600 kg/h.
- Disponibilidad modelos con capacidades de hasta 5.000 kg/h.
- Consumo 4W por cada l/h de agua atomizada.
- No requiere el uso de un compresor o la instalación de una línea de aire comprimido.
- Funcionamiento invierno/verano: enfría el aire en verano, no incrementa la humedad gracias a la refrigeración evaporativa indirecta.
- Aplicación: ambientes hospitalarios, comerciales e industriales.
- Producto certificado VDI6022 (Utiliza agua osmotizada, no recircula agua y vacía automáticamente la instalación)

**Serie HUMISONIC**

- Humidificadores por ultrasonidos.
- Regula el nivel de humedad.
- Instalado en el interior de fancoils.
- Capaz de producir finísimas gotas de diámetro de unos 1-5µm.
- Sistema de canalización entre batería y boquillas de salida de aire.
- La combinación y regulación precisa de temperatura y humedad del aire aseguran un mayor confort en ambientes domésticos y comerciales.
- La humectación por ultrasonidos necesita un 98% menos de energía que la generación de vapor.
- Humisonic+Sonda de humedad+Detector de flujo (TAM).
- Necesita un bajo consumo de energía eléctrica (40W). Solución "Energy Saving"
- Higiene- Ciclos de lavado periódicos vaciando el depósito al final del ciclo.

**Serie HUMIDISK - Humidificadores Centrífugos**

- Humidificadores centrífugos.
- Pequeños, robusto y fácil de instalar.
- Trabaja con agua de la red o desmineralizada.
- Disco giratorio atomiza el agua en gotitas muy finas que pueden ser absorbidas por el aire circundante, humectándolo y refrigerando al mismo tiempo.
- Drenaje automático del depósito de agua tras cada ciclo de funcionamiento. Garantiza higiene.
- Aplicación: para almacenaje de alimentos, cámaras y otros ambientes industriales y almacenes pequeños.
- Opcional: puede ser equipado con una resistencia antihielo que se activa a los 0°C permitiendo funcionar hasta -2°C.

**Serie - OPTIMIST**

- Sistema completo que incluye tanto la humectación como la refrigeración evaporativa.
- Permite gestionar la refrigeración evaporativa directa (DEC), indirecta (IEC) y la humectación adiabática.
- Puede ser utilizado para tratar el aire en una CTA (Central de tratamiento de aire).
- Se utiliza para humectar el aire en impulsión como para refrigerar indirectamente el aire de renovación.
- Garantiza ahorro energético global en CTA (68 kW) cada 100 L de agua evaporada. Pérdida de carga (30Pa).

**Serie - CHILLBOOSTER**

- Utilizado para aumentar la eficiencia de enfriadoras y drycoolers.
- Atomiza el agua en gotitas finísimas y se evaporan refrigerando el aire.
- Sustraen calor al aire humectado y refrigerado.
- Utiliza una bomba de paletas para presurizar el agua atomizándolo por medio de boquillas especiales.





Humidificadores Centrífugos

Descripción	Produc. Vapor Kg/h	Presión Agua Bar	Potencia Absorbida W	Aliment Elect. V/Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidificadores centrífugos con nebulizador interno que pulveriza el agua favoreciendo una rápida absorción por parte del aire. Requieren agua filtrada	1,5	< 5	90	230/50	HR-15	720.450.0002	776,00
	3 a 5				HR-50	720.450.0003	1.368,00
	3 a 7				CEZIO	720.750.0009	1.177,00
	0,85 a 6,5	1 a 10	220/290		NEB-6500*	720.450.0004	2.092,00

* Equipado con sistema antilegionela. Opcional resistencia antihielo para trabajar hasta -2°C.



HR15



CEZIO



NEB 5600

Descripción	Caudal m³/h	Capacid. humidif. l/h.	Potencia W	Aliment Elect.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidificador Centrífugo. No precisa alta presión del agua, pulverizan directamente al ambiente.	-	15-60	0,20	230/50	UCP	720.450.0015	1.335,00
	1.800	15-30	0,42		UCP-FLY	720.450.0016	2.538,00

Modelo UCP no incorpora ventilador para montaje delante del evaporador.



Humidificadores de vapor por electrodos

Descripción	Produc. Vapor L/h	Presión Agua K/cm²	Potencia Absorbida W	Aliment Elect. V/Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidificadores de vapor por electrodos de acero inox., sumergidos en un cilindro de plástico. Producción de vapor de 1 a 90 kg/h.	3	1 a 6	2,3	230/50	CMC3	720.750.0006	Consultar
	5		4,24	400/50	ELMC 5/3 PI	720.450.0005	6.038,00
	10		8,21		ELMC 10 PI	720.450.0006	3.574,00
	20		16,07		ELMC 20 PI	720.450.0007	3.903,00

Accesorios **CONSULTAR**

Humidificadores de vapor por resistencias

Humidificadores autoprodutores de vapor mediante resistencias eléctricas, producción de vapor de 5 a 80 kg/h. **CONSULTAR PRECIOS.**

Humidificadores de vapor por gas

Humidificadores autoprodutores de vapor mediante gas, producción de vapor de 50 a 400 kg/h. **CONSULTAR PRECIOS.**





Humidificadores Evaporativos

Descripción	Produc. Vapor L/h	Potencia Absorbida W	Aliment. Elect. V/Hz	Caudal Aire m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidificadores evaporativos tipo sobremesa (B120) y consola. Depósito interno de llenado, sistema de llenado automático (B450 opcional)	0,95*	25	230/50	130	B-120	720.450.0011	658,00
	2,50**	53		800	B-450	720.750.0010	Consultar

* a 25°C /20%HR

** a 21°C / 30%HR



B-120



B-450

Humidificadores Ultrasonidos

Descripción	Produc. Vapor Kg/h	Potencia Absorbida W	Aliment. Elect. V/Hz	Caudal Aire m³/h	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Humidificador de atomización por ultrasonidos. Genera Aerosol de 1 micra a temperatura ambiente (vapor frío). Requiere agua osmotizada	3	300	230/50	250	TRAU UH 03YD	720.750.0011	1.842,00
	15	1.500		500	TRAU UH 15YD	720.750.0012	3.724,00



SERIE UH



Display de control



Deshumidificadores Portátiles

Descripción	Extracción Máx.	Tensión V/Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Deshumidificador portátil. 1 velocidad de ventilador desescarche automático. R-134a. Depósito condensadores 2L	12 L/día	230/1/150	DH 12	721.750.0011	391,00
Deshumidificador portátil. 2 velocidades de ventilador desescarche automático. R-410a. Depósito condensadores 4L	16 L/día		DH 716 E	721.450.0002	445,00
Deshumidificador portátil. 2 velocidades de ventilador desescarche automático. R-410a. Depósito condensadores 4L	20 L/día		DH 720 E	721.450.0003	496,00
Deshumidificador portátil. 2 velocidades de ventilador desescarche automático. Depósito condensadores 6L	50 L/día		DH 755 E	721.750.0024	781,00
Deshumidificador Comercial 2 velocidades de ventilador desagüe permanente. R-410a	105 L/día		DH 9105	721.450.0008	2.483,00
Deshumidificador Industrial 1.000 m³/h desagüe permanente. R-407c	80 L/día		FD 80	721.750.0012	4.286,00

Acoplable a conductos, presión disponible de 5 a 15 mm.c.a. Humidificadores / Deshumidificadores Industriales **CONSULTAR.**



DH 12



DH 716 E/DH 720 E



DH 9105



FD 80

Deshumidificadores por Absorción

Descripción	Extracción Máx.	Tensión V/Hz	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Deshumidificadores rotativos para trabajar a baja temperatura (-20°C) y baja humedad absoluta. Específicos para salas de refrigerados y congelación	1,25 Kg/h	230/50	DDH-350E INOX	721.750.0021	10.883,00
	2,2 Kg/h		DT-450E	721.750.0022	Consultar

CONSULTAR MODELOS HASTA 37,4 KG/H



Accesorios

Válvulas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cámaras conservación temp. posit. hasta 20 m³ sin resistencias.	MINI ELEBAR TN	701.701.0250	89,90
Cámaras conservación Tª neg. hasta 20 m³ con resistencias a 220 V.	MINI ELEBAR BT	701.701.0251	142,00
Cámaras conservación Tª posit. hasta 100 m³ sin resistencias.	ELEBAR TN	701.701.0252	109,00
Cámaras conservación Tª neg. hasta 100 m³ con resistencias a 220 V.	ELEBAR BT	701.701.0253	165,00
Cámaras conservación Tª neg. hasta 500 m³ con resistencias a 220 V.	MAXI ELEBAR BT	701.701.0254	792,00
Cámaras conservación Tª neg. hasta 1.500 m³ con resistencias a 220 V.	F-2230	701.701.0255	976,00
Microelebar sin resistencias sin resistencias	TN-BT	701.701.0256	43,80



Hachas para Cámaras Frigoríficas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Hacha tipo bombero acero especial, con mango corto sanitario. Sin funda.	32MF-1000	710.600.0001	137,00
Hacha tipo bombero acero especial, con mango largo sanitario. Sin funda.	32MF-1600	710.600.0002	241,00
SopORTE hacha	-	710.600.0003	28,00



Sellante Espuma de Poliuretano

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Espuma de poliuretano ideal para el fijado y rellenado de marcos, puertas, ventanas, cámaras y muebles frigoríficos	BOSTIK	703.750.0001	15,00



Accesorios

Plafones LED Cámaras Frigoríficas

La lámpara de techo EXPERT LED es la solución perfecta para iluminar su cámara frigorífica. La misma permite ahorrar energía gracias al uso de la tecnología LED, además su diseño fino y moderno garantiza un espacio de ocupación mínimo.



MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Expert Led 30	710.701.0350	211,00
Expert Led 60	710.701.0351	247,00
Expert Led 120	710.701.0352	402,00



Led 30 419 x 93 x 36 mm



Led 60 665 x 93 x 36 mm



Led 120 1157 x 93 x 36 mm

Ejemplos de instalación

DIMENSIONES CÁMARA FRIGORÍFICA			EXPERT LED 30 Unidades	EXPERT LED 60 Unidades	EXPERT LED 120 unidades
H = 2	1,2 m	1,2 m	1	-	-
	2 m	2 m	2	1	-
	3 m	3 m	3	1	-
	4 m	4 m	4	2	1
	5 m	5 m	6	3	2
H = 2,4	1,2 m	1,2 m	1	-	-
	2 m	2 m	2	1	-
	3 m	3 m	3	2	1
	4 m	4 m	6	2	1
	5 m	5 m	8	3	2

Serie ColdWach - Sistema de seguridad

CAREL

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alim. 230Va.c 50/60Hz. Batería 12Va.c.c. Autonomía de la batería 10 h. Señalización visual (LED parpadeante rojo). 90 dB a 1m. Módulo exterior de la cámara -10 a +40°C IP43. Relé auxiliar 250Va.c. 8A AC1.	CM00006080	730.400.0001	659,00

- Sistema de seguridad para colocar en cámaras de baja temperatura.
- Kit de alarma de "hombre en la cámara frigorífica".
- Compuesto por la centralita (1) con señal acústica visual, la batería de reserva y el pulsador de emergencia (2) luminoso para el interior de la cámara.
- Permite a la persona que ha quedado atrapada en el interior de la cámara activar por medio del pulsador de emergencia, la señal acústica luminosa presente en el panel exterior para pedir auxilio.
- Pulsador de emergencia siempre iluminado dentro de la cámara frigorífica.
- Batería contenida en el interior de la centralita, suministra energía eléctrica en caso de apagón.



Accesorios

Resistencias Flexibles

Descripción	Long. en mm.	Potencia (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia flexibles (15 W/m l) con funda de goma siliconada acabado con borne tubular	1000	16,5	PSFF-1	740.701.0051	12,20
	1500	22,5	PSFF-1,5	740.701.0052	14,50
	2000	30	PSFF-2	740.701.0053	19,10
	2500	42,5	PSFF-2,5	740.701.0054	24,00
	3000	45	PSFF-3	740.701.0055	28,80
	3500	52,5	PSFF-3,5	740.701.0056	33,30
	4000	60	PSFF-4	740.701.0057	38,10
	4500	67,5	PSFF-4,5	740.701.0058	42,90
	5000	75	PSFF-5	740.701.0059	47,70
	5500	82,5	PSFF-5,5	740.701.0060	52,50
	6000	90	PSFF-6	740.701.0061	56,90
	7000	105	PSFF-7	740.701.0062	66,60
	8000	120	PSFF-8	740.701.0063	75,90
	9000	135	PSFF-9	740.701.0064	85,30
	10000	150	PSFF-10	740.701.0065	92,70
	12000	180	PSFF-12	740.701.0066	114,70

Descripción	Long. en mm.	Potencia (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia flexibles (30 W/m l) con funda de goma siliconada acabado con borne tubular	1500	45	SFF-1,5	740.701.0001	14,50
	2000	60	SFF-2	740.701.0002	16,90
	3000	90	SFF-3	740.701.0003	24,60
	4500	135	SFF-4,5	740.701.0004	34,90
	5000	150	SFF-5	740.701.0005	43,20
	6000	180	SFF-6	740.701.0006	49,50
	7000	210	SFF-7	740.701.0007	55,50
	8000	240	SFF-8	740.701.0008	61,20
	10000	300	SFF-10	740.701.0009	81,60
	12000	360	SFF-12	740.701.0010	98,00

Descripción	Long. en mm.	Potencia (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia Flexible, Elementos adaptables para desescarche evaporador ó bandeja.	1000	350	RRFI1	740.701.0011	49,20
	1500	525	RRFI1,5	740.701.0012	66,90
	2000	700	RRFI2	740.701.0013	73,70
	2500	875	RRFI2,5	740.701.0014	81,10
	3000	1000	RRFI3	740.701.0015	91,70
	3500	1250	RRFI3,5	740.701.0016	110,90
	4000	1400	RRFI4	740.701.0017	153,80
	5000	1750	RRFI5	740.701.0018	172,60
	6000	2100	RRFI6	740.701.0019	217,60

- Se sirve en rollos de 0,55m de diámetro a excepción de los modelos a excepción de RRFI1,5
- Tubo de acero inoxidable AISI 321 ó AISI 304 recocido de Ø 8mm.
- Cámaras frigoríficas, Vitrinas Expositoras, Descongelación en cámaras, Mantenimiento de calor en tuberías de instalaciones donde no se pueda poner cable calefactor.

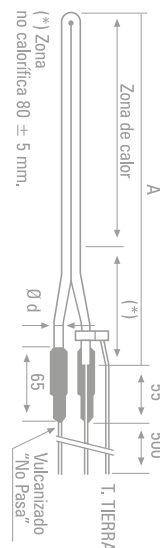
Resistencias Blindadas en "U"

Descripción	Long. en mm.	Potencia (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Resistencia blindada en tubo de cobre niquelado. Ø 6,5 mm hasta 2 m de long. Ø 8 mm para long. superiores, alimentación 220 v. long. cable 400 mm.	1000	120	RFIE-1	740.701.0020	143,00
	1500	180	RFIE-1,5	740.701.0021	112,60
	2000	350	RFIE-2	740.701.0022	268,40
	2200	400	RFIE-2,2	740.701.0023	306,80
	2850	500	RFIE-2,8	740.701.0024	365,10



Nota:

- Tensión de alimentación a 220 V.



Cables Calefactores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cable calefactor paralelo potencia constante hasta 55°C 30W/m a 230V. Aislamiento silicona.	AKO 5234	740.701.0025	8,90
Cable calefactor paralelo potencia constante hasta 55°C 30W/m a 230V. Aislamiento silicona. + trenza metálica.	AKO 52341	740.701.0026	11,70
Kit de terminación con sellado de conexión y final.	AKO 52383	740.701.0027	10,20
Cable calefactor autoregulante hasta 55°C 25W/m a 10°C 230V. Aislamiento con trenza metálica.	AKO 1221	740.701.0028	33,30
Kit de terminación con sellado de conexión y final.	AKO 5239	740.701.0029	12,30

**Resistencias tipo torpedo**

Descripción	Longitud (mm.)	Potencia (W)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Resistencias eléctricas bipolares de silicona flexibles tipo torpedo. - Diámetro 6 mm. - Potencia por metro 50 W.	1000	50	AKO-71370	740.402.0003	35,60
	1500	75	AKO-71372	740.402.0004	37,60
	2000	100	AKO-71373	740.402.0005	41,50
	3000	150	AKO-71374	740.402.0006	44,30
	4000	200	AKO-71375	740.402.0007	49,90
	5000	250	AKO-71376	740.402.0008	56,80
	6000	300	AKO-71377	740.402.0009	65,30
	7000	350	AKO-71378	740.402.0010	Consultar
	8000	400	AKO-71379	740.402.0011	79,20



- La longitud indicada en cada resistencia corresponde a la zona calefactada, esta se incrementa en 1 metro para facilitar su conexión.
- Provista con puntera en un extremo para fácil conexión eléctrica.

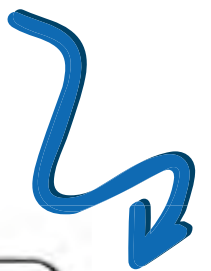
BEIJER REF

Ibérica

¡RASTREA TU PEDIDO EN TIEMPO REAL!



Escanea el QR
para ir a la web



Rellena el formulario y...
¡DESCÚBRELO!

A hand holding a smartphone displaying a registration form for BEIJER REF Ibérica. The form includes fields for 'Nombre de Contacto', 'Email donde recibir las notificaciones de los envíos', 'Teléfono de Contacto', 'Nombre de la empresa', and 'Código'. There is a checkbox for 'He leído y acepto expresamente la política de privacidad' and a blue 'Enviar' button at the bottom.

BEIJER REF
Ibérica

Nombre de Contacto: _____

Email donde recibir las notificaciones de los envíos: _____

Teléfono de Contacto: _____

Nombre de la empresa: _____

Código: _____

Entendemos que esta información es importante para nosotros y la utilizaremos para mejorar nuestros servicios y ofrecerte la mejor experiencia posible.

☐ He leído y acepto expresamente la política de privacidad.

Enviar

O entra en beijer.es/alta-seguimiento

Ventilación

Cajas de Ventilación Centrífugas y Helicoidales

Ventiladores Centrífugos y Accesorios

Motores Eléctricos

Motoventiladores y Accesorios

Regulación y Control

Extractores de Cubierta

Extractores de Humos

Recuperadores de Calor

Extractores en Línea para Conductos

Extractores para Aseos y Baños, Accesorios

Cortinas de Aire

Vigas Frías / Difusores / Rejillas / Compuertas

Toberas de Largo Alcance

Control de Zonas

Mantas y Espumas Filtrantes

Materiales para Conductos y Accesorios

SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN PARA ESCALERAS



SISTEMAS DE VENTILACIÓN CON COMPUERTAS



EXTRACCIÓN DE HUMOS PARA APARCAMIENTOS



COCINAS PROFESIONALES



TRATAMIENTO DEL AIRE INTERIOR



VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA



RECUPERADORES DE CALOR



CORTINAS DE AIRE



EXTRACTORES DE TEJADO



EXTRACTORES ATEX



APLICACIONES INDUSTRIALES



VENTILACIÓN PARA TÚNELES



Ventilación Industrial y Doméstica

Cajas de Ventilación Centrífugas y Helicoidales

Accesorios

Pág. 850-854 y 873



Ventiladores Centrífugos

Accesorios

Pág. 855-859 y 873



Motores Eléctricos

Pág. 860



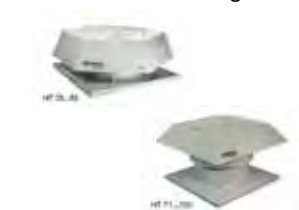
Motoventiladores / Accesorios / Regulación y Control

Pág. 861-870



Extractores de Cubierta

Pág. 871



Extractores de Humos

Pág. 874-875



Recuperadores de Calor

Pág. 876-878



Extractores en línea para conductos

Extractores Aseos y Baños / Accesorios

Pág. 879-881



Cortinas de Aire

Pág. 882



Vigas Frías / Difusores / Rejillas / Puertas

Pág. 883-889



Toberas de Largo Alcance

Pág. 890



Control de Zonas

Pág. 891



Mantas y Espumas filtrantes

Pág. 892



Materiales para conductos

Pág. 893-894



CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJBD

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1320	1.500	150	58	CJBD-1919 4M 1/5	800.801.0001	572,25
820	1.230	80	53	CJBD-1919 6M 1/10	800.801.0002	566,65
1320	2.800	370	66	CJBD-2525 4M 1/2	800.801.0003	707,55
1310	3.600	550	70	CJBD-2525 4M 3/4	800.801.0004	761,05
900	2.200	130	60	CJBD-2525 6M 1/5	800.801.0005	642,95
940	2.700	250	61	CJBD-2525 6M 1/3	800.801.0006	654,30
1320	2.800	370	65	CJBD-2828 4M 1/2	800.801.0007	758,50
1310	3.950	550	70	CJBD-2828 4M 3/4	800.801.0008	812,80
940	3.200	250	61	CJBD-2828 6M 1/3	800.801.0009	711,70
850	7.800	1100	74	CJBD-3333 6T 1 1/2	800.801.0010	988,00
930	4.750	550	63	CJBD-3333 6M 3/4	800.801.0011	944,25
850	6.000	750	70	CJBD-3333 6M 1	800.801.0012	1.101,95
890	11.400	2200	74	CJBD-3939 6T 3	800.801.0013	1.580,65



Opcionales:

CJBD/AL: Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada aisladas acústicamente.

CJBD/ALS: Unidades de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilería de aluminio.

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJTX-C

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1400	2.450	550	67	CJTX-C-7/7-0.75	800.801.0248	1.971,75
1600	2.800	750	69	CJTX-C-7/7-1 IE3	800.801.0252	2.030,35
960	3.300	370	61	CJTX-C-9/9-0.5	800.801.0172	1.943,00
1500	5.350	1500	72	CJTX-C-9/9-2 IE3	800.801.0273	2.375,15
660	3.000	250	57	CJTX-C-10/10-0.33	800.801.0274	2.022,15
1450	6.200	2200	74	CJTX-C-10/10-3 IE3	800.801.0275	2.317,20
600	4.300	370	60	CJTX-C-12/12-0.5	800.801.0276	2.615,20
1250	8.550	3000	75	CJTX-C-12/12-4 IE3	800.801.0199	3.259,40
530	6.000	550	59	CJTX-C-15/15-0.75	800.801.0277	3.239,80
970	12.600	4000	73	CJTX-C-15/15-5.5 IE3	800.801.0278	4.131,05
460	10.100	750	60	CJTX-C-18/18-1 IE3	800.801.0279	3.597,20
930	24.000	7500	77	CJTX-C-18/18-10 IE3	800.801.0280	5.013,35
450	14.000	1500	64	CJTX-C-20/20-2 IE3	800.801.0281	5.487,25
815	23.650	7500	77	CJTX-C-20/20-10 IE3	800.801.0223	6.825,15
380	16.000	1500	62	CJTX-C-22/22-2 IE3	800.801.0282	6.802,35
780	34.000	15000	79	CJTX-C-22/22-20 IE3	800.801.0283	9.812,25
340	21.550	2200	66	CJTX-C-25/25-3 IE3	800.801.0284	7.773,30
630	38.750	15000	80	CJTX-C-25/25-20 IE3	800.801.0285	10.719,15
250	25.550	2200	64	CJTX-C-30/28-3 IE3	800.801.0286	8.988,85
550	49.500	18500	79	CJTX-C-30/28-25 IE3	800.801.0287	12.932,85



- Unidades de extracción 400°C/2h con motor de transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.
- Unidades de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración.
- Estructura en chapa de acero galvanizado, turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Tensión alimentación 230/400/690V

* Motores en medidas intermedias disponibles (Consultar)



CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJBX (por Correas)

Dimensiones (mm)			Bocas (mm)		Ventilador (r.m.p.)		Caudal máx. (m³/h)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo	Aspiración	Impulsión	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo			
650	500	460	366 x 406	224 x 245	1.090	1.790	1.050	1.500	CJBX-7/7 0,75	800.801.0030	1.107,25
									CJBX-7/7 1	800.801.0031	1.165,30
700	550	522	428 x 464	280,5 x 312	825	1.260	1.050	1.500	CJBX-9/9 0,25	800.801.0032	1.130,20
									CJBX-9/9 0,33	800.801.0033	1.151,35
									CJBX-9/9 0,5	800.801.0034	1.177,30
									CJBX-9/9 0,75	800.801.0035	1.229,60
									CJBX-9/9 1	800.801.0036	1.298,10
									CJBX-9/9 1,5	800.801.0037	1.380,00
750	600	575	481 x 506	305,5 x 339,5	845	1.140	2.950	5.400	CJBX-10/10 0,75	800.801.0039	1.317,60
									CJBX-10/10 1	800.801.0040	1.381,55
									CJBX-10/10 1,5	800.801.0041	1.463,55
									CJBX-10/10 2	800.801.0042	1.569,70
850	700	650	556 x 606	358 x 400	595	1.180	4.200	7.400	CJBX-12/12 0,5	800.801.0043	1.416,80
									CJBX-12/12 0,75	800.801.0044	1.455,10
									CJBX-12/12 1	800.801.0045	1.514,65
									CJBX-12/12 1,5	800.801.0046	1.610,90
									CJBX-12/12 2	800.801.0047	1.755,15
									CJBX-12/12 3	800.801.0048	1.854,30
1.000	800	755	661 x 706	419,5 x 488	525	965	5.900	12.000	CJBX-15/15 0,75	800.801.0049	1.682,00
									CJBX-15/15 1	800.801.0050	1.746,80
									CJBX-15/15 1,5	800.801.0051	1.825,95
									CJBX-15/15 2	800.801.0052	1.919,45
									CJBX-15/15 3	800.801.0053	2.063,85
									CJBX-15/15 4	800.801.0054	2.334,10
1.200	1.000	875	781 x 906	495,5 x 570	480	760	9.000	17.000	CJBX-18/18 1,5	800.801.0056	2.108,80
									CJBX-18/18 2	800.801.0057	2.220,60
									CJBX-18/18 3	800.801.0058	2.341,30
									CJBX-18/18 4	800.801.0059	2.642,65
									CJBX-18/18 5,5	800.801.0060	2.881,80
									CJBX-18/18 7,5	800.801.0061	3.389,85
1.400	1.100	1.175	1079 x 1004	619,5 x 618	430	725	11.500	20.000	CJBX-20/20 2	800.801.0062	4.143,40
									CJBX-20/20 3	800.801.0063	4.293,40
									CJBX-20/20 4	800.801.0064	4.434,60
									CJBX-20/20 5,5	800.801.0065	4.580,25
									CJBX-20/20 7,5	800.801.0066	5.108,15
									CJBX-20/20 10	800.801.0067	5.547,65
1.480	1.250	1.250	1.154 x 1.154	710 x 670	385	765	14.000	27.000	CJBX-22/22 2	800.801.0068	4.514,20
									CJBX-22/22 3	800.801.0069	4.664,00
									CJBX-22/22 4	800.801.0070	4.765,20
									CJBX-22/22 5,5	800.801.0071	4.859,45
									CJBX-22/22 7,5	800.801.0072	5.428,15
									CJBX-22/22 10	800.801.0073	6.027,95
1.660	1.450	1.375	1.279 x 1.354	809 x 779	375	610	17.000	32.000	CJBX-22/22 15	800.801.0074	6.902,55
									CJBX-25/25 3	800.801.0075	5.230,00
									CJBX-25/25 4	800.801.0076	5.331,00
									CJBX-25/25 5,5	800.801.0077	5.604,75
									CJBX-25/25 7,5	800.801.0078	6.257,00
									CJBX-25/25 10	800.801.0079	6.691,65
1.800	1.650	1.600	1.504 x 1.554	948 x 905	330	480	20.000	48.000	CJBX-25/25 15	800.801.0080	7.982,35
									CJBX-30/28 3	800.801.0081	6.251,10
									CJBX-30/28 4	800.801.0082	6.336,45
									CJBX-30/28 5,5	800.801.0083	6.430,40
									CJBX-30/28 7,5	800.801.0084	6.711,40
									CJBX-30/28 10	800.801.0085	7.120,85
									CJBX-30/28 15	800.801.0086	8.604,75
									CJBX-30/28 20	800.801.0087	9.405,50

Unidades de ventilación a transmisión con ventilador de doble aspiración. Unidades de ventilación aisladas acústicamente con polietileno expandido y ignífugo (M1). Estructura de chapa de acero galvanizada desmontable. Ventiladores centrífugos serie CJBX incluyendo motor, polea y correas. Todo el conjunto montado sobre amortiguadores de goma. Motores trifásicos clase térmica F, protección IP55 Trifásicos 230/400V-50HZ (hasta 5,5 CV) y 400/690V-50HZ (potencias superiores a 5.5 CV)

CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJSX

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1000	2.600	550	69	CJSX-12/6-0.75	800.801.0288	1.974,70
1500	4.800	2200	79	CJSX-12/6-3 IE3	800.801.0289	2.331,75
800	4.000	750	67	CJSX-15/7-1 IE3	800.801.0290	2.239,20
1050	7.400	3000	77	CJSX-15/7-4 IE3	800.801.0154	2.706,70
750	5.800	1100	68	CJSX-18/9-1.5 IE3	800.801.0291	2.602,55
920	10.500	4000	78	CJSX-18/9-5.5 IE3	800.801.0108	3.622,30
650	8.100	1500	65	CJSX-20/10-2 IE3	800.801.0292	4.135,15
850	15.000	5500	75	CJSX-20/10-7.5 IE3	800.801.0293	5.459,45
580	11.200	2200	67	CJSX-22/11-3 IE3	800.801.0294	4.549,85
1000	26.000	18500	83	CJSX-22/11-25 IE3	800.801.0295	9.375,90
520	14.000	3000	62	CJSX-25/13-4 IE3	800.801.0296	5.059,90
810	32.000	18500	77	CJSX-25/13-25 IE3	800.801.0297	9.699,40
400	21.000	4000	69	CJSX-30/14-5.5 IE3	800.801.0298	6.484,00
600	38.000	18500	81	CJSX-30/14-25 IE3	800.801.0299	10.459,50

- Unidades de extracción 400°C/2H
- Motor fuera del paso del aire, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.
- Motores clase F, con rodamientos de bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V 50 Hz hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Acabado anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.
- Bajo demanda:
 - Extractores con salida vertical.
 - Extractores con motor de dos velocidades.

* Motores en medidas intermedias disponibles (Consultar)



CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

Serie CJBDT

Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO F400	CÓDIGO	Precio EUROS
1420	3.000	550	64	CJBDT 9/9-4T	800.801.0218	2.604,60
1410	3.000	550	64	CJBDT 9/9-4M	800.801.0181	2.628,75
1420	3.450	550	67	CJBDT 10/10-4T	800.801.0178	2.755,95
1410	3.450	550	67	CJBDT 10/10-4M IE3	800.801.0202	2.779,80
940	4.800	750	64	CJBDT 12/12-6T-1 IE3	800.801.0300	3.239,60
920	4.800	750	64	CJBDT 12/12-6M-1 IE3	800.801.0175	3.259,50
945	6.200	1100	65	CJBDT 12/12-6T-1.5 IE3	800.801.0133	3.471,70
920	6.200	1100	65	CJBDT 12/12-6M-1.5 IE3	800.801.0167	3.441,50
950	8.250	2200	67	CJBDT 15/15-6T IE3	800.801.0259	4.330,60
970	11.800	4000	67	CJBDT 18/18-6T IE3	800.801.0301	6.440,65



CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES

Serie CJTHT

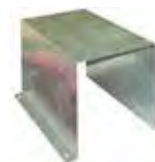
Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	Potencia (W)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1420	4.800	550	61	CJTHT-40-4T-0.75	800.801.0168	2.525,35
930	3.150	550	51	CJTHT-40-6T-0.75	800.801.0302	2.730,50
1420	7.450	550	65	CJTHT-45-4T-0.75	800.801.0164	2.637,20
930	4.450	550	53	CJTHT-45-6T-0.75	800.801.0303	2.855,95
930	7.000	550	55	CJTHT-50-6T-0.75	800.801.0304	3.057,85
1425	15.050	1500	72	CJTHT-56-4T-2 IE3	800.801.0305	3.373,45
930	10.150	550	60	CJTHT-56-6T-0.75	800.801.0306	3.112,80
1430	15.200	750	70	CJTHT-63-4T-1 IE3	800.801.0307	3.007,65
1430	24.250	3000	74	CJTHT-63-4T-4 IE3	800.801.0308	4.201,10
940	15.900	750	64	CJTHT-63-6T-1 IE3	800.801.0309	3.683,25
1425	20.900	1500	76	CJTHT-71-4T-2 IE3	800.801.0240	3.588,30
1430	27.500	3000	79	CJTHT-71-4T-4 IE3	800.801.0310	4.415,55
930	16.100	550	65	CJTHT-71-6T-0.75	800.801.0311	3.364,60
945	19.950	1100	67	CJTHT-71-6T-1.5 IE3	800.801.0312	4.134,30
1435	25.450	2200	79	CJTHT-80-4T-3 IE3	800.801.0313	4.111,85
1440	32.750	4000	81	CJTHT-80-4T-5.5 IE3	800.801.0314	5.063,90
945	21.450	1100	70	CJTHT-80-6T-1.5 IE3	800.801.0315	4.302,25
950	29.950	2200	72	CJTHT-80-6T-3 IE3	800.801.0316	5.421,15
710	20.650	750	69	CJTHT-80-8T-1	800.801.0331	5.687,85
1430	33.600	3000	84	CJTHT-90-4T-4 IE3	800.801.0317	4.848,20
945	28.800	1500	75	CJTHT-90-6T-2 IE3	800.801.0318	5.130,40
945	38.900	3000	77	CJTHT-90-6T-4 IE3	800.801.0319	6.539,95
710	22.900	750	69	CJTHT-90-8T-1	800.801.0320	5.832,55
705	30.850	2200	72	CJTHT-90-8T-3	800.801.0321	7.471,60
1430	46.850	5500	89	CJTHT-100-4T-7.5 IE3	800.801.0322	5.770,30
1460	76.150	15000	92	CJTHT-100-4T-20 IE3	800.801.0130	10.012,75
950	37.600	2200	80	CJTHT-100-6T-3 IE3	800.801.0323	5.736,75
970	47.800	4000	82	CJTHT-100-6T-5.5 IE3	800.801.0324	7.838,50
1480	118.400	37000	90	CJTHT-125-4T/9-50 IE3	800.801.0328	21.458,00
950	92.950	15000	82	CJTHT-125-6T/9-20 IE3	800.801.0330	18.170,20

- Disponibilidad para 2 velocidades.
- Posibilidad de versiones para F300 / ATEX / Plus. (Consultar)
- Motores en medidas intermedias disponibles (consultar)



ACCESORIOS CAJA DE VENTILACIÓN

Descripción	Aplic. Cajas			MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	CJBX	CJBD	CJTX			
Visera para impulsión con rejilla de protección	7/7	1919	7/7	VIS - 7/7	890.801.0001	105,90
	9/9	2525	9/9	VIS - 9/9	890.801.0002	114,50
	10/10	2828	10/10	VIS - 10/10	890.801.0003	123,10
	12/12	3333	12/12	VIS - 12/12	890.801.0004	135,20
	15/15	3939	15/15	VIS - 15/15	890.801.0005	153,45
	18/18	-	18/18	VIS - 18/18	890.801.0006	170,00
	20/20	-	20/20	VIS - 20/20	890.801.0007	209,10
	25/25	-	25/25	VIS - 25/25	890.801.0008	225,65
	30/28	-	30/28	VIS - '30/28	890.801.0009	371,95
Tejadillo para intemperie	7/7	1919	-	TEJ - 7/7	890.801.0010	138,50
	9/9	2525	-	TEJ - 9/9	890.801.0011	139,65
	10/10	2828	-	TEJ - 10/10	890.801.0012	144,00
	12/12	3333	-	TEJ - 12/12	890.801.0013	158,20
	18/18	-	-	TEJ - 18/18	890.801.0015	231,70
	20/20	-	-	TEJ - 20/20	890.801.0016	452,25
	25/25	-	-	TEJ - 25/25	890.801.0017	604,90
	30/28	-	-	TEJ - '30/28	890.801.0018	635,20
Protección cubre motores	-	-	Motor 0,25/1 CV	CM - 1	890.801.0019	98,85
	-	-	Motor 1,5/2 CV	CM - 2	890.801.0020	102,45
	-	-	Motor 5,5 CV	CM - 5,5	890.801.0021	105,90
	-	-	Motor 7,5/10 CV	CM - 10	890.801.0022	162,95
	-	-	Motor 15/20 CV	CM - 20	890.801.0023	200,60



Descripción	Intensidad (Amp)	kW	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Interruptor de seguridad Paro/Marcha para instalar al lado del ventilador o caja con motor trifasico 6 polos y contacto auxiliar. Protección IP-65, de cauero a la norma IEC947-3.	25	7,5	INT-KG20/6CA	890.801.0025	252,50
	40	15	INT-KG41/6CA	890.801.0027	415,80
Igual al anterior pero para motor monofasico 3 polos y contacto auxiliar.	25	7,5	INT-KG20/3CA	890.801.0029	154,75
	40	15	INT-KG41/3CA	890.801.0031	230,65

Interruptores de mayor intensidad. **Consultar.**



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Interruptores de seguridad paro-marcha para 400°C/24h. Norma VNE-EN 60204-1	IAT-400-20/3P	890.801.0032	428,60
	IAT-400-32/3P	890.801.0033	534,90
	IAT-400-63/3P	890.801.0034	1.045,10
	IAT-400-125/3P	890.801.0035	1.817,00
	IAT-400-20/6P	890.801.0036	465,30
	IAT-400-32/6P	890.801.0037	578,65
	IAT-400-63/6P	890.801.0038	1.155,15
	IAT-400-125/6P	890.801.0039	2.048,55
Reguladores electrónicos de velocidad diseñados para la variación de velocidad por control de fase en los ventiladores con motores de alimentación monofásica. Conmutador Marcha/Paro, Ajuste de velocidad mínima, Filtro EMC. Protección de sobre intensidad por fusible, preparados para una carga mínima de 0,5 A/fase. En caso de una carga inferior, los reguladores desconectarán iluminándose el indicador. Caja de plástico, conexiones por regletas.	RM-1	890.801.0040	149,05
	RM-2	890.801.0041	184,90
	RM-3	890.801.0042	303,80



VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Serie CBD

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (pulgadas)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo							
333	230	315	1/10 -I	7/7	820	1.230	CBD-1919 6M 1/10	801.801.0002	320,50
400	300	380	3/4 -I	9/9	1.250	3.600	CBD-2525 4M 3/4	801.801.0004	485,35
400	300	380	1/3 -I	9/9	830	2.700	CBD-2525 6M 1/3	801.801.0006	403,05
450	326	422	1/2 -I	10/10	1.250	2.800	CBD-2828 4M 1/2	801.801.0007	478,65
526	387	493	1,5 -III	12/12	725	7.800	CBD-3333 6T 1 1/2	801.801.0010	669,75
632	473	553	3 -III	15/15	925	11.900	CBD-3939 6T 3	801.801.0013	1.199,90



- Ventilador centrífugo de baja presión y doble aspiración con motor directo.
- Motores cerrados con protector térmico incorporado en el devanado montados.
- Monofásicos de condensador permanente 220-240V/50Hz Protección IP-54.
- Trifásicos 220-240/380V 50Hz protección IP-22
- Aislamiento Clase F.
- Pies soportes (PSB) no incluidos

Serie CBX / CBXC / CBXR

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (pulgadas)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo							
333	230	316	1,1	7/7	2.500	3.700	CBX-1919	801.801.0014	236,15
400	300	380	2,2	9/9	1.800	6.200	CBX-2525	801.801.0015	270,90
450	326	422	3	10/10	1.700	7.500	CBX-2828	801.801.0016	290,85
526	387	493	3	12/12	1.400	9.500	CBX-3333	801.801.0017	350,05
621	473	579	4	15/15	1.000	14.400	CBX-3939	801.801.0018	453,00
746	540	686	5,5	18/18	800	23.500	CBX-4747	801.801.0019	546,90
342	290	322	1,5	7/7	2.700	4.200	CBXC-7/7	801.801.0020	292,55
402	360	388	3	9/9	2.100	7.000	CBXC-9/9	801.801.0021	305,20
450	386	428	4	10/10	1.900	8.400	CBXC-10/10	801.801.0022	325,50
532	447	498	4	12/12	1.600	10.500	CBXC-12/12	801.801.0023	415,10
632	533	583	5,5	15/15	1.100	16.000	CBXC-15/15	801.801.0024	498,45
756	600	694	7,5	18/18	900	26.000	CBXC-18/18	801.801.0025	606,90
963	683	843	11	20/20	1.000	28.000	CBXR-20/20	801.801.0026	1.688,75
1046	736	913	15	22/22	900	34.000	CBXR-22/22	801.801.0027	1.822,90
1161	845	998	15	25/25	700	46.000	CBXR-25/25	801.801.0028	2.078,80
1400	968	1206	18,5	30/28	600	60.000	CBXR-30/28	801.801.0029	2.494,35



CBX: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, con salida de eje por ambos lados y con álabes CBX hacia delante.

CBXC: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, con estructura cúbica de gran rigidez para reforzar la envolvente.

CBXR: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a transmisión, con estructura reforzada y rodamientos de puente rígido soportados sobre la estructura.

ACCESORIOS VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Juego Pie Soporte

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
PSB-1428	890.801.0043	35,95
PSB-1733	890.801.0044	38,20
PSB-19	890.801.0045	29,20
PSB-25	890.801.0046	32,45
PSB-28	890.801.0047	34,70
PSB-33	890.801.0048	35,95
PSB-39	890.801.0049	36,70
PSB-47	890.801.0050	43,20



Soporte Motor con Tensor Correa

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SM-19	890.801.0051	28,60
SM-25	890.801.0052	28,85
SM-28	890.801.0053	29,15
SM-33	890.801.0054	29,30
SM-39	890.801.0055	29,65
SM-47	890.801.0056	30,10



VENTILADORES CENTRÍFUGOS MONOFÁSICOS 230V 50/60 Hz

Serie DDMP

Rango Flujo Constante (m³/h)		Eficiencia Energética Óptima		Potencia Abs.máx. (W)	Presión máx. (Pa)	Caudal máx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mínimo	Máximo	Caudal (m³/h)	Presión (Pa)						
500	3000	2007	543	1074	565	3263	DDMP 7/7 M6A0 DH1	801.800.0350	1.149,00
1000	1950	1477	901	1065	1191	2175	DDMP 7/7 T M6A3 DH1 RD	801.800.0351	1.273,00
1000	1950	1477	901	1065	1191	2175	DDMP 7/7 T M6A3 DH1	801.800.0352	1.273,00
1000	3500	2460	514	1048	545	3694	DDMP 7/9 M6A1 DH1	801.800.0353	1.175,00
750	2750	2002	762	1052	763	3163	DDMP 8/7 T M6A0 DH1	801.800.0354	1.229,00
1000	3000	1806	785	1036	836	3108	DDMP 9/7 M6A0 DH1	801.800.0355	1.172,00
1000	3250	2607	634	1049	728	3564	DDMP 8/9 T M6A1 DH1	801.800.0356	1.210,00
1000	3250	2355	703	1044	772	3512	DDMP 225/240 M6A1 DH1	801.800.0357	1.272,00
1000	3250	2803	566	1040	790	3544	DDMP 9/9 M6A1 DH1	801.800.0358	1.177,00
1000	5000	3215	799	2213	799	5412	DDMP 9/9 M6A4 DA8	801.800.0359	1.896,00
1000	3750	2979	605	1036	1128	4088	DDMP 10/8 M6A2 DH1	801.800.0360	1.379,00
1000	4500	3742	1081	2208	1129	5040	DDMP 10/8 M6A4 DA8	801.800.0361	1.917,00
1000	4000	3173	473	1029	1139	4148	DDMP 10/10 M6A2 DH1	801.800.0362	1.386,00
1000	5000	4397	923	2202	1175	5765	DDMP 10/10 M6A4 DA8	801.800.0363	1.923,00
1500	4500	4234	681	1764	1145	5487	DDMP 12/9 M6A4 DA8	801.800.0364	2.067,00
1500	5000	4471	639	1789	1181	5848	DDMP 12/12 M6A4 DA8	801.800.0365	2.069,00

- Ventiladores centrífugos de tornillo sin fin con aspas curvadas hacia adelante de doble aspiración.
- Los modelos de ventilador con motores de la serie BL130 tienen clasificación IP54, pero se pueden pedir con anillos en V opcionales y protección mejorada a IP55.
- La temperatura máxima de funcionamiento es de +40 °C con el caudal volumétrico y la velocidad que se muestran en los diagramas de rendimiento, y hasta 50 °C con reducción automática.

- DDMP con claras ventajas de eficiencia

El motor EC funciona sin pérdida por deslizamiento, por lo que consume mucha menos energía que los motores de CA convencionales.

Importante: Esto se aplica a todas las velocidades, es decir, también al funcionamiento a carga parcial.

Como resultado, el motor EC utiliza menos energía que el motor AC en todas las condiciones de funcionamiento y tiene un nivel significativamente mayor de eficiencia del sistema de accionamiento (motor y control).

- Sistema de ahorro de energía

Nuevo motor EC de alta eficiencia.

Nuevo diseño de motor compacto y aerodinámico.

Imanes de neodimio de alta densidad.

No hay obstrucción de la boquilla gracias a la unidad de control integrada: menos fugas aerodinámicas.

- Características generales

Control sin sensores.

Fácil instalación gracias al sistema plug and play.

IP 54 para un funcionamiento completo.

Diseñado para ventiladores de doble entrada.

- Interfaz

Compatibilidad total con la interfaz MODBUS.

- Ventilador centrífugo de accionamiento directo de alta eficiencia

Solución integrada.

Máximo nivel de eficiencia.

Funcionamiento Plug and Play.

No se requiere configuración.

Bajo nivel de ruido.

Alta fiabilidad.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS TRIFÁSICOS 400V 50/60 Hz

Serie DDMP

Rango Flujo Constante (m³/h)		Eficiencia Energética Óptima		Potencia Abs.máx. (W)	Presión máx. (Pa)	Caudal máx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mínimo	Máximo	Caudal (m³/h)	Presión (Pa)						
1000	5000	3308	803	2208	803	5390	DDMP 9/9 M6A4 DG0 3F	801.800.0366	1.941,00
1000	4500	3867	1071	2206	1126	5109	DDMP 10/8 M6A4 DG0 3F	801.800.0367	1.973,00
1000	5000	4190	1009	2154	1203	5665	DDMP 10/10 M6A4 DG0 3F	801.800.0368	1.971,00
1500	5000	4216	705	1842	1129	5504	DDMP 12/9 M6A4 DG0 3F	801.800.0341	2.958,00
1500	5000	4810	497	1806	1201	5810	DDMP 12/12 M6A4 DG0 3F	801.800.0321	2.119,00
5000	9000	5962	1425	5930	1425	9395	DDMP 12/9 M6L9 DG7 3F	801.800.0369	4.126,00
5000	10000	6833	919	5810	919	10982	DDMP 12/12 M6M0 DG7 3F	801.800.0336	4.231,00
7500	11000	7610	1653	5400	1103	11295	DDMP 15/11 M6M1 DG7 3F	801.800.0370	4.525,00
5000	12000	9126	875	4700	875	12634	DDMP 15/15 M6M2 DG7 3F	801.800.0371	4.495,00
5000	11000	9335	799	4450	1138	11804	DDMP 18/13 M6M3 DG7 3F	801.800.0372	4.683,00
5000	13000	10224	657	3930	943	13646	DDMP 18/18 M6M4 DG7 3F	801.800.0373	4.849,00
5000	9000	5962	4125	5930	1425	9395	DDMP 12/9 M6L9 DG7 3F+FL	Consultar	Consultar
5000	10000	6833	919	5810	919	10982	DDMP 12/12 M6M0 DG7 3F+FL		
7500	11000	7610	1653	5400	1103	11295	DDMP 15/11 M6M1 DG7 3F+FL		
5000	12000	9126	875	4700	875	12634	DDMP 15/15 M6M2 DG7 3F+FL		
5000	11000	9335	799	4450	1138	11804	DDMP 18/13 M6M3 DG7 3F+FL		
5000	13000	10224	657	3930	943	13646	DDMP 18/18 M6M4 DG7 3F+FL		

- Ventiladores centrífugos de tornillo sin fin con aspas curvadas hacia adelante de doble aspiración.
- Los modelos de ventilador con motores de la serie BL130 tienen clasificación IP54, pero se pueden pedir con anillos en V opcionales y protección mejorada a IP55.
- En los modelos con terminación DG0 3F, la temperatura máxima de funcionamiento es de +40 °C con el caudal volumétrico y la velocidad que se muestran en los diagramas de rendimiento, y hasta 50 °C con reducción automática.
- En los modelos con terminación DG7 3F, la temperatura máxima de funcionamiento es de +40 °C y hasta 50 °C con reducción automática, con la configuración estándar, y hasta 60 °C con las configuraciones opcionales de par reducido.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS- DOBLE ASPIRACIÓN

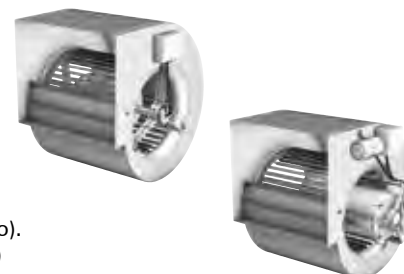
Modo Abierto

Potencia Motor (W)	Caudal máx. (m³/h)	Tensión Alimentación (V)	Nº Veloc.	Nº Polos	IP	Regulación	Tipo Rotor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	3.000	230V/1ph/50Hz	1	4	10	Electrónica	Rotor Externo	DDM 9/7 E6G2404	801.800.0154	713,00
300	2.400		1	4	10	Electrónica		DDM 9/9 E6G2306	801.800.0170	814,00
550	4.400		1	4	20	Electronica		DDM 9/9 E6G2503	801.800.0173	970,00
550	3.700		3	4	10	No		DDM 10/8 E6G2701	801.800.0171	1.281,00
550	4.500		1	4	20	Electronica		DDM 10/10 E6G2503	801.800.0176	1.016,00
550	4.000		3	4	20	No		DDM 10/10 E6G2701	801.800.0178	1.217,00

Modo Cerrado

Potencia Motor (W)	Caudal máx. (m³/h)	Tensión Alimentación (V)	Nº Veloc.	Nº Polos	IP	Regulación	Tipo Rotor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
50	1.150	230V/1ph/50Hz	1	6	32	Electronica	Rotor Interno	DD 7/7 M99A	801.800.0028	Consultar
175	1.700		3	4	55	No	Rotor Externo	DDM 7/7 E6G5307	801.800.0189	842,00
300	2.400		1	4	55	Electronica		DDM 7/7 E6G3304	801.800.0043	796,00
350	2.250		3	4	55	No		DDM 9/7 E6G3502	801.800.0174	1.004,00
420	2.800		1	4	55	Electronica		DDM 9/7 E6G3405	801.800.0150	842,00
350	2.500		3	4	55	No		DDM 9/9 E6G3502	801.800.0148	1.039,00
250	3.200		1	6	55	Electronica		DDM 10/8 E6G3506	801.800.0169	1.049,00
550	3.200		1	4	55	Electrónica		DDM 10/8 E6G3604	801.800.0175	1.117,00
600	3.700		1	4	55	Electronica		DDM 10/8 E6G3704	801.800.0177	1.378,00
250	3.000		1	6	55	Electronica		DDM 10/10 E6G3402	801.800.0172	937,00
315	3.700		1	6	55	Electrónica		DDM 10/10 E6G3608	801.800.0143	947,00
350	3.800	230-400V/3ph/50Hz	3	6	55	No	Rotor Externo	DDM 10/10 E6G3605	R950.300.0830	982,00
600	4.400		1	4	55	Electronica		DDM 10/10 E6G3704	801.800.0165	1.216,00
735	5.300		1	6	55	Electronica	Rotor Interno	DD 12/9 M93G	801.800.0142	Consultar
735	5.250		1	6	55	Electronica		DD 12/12 M93G	801.800.0036	Consultar
1100	6.800		1	6	55	Transfor.		DD 12/12 M9Y7	801.800.0076	Consultar

- Ventiladores centrífugos DD y DDM de doble aspiración con motor directo.
- Carcasa espiral se fabrica en chapa de acero galvanizado.
- El rodete se monta en el eje de salida del motor de rotor interno (SERIE DD) o directamente acoplado al rotor del motor de rotor externo (SERIE DDM).
- Los motores se pueden proporcionar con protectores térmicos para evitar recalentamiento.
- Los ventiladores son adecuados para la circulación del aire limpio libre de partículas (polvo, grasa, etc..) y otros gases o vapores no agresivos.
- Temperatura permisible del aire en circulación de -20°C a +40°C.
- Accesorios: Soporte Base (de entrega inmediata), rejillas de protección y bridas (bajo pedido).
- Velocidad Motor Ventilador: 1.000 r.p.m (6 polos) , 1.500 r.p.m (4 polos) y 750 r.p.m (8 polos)
- (2) SCT: ventiladores con caja de conexión.



VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Serie Simplex

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AT7/7S Ø20SP	801.800.0048	258,00
AT9/7S Ø20SP	801.800.0298	318,00
AT9/9S Ø20SP	801.800.0306	384,00
AT10/8S Ø20SP	801.800.0307	428,00
AT10/10S Ø20SP	801.800.0052	354,00
AT12/9S Ø25	801.800.0053	443,00
AT12/12S Ø25	801.800.0054	448,00
AT15/11S Ø25	801.800.0055	539,00
AT15/15S Ø25	801.800.0056	560,00
AT18/13S Ø25	801.800.0057	657,00
AT18/18S Ø25	801.800.0058	697,00



- Ventiladores a transmisión doble aspiración
- Rodete de palas hacia delante
- Caudales hasta 18.000 m³/h

Serie SC

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AT7/7SC Ø20	801.800.0059	404,00
AT9/7SC Ø20	801.800.0060	453,00
AT9/9SC Ø20	801.800.0061	443,00
AT10/8SC Ø20	801.800.0062	518,00
AT10/10SC Ø20	801.800.0063	530,00
AT12/9SC Ø25	801.800.0064	553,00
AT12/12SC Ø25	801.800.0065	558,00
AT15/11SC Ø25	801.800.0066	692,00
AT15/15SC Ø25	801.800.0067	668,00
AT18/13SC Ø25	801.800.0068	867,00
AT18/18SC Ø25	801.800.0069	876,00
AT18/18C Ø25 SP	801.800.0070	1.069,00



- Ventiladores a transmisión reforzados con 2 bastidores.
- Caudales hasta 18.000 m³/h
- Accesorios para montaje: soporte motor y tensor de correas no incluido.

Accesorios Ventiladores Centrífugos

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
SOP. Base 7 C/TORNILLOS	890.800.0001	24,50
SOP. Base 9 C/TORNILLOS	890.800.0002	28,40
SOP. Base 10 C/TORNILLOS	890.800.0003	32,60
SOP. Base 12 C/TORNILLOS	890.800.0004	37,50
SOP. Base 15 C/TORNILLOS	890.800.0005	41,00
SOP. Base 18 C/TORNILLOS	890.800.0006	45,20
SOP. Motor AT 7/7 -9/7	890.800.0007	51,70
SOP. Motor AT 9/9	890.800.0008	30,00
SOP. Motor AT 10/8	890.800.0009	27,80
SOP. Motor AT 10/10	890.800.0010	30,70
SOP. Motor AT 12/9	890.800.0011	53,20
SOP. Motor AT 12/12	890.800.0012	28,70
SOP. Motor AT 15/11	890.800.0013	29,50
SOP. Motor AT 15/15	890.800.0014	59,40
SOP. Motor AT 18/13	890.800.0015	55,00
SOP. Motor AT 18/18	890.800.0016	31,10



MOTORES ELÉCTRICOS

Descripción	Tensión	Velocidad	Potencia		MODELO	Patas B3	
			kW	CV		CÓDIGO	Precio EUROS
Motor eléctrico cerrado 1 velocidad (1500 o 2900 rpm) con ventilación exterior.	220-240V / 380-420V 3Ph 50Hz	1500 rpm	0,75	1	AMNH80ZBA4(AEG, IE3, 0,75 KW)	150.150.0176	426,00
			1,1	1,5	AMNH90SAA4(AEG, IE3, 1,1 KW)	150.150.0177	526,00
			1,5	2	AMNH90LBA4(AEG, IE3, 1,5 KW)	150.150.0102	634,00
			2,2	3	AMNH100LAA4(AEG, IE3, 2,2 KW)	150.150.0178	722,00
			3	4	AMNH100LBA4(AEG, IE3, 3 KW)	150.150.0179	884,00
			4	5,5	AMN112MAA4(AEG, IE3, 4 KW)	150.150.0180	961,00
			5,5	7,5	AMN132SZA4(AEG, IE3, 5,5 KW)	150.150.0181	1.320,00
		2900 rpm	7,5	10	AMNH132MZA4(AEG, IE3, 7,5 KW)	150.150.0107	1.530,00
			1,1	1,5	AMNH80ZBA2(AEG, IE3, 1,1 KW)	150.150.0189	440,00
			1,5	2	AMNH90SAA2(AEG, IE3, 1,5 KW)	150.150.0190	541,00
			2,2	3	AMNH90LCA2(AEG, IE3, 2,2 KW)	150.150.0191	569,00
			3	4	AMNH100LAA2(AEG, IE3, 3 KW)	150.150.0192	802,00
			4	5,5	AMNH112MAA2(AEG, IE3, 4 KW)	150.150.0193	1.045,00
			5,5	7,5	AMNH132SYA2(AEG, IE3, 5,5 KW)	150.150.0194	1.291,00
			7,5	10	AMNH132SZA2(AEG, IE3, 7,5 KW)	150.150.0145	1.426,00
	380-420V / 660-720V 3Ph 50Hz	1500 rpm	5,5	7,5	AMN132SYA2(AEG, IE3, 5,5 KW)	150.150.0144	1.034,00
			7,5	10	AMNH132SZA2(AEG, IE3, 7,5 KW)	150.150.0145	1.426,00
			5,5	7,5	AMNH132SZA4(AEG, IE3, 5,5 KW)	150.150.0181	1.320,00
			7,5	10	AMNH132MZA4(AEG, IE3, 7,5 KW)	150.150.0107	1.530,00
			11	15	AMNH160MA4(AEG, IE3, 11 KW)	150.150.0108	2.249,00
			15	20	AMNH160LA4(AEG, IE3, 15 KW)	150.150.0109	2.626,00
			18,5	25	AMNH180MZA4(AEG, IE3, 18,5 KW)	150.150.0110	3.224,00
			22	30	AMNH180LT4(AEG, IE3, 22 KW)	150.150.0111	3.476,00
			30	40	AMNH200LNA4(AEG, IE3, 30 KW)	150.150.0112	4.299,00
			37	50	AMNH225SN4(AEG, IE3, 37 KW)	150.150.0113	5.310,00
		2900 rpm	45	60	AMNH225MG4(AEG, IE3, 45 KW)	150.150.0114	5.928,00
			55	75	AMNH250MN4(AEG, IE3, 55 KW)	150.150.0115	7.353,00
			75	100	AMNH280ST4(AEG, IE3, 75 KW)	150.150.0116	9.074,00
			90	125	AMNH280MT4(AEG, IE3, 90 KW)	150.150.0117	10.316,00
			110	150	AMNH315SYE4(AEG, IE3, 110 KW)	150.150.0118	16.792,00
			11	15	AMNH160SZA2(AEG, IE3, 11 KW)	150.150.0146	2.196,00
			15	20	AMNH160MXA2(AEG, IE3, 15 KW)	150.150.0147	2.488,00
			18,5	25	AMNH160LXA2(AEG, IE3, 18,5 KW)	150.150.0148	2.666,00
			22	30	AMNH180MT2(AEG, IE3, 22 KW)	150.150.0149	3.256,00
			30	40	AMNH200LLA2(AEG, IE3, 30 KW)	150.150.0150	4.138,00
			37	50	AMNH200LNA2(AEG, IE3, 37 KW)	150.150.0151	4.572,00
			45	60	AMNH225MN2(AEG, IE3, 45 KW)	150.150.0152	5.998,00
			55	75	AMNH250MN2(AEG, IE3, 55 KW)	150.150.0153	7.513,00
			75	100	AMNH280ST2(AEG, IE3, 75 KW)	150.150.0154	9.120,00
			90	125	AMNH280MT2(AEG, IE3, 90 KW)	150.150.0155	10.453,00
			110	150	AMNH315SYE2(AEG, IE3, 110 KW)	150.150.0156	19.272,00

- **AMN**: carcasa de aluminio.
- **AMNH**: carcasa de hierro.
- Motores de 1.500 o 2.900 r.p.m con protección IP55 según IEC 60034-5.
- Tensión de red según IEC 60038 para 400Vn +/-10% 50Hz.
- Aislamiento clase F según IEC 60034-1. Calentamiento B.
- Diseño estándar apto para interior y exterior.
- Construcción cerrada con ventilación propia, ventilación superficial.
- Para otras velocidades, potencias y soluciones, CONSULTAR.



VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	990	230 I	50	Impelente	# FN025-4EW.W8.A7*	230.202.0001	228,00
	990	230 I	50	Aspirante	# FN025-4EK.W8.V7*	230.202.0002	228,00
300	1950	230 I	90	Impelente	# FN030-4EW.WC.A7*	230.202.0003	260,00
	1950	230 I	90	Aspirante	# FN030-4EK.WC.V7*	230.202.0004	260,00
350	2900	230 I	130	Impelente	# FN035-4EW.WD.A7*	230.202.0005	332,00
	2900	230 I	130	Aspirante	# FN035-4EK.WD.V7*	230.202.0006	332,00
	3500	230/400 III	190	Aspirante	# FN035-4DK.0F.V7P2*	230.202.0123	389,00
400	4450	230 I	260	Aspirante	# FN040-4EK.0F.V7P2	230.202.0124	440,00
	3900	230 I	240	Impelente	# FN040-4EW.0F.A7P1	230.202.0125	542,00
	3850	230/400 III	230	Aspirante	# FN040-4DK.0F.V7P2*	802.202.0022	440,00
	3850	230/400 III	230	Impelente	# FN040-4DW.0F.A7P2*	802.202.0023	486,00
450	5300	230 I	390	Aspirante	FB045-4EK.4F.V4P*	230.202.0010	641,00
	4900	230 I	180	Aspirante	FN045-6EK.4F.V7P1*	230.202.0174	794,00
	5600	230/400 III	350	Aspirante	# FN045-4DK.2F.V7P2*	230.202.0127	514,00
	5600	230/400 III	350	Impelente	# FN045-4DW.2F.A7P2*	230.202.0128	489,00
	7100	400 III	540/360	Aspirante	FN045-VDK.4F.V7P1*	230.202.0012	776,00
500	8800	230 I	640	Aspirante	FN050-4EK.4I.V7P1*	230.202.0145	783,00
	6400	230 I	270	Aspirante	FN050-6EK.4F.V7P3	230.202.0194	941,00
	9500	400 III	770/490	Aspirante	FN050-VDK.4I.V7P1*	230.202.0016	831,00
	9500	230/400 III	770	Aspirante	FN050-4DK.4I.V7P1*	230.202.0122	663,00
	9500	230/400 III	770	Impelente	FN050-4DW.4I.A7P1*	230.202.0013	739,00
560	10500	400 III	1000/600	Aspirante	FC056-VDK.4I.V7	230.202.0082	903,00
630	9800	230/400 III	420	Aspirante	FB063-6DK.4I.V4P*	230.202.0020	896,00
	11000	230 I	660	Aspirante	FN063-6EK.4I.V7P1*	230.202.0129	994,00
	11200	230/400 III	630	Aspirante	FN063-6DK.4I.V7P1*	230.202.0021	1.010,00
	11200	400 III	620/440	Aspirante	FN063-SDK.4I.V7P1*	230.202.0022	814,00
710	13800	230 I	950	Aspirante	FN071-6EK.6K.V7P1	230.202.0023	1.545,00
	15500	400 III	940/620	Aspirante	FN071-SDK.6F.V7P1	230.202.0024	1.623,00
800	25500	400 III	1800/1150	Aspirante	FN080-SDS.6N.V7	230.202.0025	1.867,00
910	25800	400 III	1650/1000	Aspirante	FN091-SDK.6N.V7P2*	R801.300.0060	2.034,00



PALA FN, Fibra Vidrio



PALA FN Aluminio

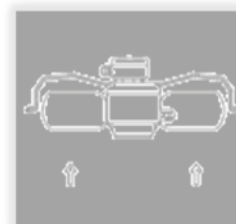


PALA FC

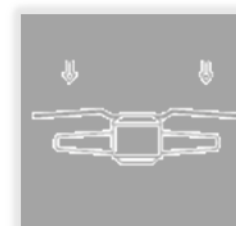


PALA FB

DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE



V: ASPIRANTE



A: IMPELENTE

CARACTERÍSTICAS:

- Hasta 40.000 horas de trabajo en régimen continuo.
- Pueden llegar a funcionar hasta los -40°C (según las condiciones de trabajo). Modelos monofásicos consultar.
- Construcción compacta libre de mantenimiento.
- Regulable en tensión de 0 a 100%.
- Motor protegido por termocontactos. Dispositivo a instalar para protección del motor.
- Ventiladores marcados con * pueden funcionar a frecuencias de 50 y 60 Hz
- Ventiladores marcados con # disponen de palas fabricadas en fibra de vidrio.
- Todos montan rejilla K para embocadura corta (salvo el de 800 mm) y caja de bornas.
- Para otros modelos diferentes en potencias, ejecuciones, prestaciones, etc. consultar.
- Cumplen la Normativa Europea de Eficiencia Energética ErP en toda la gama.

MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal (Pst = 0 Pa)	Tensión/Frecuencia	Potencia	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ø250	1820	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Aspirante	FN025-4IK.Z8.V5P4	230.202.2109	442,00
	1820	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Impelente	FN025-4IW.Z8.A5P4	230.202.2110	440,00
Ø300	2700	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Aspirante	FN030-4IK.ZC.V5P4	230.202.2111	483,00
	2700	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Impelente	FN030-4IW.ZC.A5P4	230.202.2112	483,00
Ø350	3600	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Aspirante	FN035-4IK.ZC.V5P5	230.202.2113	584,00
	3600	1~ 200-240V 50/60Hz	140 W	Impelente	FN035-4IW.ZC.A5P5	230.202.2114	584,00
Ø400	4000	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Aspirante	FN040-4IK.ZC.V3P6	230.202.2115	600,00
	4000	1~ 200-240V 50/60Hz	170 W	Impelente	FN040-4IW.ZC.A3P6	230.202.2116	549,00
Ø450	5700	1~ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	FN045-6IK.BD.V7P2**	230.202.2117	1.206,00
	6100	1~ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	FN045-6IQ.BD.V7P2**	230.202.2118	1.534,00
Ø500	7300	1~ 200-277V 50/60Hz	620 W	Aspirante	FN050-6IK.BD.V5P4**	230.202.2119	1.413,00
	8500	3~ 380-480V 50/60Hz	1.00 kW	Aspirante	FN050-ZIK.DC.V7P2*	230.202.2120	1.887,00
	9200	3~ 380-480V 50/60Hz	1.00 kW	Aspirante	FN050-ZIQ.DC.V7P2*	230.202.0130	2.167,00
Ø630	11000	1~ 200-277V 50/60Hz	850 W	Aspirante	FN063-ZIK.DG.V7P2*	230.202.2121	2.411,00
	14000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.25 kW	Aspirante	FN063-ZIK.DG.V7P2*	230.202.2122	2.411,00
	14000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.25 kW	Aspirante	FN063-ZIQ.DG.V7P2*	230.202.0131	Consultar
Ø710	14200	1~ 200-277V 50/60Hz	0.66 kW	Aspirante	FN071-ZIK.DG.V7P3*	230.202.2123	2.486,00
	15100	3~ 380-480V 50/60Hz	0.81 kW	Aspirante	FN071-ZIK.DG.V7P3*	230.202.2124	2.486,00
	19700	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN071-ZIQ.GG.V7P4*	230.202.2125	3.529,00
	24000	3~ 380-480V 50/60Hz	3.50 kW	Aspirante	FN071-ZIQ.GL.V7P4*	230.202.2126	3.976,00
Ø800	23000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN080-ZIQ.GG.V7P3*	230.202.0132	2.860,00
	23000	3~ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN080-ZIS.GG.V7P3*	230.202.2127	2.803,00
	27000	3~ 380-480V 50/60Hz	3.10 kW	Aspirante	FN080-ZIQ.GL.V7P3*	230.202.2128	3.451,00
Ø910	31800	3~ 380-480V 50/60Hz	3.20 kW	Aspirante	FN091-ZIQ.GL.V5P1*	230.202.2129	3.504,00



Ventiladores de conmutación electrónica EC, alto ahorro energético y gran rendimiento, con menor consumo y bajo nivel sonoro.

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES:

- Interiormente trabajan en corriente continua.
- Incorporan un control de velocidad
- Admiten directamente sensores inteligentes de presión/temperatura UNICON, señal 0-10V, 4-20 Ma (Sólo motores B, D y G)
- Instalación/ejecución con rejilla para embocadura corta K, o con embocadura y marco cuadrado Q. Otras construcciones disponibles bajo petición expresa.
- Intercambiables con los motoventiladores AC convencionales.

**Motor EC tamaño B (EC090): con regulación 0-10V, incluye ModBUS RS485; no puede llevar módulos AM

*Motor EC 2ª Generación. Regulación 0-10 V. Además de las ventajas de la tecnología EC, hay que añadir más ventajas que son las siguientes:

- Motor EC IP55
- Comunicación ModBUS
- Sensores de vibración integrados vía ModBUS: Permite mantenimiento predictivo, y cálculo de la vida útil del ventilador
- Motores IE5. La mayor eficiencia del mercado.
- Otras opciones disponibles de comunicación CAN OPEN, PROFIBUS, etc
- Opcional comunicación vía Bluetooth, para la App gratuita Zaset, sólo para smartphone (iOS y Android)

VENTILADORES RADIALES EC-BLUE

Rodete (Ø mm)	Tensión (Ph, V)	Pot. (W)	rpm	A	Caudal m³/h	Prot.	Efic.	dB. (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	I, 200-277	500	3170	2,5	3800	IP54	IE4	78	GR25I-6ID.BD.CR-0,5kW	230.202.2195	1.650,00
		780	3730	4,0	3500			76	GR25I-6ID.BD.CR0,78kW	230.202.2196	1.802,00
280		500	2640	2,5	3800			78	GR28I-6ID.BD.CR-0,5kW	230.202.2197	1.733,00
		780	3110	4,0	3900			82	GR28I-6ID.BD.CR0,78kW	230.202.2198	1.817,00
		740	2520	3,8	4600			80	GR31I-6IK.BD.CR-0,74kW	230.202.2199	1.986,00
315	III 380-480	2400	3700	3,8	6700	IP55	IE5	91	GR31I-ZID.DC.CR-2,4kW	230.202.2200	2.336,00
		3000	4020	4,8	7400			94	GR31I-ZID.DC.CR-3,0kW	230.202.2201	2.964,00
350		2500	3100	4,0	8300			90	GR31C-ZID.DC.CR-2,5kW	230.202.2202	2.487,00
		3300	3410	5,4	9000			90	GR35I-ZID.DG.CR-3,3kW	230.202.2203	2.765,00
400		2500	2500	4,0	9400			90	GR40I-ZID.DG.CR-2,5kW	230.202.2204	3.205,00
		3700	2860	3,7	10700			94	GR40I-ZID.GG.CR-3,7kW	230.202.2205	3.395,00
450		2400	2050	3,9	11000			87	GR45I-ZID.DG.CR-2,4kW	230.202.2206	3.182,00
		3400	2300	5,4	12300			91	GR45I-ZID.DG.CR-3,4kW	230.202.2207	3.574,00
		5000	2620	5,0	14000			95	GR45I-ZID.GG.CR-5,0kW	230.202.2208	3.693,00
500		3500	1950	5,6	14400			89	GR50I-ZID.GG.CR-3,5kW	230.202.2209	3.831,00
		4600	2150	4,6	16000			92	GR50I-ZID.GL.CR-4,6kW	230.202.2210	4.172,00
		3400	1610	5,4	16800			86	GR56I-ZID.GG.CR-3,4kW	230.202.2211	3.837,00
560		4600	1780	4,6	18500			90	GR56I-ZID.GL.CR-4,6kW	230.202.2212	4.672,00
		5200	1860	8,2	19500			90	GR56I-ZID.GQ.CR-5,2kW	230.202.2213	5.070,00

Plugfans radiales Ec-Blue con rodete **ZAbbluefin de alta eficiencia** de plástico compuesto, de amplia aplicación en ventilación y refrigeración. Regulación 0-100% incorporada con MODBUS integrado. 50/60 Hz





ebmpapst

engineering a better life

El mejor bajo presión:

Cuando falta un impulso, la serie AxiEco.

Ganando la batalla a la formación de hielo, el ruido y las pérdidas energéticas.

VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	870	230	72	Aspirante	S4S250-AA02-19	230.202.0043	242,00
	870	230	72	Impelente	S4S250-AA02-20	230.202.0044	242,00
300	1740	230	72	Aspirante	S4E300-AS72-57	230.202.0045	242,00
	1740	230	72	Impelente	S4E300-AS72-75	230.202.0046	242,00
315	1425	230	110	Aspirante	S4E315-DC44-09	230.202.0093	369,00
	2000	230	120	Aspirante	S4E315-AC08-07	230.202.0047	496,00
330	2365	230	130	Aspirante	S4E330-AA06-07	230.202.0048	458,00
350	2900	400	155	Aspirante	S4D350-AN38-36	230.202.0049	400,00
	3110	230	165	Aspirante	S4E350-AN02-99	230.202.0068	325,00
	3110	230	165	Impelente	S4E350-AN02-79*	230.202.0094	325,00
400	4240	230/400	160	Aspirante	S4D400-AA06-11	230.202.0052	Consultar
	3820	230	150	Aspirante	S4E400-AQ12-57	230.202.0053	412,00
	3820	230	150	Impelente	S4E400-AQ12-58	230.202.0054	412,00
450	7050	230/400	480	Aspirante	S4D450-AN12-76	230.202.0055	616,00
500	9500	230/400	720	Aspirante	S4D500-AM01-03	230.202.0056	785,00
630	12100	230/400	640	Aspirante	S6D630-AN05-03	230.202.0057	1.020,00



- Ventilador axial con motor rotor externo.
- (*)Palas "Hyblade" de alta eficiencia y bajo nivel sonoro, fabricada en aluminio y fibra de vidrio reforzada
- Grado Protección IP44, (a partir de diámetro 450 protección IP54).
- Protección térmica por medio de termo contacto, (interno en versión monofásica y externo con salida de cable del diámetro 450-800).
- Rodamientos de bolas especial para frío industrial, libre de mantenimiento.



MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	RPM.	A	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	10390	980	1600	1,6	IP54	72	A3G500-BA92-01	230.202.2363	2.331,00
630	13770	970	1140	1,6	IP54	67	S3G630-AR85-90	230.202.2218	2.315,00
800	28910	3025	1100	4,6	IP55	70	A3G800-AU21-03	230.202.2162	3.509,00
910	35445	3100	1020	4,7	IP55	71	S3G910-CV12-B1	230.202.2350	4.612,00

VAC - 50Hz (380-480)

Dirección del aire: aspirante



VENTILADORES AXIALES MULTI ANCLAJE ALTA EFICIENCIA

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	A	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
300	1895	62	0,55	Impelente	57	S1G300-DN01-02	230.202.2221	463,00
300	1720	62	0,55	Aspirante	56	S1G300-FO01-01	230.202.2144	365,00
300	1720	62	0,55	Impelente	56	S1G300-FN01-01	230.202.2222	365,00

VAC - 50Hz (230)

RMP 1400

Protección IP 54



MOTORES Q-MOTOR

Motor	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Q-motor 5W, 230V, con patas H72 (incluye pie)	M4Q045-BD01-39	290.202.0091	39,00
Hélice 200x37,5x28grados.	73808-2-3634	290.202.0090	8,00
Q-motor 10W, con pie H84 montado (incluye pie)	M4Q045-CA03-49	290.202.0073	43,00
Hélice 254x37,0x22 grados. "V"	73813-2-3634	290.202.0074	6,30
Q-Motor 18 Wat.230V 50/60Hz.	M4Q045-DA01-01	230.202.0121	71,00
Pie soporte H109 4 taladros.	71886-2-4053	290.202.0105	7,90
Hélice 300x42,5x22 grados."V"	73816-2-3634	290.202.0103	15,20
Q-Motor 25W, sin TW, 230V, 50Hz.	M4Q045-EA01-01	290.202.0026	84,70
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	71887-2-4053	290.202.0106	7,90
Hélice 300x 34 grados."V"	73818-2-3634	290.202.0104	15,50
Q-Motor 34W, 230V, 50/60Hz	M4Q045-EF01-01	290.202.0101	125,00
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	71887-2-4053	290.202.0106	7,90
Hélice 300x 34 grados."V"	73818-2-3634	290.202.0104	15,50



Ventilación Industrial

Ventilador de rotor externo

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	1.800	230/II	50	Aspirante	YWF4E-250	230.202.0027	121,00
300	2.800	230/II	140		YWF4E-300	230.202.0028	137,00
350	2.973	230/II	150		YWF4E-350	230.202.0029	166,00
400	4.400	230/II	180		YWF4E-400	230.202.0030	185,00
	4.500	400 III	180		YWF4D-400	230.202.0031	185,00
450	5.680	230/II	250		YWF4E-450	230.202.0032	198,00
	4.600	230/II	160		YWF6E-450	230.202.0033	208,00
	5.680	400 III	250		YWF4D-450	230.202.0034	198,00
	4.600	400 III	150		YWF6D-450	230.202.0035	208,00
500	6.046	230/II	420		YWF4E-500	230.202.0036	272,00
	5.800	230/II	230		YWF6E-500	230.202.0037	277,00
	6.246	400 III	420		YWF4D-500	230.202.0038	272,00
	5.800	400 III	230		YWF6D-500	230.202.0039	277,00
630	11.000	230/II	700		YWF4E-630	230.202.0040	440,00
	9.500	230/II	560		YWF6E-630	230.202.0041	433,00
	12.240	400 III	800		YWF4D-630	230.202.0065	574,00
	9.500	400 III	560		YWF6D-630	230.202.0042	433,00



Motoventiladores EC 120 v (60 hz) 1 ph / 240 v (50 hz) 1 ph

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,5 - 7,5 W	ECM 7108	290.202.0066	103,00
2,5 - 23,5 W	ECM 7112	290.202.0067	120,00
2,5 - 32 W	ECM 7120	290.202.0068	133,00



Motores con pie montado

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5	NET 3 T05	290.202.0001	35,00
10	NET 3 T10	290.202.0002	27,30
16	NET 3 T16	290.202.0003	33,60
25	NET 3 T25	290.202.0004	41,10
34	NET 3 T34	290.202.0005	61,00



Hélices

MODELO Hélice motor	CÓDIGO	Precio EUROS
NET 3 T05	290.202.0006	5,10
NET 3 T16	290.202.0007	7,60
NET 3 T25	290.202.0008	8,80



Ventilación Industrial

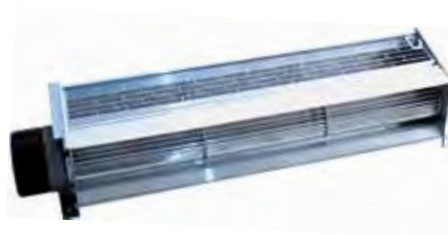
Ventiladores Tangenciales 230V/50Hz

Caudal (m³/h)	Potencia (W) a 50 HZ	Turbina (mm)	Longitud total (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	TGA.60/1-180-20*	803.202.0002	44,00
130	27	60x180	248	TGO.60/1-180-20*	803.202.0001	44,00
200	34	60x240	318	TGO.60/1-240-30*	803.202.0004	60,40

* Modelos hasta finalización de stock

Caudal m³/h	Potencia (W) 50 Hz	Turbina (mm)	Longitud (mm)	Clase Aisl.	Protección térmica (°C)	Corriente (mA)	Presión Estática (Pa)	Vel. (rpm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	H	160	186	44	1.720	TGA.60/1-180-15	803.202.0017	44,30
130	27	60x180	248	H	160	186	44	1.720	TGO.60/1-180-15	803.202.0018	44,30
200	34	60x240	318	H	160	276	52	1.970	TGO.60/1-240-20	803.202.0019	61,00
280	29	2x60x180	470	F	NO	250	-	1.540	TGD.60/1-180-30	803.202.0003	101,00
325	36	2x60x240	585	F	NO	225	37	980	TGD.60/1-240-30	803.202.0014	110,00

- TGA: motor derecha
- TGO: motor izquierda
- TGD: motor central



Ventiladores Axiales Serie Mini

Caudal Máx. m³/h	r.p.m	Potencia (W)	Dimensiones L x A x H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,30	2300	15	120 x 120 x 38	12A-SWL	230.202.0058	41,70
2,10	2700	14	120 x 120 x 25	12B-SWH	230.202.0059	43,90
0,87	2900	14	92 x 92 x 25	92B-SWH	230.202.0060	41,20
0,83	3000	12	80 x 80 x 38	80A-SWH	230.202.0061	39,50
0,68	3000	14	80 x 80 x 25	80B-SWH	230.202.0062	45,90



Reguladores electrónicos de accionamiento directo para ventiladores

Descripción	Tensión	Int. Motor	Int. mín a regular	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ajuste de velocidad mínima, protección sobre intensidad, Filtro anti-interferencias EMC, Interruptor luminoso externo, Caja estanca IP54Control de velocidad a través de potenciómetro externo.	230V / 1F / 50-60Hz	3 A	0,5 A	TLR-403	407.202.0001	150,00
		5 A	0,8 A	TLR-405	407.202.0002	178,00
		10 A	1 A	TLR-410	407.202.0003	279,00
Regulador de velocidad por Presión o Temperatura con tensión regulable para ventiladores monofásicos con entrada para sensor de presión(0-10V, 4-20mA) o sensor de temperatura TFR.		2,5 A	-	PKE-2,5 VE	407.202.0005	366,00
		10 A	-	PKE-10	407.202.0006	773,00
Regulador electr. para motores trifásicos...	400V / 3F/ 50-60Hz	6 A	Min. Intesidad del motor 200 mA	PKDM-6	407.202.0007	1.139,00
Regulador electr. para motores trifásicos con fusible línea...		10 A		PKDM-10	407.202.0008	1.398,00
Regulador electr. de velocidad para motores trifásicos. Acepta sondas y lazos de regulación program. de Tª, presión de cond. y diferencial entrada 0-10 V DC, configurable a través de potenciómetros de ajuste internos.		15 A		PKDM-15	407.202.0010	1.899,00
Ajuste manual de veloc. del motor mediante el uso de potenciómetro externo (opción no instalada y opcional). Cajas de protección de plástico IP54, y metálicas IP20 (a instalar en armarios elect) para los modelos PKDM20 y 25.		35 A		PKDM-35	407.202.0012	3.004,00



Sensores

Descripción	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de presión	0-30 bar	MBG30I	431.202.0001	275,00
	0-50 bar	MBG50I	431.202.0003	212,00
Sensor de temperatura PTCV	-20° a +60° C	TFR	430.202.0001	80,70
Sonda de presión diferencial*	0-500 Pa	DSG-500	431.202.0002	627,00
Conmutador diferencial de presión	20-300 Pa	MPR-300	490.202.0001	194,00



*Disponibles desde 50 hasta 6.000 Pa

Ventilación Industrial



SIGMA

Reguladores de Velocidad

Rango regulación Bar (1)	Banda Proporc. Bar (2)	Refrigerantes	Tensión	Corriente de salida / fase máx. [A]	CÓDIGO Danfoss	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
8 a 28	Fijo a 4	R134a R22 R404A R407C R407H R449B R450A R513A	200/240V 50/60Hz	4	061H3005	RGE-Z1N4-7DS	407.300.0001	394,00
				6	061H3008	RGE-Z1P4-7DS	407.300.0002	564,00
				8	061H3009	RGE-Z1Q4-7DS	407.300.0003	672,00
			380/415V 50/60Hz	5	061H3006	RGE-X3R4-7DS	407.300.0004	1.884,00
10 a 25	19	R134a R22 R404A R407C R407F R407H R448A R449A R449B R450A R542A R513A	200/240V 50/60Hz	3	061H3140	XGE-4C	407.300.0005	225,00
22 a 39	28	R407H R410A R449B R450A R513A		3	061H3142	XGE-4CB	407.300.0006	
				3	061H3160	XGE-6C	407.300.0007	
10 a 25	19	R134a R22 R404A R407C R407F R407H R448A R449A R449B R450A R542A R513A		3	061H3162	XGE-6CB	407.300.0008	203,00
				3	061H3240	XGE-4M	407.300.0009	225,00
				3	061H3242	XGE-4MB	407.300.0010	
22 a 39	28	R407H R410A R449B R450A R513A		3	061H3260	XGE-6M	407.300.0011	



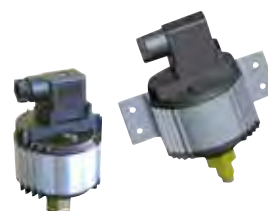
- Reguladores de velocidad de ventiladores de condensadores para aplicaciones de refrigeración.
- El XGE es idóneo para montaje en líneas de refrigeración sin suponer una sobrecarga a las tuberías.
- El RGE es un regulador de velocidad variable. Disponible en versión monofásica y trifásica. Controla la velocidad del ventilador por presión (no requiere sonda de presión).
- Tiene elemento sensor de presión con fuelles. En baja velocidad de funcionamiento permite seleccionar: velocidad mínima de funcionamiento o desconexión.
 - (1) Presión a la que proporciona una salida del 95% de la tensión efectiva.
 - (2) Presión mínima para velocidad mínima: 35% (60Hz), 45% (50Hz) de la tensión de alimentación o desconexión.
- Presión máxima de trabajo. 47 Bar.
- Ajuste de fábrica 19 Bar.
- Modelos XGC_C: cuando alcanza el 45% del voltaje para el ventilador.
- Modelos XGC_M: cuando alcanza el 45% del voltaje para el ventilador mantiene la mínima velocidad.
- Controlador para montaje directo con conexión 7/16-20 UNF Hembra con depresor. Posibilidad de montaje en panel mediante soporte no incluido en el precio.
- Conexión eléctrica mediante conector que puede posicionarse en 4 direcciones. Protección IP 65.

Johnson Controls



Controladores de velocidad del ventilador del condensador

Rangoregulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 a 25	4	220/230V-1Ph	R-22, R-404A, R-407C	P215PR-9200	407.303.0001	309,00
22 a 42			R-410A	P215PR-9202	407.303.0002	310,00
10 a 25			R-22, R-404A, R-407C	P215RM-9700	407.303.0003	361,00
22 a 42			R-410A	P215RM-9702	407.303.0004	389,00
8 a 25 Bar	1,1mA	0 -10V	R-134a, R-407C, R-404A, R-22 etc..	P315PR-9200C	407.303.0026	283,00
22 a 42 Bar			R-410a	P315PR-9202C	407.303.0027	286,00



- Regulador de velocidad para ventiladores EC de condensador monofásico y trifásico (P315PR)
- Voltaje de excitación directo desde el motor de conmutación electrónica.

Rangoregulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
4 a 42	0,5-12	220V	R-134a, R-407c, R-22, R-404A, NH3, CO2 etc..	P216EEA-2K	407.303.0021	685,00

- Nuevo regulador de velocidad de ventiladores de condensador monofásico. Fácil de instalar y fácil de operar.
- Incluye transductor de presión 0-50 Bar modelo P499ACS-405C
- Modo bomba de calor, funcionamiento inverso.
- IP54



Rango Bar	Banda Bar	Tensión (V)	Amperes	REFRIGERANTE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0 a 30/50	Configurable	400	8	HFC, HCFC, NH3, CO2	VRTMT8CPTPL55V	407.303.0014	1.921,00
0 a 30/50	Configurable	400	12	HFC, HCFC, NH3, CO2	VRTMT12CPTPL55V	407.303.0015	2.239,00

- VRTMT: controladores de velocidad de ventiladores trifásicos de condensador.
- Ideal para los motores eléctricos asíncronos ajustables en tensión.
- VRTMT controla la carga según los datos que recibe de las medidas, las configuraciones de los parámetros, los I/O de control y el panel de control.
- VRTMT: conexión Modbus para dialogar con un posible equipo de supervisión a distancia.



SISTEMAS DE CONTROL DE PRESURIZACIÓN

Kit Sobrepresión

Caudal máx (m³/h)	Nivel sonoro dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.060	38	KIT SOBREPRESION 1060-LED	810.801.0291	1.577,00
2.300	47	KIT SOBREPRESION 2300-LED	810.801.0292	1.725,00
2.880	61	KIT SOBREPRESION 2880-LED	810.801.0293	Consultar
7.100	55	KIT SOBREPRESION 7100-LED	810.801.0294	2.665,20
7.800	55	KIT SOBREPRESION 7800-LED	810.801.0295	2.792,10
12.900	60	KIT SOBREPRESION 12900-LED	810.801.0296	3.053,65
17.000	61	KIT SOBREPRESION 17000-LED	810.801.0297	3.257,05
7.100	55	KIT SOBREPRESION 7100-BOX	810.801.0186	2.709,90
7.800	55	KIT SOBREPRESION 7800-BOX	810.801.0298	2.994,25
12.900	60	KIT SOBREPRESION 12900-BOX	810.801.0243	3.011,75
17.000	61	KIT SOBREPRESION 17000-BOX	810.801.0299	3.196,10
6.240	55	KIT SOBREPRESION II-6240-BOX	810.801.0300	Consultar
9.520	54	KIT SOBREPRESION II-9520-BOX	810.801.0301	Consultar
12.900	60	KIT SOBREPRESION II-12900-BOX	810.801.0302	5.574,35
17.000	61	KIT SOBREPRESION II-17000-BOX	810.801.0303	5.793,95
		BOXPRES KIT-3A 230Vac	810.801.0304	954,25
		BOXPRES KIT-10A 230Vac	810.801.0305	1.016,45
		BOXPRES KIT-0.37KW 230Vac	810.801.0306	1.504,70
		BOXPRES KIT-0.75KW 230Vac	810.801.0274	1.530,90
		BOXPRES KIT-1.5KW 230Vac	810.801.0307	1.826,90
		BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	810.801.0308	2.550,00
		BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	810.801.0188	1.848,15
		BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	810.801.0187	1.907,45
		BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	810.801.0309	2.973,35
		BOXPRES KIT II-1.5KW 400Vac	810.801.0310	3.449,00
		BOXPRES KIT II-2.2KW 400Vac	810.801.0311	4.473,70

KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Para equipos trifásicosKIT SOBREPRESIÓN CON
VENTILADOR DE RESERVAKIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
Para equipos monofásicos

KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS

Kit sobrepresión de escaleras, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT) y unidades de impulsión (CJHCH o CJBD), para la presurización de las escaleras y rutas de escape. También disponible para equipos monofásicos.

KIT SOBREPRESIÓN CON VENTILADOR DE RESERVA

Kit de sobrepresión con ventilador de reserva, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT II), que incorpora un sistema de conmutación automático para mantener la sobrepresión en caso de fallo del ventilador principal y unidades de impulsión de aire con ventilador de reserva.

El cuadro de control BOXPRES, además de cumplir con las máximas exigencias, simplifica al máximo el trabajo del instalador.

Incluye:

- Variador de frecuencia programado a 50 Pa.
- Sonda de presión diferencial.
- Magneto térmico.
- Led de línea y fallo.
- Pulsador de chequeo.

BOXPRES, es un equipo con todas sus conexiones entre sí realizadas y probadas. Listo para funcionar y desempeñar su función sobre el control de la presión de la instalación. Posibilidad de chequeo de la instalación para evitar fallos. Sólo se debe conectar la línea de alimentación, el ventilador de impulsión y la señal de incendio.

Los cuadros para equipos monofásicos incluyen:

- Regulador de tensión programado a 50 Pa.
- Sonda de presión diferencial externa al equipo.

EXTRACTORES DE CUBIERTA

Serie HT

Ventilador (r.p.m.)	Pot. Motor (kW)	Intensidad Máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.380	0,37	2,08/1,2/-	6.500	53	29	HT-45-4T	810.801.0001	1.098,90
1.380	0,55	2,94/1,7/-	8.500	57	36	HT-50-4T	810.801.0002	1.208,50
1.450	0,75	3,46/2/-	9.800	57	35	HT-56-4T	810.801.0003	1.743,55
1.450	1,1	5,2/3/-	14.000	59	65,8	HT-63-4T	810.801.0004	2.066,70
1.450	1,5	6,41/3,7/-	18.000	67	64	HT-71-4T	810.801.0005	2.471,55
1.450	2,2	8,92/5,15/-	26.200	73	87	HT-80-4T	810.801.0006	3.286,85
1.450	3	11,78/6,8/-	31.500	77	94	HT-90-4T	810.801.0007	4.133,75
1.450	5,5	-/11,9/6,9	37.000	80	114	HT-100-4T-7,5	810.801.0008	4.540,35

- Extractores helicoidales de tejado, con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, con base plana para la instalación en el tejado.
- Acabado anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos.
- Posibilidad de suministro como ventiladores de impulsión.
- Tensión de alimentación 230/400/690V



Serie CHT

Ventilador (r.p.m.)	Pot. Motor (kW)	Intensidad Máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.350	0,25	1,58/0,91	1.450	43	25	CHT-200-4T	810.801.0010	961,80
1.380	0,25	0,65/-	1.450	43	25	CHT-200-4M	810.801.0011	1.140,20
1.350	0,25	1,58/0,91	2.100	47	25	CHT-225-4T	810.801.0012	1.147,55
1.380	0,25	0,95/-	2.100	47	25	CHT-225-4M	810.801.0013	1.155,25
1.350	0,25	1,58/0,91	3.100	50	34	CHT-250-4T	810.801.0014	1.342,55
1.380	0,25	1,35/-	3.100	50	34	CHT-250-4M	810.801.0015	1.351,25
1.370	0,55	2,51/1,45	4.950	54	39	CHT-315-4T	810.801.0016	1.528,35
1.380	0,55	3,3/-	4.950	54	39	CHT-315-4M	810.801.0017	1.537,10
1.380	0,75	3,84/2,22	7.000	61	57	CHT-400-4T	810.801.0018	1.964,50
1.380	0,75	4,4	7.000	61	57	CHT-400-4M	810.801.0019	1.919,15
1.400	1,5	6,69/3,86	10.200	64	66	CHT-450-4T	810.801.0020	2.795,25

- Extractor centrífugo de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal, sombrerete de aluminio.
- Turbina con álabes a reacción en chapa de acero y rejilla de protección antipájaros.
- Tensión de alimentación 230/400V



Serie CVT

Ventilador (r.p.m.)	Pot. Motor (kW)	Intensidad Máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Presión Sonora dB(A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1.350	0,25	1,58/0,91	1.450	43	25	CVT-200-4T	810.801.0021	1.218,35
1.380	0,25	0,65/-	1.450	43	25	CVT-200-4M	810.801.0022	1.365,85
1.350	0,25	1,58/0,91	2.100	47	25	CVT-225-4T	810.801.0023	1.382,20
1.380	0,25	0,95/-	2.100	47	25	CVT-225-4M	810.801.0024	1.392,10
1.350	0,25	1,58/0,91	3.100	50	34	CVT-250-4T	810.801.0025	1.663,95
1.380	0,25	1,35/-	3.100	50	34	CVT-250-4M	810.801.0026	1.672,20
1.370	0,55	2,51/1,45	4.950	54	39	CVT-315-4T	810.801.0027	1.639,95
1.380	0,55	3,3/-	4.950	54	39	CVT-315-4M	810.801.0028	1.648,00
1.380	0,75	3,84/2,22	7.000	61	57	CVT-400-4T	810.801.0029	2.540,30
1.380	0,75	4,4	7.000	61	57	CVT-400-4M	810.801.0030	2.478,05
1.400	1,5	6,69/3,86	10.200	64	66	CVT-450-4T	810.801.0031	3.096,75

- Tensión de alimentación 230V



SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA COCINAS PROFESIONALES

CON MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Magnelis®

An ArcelorMittal product



C5 SEGÚN LA
NORMA ISO 12944



CON TECNOLOGÍA DE
FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA



+34 91 889 76 13



comercial@sisteven.com



www.sisteven.com

MOTOVENTILADORES

Serie DTM

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (cm)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	230 V (A)	kW	dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo										
333	300	315	1/5	19/19	1.230	1.520	1,40	0,15	59	DTM-7/7-4M EEF-1/5	801.802.0000	298,00
333	300	315	1/10	19/19	820	1.230	0,85	0,08	53	DTM-7/7-6M EEF-1/10	801.802.0001	286,00
400	357	380	1/2	25/25	1.320	2.800	3,30	0,37	66	DTM-9/9-4M EEF-1/2	801.802.0002	392,00
400	357	380	3/4	25/25	1.310	3.600	4,50	0,55	70	DTM-9/9-4M EEF-3/4	801.802.0003	402,00
400	357	380	1/5	25/25	850	2.200	1,50	0,15	60	DTM-9/9-6M EEF-1/5	801.802.0004	366,00
400	357	380	1/3	25/25	830	2.700	2,20	0,25	62	DTM-9/9-6M EEF-1/3	801.802.0005	369,00
450	371	422	1/2	28/28	1.320	2.800	3,30	0,37	65	DTM-10/10-4M EEF-1/2	801.802.0006	403,00
450	371	422	3/4	28/28	1.310	3.950	4,50	0,55	70	DTM-10/10-4M EEF-3/4	801.802.0007	414,00
450	371	422	1/3	28/28	830	3.200	2,20	0,25	62	DTM-10/10-6M EEF-1/3	801.802.0008	405,00
526	457	493	1/2	33/33	850	7.000	6,60	1,10	75	DTM-12/12-6T EEF-1 1/2	801.802.0009	656,00
526	457	493	3/4	33/33	850	4.900	5,00	0,55	64	DTM-12/12-6M EEF-3/4	801.802.0010	611,00
526	457	493	1	33/33	850	6.000	6,00	0,75	71	DTM-12/12-6M EEF-1	801.802.0011	636,00
632	533	553	3	39/39	890	11.900	10,90	2,20	75	DTM-15/15-6T EEF-3	801.802.0012	1.056,00



CAJAS DE VENTILACIÓN

Serie CADTM

Dimensiones (mm)			Pot. Motor (cv)	Equivalencia (cm)	Ventilador (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	230 V (A)	400 V (A)	kW	dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Alto	Ancho	Fondo											
460	500	510	1/5	19/19	1.230	1.520	1,40	-	0,15	58	CADTM-7/7-4M 1/5	800.802.0003	525,00
460	500	510	1/10	19/19	820	1.230	0,85	-	0,08	53	CADTM-7/7-6M 1/10	800.802.0004	517,00
522	550	560	1/2	25/25	1.320	2.800	3,30	-	0,37	66	CADTM-9/9-4M 1/2	800.802.0005	646,00
522	550	560	3/4	25/25	1.310	3.600	4,50	-	0,55	70	CADTM-9/9-4M 3/4	800.802.0006	654,00
522	550	560	1/5	25/25	850	2.200	1,50	-	0,15	59	CADTM-9/9-6M 1/5	800.802.0007	618,00
522	550	560	1/3	25/25	830	2.700	2,20	-	0,25	61	CADTM-9/9-6M 1/3	800.802.0008	629,00
575	600	610	1/2	28/28	1.320	2.800	3,30	-	0,37	65	CADTM-10/10-4M 1/2	800.802.0009	683,00
575	600	610	3/4	28/28	1.310	3.950	4,50	-	0,55	70	CADTM-10/10-4M 3/4	800.802.0010	715,00
575	600	610	1/3	28/28	830	3.200	2,20	-	0,25	61	CADTM-10/10-6M 1/3	800.802.0011	684,00
650	700	710	1/2	33/33	850	7.000	6,60	3,80	1,10	74	CADTM-12/12-6T 1 1/2	800.802.0012	941,00
650	700	710	3/4	33/33	850	4.900	5,00	-	0,55	63	CADTM-12/12-6M 3/4	800.802.0013	910,00
755	800	860	1	33/33	850	6.000	6,00	-	0,75	70	CADTM-12/12-6M 1	800.802.0014	940,00

Opcionales:

CADTM/AL: Unidades de ventilación con perfilera de aluminio y chapa prelacada aisladas acústicamente.

CADTM/ALS: Unidades de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilera de aluminio.



EXTRACTORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS-EXTERIOR

Serie SUVT-C

r.p.m.	Intensidad Max (A)		Potencia (kW)	Flujo aire (m³/h)	Nivel presión sonora (dBA)	Peso aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V							
1600	2,28	1,31	0,55	2350	67	58	SUVT-C-7/7-0.75-F-400	800.802.0053	1.857,00
1800	2,83	1,63	0,75	2600	69	62	SUVT-C-7/7-1-F-400-IE3	800.802.0054	1.941,00
960	1,84	1,06	0,37	2800	61	66	SUVT-C-9/9-0.5-F-400	800.802.0020	1.845,00
1060	2,28	1,31	0,55	3200	65	69	SUVT-C-9/9-0.75-F-400	800.802.0055	1.888,00
1200	2,83	1,63	0,75	3500	67	73	SUVT-C-9/9-1-F-400-IE3	800.802.0039	1.982,00
1340	4,03	2,32	1,1	4100	70	80	SUVT-C-9/9-1.5-F-400-IE3	800.802.0018	1.999,00
1500	5,96	3,44	1,5	4400	72	84	SUVT-C-9/9-2-F-400-IE3	800.802.0040	2.044,00
660	1,9	1,096	0,25	2800	57	77	SUVT-C-10/10-0.33-F-400	800.802.0056	1.862,00
800	1,84	1,06	0,37	3300	61	77	SUVT-C-10/10-0.5-F-400	800.802.0057	1.867,00
880	2,28	1,31	0,55	3800	63	81	SUVT-C-10/10-0.75-F-400	800.802.0041	1.896,00
1000	2,83	1,63	0,75	4200	65	85	SUVT-C-10/10-1-F-400-IE3	800.802.0058	1.958,00
1130	4,03	2,32	1,1	4800	68	92	SUVT-C-10/10-1.5-F-400-IE3	800.802.0029	1.993,00
1270	5,96	3,44	1,5	5300	71	94	SUVT-C-10/10-2-F-400-IE3	800.802.0059	2.140,00
1450	8,36	4,83	2,2	5900	74	89	SUVT-C-10/10-3-F-400-IE3	800.802.0042	2.266,00
600	1,84	1,06	0,37	4200	60	96	SUVT-C-12/12-0.5-F-400	800.802.0060	2.320,00
700	2,28	1,31	0,55	4600	63	99	SUVT-C-12/12-0.75-F-400	800.802.0061	2.432,00
800	2,83	1,63	0,75	5100	65	104	SUVT-C-12/12-1-F-400-IE3	800.802.0062	2.527,00
880	4,03	2,32	1,1	5700	68	111	SUVT-C-12/12-1.5-F-400-IE3	800.802.0043	2.562,00
1020	5,96	3,44	1,5	6400	70	113	SUVT-C-12/12-2-F-400-IE3	800.802.0063	2.617,00
1140	8,36	4,83	2,2	7400	73	107	SUVT-C-12/12-3-F-400-IE3	800.802.0017	2.727,00
530	2,28	1,31	0,55	4700	59	126	SUVT-C-15/15-0.75-F-400	800.802.0064	2.588,00
560	2,83	1,63	0,75	6000	61	130	SUVT-C-15/15-1-F-400-IE3	800.802.0065	2.697,00
630	4,03	2,32	1,1	7000	64	138	SUVT-C-15/15-1.5-F-400-IE3	800.802.0066	2.727,00
700	5,96	3,44	1,5	7800	66	141	SUVT-C-15/15-2-F-400-IE3	800.802.0045	2.752,00
800	8,36	4,83	2,2	9000	69	135	SUVT-C-15/15-3-F-400-IE3	800.802.0025	2.852,00
460	2,83	1,63	0,75	7500	60	163	SUVT-C-18/18-1-F-400-IE3	800.802.0067	2.972,00
510	4,03	2,32	1,1	9000	61	171	SUVT-C-18/18-1.5-F-400-IE3	800.802.0068	3.003,00
540	5,96	3,44	1,5	10800	64	175	SUVT-C-18/18-2-F-400-IE3	800.802.0069	3.028,00
610	8,36	4,83	2,2	12500	67	170	SUVT-C-18/18-3-F-400-IE3	800.802.0047	3.103,00
680	10,96	6,33	3	14000	70	177	SUVT-C-18/18-4-F-400-IE3	800.802.0016	3.178,00

Ventilador con caja de acero galvanizado.
Álabes acción.

Doble oído.
Transmisión por correas.

Serie SUST

r.p.m.	Intensidad Max (A)		Potencia (kW)	Flujo aire (m³/h)	Nivel presión sonora (dBA)	Peso aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V							
1000	2,28	1,31	0,55	2600	69	73	SUST-12/6-0.75-F-400	800.802.0070	1.795,00
1100	3,1	1,79	0,75	3100	71	74	SUST-12/6-1-F-400-IE3	800.802.0071	1.866,00
1250	4,03	2,32	1,1	3500	74	77	SUST-12/6-1.5-F-400-IE3	800.802.0072	1.975,00
1300	5,96	3,44	1,5	4250	77	80	SUST-12/6-2-F-400-IE3	800.802.0073	2.042,00
1500	8,36	4,83	2,2	4800	79	85	SUST-12/6-3-F-400-IE3	800.802.0074	2.117,00
800	3,1	1,79	0,75	4000	67	92	SUST-15/7-1-F-400-IE3	800.802.0075	2.034,00
850	4,03	2,32	1,1	4800	69	95	SUST-15/7-1.5-F-400-IE3	800.802.0051	2.459,00
920	5,96	3,44	1,5	5400	72	98	SUST-15/7-2-F-400-IE3	800.802.0076	2.276,00
1000	8,36	4,83	2,2	6400	75	103	SUST-15/7-3-F-400-IE3	800.802.0077	2.356,00
1050	10,96	6,33	3	7400	77	106	SUST-15/7-4-F-400-IE3	800.802.0078	2.533,00
750	4,03	2,32	1,1	5800	68	111	SUST-18/9-1.5-F-400-IE3	800.802.0079	2.437,00
790	5,96	3,44	1,5	6600	70	114	SUST-18/9-2-F-400-IE3	800.802.0080	2.503,00
800	8,36	4,83	2,2	8200	74	119	SUST-18/9-3-F-400-IE3	800.802.0081	2.584,00
850	10,96	6,33	3	9000	76	122	SUST-18/9-4-F-400-IE3	800.802.0082	2.762,00
920	14,1	8,12	4	10500	78	125	SUST-18/9-5-F-400-IE3	800.802.0083	3.323,00

Ventilador con caja de acero galvanizado.
Álabes acción.

Simple aspiración.
Transmisión por correas.



EXTRACTORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS-EXTERIOR

Serie TSK

r.p.m.	Intensidad Max (A)		Potencia (kW)	Flujo aire (m³/h)	Nivel presión sonora (dBA)	Peso aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V							
1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	25	TSK-280-4T	810.802.0009	1.292,00
1380	0,65	-	0,25	1450	37	25	TSK-280-4M	810.802.0010	1.385,00
1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	25	TSK-315-4T	810.802.0011	1.440,00
1380	0,95	-	0,25	2100	41	25	TSK-315-4M	810.802.0012	1.542,00
900	1,51	0,87	0,25	1400	30	25	TSK-315-6T	810.802.0013	1.514,00
890	0,5	-	0,25	1400	30	25	TSK-315-6M	810.802.0014	1.490,00
1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	32	TSK-355-4T	810.802.0002	1.587,00
1380	1,35	-	0,25	3100	45	32	TSK-355-4M	810.802.0015	1.685,00
900	1,51	0,87	0,25	2000	33	33	TSK-355-6T	810.802.0016	1.658,00
890	0,65	-	0,25	2000	33	33	TSK-355-6M	810.802.0017	1.674,00
1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	35	TSK-400-4T	810.802.0018	1.715,00
1380	3,3	-	0,55	4950	48	35	TSK-400-4M	810.802.0019	1.859,00
900	2,24	1,3	0,37	3200	37	35	TSK-400-6T	810.802.0020	1.806,00
910	0,95	-	0,37	3200	37	35	TSK-400-6M	810.802.0021	1.906,00
1410	3,1	1,79	0,75	7000	55	52	TSK-450-4T	810.802.0022	2.183,00
1380	4,4	-	0,75	7000	55	52	TSK-450-4M	810.802.0023	2.238,00
900	2,24	1,3	0,37	4500	44	51	TSK-450-6T	810.802.0024	2.185,00
910	1,8	-	0,37	4500	44	51	TSK-450-6M	810.802.0025	2.182,00
1430	5,96	3,44	1,5	10200	59	60	TSK-500-4T	810.802.0026	2.615,00
900	2,24	1,3	0,37	6900	47	53	TSK-500-6T	810.802.0027	2.401,00
910	2	-	0,37	6900	47	53	TSK-500-6M	810.802.0028	2.405,00
945	4,88	2,82	1,10	12000	51	95	TSK-630-6T	810.802.0030	3.180,00
695	3,53	2,04	0,55	8900	44	95	TSK-630-8T	810.802.0031	3.181,00
955	9,30	5,30	2,20	17300	54	118	TSK-710-6T	810.802.0032	4.362,00
705	5,63	3,25	1,10	12900	46	102	TSK-710-8T	810.802.0033	4.425,00
960	16,50	9,46	4,00	24700	58	160	TSK-800-6T	810.802.0034	5.434,00
705	7,10	4,10	1,50	18400	50	142	TSK-800-8T	810.802.0035	5.454,00



Ventilador Centrífugo.
Álabes acción.
Motor directo.
Descarga horizontal.

* Mismos modelos disponibles para extractores con salida vertical: Serie TKS

Recuperadores con intercambiador de flujo cruzado, control automático y motores EC

Serie REC-EC

Caudal máximo (m³/h)	Eficiencia recuperador (%)	Potencia total (kW)	Velocidad máxima (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)	Tensión 50/60Hz (V)	Nivel sonoro* dB(A)	Peso aprox (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
555	74	0.2	3400	3.9	1/230	58	92	REC/EC-500	806.802.0002	3.216,00
705	73	0.4	3500	5.4	1/230	59	92	REC/EC-700	806.802.0003	3.405,00
1015	74.6	0.9	2100	8	1/230	61	106	REC/EC-1000	806.802.0004	3.983,00
1600	74.1	0.9	2400	8	1/230	62	116	REC/EC-1600	806.802.0001	5.040,00
2005	74.4	0.9	2400	8	1/230	63	220	REC/EC-2000	806.802.0005	5.767,00
2440	75.1	1.5	1400	12.5	1/230	60	360	REC/EC-2500	806.802.0006	6.905,00
3700	73.6	1.5	1300	16.5	1/230	61	395	REC/EC-3700	806.802.0007	8.666,00
4585	73.6	3	1400	44.2	1/230	63	421	REC/EC-4500	806.802.0008	9.648,00
5470	73.7	2.3	1180	8	3+N/400	60	534	REC/EC-5500	806.802.0009	13.515,00
6425	74	2.3	1250	8	3+N/400	62	610	REC/EC-6500	806.802.0010	12.863,00

* Irradiado a 3 metros.
Conforme a Normativa ErP 2018.

Características comunes:

- Ventiladores EC Technology regulables 0-10 V. (Según ErP).
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Estructura en perfilera de aluminio.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Filtración de alta eficacia: en impulsión (F6+F8) y retorno (F6).
- Amplio acceso para el mantenimiento.
- Free cooling con compuerta motorizada para realizar BY-PASS.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.



Cuadro de control incorporado:

- Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO₂ o presión).
- Sistema de control integrado con panel de control remoto opcional.
- Sensores de temperatura incorporados.
- Control del estado de los filtros mediante presostato incorporado.
- Control compatible con MODBUS RTU.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilera de aluminio.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.
- Bocas intercambiables para mejor adaptación.



Bajo demanda:

- Versión vertical.
- Control remoto por cable (hasta 30 m).



Erp. (Energy Related Products)

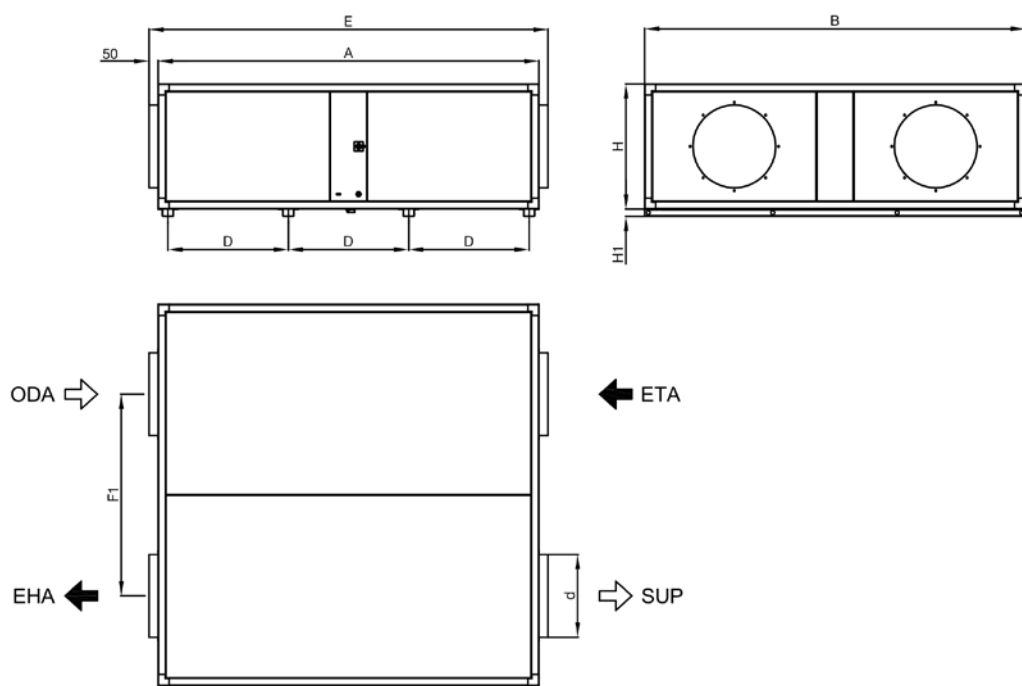
Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SISTEVEN o programa Selector

Recuperadores con intercambiador de flujo cruzado, control automático y motores EC

Dimensiones (mm)

MODELO	A	B	E	D	F1	H	H1	d
REC/EC-500	1060	1060	1160	-	600	385	-	160
REC/EC-700	1060	1060	1160	-	600	385	-	160
REC/EC-1000	1200	1200	1300	-	600	450	-	200
REC/EC-1600	1200	1200	1300	-	600	580	-	250
REC/EC-2000	1500	1500	1600	-	810	580	-	315
REC/EC-2500	1800	1800	1900	-	960	680	-	450
REC/EC-3700	2070	2070	2170	655	1095	680	40	450
REC/EC-4500	2070	2070	2170	655	1095	680	40	450
REC/EC-5500	2070	2070	2170	655	1095	950	40	450
REC/EC-6500	2070	2070	2170	655	1095	1150	40	450

ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local



Características Filtros

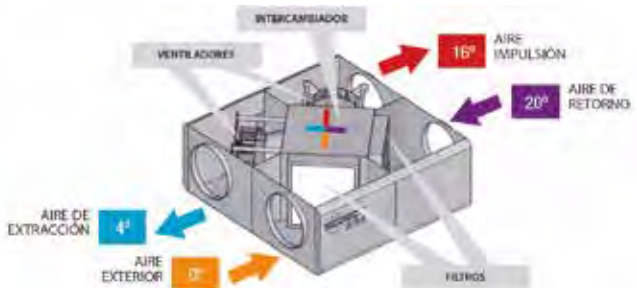
Filtros	EN 779 Em	EN 1822	ISO ePM ₁	ISO 16890 ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀
F6	60-80%	-	-	>50-65%	>60%
F8	90-95%	-	>65-80%	>80%	>90%

Recuperadores de Calor



El recuperador de calor funciona mediante la combinación de dos ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro, donde uno de ellos realiza la extracción del aire viciado del interior del local hacia la calle y el otro impulsa aire fresco del exterior hacia el interior del local.

Los dos circuitos se cruzan sin mezclarse, en un intercambiador, donde el calor del aire saliente, se transfiere al aire fresco del exterior y lo calienta.



Recuperadores serie REB-HEPA

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
REB-HEPA 40	806.801.0057	Consultar
REB-HEPA 60	806.801.0058	Consultar
REB-HEPA 80	806.801.0059	Consultar
REB-HEPA 120	806.801.0060	Consultar



Con motor EC Technology, by-pass incorporado y filtro HEPA

Recuperadores serie RECUP/EC-H

MODELO F6 + F8	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-1200-H-F6 + F8	806.801.0061	11.315,50
RECUP/EC-1600-H-F6 + F8	806.801.0062	11.735,50
RECUP/EC-2100-H-F6 + F8	806.801.0063	14.841,20
RECUP/EC-2700-H-F6 + F8	806.801.0064	15.582,50
RECUP/EC-3300-H-F6 + F8	806.801.0065	15.955,20
RECUP/EC-4500-H-F6 + F8	806.801.0066	18.022,30



Alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC Technology, para instalación en cubierta o sala técnica

Recuperadores serie RECUP/EC-BS

MODELO F6 + F8	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-800-BS-F6 + F8	806.801.0067	9.087,55
RECUP/EC-1200-BS-F6 + F8	806.801.0068	11.086,00
RECUP/EC-1600-BS-F6 + F8	806.801.0069	11.531,55
RECUP/EC-2100-BS-F6 + F8	806.801.0070	14.564,35
RECUP/EC-2700-BS-F6 + F8	806.801.0071	14.995,10

MODELO F7 + F9	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-800-BS-F7 + F9	806.801.0072	9.350,80
RECUP/EC-1200-BS-F7 + F9	806.801.0073	11.349,20
RECUP/EC-1600-BS-F7 + F9	806.801.0074	11.794,90
RECUP/EC-2100-BS-F7 + F9	806.801.0075	14.827,75
RECUP/EC-2700-BS-F7 + F9	806.801.0076	15.258,35



Alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC Technology, para instalación en cubierta o sala técnica

EXTRACTORES PARA CONDUCTOS

Serie NEOLINEO

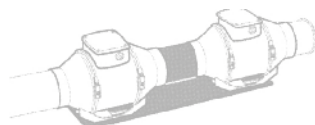
Caudal máx. descarga libre (m³/h)	Velocidad máxima (r.p.m.)	Intensidad máxima admisible (A)	Potencia instalada (W)	Nivel sonoro irradiado a 3 m db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
255 / 180	2.170 / 1.590	0,11 / 0,09	23 / 20	30 / 25	NEOLINEO 100	810.801.0089	188,60
					NEOLINEO 100 T	810.801.0042	216,20
365 / 250	2.300 / 1.600	0,15 / 0,11	33 / 25	33 / 27	NEOLINEO 125	810.801.0043	232,00
					NEOLINEO 125 T	810.801.0044	259,45
550 / 385	2.290 / 1.520	0,26 / 0,18	58 / 40	33 / 28	NEOLINEO 150	810.801.0045	282,25
					NEOLINEO 150 T	810.801.0046	310,85
550 / 385	2.290 / 1.520	0,26 / 0,18	58 / 40	34 / 28	NEOLINEO 160	810.801.0047	282,25
					NEOLINEO 160 T	810.801.0048	310,85
1.060 / 790	2.390 / 1.900	0,64 / 0,43	74 / 22	38 / 32	NEOLINEO 200	810.801.0049	394,80
			75 / 45		NEOLINEO 200 T	810.801.0050	417,50
1.350 / 990	2.640 / 1.950	0,78 / 0,48	124 / 127	40 / 38	NEOLINEO 250	810.801.0051	554,25
2.270 / 1.580	2.500 / 1.820	1,32 / 0,90	240 / 119	47 / 41	NEOLINEO 315	810.801.0052	619,05

- Extractores para conductos de 2 velocidades.
- Envolvente y turbina fabricados en plástico auto-extinguible V0 exclusivo cierre doble palanca permite extraer el cuerpo sin tener que mover los conductos y cambiar la posición de la caja de bornas, instalación rápida y sencilla.
- Motor eléctrico regulable (excepto en modelos TIMER) y rodamientos de bolas.
- Protección contra chorro de agua IP X4.
- Temporizador ajustable de 3 a 20 mint. en modelos Neolineo 100Q a Neolineo 200.
- Protección contra descargas eléctricas.
- Protección contra descargas con rearme manual en modelos Lineo 250 y 315.
- Accesorios para montaje de extractores en serie y paralelo CONSULTAR.

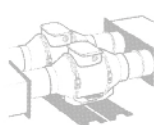


ACCESORIOS

Descripción	Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit instalación en serie (tubo)	Neolineo 100 a Neolineo 315	CONSULTAR		
Placa instalación en serie				
Kit instalación en paralelo (bridas y raíles)				
Válvula de mariposa	Neolineo 100Q a Neolineo	CONSULTAR		
Rejillas fijas				
Cajas de filtros de aire				
Baterías eléctricas				



Kit de
Instalación
serie (tubo)



Placa de
instalación
en serie



Kit de
Instalación
en paralelo
(bridas y raíles)



Válvulas de
mariposa



Rejillas fijas

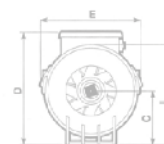
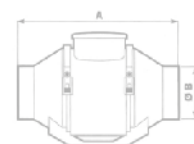


Cajas de
filtros de aire



Baterías
eléctricas

MODELO	Cotas (mm)						
	A	B	C	D1xD2	E	G1	L
Neolineo 100 Q	231	96	82	174	156	95	152
Neolineo 100	303	96	101,5	211	188,5	90	189
Neolineo 125	258	122	101,5	211	188,5	90	189
Neolineo 150	294	146	112,5	234	214,5	110	212
Neolineo 160	272,5	156	112,5	234	214,5	110	212
Neolineo 200	300	196	125,5	260,5	234,5	140	235
Neolineo 250	385	247	152,5	317	300	176,5	292
Neolineo 315	448	312	188,5	392,5	361,5	220,5	359



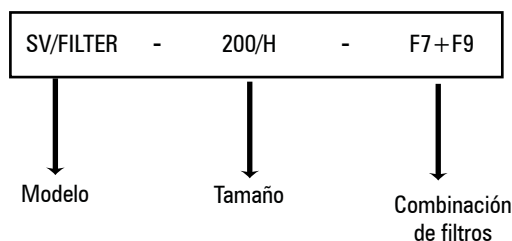
EXTRACTORES EN LÍNEA PARA CONDUCTOS

Serie SV/FILTER

Velocidad (rpm)	Intensidad Máxima Admisible (A) 230V	Potencia Instalada (kW)	Caudal Máximo (m³/h) Filtros			Dimensiones Filtros (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			G4 + F6	F6 + F8	F7 + F9	G4	F			
2.220	0,65	0,08	300	255	240	282x194x48	282x194x98	SV/FILTER-125/H F6 + F8	811.801.0008	915,60
2.220	1,25	0,17	445	385	360	334x216x48	334x216x98	SV/FILTER-150/H F6 + F8	810.801.0081	996,10
1.240	0,85	0,12	590	430	375	389x248x48	389x248x98	SV/FILTER-200/H F6 + F8	810.801.0092	1.082,90
2.380	0,95	0,14	660	560	525	414x267x48	414x267x98	SV/FILTER-250/H F6 + F8	810.801.0093	1.133,35
1.330	0,75	0,12	1.035	850	790	513x344x48	513x344x98	SV/FILTER-315/H F6 + F8	810.801.0097	1.449,95
1.280	0,95	0,14	1.550	1.270	1.180	602x385x48	602x385x98	SV/FILTER-350/H F6 + F8	810.801.0091	1.590,10
1.330	1,80	0,30	2.050	1.720	1.600	660x405x48	660x405x98	SV/FILTER-400/H F6 + F8	810.801.0077	2.350,45

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración

- Envoltente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.
- Envoltente en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125 y 150 con turbina multipala. Se suministra con 4 pies soporte, que facilita su montaje.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-54.
- Monofásicos 230V. -50/60Hz. Regulables.
- Temperatura máxima del aire a transportar +50°C.
- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.



Nota: La selección de combinación de filtros estará sujeta a variaciones en el precio.

EXTRACTORES DE ASEOS Y BAÑOS

Serie EDMF

Caudal (m³/h)	Velocidad (r.p.m)	Potencia (W)	Presión Sonora dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
70	2.500	14	29	EDMF-90	810.801.0179	49,45
98	2.300	14	34	EDMF-100	810.801.0151	58,30
				EDMF-100-T	810.801.0159	92,45
				EDMF-100-LL	810.801.0172	Consultar
				EDMF-100-LL-T	810.801.0231	Consultar
190	2.400	16	35	EDMF-120	810.801.0165	76,30
				EDMF-120-T	810.801.0160	113,95
				EDMF-120-LL	810.801.0150	Consultar
320	2.400	24	38	EDMF-150	810.801.0228	77,85
				EDMF-150-T	810.801.0229	103,70
				EDMF-150-LL	810.801.0219	Consultar



- Fácil y rápida instalación.
- Integración estética. Diseño extraplano con solo 17 mm de grosor.
- Ultrasilenciosos y de alto rendimiento gracias a su diseño aerodinámico.
- Acabado en blanco. Construido con materiales reciclables.
- Todos los modelos disponen de compuerta antiretorno incorporada.
- Modelos básicos: funcionan con el interruptor de la luz o de manera independiente.
- Modelos Timer (**T**) : funcionan con temporizador electrónico regulable.
- Modelos Long Life (**LL**) : con rodamientos de bolas, larga duración.

ACCESORIOS VENTILACIÓN DOMÉSTICA

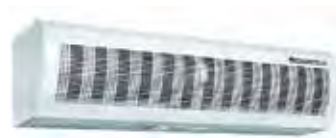
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Regulador de velocidad aplicable para todas las series MF y MG. Posibilidad de montaje en superficie o empotrado	RM02	810.801.0071	107,70
Rejilla decorativa color blanco y lamas fijas. Montaje en pared o techo ... Aplicables para todas las MF y MG Ø 150 Series MF y MG Ø 150	RD 150	810.801.0073	39,70
Igual al anterior. Aplicables para todas las MF y MG Ø 150 Series MF y MG Ø 150	PL 15*	810.801.0075	Consultar

* Hasta finalización de stock



Serie ECONOMIC

Longitud (mm)	Altura Puerta (m)	Caudal Máximo (m³/h)	NPS Irradiado dB(A)	Tensión Ventilador (V)	Intensidad Ventilador (A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
900	3	1.200	43	1 x 230	0,65	14,5	AC-09-S	811.801.0034	381,75
1.000	3	1.350	44	1 x 230	0,72	16	AC-10-S	811.801.0002	420,50
1.500	3	2.100	46	1 x 230	0,95	23,5	AC-15-S	811.801.0035	576,40
900	3	1.000	45	1 x 230	0,65	18	AC-09-E	811.801.0004	774,45
1.000	3	1.150	46	1 x 230	0,72	20	AC-10-E	811.801.0005	851,25
1.500	3	1.800	47	1 x 230	0,95	31	AC-15-S	811.801.0006	1.150,30
2.000	3	2.400	51	1 x 230	1,38	39	AC-20-E	811.801.0007	1.462,00



Serie COMERCIAL

Longitud (mm)	Altura Puerta (m)	Caudal Máximo (m³/h)	LpA 3m dB(A)	Alimentación equipo (V) / (Hz)	Consumo Equipo (kW) / (A)	Consumo motores (W) / (A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1000	4	1500	53,8	1x230 - 50/60	0,12 / 0,6	120 / 0,6	24,8	COM-B-100-S-BA	811.801.0093	1.407,45
1500	4	2250	55,1	1x230 - 50/60	0,2 / 0,9	200 / 0,9	31,3	COM-B-150-S-BA	811.801.0094	1.784,55
2000	4	3300	56,8	1x230 - 50/60	0,3 / 1,4	305 / 1,4	38,3	COM-B-200-S-BA	811.801.0095	1.918,55
2500	4	3800	58,6	1x230 - 50	0,4 / 2,0	410 / 2,0	45,1	COM-B-250-S-BA	811.801.0096	2.074,25
1000	5	2300	64,5	1x230 - 50	0,33 / 1,5	325 / 1,5	26,3	COM-C-100-S-BA	811.801.0097	Consultar
1500	5	3200	65,0	1x230 - 50	0,42 / 1,9	420 / 1,9	35,7	COM-C-150-S-BA	811.801.0098	Consultar
2000	5	4500	64	1x230 - 50	0,63 / 3,3	630 / 3,3	45,8	COM-C-200-S-BA	811.801.0099	Consultar
2500	5	5700	64,2	1x230 - 50	0,85 / 4,4	850 / 4,4	53,1	COM-C-250-S-BA	811.801.0100	Consultar



Serie EMPOTRABLE

Longitud (mm)	Altura Puerta (m)	Caudal Máximo (m³/h)	LpA 3m dB(A)	Alimentación equipo (V) / (Hz)	Consumo Equipo (kW) / (A)	Consumo motores (W) / (A)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1000	5	2270	58,3	1x230 / 50	0,5 / 2,2	500 / 2,2	37,5	EMP-B-100-S-BA	811.801.0101	2.341,40
1500	5	3280	60,2	1x230 / 50	0,8 / 3,3	763 / 3,3	51	EMP-B-150-S-BA	811.801.0088	2.993,75
2000	5	4400	61,5	1x230 / 50	1 / 4,4	1009 / 4,4	66	EMP-B-200-S-BA	811.801.0102	3.675,90
2500	5	5460	62,7	1x230 / 50	1,3 / 5,4	1256 / 5,4	80	EMP-B-250-S-BA	811.801.0103	4.355,60
1000	6	2757	61,9	1x230 / 50	0,9 / 4	914 / 4	42	EMP-C-100-S-BA	811.801.0104	Consultar
1500	6	3798	63,0	1x230 / 50	1,2 / 5,2	1203 / 5,2	56,5	EMP-C-150-S-BA	811.801.0105	Consultar
2000	6	4812	64,2	1x230 / 50	1,6 / 6,8	1564 / 6,8	71	EMP-C-200-S-BA	811.801.0106	Consultar
2500	6	5569	65,7	1x230 / 50	1,8 / 7,9	1807 / 7,9	84	EMP-C-250-S-BA	811.801.0107	Consultar



LAV Series

LAV-15



LAV-24



LAV-24-FIN



SERIE VAAB

Una viga fría activa es una unidad terminal de inducción aire-agua que permite, de forma conjunta, garantizar la calidad del aire interior y un adecuado tratamiento térmico.

De esta forma, las vigas frías aprovechan las excelentes propiedades térmicas del agua para garantizar un óptimo nivel de confort con el mínimo consumo de energía.

Su principio de inducción ofrece una alta capacidad térmica. El aire de ventilación previamente acondicionado en una unidad de tratamiento se impulsa a través de toberas de inducción. La depresión creada fuerza al aire del local a pasar a través de la batería de agua, donde se lleva a cabo el intercambio de calor aire-agua deseado.

LAS VENTAJAS DE INSTALAR CON VIGAS FRÍAS

- Ausencia de ventilador.
- Ausencia de filtro de aire.
- Ausencia de bandeja de condensado.
- Reducido coste de mantenimiento.
- Alto confort acústico.
- Alto confort térmico, permite ajustar el caudal y la dirección de impulsión del aire.
- Ausencia de gases refrigerantes en la instalación.
- Alta flexibilidad a cambios de actividad del local.
- Alta eficacia energética.
- El ahorro energético asociado a un sistema de vigas frías es aproximadamente del 22% respecto a una instalación resuelta con fancoils.

CARACTERÍSTICAS SERIE WAAB

- Anchos de 300 mm a 600 mm. adaptados a techos modulares.
- Longitudes de 595 mm a 2995 mm.
- Altura de 220 mm. para el montaje en falsos techos de baja altura.
- Se pueden suministrar con conexión de aire de impulsión o retorno.
- Regulación del caudal de aire primario de trabajo. Para ello, disponen de un mecanismo de selección del tipo de tobera. De esta forma, en caso de un cambio en las especificaciones del proyecto, el reajuste del caudal de aire primario se puede realizar en la misma instalación.
- Disponen de deflectores de aire que permiten reajustar la dirección del aire de impulsión. Esta regulación puede llevarse a cabo de forma individual en un rango de 0 a 45°.
- Diferentes placas frontales con agujeros circulares o cuadrados o rejilla lineal.
- La gama de vigas frías WAAB se caracterizan mediante ensayos térmicos, acústicos y de difusión del aire según las normas específicas del producto.
- Las vigas frías están certificadas Eurovent.



INSTALACIÓN GLOBAL

Una instalación de vigas frías está formada por una bomba de calor o central de producción de energía, una central de tratamiento de aire o recuperador de calor y un sistema de control de la instalación.

- La central de producción de energía suministra agua a la unidad de tratamiento de aire y a las vigas frías.
- La central de tratamiento de aire suministra el aire primario a las vigas frías.



DIFUSORES CIRCULARES

Características

- Difusores de conos fijos en aluminio, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros.

Clasificación

- DCN** Difusor circular de conos fijos.
- DCN-MOD** Difusor especialmente diseñado para techos modulares.

Accesorios

- R3E** Regulador de caudal tipo mariposa.
- PMN** Puente para montaje en falso techo con conducto rectangular.
- PFLEX** Cuello para montaje en falso techo con conducto flexible.
- POP/L/** Plenum cilíndrico con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.
- .../S/** Conexión circular superior.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../AIS/** Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.
- .../RAL/** Plenum pintado colores RAL.

Fijación

- Fijación a puente o cuello de montaje o a plenum, mediante tornillo central.
- MOD Apoyado en los perfiles del techo modular en sustitución de una placa.

Acabados

- AA** Anodizado plata mate.
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: Consultar.



DIFUSORES LINEALES

Características

Difusores lineales con aletas deflectoras, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Construidos en aluminio y aletas en aluminio color negro.

Clasificación

- LNG-AR** Difusor con ángulos de remate, para longitudes ≤ 2 m.
- ...-ARI** Difusor con un ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas > 2 m.
- ...-ARD** Difusor con un ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas > 2 m.
- ...-INT** Difusor sin ángulos de remate para formar líneas > 4 m. (en caso de necesitar tramos de igual longitud, se debe indicar).

Accesorios

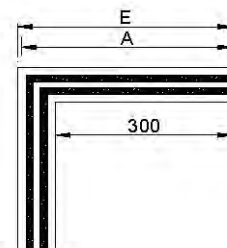
- PLSD** Plenum con conexión lateral con escuadras para suspensión al techo.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../AIS/** Aislamiento térmico interior.
- A90/LNG** Angulo a 90° inactivo sin remates.

Fijación

- (D)** Difusor con escuadras para suspensión al techo sin plenum.
- (PL)** Tornillos para unir el difusor al plenum y suspensión del conjunto al techo.
- (PM)** Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en el falso techo (suplemento *)

Acabados

- AA** Anodizado color plata mate.
- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: Consultar



A90/LSD		
Nº Vías	E	A
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476

DIFUSORES ROTACIONALES ORIENTABLES

Características

- Difusores rotacionales de aletas orientables individualmente, para montaje en techo.
- Adecuados para alturas entre 2,6 y 4 m y con un diferencial de temperatura de hasta 12 °C.
- Construidos en acero galvanizado y aletas en aluminio color negro.
- Provistos de una junta de sellado perimetral..

Clasificación

- AXO-S** Difusor cuadrado con aletas en disposición radial.
- ...-SY** Aletas en disposición radial inclinada.

Accesorios

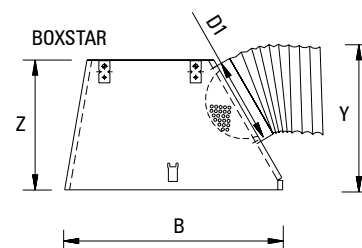
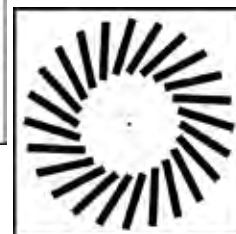
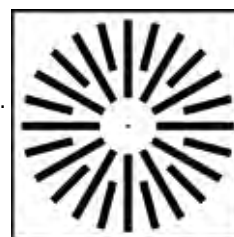
- BOXSTAR** Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral, construido en acero galvanizado.
- .../S/** Conexión circular superior.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../AIS/** Aislamiento térmico interior. Clasificación reacción al fuego B-s1,d0 EN 13501-1.
- PMXO** Puente de montaje para instalar sin plenum en falso techo.

Fijación

- 1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: consultar
- .../AB/** Difusor y aletas pintado blanco R9016S.



DIFUSORES ROTACIONALES FIJOS

Características

- Difusores rotacionales de elementos fijos cóncavos para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m.
- Construidos en acero galvanizado y elementos de difusión en plástico ABS.

Descripción

- NEX-S** Difusor cuadrado de elementos de difusión en ABS negro.
- .../SR/** Sección efectiva reducida.

Accesorios

- PMXO** Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.
- BOXSTAR** Plenum piramidal apilable con conexión lateral. Construido en acero galvanizado.
- ...-R** Regulador de caudal en el cuello.
- .../S/** Conexión superior.
- .../AIS/** Aislamiento térmico interior.

Fijación

- 1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

Acabados

- R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: consultar.
- .../EB/** Elementos en plástico ABS blanco.
- .../EL/** Elementos en plástico ABS azul lavanda.
- .../EV/** Elementos en plástico ABS verde pistacho.
- .../ER/** Elementos en plástico ABS rojo.



REJILLAS DE IMPULSIÓN

Características

Rejillas de simple deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente. Fabricadas en aluminio.

Clasificación

AMT-AN Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

BMT-AN Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H).

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM

(T) Tornillos visibles.

Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9010S Prelacado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Pintado otros colores RAL: consultar.



Características

Rejillas de doble deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente, fabricadas en aluminio.

Clasificación

CTM-AN Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L).

Accesorios

SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

PLRO Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.

(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM.

(T) Tornillos visibles.

Acabados

SLAA Anodizado color plata mate. Aletas traseras color negro.

SL16 Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

Aletas traseras color negro.

SL10 Prelacado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

Aletas traseras color negro.

RAL... Pintado otros colores RAL: consultar



REJILLAS DE RETORNO

Características

- Rejillas con aletas fijas a 45° para retorno de aire.
- Construidas en aluminio.

Clasificación

- DMT-AR** Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L).
- EMT-AR** Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H).

Accesorios

- SP** Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.
- PFT** Portafiltro construido en acero galvanizado y filtro K/8 clase EN 779 G3. La cota de apertura LxH debe incrementarse 5 mm.
- MLL** Malla galvanizada de 13x13 mm.
- CM** Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos).
- PLRO** Plenum con conexión circular: ver Accesorios.

Fijación

- (S) Clips. Precisa marco de montaje CM o plenum PLRO.
- (O) Tornillo oculto. Precisa marco CM o plenum PLRO.
- (T) Tornillos visibles.
- 1) PFT Fijación del porta-filtro a la pared o techo con tornillos o patillas.

Acabados

- AA** Anodizado color plata mate.
- M9016** Prelacado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)
- R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- RAL...** Pintado otros colores RAL: consultar.



COMPUERTAS CORTAFUEGOS

Características

Compuertas cortafuego para instalar en conducto circular. Clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3. Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior"). Cierre por fusible térmico a 72°C, junta intumescente para impedir la propagación del humo y junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

Clasificación

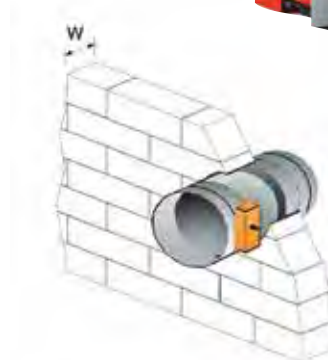
- FMC-EIS-120** Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.
- ...-**MA** Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
- ...-**MFS** Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.
- ...-**MFB** Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

Accesorios para compuertas -MA

- /PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

- 1) Montaje directo en conducto.



COMPUERTAS CORTAFUEGOS RECTANGULARES

Descripción

Compuertas cortafuego para instalar en conducto rectangular. Compuertas clasificadas EIS (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo) según norma EN 13501-3.

Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación;

“Sección SI 1Propagación Interior”).

Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo y una junta de estanqueidad para impedir la propagación del humo frío. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.



Clasificación

FBK-E1 Compuerta cortafuego para las aplicaciones indicadas en la Tabla de Selección.

...-**H** Compuerta con la lama paralela a la dimensión mayor.

...-**V** Compuerta con la lama paralela a la cota menor. (dimensión máxima 600x600)

...-**MA** Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.

...-**MFS** Compuerta con actuador con fin de carrera SIEMENS.

...-**MFB** Compuerta con actuador con fin de carrera BELIMO.

Accesorios para compuertas -MA

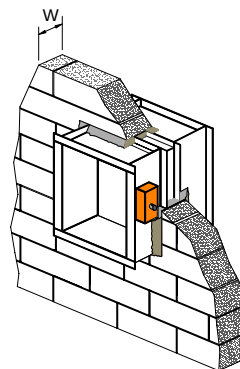
/PIF/ Placa con contactos de inicio y final de carrera.

Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

(BP) Compuerta con bastidor perimetral de material refractario para facilitar su montaje

(CR) Cuello de conexión recto.



TOBERAS KAM

Descripción

- Toberas de largo alcance para la difusión de aire en grandes espacios. Construidas en aluminio y junta de rotación de material inmutable.

Clasificación

- **KAM-W** Tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en pared o en techo. Fijación con tornillos, ocultos tras el aro embellecedor sujetado a presión.
- **KAM-D** Tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalación directa a conducto circular.
- **KAM-T** Tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en pared o en techo. Fijación con tornillos vistos.
- **...-M5-24 / 230** Tobera de ángulo de impulsión ajustable mediante servomotor tipo On / Off.
- **...-ACTIF** Tobera termo-regulable de forma autónoma. Tiempo de 30° a 60°: 30 min.

Accesorios

- **IEH** Injerto para montaje longitudinal de KAM-D en conducto circular visto.

Acabados

- **R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- **R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- **R9006M** Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)
- **RAL...** Pintado otros colores RAL: consultar.



TOBERAS KOO

Descripción

Multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones, para instalar en la pared. Toberas construidas en aluminio y placa en acero galvanizado. Juntas de rotación de material inmutable.

- **KOO** Multi-tobera orientable manualmente

Accesorios

CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos)
PLRO Plenums de conexión: ver Accesorios.
IEK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto. Precisa fijación (T)

Fijación

- (S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
- (T) Tornillos visibles. Obligatorio para montaje en techo

Acabados

- **R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)
- **R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)
- **R9006M** Pintado color aluminio RAL 9006 mate (20-30% brillo)
- **RAL...** Pintado otros colores RAL: consultar.



Control de Zonas Serie ZmartBox

M A D E L

Kit de zonificación plug&play para unidades de expansión directa.

Kit Zoning plug and play. Consiste en un plenum repartidor motorizado con todos los elementos configurados, listo para ser instalado en obra. Los termostatos se piden aparte ya que no tiene porque coincidir con el número de salidas del plenum.

- Plug&play: Central de control y termostatos preconfigurados en fábrica.
- Nuevo sistema Flexi-Flow, para poder adaptar los caudales en cada una de las salidas.
- Diseño compacto (P<500mm).
- Interruptor magnetotérmico incluido para facilitar la puesta en marcha.
- Caja electrónica móvil para adaptarse a los requerimientos de la instalación.
- Adaptable a la mayoría de Unidades Interiores del mercado.

Consultar compatibilidad en : <https://zmartsoft.zoning.es>

NETBOX Interface de comunicación entre la central de control ZITY y la aplicación CLOUD del sistema Zoning.

COMPATIBLE CON:

EL CLIMA DE TU VIDA
PRODUCTOS **TOSHIBA**



Turn to the experts



NOTA: Confirmar compatibilidad según modelo

Sistema de zonificación ZITY Compuerta Motorizada

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Zity-R + Carbox + Compuertas Motorizadas	ZmartBox-R Kit	Consultar	Consultar
Zity-W + Carbox + Compuertas Motorizadas	ZmartBox-W Kit	Consultar	Consultar



COMPUERTA
MOTORIZADA

Sistema de zonificación ZITY

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Central de control vía radio de 2 a 6 zonas	ZITY-RC 2.0	821.803.0031	346,22
Central de control por cable de 2 a 6 zonas	ZITY-W 2.0	821.803.0034	300,25



Crono-termostatos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cronotermostato Master/slave por cables	ZEBRA-B	821.803.0033	105,18
Cronotermostato Master/slave vía radio	ZEUS-HC/B	821.803.4082	146,66



ZEUS-HC/B

ZEBRA-B

Interfaces de comunicación máquina

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para unidades Carrier	CARBOX	813.803.3406	293,20



Interfaces de comunicación CLOUD

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Entre la central de control ZITY y la aplicación CLOUD del sistema Zoning	NETBOX	821.803.0035	296,08



MANTAS FILTRANTES

SIN MARCAR

Din53438	Nº16101	Dimensión	Espesor	Clase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
F1	-	20 X 1 m	8/10 mm	G 2	SF/SV412	830.811.0001	200,00
F1	-	20 X 1 m	12/14 mm	G 3	SF/SV415	830.811.0002	244,00
F1	-	20 X 1 m	18/20 mm	G 4	SF/SV430	830.811.0003	287,00

MARCADA

F1	M1-F1	20 X 1 m	8/10 mm	G 2	SF/BCFA1/9/90	830.811.0094	248,00
F1	M1-F1	20 X 1 m	12/14 mm	G 3	SF/BCFA1/10/140	830.811.0095	293,00
F1	M1-F1	20 X 1 m	18/20 mm	G 4	SF/BCFA1/11/200	830.811.0096	321,00

MARCADA

F1	M1-F1	40 X 1 m	8/10 mm	G 2	T200/80*	830.811.0097	311,00
F1	M1-F1	40 X 1 m	12/14 mm	G 3	T200/140*	830.811.0098	449,00
F1	M1-F1	30 X 1 m	18/20 mm	G 4	T200/200*	830.811.0099	392,00

* Hasta finalización de stock.



ESPUMAS FILTRANTES

Caudal m³ / h	Dimensiones (m)	Pérdida Carga Inicial Pa	Veloc. aire m/s	Espesor mm	Clase Filtro	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5.400	2x1	10	1,5	10	G1/G2	EF20/10	830.811.0004	62,20

- Diseñadas para prefiltración ó filtración de partículas gruesas en sistemas de ventilación
- Regenerable



Materiales para Conductos

Tubo Flexible Tipo SF/SERVIALU

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
82	831.811.0001	25,00
102	831.811.0002	35,00
127	831.811.0003	30,80
152	831.811.0004	46,00
160	831.811.0005	38,00
180	831.811.0006	46,00
203	831.811.0007	62,00
229	831.811.0008	58,00
254	831.811.0009	64,00
305	831.811.0010	84,00
315	831.811.0011	88,00
356	831.811.0012	102,00
406	831.811.0013	127,00
457	831.811.0014	156,00
508	831.811.0015	234,00

- Aluminio sin aislar
- Precios por tramos de 10 metros

Tubo Flexible Tipo SF/SERVICOMBI

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
82	831.811.0031	49,00
102	831.811.0032	58,00
127	831.811.0033	64,00
152	831.811.0034	71,00
160	831.811.0035	75,00
180	831.811.0036	90,00
203	831.811.0037	96,00
229	831.811.0038	113,00
254	831.811.0039	130,00
305	831.811.0040	150,00
315	831.811.0041	162,00
356	831.811.0042	192,00
406	831.811.0043	212,00
457	831.811.0044	267,00
508	831.811.0045	327,00

- Aluminio y polietileno (ext) sin aislar
- Precios por tramos de 10 metros

Tubo Flexible Tipo SF/SERVISONO

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS
82	831.811.0016	69,00
102	831.811.0017	91,00
127	831.811.0018	98,00
152	831.811.0019	110,50
160	831.811.0020	116,00
180	831.811.0021	144,00
203	831.811.0022	145,00
229	831.811.0023	168,00
254	831.811.0024	177,00
305	831.811.0025	241,00
315	831.811.0026	265,00
356	831.811.0027	290,00
406	831.811.0028	346,00
457	831.811.0029	392,00
508	831.811.0030	437,00

- Aluminio aislamiento térmico y acústico
- Precios por tramos de 10 metros



Paneles para Conductos

Dimensiones			m² Plancha	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Long.	Ancho	Espesor				
3 m	1,19 m	25 mm	3,57	Climaver Plus 360 C/Caja	832.811.0035	296,00
				Climaver Plus 360 S/Caja	832.811.0036	243,00
2,4 m			2,86	Climaver Plus 360 S/Caja	832.811.0037	191,00
3 m			3,57	Climaver Neto 360 C/Caja	832.811.0038	316,50



	Revestimiento exterior aluminio mate	Revestimiento interior aluminio mate	Nuevo revestimiento interior neto	Canteado inclinado	Canteado recto	Nuevo color núcleo	Estanqueidad ATC1	Markado CE Sistema	Sostenibilidad 360
CLIMAVER PLUS R	X	X			X	X	X	X	X
CLIMAVER A2 PLUS	X	X			X	X	X	X	X
CLIMAVER neto	X		X		X		X	X	X
CLIMAVER A2 neto	X		X		X		X	X	X
CLIMAVER A2 nuevo			X		X		X	X	X
CLIMAVER APTA	X		X	X			X	X	X
CLIMAVER A2 APTA	X		X	X			X	X	X
CLIMAVER A1 APTA	X		X	X			X	X	X
CLIMAVER STAR	X		X	X			X	En proceso	X

Accesorios y Herramientas

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Grapas caja de 5.000 uds.	832.811.0007	47,00
Cuchilla	832.811.0008	249,50
Grapadora	832.811.0009	497,00

Materiales para Conductos

Sistema de difusión de aire mediante conductos textiles

- Sistema de distribución del aire procedente de aparatos de aire acondicionado, calefacción, refrigeración o unidades de filtración hasta el lugar de destino.
- El aire se distribuye a través de unos orificios en el tejido que están modificados de distintas maneras.
- Extensión del flujo de aire desde los difusores de tela: boquilla, perforación, micro perforación direccional, micro perforación uniforme.
- El flujo de aire varía dependiendo de la presión estática en el difusor y diferencia de temperatura.
- La distribución del aire mediante conductos textiles proporciona "Confort térmico".
- Materiales: tejidos técnicos avanzados realizados en fibras inorgánicas. Amplia gama RAL. Posibilidad de materiales ignífugos. Tejidos lavables. Higiénicos. No provocan el crecimiento ni proliferación de bacterias ni microorganismos.
- Sistema membrana difusora: opción de distribución del aire para conseguir una calefacción eficaz y refrigeración sin corrientes de aire.
- Tipo: sección transversal, circular y semicircular y segmentos en L.
- Aplicación: refrigeración, calefacción, climatización o ventilación.
- Sector: agroalimentario (secaderos, salas de exposición, invernaderos..), industrial (plantas de producción, almacenes, laboratorios..) y público (gimnasios, piscinas..)
- Ventajas.

o Económico: reducción entre un 30% y un 50% comparado con la clásica distribución de conducción en chapa o fibra. Debido principalmente a la facilidad de instalación.

o Aislamiento: no es necesario, ningún tipo de aislamiento, en ninguna de las aplicaciones.

o Condensación: elimina el riesgo de condensación de agua sobre la superficie de los sistemas de distribución.

o Ruido: ausencia de ruido, debido a las bajas velocidades de aire utilizadas 0.01 m/s. a 0. 5 m/s.

o Ligero: por las propias características del material, no es necesaria una costosa estructura de sujeción. Un Kit con los elementos necesarios de sujeción, es entregado con cada conducto.

o Adaptabilidad: facilidad de adaptación a las peculiaridades arquitectónicas de los locales (altura, columnas, formas etc.)

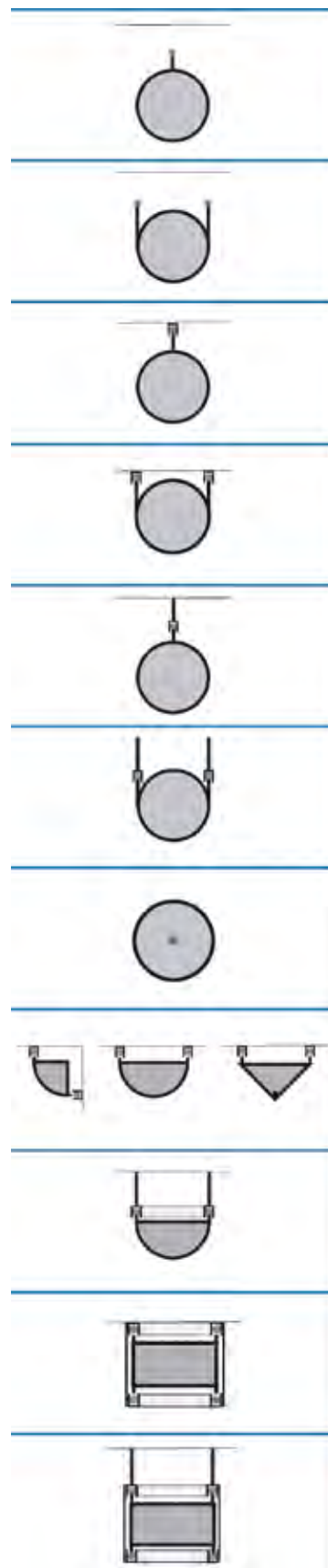
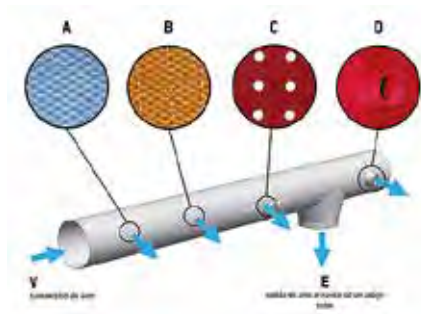
o Mantenimiento: montaje y desmontaje rápidos. Limpiado y desinfección realizable en lavadoras convencionales.

Salida de aire de los difusores

El flujo de aire (V) se inyecta en el difusor a través de cualquiera de los extremos o mediante el adaptador de entrada.

Puede salir de las siguientes maneras:

- o A - a través de una tela permeable.
- o B - a través de micro perforaciones (0,2-0,4mm agujeros en la tela).
- o C - a través de la perforación (agujeros con un diámetro mayor de 4 mm).
- o D - a través de una boquilla.
- o E - a través de un adaptador - aire es guiado fuera en otra línea de ductos.



Aire Acondicionado y Accesorios

Aire Acondicionado

Sistemas Comerciales (Caudal de Refrigerante Variable)

Enfriadoras

Unidades Fan Coil

Aerothermia

Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras

Bombas y Tuberías para Condensados

Canaletas para Tuberías

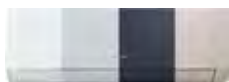
Materiales Eléctricos

Amortiguadores y Antivibradores

Aire Acondicionado Residencial y Light Commercial

Hi-Wall

Pág. 900-904



Consola

Pág. 905



Portátil

Pág. 906-907



Purificador de Aire

Pág. 908



Deshumidificadores

Pág. 909-910



Equipo Monoblock Sin Unidad Exterior

Pág. 911



Equipo de techo para vehículos (caravanas)

Pág. 911



Cassettes



Pág. 912-915



Conductos



Pág. 916-919



Suelo-Techo

Pág. 920-921



Columna de suelo

Pág. 922



Multi Split, VRF, Aerotermia

Multi-Split



Pág. 934



VRF Unidad Exterior Individual



Pág. 935-936

VRF Unidad Exterior Modular

Pág. 937



VRF Unidades Interiores



Pág. 938

Mural



Cassettes 4 vías

Pág. 938



Conductos

Pág. 939



Conductos Alta Presión

Pág. 939



Suelo-Techo

Pág. 940



VRF Accesorios

Pág. 941-942



Aerotermia - Sistema partido



HIDROBOX
Pág. 944

Gama ONTARIO



Aerotermia - Sistema partido

Pág. 945 **ALL IN ONE**

Gama ONTARIO



Aerotermia

MONOBLOCK

Gama ONTARIO

Pág. 946



Aerothermia, Enfriadoras, FanCoil

Aerothermia - Sistema partido

Pág. 947

HIDROBOX



Gama YUKON



Aerothermia - Sistema Partido

Pág. 948

ALL IN ONE

Gama YUKON



Aerothermia - MONOBLOCK

Gama YUKON

Pág. 949-950

R32

R290



Aerothermia - MONOBLOCK

Gama YUKON

Pág. 951

Doble ventilador horizontal



Aerothermia - MONOBLOCK

Gama YUKON

Pág. 952

COMERCIAL
Doble ventilador vertical



Aerothermia - AEROTERMOS

Instalación mural

Pág. 953



Mini Enfriadoras

Full DC Inverter

Pág. 954



Enfriadoras DC

Inverter

Pág. 954



Enfriadoras Modulares DC Inverter

con y sin grupo hidráulico

Pág. 955



FanCoil

Mural 2 tubos

Pág. 956



FanCoil

Suelo-Techo 2 tubos

Pág. 956



FanCoil

Cassettes 2 y 4 tubos

Pág. 956-957



FanCoil

Conductos 2 tubos

Pág. 957



FanCoil

Conductos 4 tubos

Pág. 957



Unidades interiores FanCoil 2ª Generación

Cassettes 2 tubos

Cassettes 4 tubos

Conductos 2 tubos

Conductos 4 tubos



Pág. 958



Pág. 959



Pág. 960



Pág. 961

Enfriadoras, Motocondensadoras, Climatizadoras, Sistema Multizonas, Accesorios de montaje AC



Enfriadoras y BC

Pág. 964-965



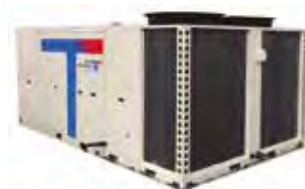
Roof Top BC

Pág. 966-967



BC Recuperación frig. y retorno vent. radial

Pág. 968



Equipos autónomos compactos y partidos

Pág. 969-970



Motocondensadoras

Pág. 971-972



Climatizadoras

Pág. 973-974



Sistema Multizonas

Pág. 975



Soportes Condensadoras

Pág. 976



Bombas de condensados

Pág. 977-985



Desagües

Pág. 986



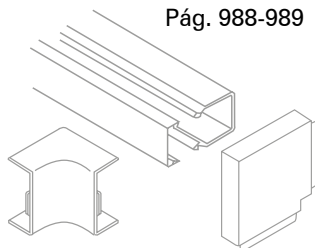
Material Instalación

Pág. 987



Canaleta

Pág. 988-989



Amortiguadores

Pág. 990-992





Serie MARVIN

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	3,0	SIH-09BIM-W	910.917.0135	490,00	SOH-09BIM	910.917.0134	451,00	MARVIN 09-W	941,00
		SIH-09BIM-N	910.917.0136	510,00				MARVIN 09-N	961,00
		SIH-09BIM-S	910.917.0137	510,00				MARVIN 09-S	961,00
		SIH-09BIM-C	910.917.0138	510,00				MARVIN 09-C	961,00
3,5	3,8	SIH-12BIM-W	910.917.0140	529,00	SOH-12BIM	910.917.0139	537,00	MARVIN 12-W	1.066,00
		SIH-12BIM-N	910.917.0141	549,00				MARVIN 12-N	1.086,00
		SIH-12BIM-S	910.917.0142	549,00				MARVIN 12-S	1.086,00
		SIH-12BIM-C	910.917.0143	549,00				MARVIN 12-C	1.086,00
5,3	5,4	SIH-18BIM-W	910.917.0145	749,00	SOH-18BIM	910.917.0144	880,00	MARVIN 18-W	1.629,00
		SIH-18BIM-N	910.917.0146	769,00				MARVIN 18-N	1.649,00
		SIH-18BIM-S	910.917.0147	769,00				MARVIN 18-S	1.649,00
		SIH-18BIM-C	910.917.0148	769,00				MARVIN 18-C	1.649,00
7,1	7,3	SIH-24BIM-W	910.917.0150	775,00	SOH-24BIM	910.917.0149	1.159,00	MARVIN 24-W	1.954,00
		SIH-24BIM-N	910.917.0151	795,00				MARVIN 24-N	1.610,00
		SIH-24BIM-S	910.917.0152	795,00				MARVIN 24-S	1.696,00
		SIH-24BIM-C	910.917.0153	795,00				MARVIN 24-C	2.039,00

Unidades Interiores en color blanco(-W), azul marino(-N), plata(-S) y champán(-C).



Lamas motorizadas horizontal y vertical. Limitación de potencia eléctrica 100/75/50. Válvula de expansión electrónica en tallas 12, 18 y 24. Calefacción -25°C. Batería con revestimiento anticorrosión. Filtros de aire: Catequina y Carbón Activado. Función auto. Ventilador de 7 velocidades. Función "I feel". Protección congelamiento 8°C. Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Reloj en tiempo real. Función deshumidificación con control de humedad. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Pantalla Led.



PLASMA+TEC

El sistema generador de iones Plasmatec, reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.

COMPATIBLE CON:



Serie KEYON



R32

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	2,8	SIH-09BIK	910.917.0012	242,00	SOH-09BIK2	910.917.0158	321,00	KEYON 09	563,00
3,2	3,4	SIH-12BIK	910.917.0013	267,00	SOH-12BIK2	910.917.0159	335,00	KEYON 12	602,00
4,6	5,2	SIH-18BIK	910.917.0014	445,00	SOH-18BIK	910.917.0004	740,00	KEYON 18	1.185,00
6,1	6,4	SIH-24BIK	910.917.0015	548,00	SOH-24BIK	910.917.0005	917,00	KEYON 24	1.465,00

COMPATIBLE CON:



PLASMA+TEC

Lamas ajustables. Batería con revestimiento anticorrosión. Filtros de aire: Catequina y Carbón Activado. Función auto. Ventilador de 7 velocidades. Función "I feel". Protección congelamiento 8°C. Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Reloj en tiempo real. Función deshumidificación. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Pantalla Led.

Serie RAY

R32

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,5	2,8	SIH-09BIR	910.917.0010	230,00	SOH-09BIR2	910.917.0184	290,00	RAY 09	520,00
3,2	3,4	SIH-12BIR3	910.917.0211	249,00	SOH-12BIR3	910.917.0212	295,00	RAY 12	544,00
4,6	5,2	SIH-18BIR	910.917.0068	429,00	SOH-18BIR	910.917.0070	670,00	RAY 18	1.099,00
6,2	6,5	SIH-24BIR	910.917.0069	495,00	SOH-24BIR	910.917.0071	897,00	RAY 24	1.392,00



PLASMA+TEC

Lamas ajustables. Batería con revestimiento anticorrosión. Filtros de aire opcionales. Función auto. Función "I feel". Protección congelamiento 8°C. Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Función deshumidificación. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Pantalla Led. Posibilidad de control Wifi mediante módulo SWM04.

El sistema generador de iones Plasmatec, reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.

Gama SPLIT MURAL R32

Serie HAORI

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELOS	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior		
10	2,5 / A+++	3,2 / A+++	987 x 300 x 290	RAS-B10N4KVRG-E RAS-10J2AVSG-E1	910.902.0394	1.739,00
13	3,5 / A+++	4,2 / A+++		RAS-B13N4KVRG-E RAS-13J2AVSG-E1	910.902.0395	2.028,00
16	4,6 / A++	5,5 / A++	780 x 550 x 290	RAS-B16N4KVRG-E RAS-16J2AVSG-E1	910.902.0396	2.440,00

Menos de 20dB(A) en modo silencioso. Difusión de aire "HADA" que tiene lugar paralelamente al techo. Unidad interior "vestible" Incorpora de serie telas de colores gris claro y gris oscuro con más colores opcionales. Totalmente personalizable por el usuario.



Serie SEIYA PLUS CONNECT

FRÍO	CALOR	U. Interior U. Exterior	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética				
2,0 / A++	2,5 / A++	RAS-B07S4KVG-E RAS-07E2AVG-E	Seiya+ Connect 7	910.902.0600	1.000,00
2,5 / A++	3,2 / A++	RAS-B10S4KVG-E RAS-10E2AVG-E	Seiya+ Connect 10	910.902.0601	1.066,00
3,3 / A++	3,6 / A++	RAS-B13S4KVG-E RAS-13E2AVG-E	Seiya+ Connect 13	910.902.0602	1.145,00
4,2 / A++	4,6 / A++	RAS-B16S4KVG-E RAS-16E2AVG-E	Seiya+ Connect 16	910.902.0603	1.625,00



Serie SEIYA PLUS

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior		
7	2,0 / A++	2,5 / A++	770 x 288 x 225	RASB07E2KVGE	910.902.0423	936,00
			660 x 530 x 240	RAS07E2AVGE		
10	2,5 / A++	3,2 / A++	770 x 288 x 225	RASB10E2KVGE	910.902.0424	1.002,00
			660 x 530 x 240	RAS10E2AVGE		
13	3,3 / A++	3,6 / A++	770 x 288 x 225	RASB13E2KVGE	910.902.0417	1.075,00
			660 x 530 x 240	RAS13E2AVGE		
16	4,2 / A++	5,0 / A++	798 x 293 x 230	RASB16E2KVGE	910.902.0425	1.671,00
			780 x 550 x 290	RAS16E2AVGE		
Kit Wi-Fi Opcional				RB-N106S-G	990.902.0148	146,00



Serie SEIYA 2

FRÍO	CALOR	U. Interior U. Exterior	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética				
2,0 / A++	2,5 / A+	RAS-B07B2KVG-E2	Seiya2- 7	910.902.0590	850,00
		RAS-07B2AVG-E2			
2,5 / A++	3,2 / A+	RAS-B10B2KVG-E2	Seiya2- 10	910.902.0591	900,00
		RAS-10B2AVG-E2			
3,3 / A++	3,6 / A+	RAS-B13B2KVG-E2	Seiya2- 13	910.902.0592	975,00
		RAS-13B2AVG-E2			
4,2 / A++	5,0 / A+	RAS-B16B2KVG-E2	Seiya2- 16	910.902.0593	1.498,00
		RAS-16B2AVG-E2			
Kit Wi-Fi Opcional			RB-N106S-G	990.902.0148	146,00



Gama SPLIT MURAL R32



Serie SRK_ZSP

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
2,5	2,8	A++	A+++	783 x 267 x 210	645 x 540 x 275	SRK25ZSP-W	910.916.0000	888,00
3,2	3,6	A++	A+++	783 x 267 x 210	645 x 540 x 275	SRK35ZSP-W	910.916.0001	949,00
4,5	5,0	A++	A+++	783 x 267 x 210	780 x 595 x 290	SRK45ZSP-W	910.916.0002	1.437,00
5,0	5,6	A++	A+++	783 x 267 x 210	780 x 595 x 290	SRK50ZSP-W	910.916.0003	1.707,00



Serie SRK_ZR

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
6,3	7,1	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 640 x 290	SRK63ZR-W	910.916.0004	2.260,00
7,1	8,0	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 750 x 340	SRK71ZR-W	910.916.0005	2.615,00
6,9	7,7	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 750 x 340	SRK80ZR-W	910.916.0006	2.960,00



Serie SRK_ZTL GLOBAL

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
1,5	2,0	A++	A+++	294 x 798 x 210	540 x 645 x 275	SRK15ZTL-W	910.916.0124	977,00
2,0	2,7	A++	A+++	294 x 798 x 210	540 x 645 x 275	SRK20ZTL-W	910.916.0125	1.001,00
2,5	3,0	A++	A+++	294 x 798 x 210	540 x 645 x 275	SRK25ZTL-W	910.916.0126	1.036,00
3,5	3,7	A++	A+++	294 x 798 x 210	540 x 645 x 275	SRK35ZTL-W	910.916.0127	1.104,00
5,0	5,8	A++	A+++	294 x 798 x 210	595 x 780 x 290	SRK50ZTL-W	910.916.0128	2.183,00
6,3	7,1	A++	A+++	294 x 998 x 230	640 x 800 x 290	SRK63ZTL-W	910.916.0129	2.783,00
7,1	8,0	A++	A+++	294 x 998 x 230	640 x 800 x 290	SRK71ZTL-W	910.916.0130	2.962,00

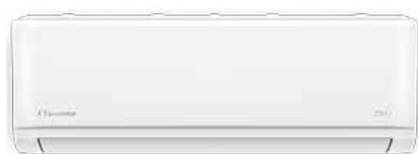


Gama SPLIT MURAL R32



Serie Neo

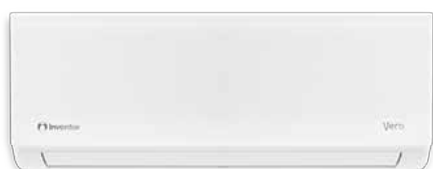
Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,6	2,9	N2UVI-09WFI	910.923.0001	257,00	N2UV0-09	910.923.0002	334,00	NEO 09	591,00
3,5	3,8	N2UVI-12WFI	910.923.0003	283,00	N2UV0-12	910.923.0004	351,00	NEO 12	634,00
5,3	5,6	N2UVI-18WFI	910.923.0005	466,00	N2UV0-18	910.923.0006	765,00	NEO 18	1.231,00
7,0	7,3	N2UVI-24WFI	910.923.0007	581,00	N2UV0-24	910.923.0008	957,00	NEO 24	1.538,00



Serie Vero

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,6	2,9	VER009 UI RAC	910.923.0065	231,00	VER009 UE RAC	910.923.0066	322,00	VERO 09	553,00
3,5	3,8	VER012 UI RAC	910.923.0067	255,00	VER012 UE RAC	910.923.0068	318,00	VERO 12	573,00
5,3	5,6	VER018 UI RAC	910.923.0069	419,00	VER018 UE RAC	910.923.0070	737,00	VERO 18	1.156,00
7,0	7,3	VER024 UI RAC	910.923.0071	523,00	VER024 UE RAC	910.923.0072	947,00	VERO 24	1.470,00

NOVEDAD





Serie ASP

Capacidad (kW)		Diámetro tubería (pulgadas)		Clase Energética		Desnivel / Long. máx. (m)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción	líquido	gas	refrigeración	calefacción zona cálida/zona media				
2,7	2,9	1/4	3/8	A++	A+++ / A+	10 / 20	ASP 09BI	910.917.0155	1.025,00
3,5	3,8	1/4	3/8	A++	A+++ / A+	10 / 20	ASP 12BI	910.917.0156	1.184,00
5,2	5,3	1/4	1/2	A++	A+++ / A+	10 / 25	ASP 18BI	910.917.0157	1.417,00

COMPATIBLE CON:



Doble salida de aire. Lamas ajustables. Válvula de expansión electrónica. Calefacción - 22°C. Batería con revestimiento anticorrosión. Filtros de aire: Catequina y Carbón Activado. Función auto. Función "I feel". Protección congelamiento 8°C. Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Función deshumidificación. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Pantalla Led.



Serie V7



Capacidad		Clase Energética		UNIDAD INTERIOR		UNIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	refrigeración	calefacción zona media/zona cálida	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	3,8	A++	A+/A+++	910.923.0040	292,00	910.923.0033	973,00	V7 LI 12	1.265,00
5,0	5,3	A++	A+/A++	910.923.0041	425,00	910.923.0034	1.087,00	V7 LI 18	1.512,00

CARACTERÍSTICAS:

Doble salida de aire para un excelente rendimiento de refrigeración y calefacción y ahorro de energía. Programación del funcionamiento del climatizador en función de sus necesidades. Comodidad absoluta para ajustar el climatizador desde donde se encuentre gracias a la gestión remota inteligente vía Wi-Fi. Modo Follow Me para conseguir las condiciones ideales donde usted desee. Ahorro de energía y costes gracias a la función ECO.



U7RS-12/18

V7LI-12/18WiFIR

R290

Acondicionadores de Aire Portátiles Reversibles Serie AMC

Capacidad nominal		EER	COP	Clase energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	EER	COP					
3,0	3,0	2,6	3,1	A	A++	300 x 760 x 532	28,6	AMC-11P	910.917.0060	705,00
4,0	4,0	2,6	3,1	A	A++	300 x 760 x 532	30,6	AMC-14P	910.917.0061	770,00

Modelo AMC11P recomendado para superficies entre 12 y 25 m².

Modelo AMC14P recomendado para superficies entre 13 y 35 m².



- Alimentación 220-240V/50Hz.
- Batería con revestimiento anticorrosión
- Rango temperatura operación: Frío 17-32°C, Calor 7-25°C.
- Temporizador programable 24h.
- Función "Sleep"
- Filtro intercambiable
- Reinicio automático
- Deshumidificación independiente
- Sistema de descongelación inteligente
- Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores
- Incluye mando por IR y kit de descarga de aire a ventana



Equipo Portátil Frío-Calor modelo MAGIC

Cap. nom. (kW)		EER	COP	Clase Energética		Flujo de aire (m³/h)	Deshum. (L / día)	Nivel sonoro (dB/A)	Dimensiones / Peso ancho x fondo x alto (mm/Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío	Calor			Refrig.	Calef.							
3,5	2,9	2.6	2.6	A	A+	420/370/355	81	50,6/51,3/52	467 x 397 x 765 x 33,2	M3GHP290-12	910.923.0011	554,00



- Alimentación 220-240V/50Hz/1Ph.
- Función Follow Me (Sígueme)
- Función Sleep
- Movimiento automático del obturador
- Reinicio automático
- Tecnología DC Inverter
- Tecnología Ultravioleta Tipo C e Ionizador
- Desescarche inteligente
- Filtro de polvo de aire de alta densidad
- Flujo de aire de 4 vías
- Esterilización Filtro HEPA
- Filtro de triple acción
- Pantalla LED digital
- Indicador de llenado del depósito
- Conducto de drenaje, salida de condensador en unidad
- Compresor Rotativo DC aislado acústicamente
- Temporizador 24 horas
- Auto Diagnóstico de Errores
- Ruedas giratorias
- Refrigerante R290 (Carga 220 gr.)
- App móvil usuario "Inventor Control"
- App móvil técnico "Inventor My Partner"



Equipo Portátil Solo Frío modelo MAGIC

Cap. nom. (kW)		EER	COP	Clase Energética		Flujo de aire (m³/h)	Deshum. (L / h)	Nivel sonoro (dB/A)	Dimensiones / Peso ancho x fondo x alto (mm/Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío	Calor			Refrig.	Calef.							
2,6	--	2.7	--	A	--	398/366/352	2,3	51.2/51.5/52.4	454 x 365 x 700 / 29,5	M3GC0290-09	910.923.0083	399,00



- Alimentación 220-240V/50Hz/1Ph.
- Función Follow Me (Sígueme)
- Modo sueño
- Kit de ventana
- Movimiento automático de las aletas
- Reinicio automático
- Ajuste de funciones con mando a distancia
- Pantalla LED digital
- Indicador de llenado del depósito
- Temporizador 24 horas
- Tubería de drenaje
- Ruedas giratorias
- Refrigerante R290 (Carga 190 gr.)
- App móvil usuario "Inventor Control"
- App móvil técnico "Inventor My Partner"

Serie SP

Superficie recomendada (m²)	Caudal de aire tratado (m³/h)	Nivel presión sonora máxima dB(A)	Dimensiones (mm) (An x Al x Fo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
75	600	68	320 x 745 x 320	9,7	SP-75UV	910.917.0067	465,00

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: 0-40°C.

CARACTERÍSTICAS

- Purificación del aire y filtración multinivel
- Tecnología LED UV-C para la eliminación de virus y bacterias
- Filtro HEPA H13 con Nanopartículas de plata
- Filtro de carbón activo
- Generador de iones negativos para refrescar el aire
- Sensor e indicación de la calidad del aire
- 3 velocidades del ventilador
- Modo: turbo/inteligente/sueño
- Vida útil del filtro hasta 2000h.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Filtro HEPA H13
- Filtro de carbón activado
- Filtro de fibra



Superficie recomendada (m²)	Caudal de aire tratado (m³/h)	Nivel presión sonora máxima dB(A)	Dimensiones (mm) (An x Al x Fo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10-45	340	19-51	374 x 594 x 201	6,8	SP-45AN	910.917.0066	385,00

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: 0-40°C.

CARACTERÍSTICAS

- Generador de iones
- Detector automático de calidad de aire
- Sistema múltiple de filtrado Filtro HEPA y carbon activado
- Modo ultrasilencioso
- Bajo consumo eléctrico
- Temporizador

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Filtro HEPA H13
- Filtro de carbón activado
- Filtro de fibra



Deshumidificadores de Aire Portátiles Serie CFO

Litros / Día	Superficie recomendada (m²)	Consumo (W)	Corriente (A)	Capacidad depósito (Lt)	Dimensiones (mm) (An x Al x Fo)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
16	20	220 / 245	1,1	2,5	305 x 490 x 192	10,5	CFO-16P	910.917.0062	Consultar
20	28	360 / 450	2,1	3,5	363 x 577 x 245	15,5	CFO-20P	910.917.0063	427,00
40	48	670 / 900	4,0	6,5	396 x 625 x 286	22,5	CFO-40P	910.917.0064	495,00



CFO-16P



CFO-40P



CFO-20P

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Tª operación: 5-32°C.

CARACTERÍSTICAS

- Potente capacidad de deshumidificación
- Operación silenciosa e indicadores de modo
- Función secado
- Bajo consumo eléctrico
- Función reinicio
- Indicación de depósito de agua abierto
- Salida de drenaje continuo externo
- Protección contra desborde de depósito
- Función "Sleep"
- Autodiagnóstico
- Opción de desagüe continuo

Modelo	Velocidad	Caudal de aire (m³/h)
CFO 16P	baja / alta	100 / 115
CFO 20P	baja / media / alta	105 / 115 / 130
CFO 40P	baja / media / alta	170 / 195 / 230

NOVEDAD

Deshumidificadores de Aire R290 Serie COMFORT 10/12L

Litros / Día	Consumo (W)	Nivel sonoro dB(A)	Capacidad depósito (Lt)	Dimensiones (mm) (An x Fo x Al)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10	160	35	1,6	334 × 224 × 441	12,0	CF-ION-10L	910.923.0073	316,00
12	175	36				CF-ION-12L	910.923.0074	349,00

- Secado rápido con Ionizador integrado.
- Smart Dry: Ahorre energía y dinero con la función de deshumidificación inteligente que selecciona de forma automática el nivel de humedad ideal según la temperatura de su habitación.
- Secado de ropa: Ropa seca y perfumada en poco tiempo.
- Ambiente relajante y agradable sin sonidos no deseados gracias al Bajo Nivel de Ruido.
- Temporizador 24 horas: Programación precisa del tiempo de uso para evitar el funcionamiento innecesario de la unidad.



NOVEDAD

Deshumidificadores de Aire R290 Serie COMFORT 16/20L

Litros / Día	Consumo (W)	Nivel sonoro dB(A)	Capacidad depósito (Lt)	Dimensiones (mm) (An x Fo x Al)	Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
16	279	39	3,8	572 x 355 x 255	16,5	CF-WUHI-16L (blanco)	910.923.0075	465,00
						CF-WUHI-16L (negro)	910.923.0077	482,00
20	285	39	3,8	572 x 355 x 255	16,5	CF-WUHI-20L (blanco)	910.923.0076	498,00
						CF-WUHI-20L (negro)	910.923.0078	531,00

- Smart Dry: Condiciones ideales con ahorro de energía gracias a la función de deshumidificación inteligente que selecciona de forma automática el nivel de humedad óptimo.
- Función de ventilador automático que se ajusta a las necesidades de la estancia.
- Secado de ropa: Ropa seca y perfumada en poco tiempo.
- Deshumidificador con purificador de aire autónomo que combina dos dispositivos en uno.
- Filtro HEPA de esterilización H13 99,97% para una excelente calidad del aire, libre de polvo y microbios.
- Sensación de frescor y ambiente saludable libre de gérmenes y bacterias, gracias a la lámpara UVC





Serie MONOBLOCK ASM

Capacidad nominal		Alimentación Nº F / Hz / V	EER	COP	Clasificación Energética		Nivel presión sonora a 1mt dB(A)	Carga Refrigerante R290 (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)				Frío	Calor (M)					
3,5	2,9	1 ~ / 50 220-240	2,6	3,1	A	A+	39 - 66	0,29	ASM-12BI	910.917.0219	2.135,00

Área de aplicación (m2): 25 - 30

Rango de temperatura de operación: Frío: -5...+43°C / Calor: -7...+43°C

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Mando IR
- Wi-Fi

CARACTERÍSTICAS

- Nuevo concepto de aire acondicionado monobloque
- 4 Modos de Funcionamiento: Refrigeración / Calefacción / Ventilación / Deshumidificación
- Instalación sin unidad exterior: Solución única y fácil para aplicaciones sin posibilidad de instalación de unidades exteriores: edificios históricos, de apartamentos, etc.
- Tecnología DC Inverter
- Atractivo diseño - Gabinete metálico
- Display LCD
- Temporizador ON/OFF de 24 horas
- Sin efecto de aspiración en la habitación



Dimensiones / Peso

(Ancho x Alto x Fondo) (mm)	(Kg)
1000 x 585 x 205	43,5



AIRE ACONDICIONADO DE TECHO PARA VEHÍCULOS

NOVEDAD

Acondicionador de Aire Inverter para Caravanas Serie CAMPER TRAILER ASV



Capacidad		Caudal de aire interior (m³/h) Vel.: alta/media/baja	Dimensiones (mm) unidad interior / unidad exterior	UNIDAD INTERIOR		UNIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)			CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	2,5	340 / 290 / 225	610 ancho 49 alto 485 fondo / 720 ancho 283 alto 1077 fondo	910.917.0220	305,00	910.917.0221	1.292,00	ASV 25 BIS	1.597,00
3,6	3,4	360 / 290 / 225		910.917.0222	316,00	910.917.0223	1.327,00	ASV 35 BIS	1.643,00

Superficie interior recomendada, entre 10 y 17 m²



Gama CASSETTE 4 vías R32

Serie UNISPLIT-2 ASC 220-240V Monofásicos

R32

PANEL	Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
	Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
60 - 60	3,5	4,0	ASC-12BI2	910.917.0163	645,00	ASGE-12BI2	910.917.0173	742,00	ASC 12	1.387,00
	5,0	5,8	ASC-18BI2	910.917.0162	714,00	ASGE-18BI2	910.917.0174	824,00	ASC 18	1.538,00
90 - 90	7,1	8,0	ASC-24BI2	910.917.0193	934,00	ASGE-24BI2	910.917.0175	1.080,00	ASC 24	2.014,00
	8,5	8,8	ASC-30BI2	910.917.0194	1.094,00	ASGE-30BI2	910.917.0176	1.262,00	ASC 30	2.356,00
	10,5	11,5	ASC-36BI2	910.917.0195	1.355,00	ASGE-36BI2	910.917.0177	1.400,00	ASC 36	2.755,00
	12,1	13,5	ASC-42BI2	910.917.0196	946,00	ASGE-42BI2	910.917.0178	2.265,00	ASC 42	3.211,00

Serie UNISPLIT-2 ASC 380-415V Trifásicos

PANEL	Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
	Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
90 - 90	10,5	11,5	ASC-36BI2	910.917.0195	1.355,00	ASGE-36BI2-3	910.917.0179	1.546,00	ASC 36 III	2.901,00
	12,1	13,5	ASC-42BI2	910.917.0196	946,00	ASGE-42BI2-3	910.917.0180	2.384,00	ASC 42 III	3.330,00
	13,4	15,5	ASC-48BI2	910.917.0197	1.063,00	ASGE-48BI2-3	910.917.0181	2.718,00	ASC 48 III	3.781,00
	14,5	17,0	ASC-60BI2	910.917.0198	1.252,00	ASGE-60BI2-3	910.917.0182	2.996,00	ASC 60 III	4.248,00



Lamas ajustables. Filtros de aire opcionales. Función auto. Batería con revestimiento anticorrosión. Función "I feel". Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Panel decorativo de serie. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Reloj en tiempo real. Función deshumidificación. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Pantalla Led. Bomba de condensados. Toma de aire exterior. Salidas de aire laterales. Calefacción a 8°C. Deshumidificación a baja temperatura (12°C de temperatura interior). Posibilidad de control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales. Incluye mando por IR.

Gama CASSETTE 4 vías R32

Cassette DI Serie DAYTONA Monofásicos

SEER / SCOP	FRÍO	CALOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética			
6,47 / 4,60	5,0 / A++	5,3 / A++	DAYTONA DI 56	910.902.0462	2.675,00
5,81 / 4,42	6,7 / A+	7,7 / A+	DAYTONA DI 80	910.902.0463	3.122,00
7,20 / 4,60	8,0 / A++	9,0 / A++	DAYTONA DI 90	910.902.0464	3.702,00
6,15 / 4,28	9,5 / A++	11,2 / A+	DAYTONA DI 110	910.902.0465	4.313,00
5,71 / 4,29	12,0 / A+	13,0 / A+	DAYTONA DI 140	910.902.0466	4.986,00
6,30 / 4,35	14,0 / -	16,0 / -	DAYTONA DI 160	910.902.0450	5.705,00



Cassette DI Serie DAYTONA Trifásicos

SEER / SCOP	FRÍO	CALOR	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética			
6,15 / 4,28	9,5 / A++	11,2 / A+	DAYTONA DI TRIFÁSICA 110	910.902.0467	4.473,00
5,71 / 4,29	12,0 / A+	13,0 / A+	DAYTONA DI TRIFÁSICA 140	910.902.0468	5.270,00
6,30 / 4,35	14,0 / -	16,0 / -	DAYTONA DI TRIFÁSICA 160	910.902.0469	6.047,00

Opcionales para Cassettes:	CÓDIGO	Precio Euros
Control clásico RBC-AMT32E	990.902.0009	90,00
Control programable, retroiluminado y multilenguaje RBC-AMS55-ES	990.902.0050	195,00

Gama CASSETTE 4 vías R32



Cassette SMART Serie FDT

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
7,1	7,1	A++	A+	840 x 236 x 840	800 x 640 x 290	FDT71VHNP-W	910.916.0022	3.014,00
9,0	9,0	A++	A+	840 x 298 x 840	880 x 750 x 340	FDT90VHNP-W	910.916.0023	3.310,00
10,0	10,0	A++	A+	840 x 298 x 840	880 x 750 x 340	FDT100VHNP-W	910.916.0024	3.515,00
10,0	11,2	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT100VHN-W	910.916.0025	4.191,00
10,7	12,0	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT125VHN-W	910.916.0027	4.633,00
13,6	15,5	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 1300 x 370	FDT140VHN-W	910.916.0029	5.459,00
10,0	11,2	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT100VHS-W 3Ph	910.916.0026	3.851,00
10,7	12,0	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT125VHS-W 3Ph	910.916.0028	4.394,00
13,6	15,5	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 1300 x 370	FDT140VHS-W 3Ph	910.916.0030	5.602,00

Dimensiones Panel: 950 x 35 x 950 mm.



Bomba de drenaje incluida

Detector de presencia (opcional)

Panel con doble ábalo (opcional)

Control independiente de los álabes

Cassette Serie MINI

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
2,5	2,9	A++	A+++	570 x 570 x 248	540 x 780 x 290	FDTC(N)25VHN-W	910.916.0042	2.156,00
3,6	4,2	A++	A+++	570 x 570 x 248	540 x 780 x 290	FDTC(N)35VHN-W	910.916.0077	2.356,00
4,0	4,5	A++	A+	570 x 570 x 248	640 x 800 x 290	FDTC(N)40VHNX-W	910.916.0112	2.551,00
5,0	5,4	A++	A+	570 x 570 x 248	640 x 800 x 290	FDTC(N)50VHNX-W	910.916.0113	2.987,00
5,6	6,7	A++	A+	570 x 570 x 248	640 x 800 x 290	FDTC(N)60VHNX-W	910.916.0050	3.242,00

Dimensiones Panel: 950 x 35 x 950 mm.



Mínimo espacio de instalación

Bomba de drenaje incluida

Detector de presencia (opcional)

Panel con doble ábalo (opcional)

Control independiente de los álabes

NOVEDAD

Serie V7

Capacidad		Clase Energética		UNIDAD INTERIOR		UNIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	refrigeración	calefacción zona media/zona cálida	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	3,8	A++	A+/A+++	910.923.0054	407,00	910.923.0033	973,00	V7CRI-12WiFiR	1.380,00
5,3	5,6	A++	A+/A++	910.923.0055	455,00	910.923.0034	1.087,00	V7CRI-18WiFiR	1.542,00
7,0	7,6	A++	A+/A+++	910.923.0056	593,00	910.923.0035	1.417,00	V7CRI-24WiFiR	2.010,00
10,6	11,1	A++	A+/A+++	910.923.0057	827,00	910.923.0036	1.976,00	V7CRI-36WiFiR	2.803,00
12,0	13,5	A++	A+/A+++	910.923.0058	983,00	910.923.0037	2.349,00	V7CRI-42WiFiR	3.332,00
14,0	16,1	A++	A+/A++	910.923.0059	1.150,00	910.923.0038	2.748,00	V7CI-50WiFiR III	3.898,00
15,2	18,2	A++	A+/A+++	910.923.0060	1.297,00	910.923.0039	3.099,00	V7CI-60WiFiR III	4.396,00

Nota: Al precio del conjunto, hay que sumarle el precio del panel correspondiente.

PANEL CASSETTE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
60 x 60 para modelos V7CRI-12WiFiR y V7CRI-18WiFiR	CP01	910.923.0027	100,00
90 x 90 para modelos V7CI-24WiFiR, V7CI-36WiFiR, V7CI-42WiFiR, V7CI-50WiFiR III y V7CI-60WiFiR III	CP07	910.923.0028	140,00

- Flexibilidad incomparable y distribución uniforme del aire por todo el espacio gracias a la oscilación independiente de las lamas.
- Entrada de aire fresco para un ambiente limpio y saludable.
- Posibilidad de ampliar el aire acondicionado a una habitación adicional gracias a la salida del conducto de aire exterior.
- Bomba de desagüe incorporada que sirve para todo tipo de instalaciones.
- Control absoluto del aire acondicionado desde donde esté.
- Preparada para WiFi.



U7RS-12 / U7RS-18



U7RS-24



U7RS-36 / U7RS-42



U7RT-50 / U7RT-60

Serie UNISPLIT-2 ASD 220-240V Monofásicos

R32

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	ASD-12BI2	910.917.0165	569,00	ASGE-12BI2	910.917.0173	742,00	ASD 12	1.311,00
5,3	5,6	ASD-18BI2	910.917.0166	676,00	ASGE-18BI2	910.917.0174	824,00	ASD 18	1.500,00
7,1	8,0	ASD-24BI2	910.917.0167	723,00	ASGE-24BI2	910.917.0175	1.080,00	ASD 24	1.803,00
8,5	8,8	ASD-30BI2	910.917.0168	1.044,00	ASGE-30BI2	910.917.0176	1.262,00	ASD 30	2.306,00
10,5	11,5	ASD-36BI2	910.917.0169	1.227,00	ASGE-36BI2	910.917.0177	1.400,00	ASD 36	2.627,00
12,1	13,5	ASD-42BI2	910.917.0170	999,00	ASGE-42BI2	910.917.0178	2.265,00	ASD 42	3.264,00
13,4	15,5	ASD-48BI2	910.917.0171	1.033,00	ASGE-48BI2	910.917.0183	2.486,00	ASD 48	3.519,00

Serie UNISPLIT-2 ASD 380-415V Trifásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	12,0	ASD-36BI	910.917.0169	1.227,00	ASGE-36BI2-3	910.917.0179	1.546,00	ASD 36 III	2.773,00
12,1	13,5	ASD-42BI	910.917.0170	999,00	ASGE-42BI2-3	910.917.0180	2.384,00	ASD 42 III	3.383,00
13,4	15,5	ASD-48BI	910.917.0171	1.033,00	ASGE-48BI2-3	910.917.0181	2.718,00	ASD 48 III	3.751,00
16,0	17,0	ASD-60BI	910.917.0172	1.232,00	ASGE-60BI2-3	910.917.0182	2.996,00	ASD 60 III	4.228,00

COMPATIBLE CON:



Filtros de aire opcionales. Función auto. Batería con revestimiento anticorrosión. Función "I feel". Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Reloj en tiempo real. Función deshumidificación. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Bomba de condensados. Deshumidificación a baja temperatura (12°C de temperatura interior). Posibilidad de control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales. Incluye Mando por IR y Mando por cable SWC-05W con WiFi incluido.

UNIDAD DE CONDUCTOS ALTA PRESIÓN ESTÁTICA 380-415V Trifásica

R410A

Cap. (kW) Frío/Calor	UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
22,4	SIDH-224AI	910.917.0331	2.749,00	SODH-224AI	910.917.0336	6.055,00	SIDH + SODH 224 AI	8.804,00
28,0	SIDH-280AI	910.917.0332	2.843,00	SODH-280AI	910.917.0337	6.302,00	SIDH + SODH 280 AI	9.145,00
33,5	SIDH-335AI	910.917.0333	3.253,00	SODH-335AI	910.917.0338	6.634,00	SIDH + SODH 335 AI	9.887,00
40,0	SIDH-400AI	910.917.0334	4.099,00	SODH-400AI	910.917.0339	7.974,00	SIDH + SODH 400 AI	12.073,00
45,0	SIDH-450AI	910.917.0340	4.540,00	SODH-450AI	910.917.0341	9.325,00	SIDH + SODH 450 AI	13.865,00

NOVEDAD



Gama CONDUCTOS R32

Conductos Serie SPA DI CLASSIC

Capacidad Nominal		Clasif. Energ.		SERR/COP	Ph (I / III)	Modelo Unidad Interior	Modelo Unidad Exterior	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor							
5,0	5,3	A	A	5,20 / 3,90	1 Ph	RAV-HM561BTP-E	RAV-GV561ATP-E	SPA DI CLASSIC 56	910.902.0530	2.149,00
6,7	7,7	A	A+	5,20 / 4,13	1 Ph	RAV-HM801BTP-E	RAV-GV801ATP-E	SPA DI CLASSIC 80	910.902.0542	2.525,00
9,5	11,2	A	A+	5,28 / 4,19	1 Ph	RAV-HM1101BTP-E	RAV-GV1101ATP-E	SPA DI CLASSIC 110	910.902.0543	3.640,00
12,1	13,0	-	-	5,36 / 4,19	1 Ph	RAV-HM1401BTP-E	RAV-GV1401ATP-E	SPA DI CLASSIC 140	910.902.0544	4.294,00
14,0	16,0	-	-	5,30 / 3,90	1 Ph	RAV-HM1601BTP-E	RAV-GV1601ATP-E	SPA DI CLASSIC 160	910.902.0545	5.204,00
9,5	11,2	A	A+	5,28 / 4,19	3 Ph	RAV-HM1101BTP-E	RAV-GV1101AT8P-E	SPA DI CLASSIC 110 III	910.902.0546	3.877,00
12,1	13,0	-	-	5,36 / 4,19	3 Ph	RAV-HM1401BTP-E	RAV-GV1401AT8P-E	SPA DI CLASSIC 140 III	910.902.0547	4.584,00
14,0	16,0	-	-	5,30 / 3,90	3 Ph	RAV-HM1601BTP-E	RAV-GV1601AT8P-E	SPA DI CLASSIC 160 III	910.902.0548	5.560,00

Conductos Serie DI SPA Monofásicos

FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior			
5,0 / A	5,3 / A	-	-	Mando	Spa DI 56	910.902.0288	2.287,00
		700 x 275 x 750	780 x 550 x 290	RAVRM561BTPE			
		-	-	RAVGM561ATPE			
6,7 / A	7,7 / A	-	-	Mando	Spa DI 80	910.902.0285	2.721,00
		1000 x 275 x 750	780 x 550 x 290	RAVRM801BTPE			
		-	-	RAVGM801ATPE			
8,0 / A++	9,0 / A++	-	-	Mando	Spa DI 90	910.902.0428	3.292,00
		1400 x 275 x 750	800 x 630 x 300	RAVRM901BTPE			
		-	-	RAVGM901ATPE			
9,5 / A	11,2 / A+	-	-	Mando	Spa DI 110	910.902.0286	3.961,00
		1400 x 275 x 750	900 x 890 x 300	RAVRM1101BTPE			
		-	-	RAVGM1101ATPE			
12,1 / -	13,0 / -	-	-	Mando	Spa DI 140	910.902.0287	4.602,00
		1400 x 275 x 750	900 x 890 x 320	RAVRM1401BTPE			
		-	-	RAVGM1401ATPE			
14,0 / -	16,0 / -	-	-	Mando	Spa DI 160	910.902.0429	5.569,00
		1400 x 275 x 750	900 x 1340 x 320	RAVRM1601BTPE			
		-	-	RAVGM1601ATPE			

Conductos Serie DI SPA Trifásicos

FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior			
9,5 / A+	11,2 / A+	-	-	Mando	Spa DI 110 III	910.902.0430	4.121,00
		1400 x 275 x 750	900 x 890 x 290	RAVRM1101BTPE			
		-	-	RAVGM1101AT8PE			
12,1 / -	13,0 / -	-	-	Mando	Spa DI 140 III	910.902.0431	4.886,00
		1400 x 275 x 750	900 x 890 x 290	RAVRM1401BTPE			
		-	-	RAVGM1401AT8PE			
14,0 / -	16,0 / -	-	-	Mando	Spa DI 160 III	910.902.0432	5.911,00
		1400 x 275 x 750	900 x 1340 x 320	RAVRM1601BTPE			
		-	-	RAVGM1601AT8PE			

Opcionales para Conductos:

	CÓDIGO	Precio Euros
Control clásico RBC-AMT32E	990.902.0009	90,00
Control programable, retroiluminado y multilinguaje RBC-AMS55-ES	990.902.0050	195,00



Serie FDUM Monofásicos



Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
4,0	4,5	A++	A	830 x 280 x 635	800 x 640 x 290	FDUM40VHNX-W	910.916.0052	2.685,00
5,0	5,4	+	A			FDUM50VHNX-W	910.916.0048	2.751,00
5,6	6,7	A++	A+	1030 x 280 x 635		FDUM60VHNX-W	910.916.0081	2.979,00
7,1	7,1	A+	A+			FDUM71VHNP-W	910.916.0013	2.823,00
9,0	9,0	A++	A+	1445 x 280 x 740	880 x 750 x 340	FDUM90VHNP-W	910.916.0014	3.253,00
10,0	10,0	A++	A+			FDUM100VHNP-W	910.916.0015	3.821,00
10,0	11,2	A++	A+		970 x 845 x 370	FDUM100VHN-W	910.916.0016	4.527,00
12,1	12,1	SEER 5,5	SCOP 4,0			FDUM125VHNP-W	910.916.0032	Consultar
12,5	14,0	SEER 5,6	SCOP 4,1			FDUM125VHN-W	910.916.0018	5.024,00
13,6	15,5	SEER 5,3	SCOP 4,0			FDUM140VHN-W	910.916.0020	5.945,00

Serie FDUM Trifásicos

Capacidad Nominal		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior			
10,0	11,2	A++	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM100VHSA-W	910.916.0017	4.165,00
12,5	14,0	A+	A+			FDUM125VHS-W	910.916.0019	4.749,00
13,6	15,5	A	A+			FDUM140VHS-W	910.916.0021	6.088,00



WIFI



Programador
Semanal



Dos
posibilidades
de retorno



Bomba de
Drenaje
incluida



Filtros
incluidos de
serie



Compatible
con sistema
Multizonas



Detector de
presencia
(opcional)



Control
pantalla táctil



Serie V7

Capacidad		Clase Energética		UNIDAD INTERIOR		UNIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	refrigeración	calefacción zona media/zona cálida	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	3,8	A++	A+/A+++	910.923.0047	428,00	910.923.0033	973,00	V7CRI-12WiFiR	1.401,00
5,3	5,6	A++	A+/A+++	910.923.0048	514,00	910.923.0034	1.087,00	V7CRI-18WiFiR	1.601,00
7,0	7,6	A++	A+/A+++	910.923.0049	508,00	910.923.0035	1.417,00	V7CRI-24WiFiR	1.925,00
10,5	11,7	A++	A+/A+++	910.923.0050	773,00	910.923.0036	1.976,00	V7CRI-36WiFiR	2.749,00
12,0	13,5	A++	A+/A+++	910.923.0051	961,00	910.923.0037	2.349,00	V7CRI-42WiFiR	3.310,00
14,0	16,1	A++	A+/A++	910.923.0052	1.191,00	910.923.0038	2.748,00	V7CI-50WiFiR III	3.939,00
15,2	18,2	A++	A+/A+++	910.923.0053	1.340,00	910.923.0039	3.099,00	V7CI-60WiFiR III	4.439,00

- Ajuste de la presión estática y del suministro de aire.
- Programación del funcionamiento del climatizador en función de sus necesidades.
- Excelente protección gracias al revestimiento hidrófilo dorado de las baterías.
- Fácil instalación gracias a su diseño muy delgado.
- Controle el climatizador desde donde se encuentre para comprobar las condiciones ambientales.
- Preparado para WiFi.
- Bomba de drenaje incorporada.
- Entrada de aire fresco.



U7RS-12 / U7RS-18



U7RS-24



U7RS-36 / U7RS-42



U7RT-50 / U7RT-60

R32

Serie UNISPLIT-2 ASF 220-240V Monofásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	ASF-12BI2	910.917.0185	796,00	ASGE-12BI2	910.917.0173	742,00	ASF 12	1.538,00
5,3	5,6	ASF-18BI2	910.917.0186	852,00	ASGE-18BI2	910.917.0174	824,00	ASF 18	1.676,00
7,1	8,0	ASF-24BI2	910.917.0187	874,00	ASGE-24BI2	910.917.0175	1.080,00	ASF 24	1.954,00
8,5	8,8	ASF-30BI2	910.917.0188	1.373,00	ASGE-30BI2	910.917.0176	1.262,00	ASF 30	2.635,00
10,0	11,5	ASF-36BI2	910.917.0189	1.373,00	ASGE-36BI2	910.917.0177	1.400,00	ASF 36	2.773,00
12,1	13,5	ASF-42BI2	910.917.0190	899,00	ASGE-42BI2	910.917.0178	2.265,00	ASF 42	3.164,00
13,4	15,5	ASF-48BI2	910.917.0191	1.189,00	ASGE-48BI2	910.917.0183	2.486,00	ASF 48	3.675,00

Serie UNISPLIT-2 ASF 220-240V Trifásicos

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	11,50	ASF-36BI2	910.917.0189	1.373,00	ASGE-36BI2-3	910.917.0179	1.546,00	ASF 36 III	2.919,00
12,1	13,5	ASF-42BI2	910.917.0190	899,00	ASGE-42BI2-3	910.917.0180	2.384,00	ASF 42 III	3.283,00
13,4	15,5	ASF-48BI2	910.917.0191	1.189,00	ASGE-48BI2-3	910.917.0181	2.718,00	ASF 48 III	3.907,00
16,0	17,0	ASF-60BI2	910.917.0192	1.390,00	ASGE-60BI2-3	910.917.0182	2.996,00	ASF 60 III	4.386,00



Lamas ajustables. Filtros de aire opcionales. Función auto. Batería con revestimiento anticorrosión. Función "I feel". Protección congelamiento 8°C. Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Protección contra aire frío. Función "Sleep". Reloj en tiempo real. Función deshumidificación. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Botón Turbo. Pantalla Led. Deshumidificación a baja temperatura (12°C de temperatura interior). Posibilidad de control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales. Incluye mando por IR.

NOVEDAD

Serie V7

Capacidad		Clase Energética		UNIDAD INTERIOR		UNIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	refrigeración	calefacción zona media/zona cálida	CÓDIGO	Precio EUROS	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
5,3	5,6	A++	A+/A+++	910.923.0042	704,00	910.923.0034	1.087,00	V7KI-18WiFiR	1.791,00
7,0	7,6	A++	A+/A+++	910.923.0043	670,00	910.923.0035	1.417,00	V7KI-24WiFiR	2.087,00
10,6	11,7	A++	A+/A+++	910.923.0044	984,00	910.923.0036	1.976,00	V7KI-36WiFiR	2.960,00
14,0	16,1	A++	A+/A+++	910.923.0045	1.424,00	910.923.0038	2.748,00	V7KI-50WiFiR III	4.172,00
15,8	18,2	A++	A+/A+++	910.923.0046	1.585,00	910.923.0039	3.099,00	V7KI-60WiFiR III	4.684,00

- Controlador a través de Gestión Centralizada (Opcional).
- Menú Hotel especial que establece condiciones de climatización ideales para su estancia.
- Controle el aire acondicionado desde donde esté y cree las condiciones idóneas para su espacio.
- Eliminación eficaz de gérmenes.
- Sensor inteligente para temperatura óptima, exactamente donde usted quiera.
- Preparada para WiFi.



U7RS-18

U7RS-24

U7RS-36

U7RT-50 / U7RT-60



Serie UNISPLIT 2 AST 220-240V/I/50Hz

Capacidad nominal		EER / COP	Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Nivel presión sonora a 1 m. dB(A)		MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)		Frío	Calor (M)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior			
7,2	7,9	6,1/4,0	A++	A+	507x1770x320	965x700x396	45/41/38/35	61	AST-24BI	910.917.0092	3.195,00
12,5	13,5	5,6/3,7	A++	A+	587x1882x394	1028x822x530	53/51/50/48	64	AST-48BI2	910.917.0115	3.965,00

Válvula de expansión electrónica. Función auto. Bloqueo. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Función "Sleep". Función deshumidificación. Temporizador programable. Sistema de descongelación inteligente. Botón Turbo. Equipado con lamas de salida de aire horizontales y verticales motorizadas. Incorpora panel de control con display Led, mando por IR y control WiFi. Atractivo diseño estético. Ideal para grandes espacios como oficinas, salas de reuniones, restaurantes, etc.



COMPATIBLE CON:



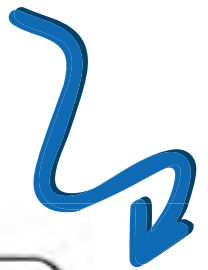
BEIJER REF

Ibérica

¡RASTREA TU PEDIDO EN TIEMPO REAL!



Escanea el QR
para ir a la web



Rellena el formulario y...
¡DESCÚBRELO!

A hand holds a smartphone displaying a tracking form. The form has the BEIJER REF Ibérica logo at the top. It contains several input fields: 'Nombre de Contacto', 'Email donde recibir las notificaciones de los envíos', 'Teléfono de Contacto', and 'Número de la empresa'. Below these is a 'Caf /lit' field. At the bottom, there is a blue 'Enviar' button. Small text at the bottom of the form mentions 'Entregamos desde México a través de nuestros socios logísticos' and 'Los datos y códigos proporcionados son propiedad de BEIJER REF Ibérica'.

O entra en beijer.es/alta-seguimiento

UNIDADES EXTERIORES Serie MV 2x1

R32

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER / Clas. Energ.	(zona media) SCOP / Clas. Energ.	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIJO (kW)	CALOR (kW)						
1-2	4,1	4,4	7.2 / A++	4.2 / A+	822 x 550 x 352 / 30,0	MV-E14BI2	910.917.0108	953,00
	5,3	5,6	6.6 / A++	4.0 / A+	822 x 550 x 352 / 32,0	MV-E18BI2	910.917.0109	1.099,00

UNIDADES EXTERIORES Serie MV 3x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER / Clas. Energ.	(zona media) SCOP / Clas. Energ.	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIJO (kW)	CALOR (kW)						
2-3	6,1	6,5	7.8 / A++	4.3 / A+	964 x 660 x 402 / 47,5	MV-E21BI2	910.917.0110	1.449,00
	7,1	8,6	7.1 / A++	4.3 / A+	964 x 660 x 402 / 47,5	MV-E24BI2	910.917.0111	1.550,00

UNIDADES EXTERIORES Serie MV 4x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER / Clas. Energ.	(zona media) SCOP / Clas. Energ.	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIJO (kW)	CALOR (kW)						
2-4	8,0	9,5	7.2 / A++	4.2 / A+	964 x 660 x 402 / 51,0	MV-E28BI2	910.917.0112	1.822,00
	10,6	12,0	7.2 / A++	4.0 / A+	1020 x 427 x 826 / 72,0	MV-E36BI2	910.917.0113	2.475,00

UNIDAD EXTERIOR Serie MV 5x1

Nº Unidades Interiores	Capacidad nominal		SEER / Clas. Energ.	(zona media) SCOP / Clas. Energ.	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	FRIJO (kW)	CALOR (kW)						
2-5	12,10	13,00	7.2 / A++	4.0 / A+	1020 x 427 x 826 / 73,0	MV-E42BI2	910.917.0114	2.866,00



MV E14BI2 MV E18BI2



MV E21BI2 MV E24BI2 MV E28BI2



MV E36BI2 MV E42BI2

Válvula de expansión electrónica. Calefactor bandeja chasis. Calefactor de cárter. Calefacción -22°C. Batería con revestimiento anticorrosión. Reinicio automático. Autodiagnóstico. Sistema de descongelación inteligente (Modo desescarche automático). Funcionamiento con bajas temperaturas exteriores. Adaptadores para conexión de tuberías.

UNIDADES INTERIORES MULTI SPLIT

RAY

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,7 / 2,8	773 x 250 x 185 / 8,5	SIH-09BIR	910.917.0010	230,00
3,2 / 3,4	773 x 250 x 185 / 8,0	SIH-12BIR3	910.917.0211	249,00
4,6 / 5,2	970 x 300 x 225 / 13,5	SIH-18BIR	910.917.0068	429,00
6,2 / 6,5	970 x 300 x 225 / 13,0	SIH-24BIR	910.917.0069	495,00

KEYON

2,2 / 2,4	696 x 251 x 190 / 7,5	SIH-07BIK	910.917.0124	240,00
2,7 / 2,8	770 x 251 x 190 / 8,5	SIH-09BIK	910.917.0012	242,00
3,2 / 3,4	849 x 289 x 215 / 10,5	SIH-12BIK	910.917.0013	267,00
4,6 / 5,2	972 x 300 x 225 / 13,5	SIH-18BIK	910.917.0014	445,00
6,2 / 6,4	1081 x 325 x 248 / 16,5	SIH-24BIK	910.917.0015	548,00

MARVIN W

2,7 / 3,0	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-09BIM-W	910.917.0135	490,00
3,5 / 3,8	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-12BIM-W	910.917.0140	529,00
5,3 / 5,4	1013 x 307 x 221 / 13,5	SIH-18BIM-W	910.917.0145	749,00
7,1 / 7,3	1122 x 329 x 247 / 17,5	SIH-24BIM-W	910.917.0150	775,00

MARVIN N

2,7 / 3,0	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-09BIM-N	910.917.0136	510,00
3,5 / 3,8	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-12BIM-N	910.917.0141	549,00
5,3 / 5,4	1013 x 307 x 221 / 13,5	SIH-18BIM-N	910.917.0146	769,00
7,1 / 7,3	1122 x 329 x 247 / 17,5	SIH-24BIM-N	910.917.0151	795,00

MARVIN S

2,7 / 3,0	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-09BIM-S	910.917.0137	510,00
3,5 / 3,8	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-12BIM-S	910.917.0142	549,00
5,3 / 5,4	1013 x 307 x 221 / 13,5	SIH-18BIM-S	910.917.0147	769,00
7,1 / 7,3	1122 x 329 x 247 / 17,5	SIH-24BIM-S	910.917.0152	795,00

MARVIN C

2,7 / 3,0	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-09BIM-C	910.917.0138	510,00
3,5 / 3,8	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-12BIM-C	910.917.0143	549,00
5,3 / 5,4	1013 x 307 x 221 / 13,5	SIH-18BIM-C	910.917.0149	1.159,00
7,1 / 7,3	1122 x 329 x 247 / 17,5	SIH-24BIM-C	910.917.0153	795,00

CONSOLA

2,7 / 2,9	700 x 600 x 215 / 15,5	MV-P09BI	910.917.0116	439,00
3,5 / 3,8	700 x 600 x 215 / 15,5	MV-P12BI	910.917.0089	411,00
5,2 / 5,3	700 x 600 x 215 / 15,5	MV-P18BI	910.917.0117	479,00

SUELO-TECHO

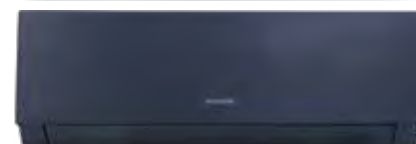
2,6 / 2,7	870 x 665 x 235 / 25	MV-F09BI	910.917.0073	634,00
3,5 / 4,0	870 x 665 x 235 / 25	MV-F12BI	910.917.0074	647,00
4,5 / 5,0	870 x 665 x 235 / 25,5	MV-F18BI	910.917.0075	700,00
7,1 / 8,0	1200 x 665 x 235 / 33	MV-F24BI	910.917.0076	875,00

CASSETTE 4 VÍAS

3,5 / 4,0	570 x 265 x 570 / 17,0	MV-C12BI2 60-60	910.917.0099	726,00
5,0 / 5,5	570 x 265 x 570 / 17,0	MV-C18BI2 60-60	910.917.0096	825,00
7,0 / 8,0	840 x 240 x 840 / 29,0	MV-C24BI2 90-90	910.917.0118	960,00

CONDUCTOS

2,6 / 2,8	710 x 200 x 450 / 18,5	MV-D09BI2	910.917.0119	539,00
3,5 / 4,0	710 x 200 x 450 / 19,0	MV-D12BI2	910.917.0120	732,00
5,0 / 5,5	1010 x 200 x 450 / 25,0	MV-D18BI2	910.917.0121	801,00
7,0 / 8,0	900 x 260 x 635 / 31,0	MV-D24BI2	910.917.0122	1.092,00



Split de pared



“Hay un equipo TOSHIBA para cada hogar”

Alta eficiencia y máximas prestaciones

Filtro ULTRA PURE TOSHIBA que captura

más de un 94% de partículas PM 2,5 (virus, bacterias, polvo...)

Incluyen TOSHIBA MAGIC COIL

HAORI by TOSHIBA, la máquina con revestimiento textil
de diferentes colores

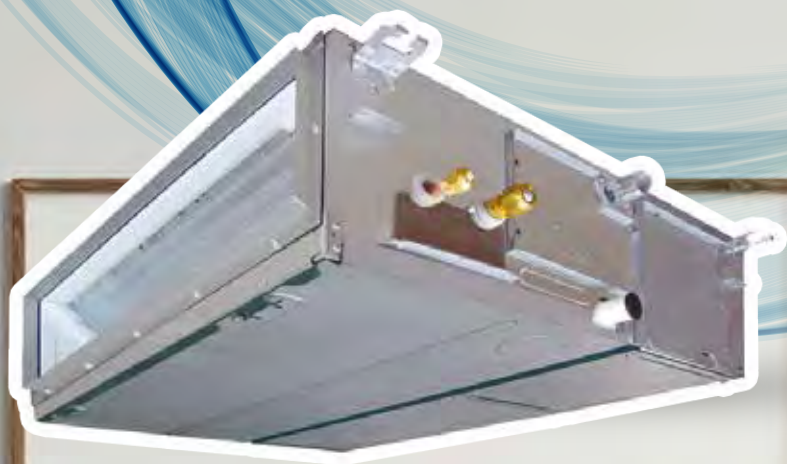
TOSHIBA



“El clima de tu vida”

toshiba-aire.es

SPA



27,5 cm



Reutilización de tuberías

Compensación de la estratificación

Presión estática hasta 120Pa

Bomba de drenaje incluida

Posibilidad Twin (hasta 4 unidades)

Monofásicas y trifásicas

TOSHIBA

TWIN ROTARY
INVERTER

“Alta tecnología Inverter para uso comercial y residencial”

toshiba-aire.es

Gama MULTI SPLIT R32

Unidades Exteriores

Número de unidades interiores conexionables	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
2	3,3	4,0	800 x 630 x 300	RAS2M10U2AVGE	910.902.0323	1.360,00
2	4,0	4,4		RAS2M14U2AVGE	910.902.0324	1.446,00
2	5,2	5,6		RAS2M18U2AVGE	910.902.0291	1.622,00
3	5,2	6,8		RAS3M18U2AVGE	910.902.0325	1.949,00
3	7,5	9,0	900 x 890 x 320	RAS3M26U2AVGE	910.902.0295	2.792,00
4	8,0	9,0		RAS4M27U2AVGE	910.902.0326	3.650,00
5	10,0	12,0		RAS5M34U2AVGE	910.902.0327	4.899,00



Unidades Interiores Highwall Gama Seiya

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
7	2,0	2,5	798 x 293 x 230	RASB07J2KVGE	910.902.0329	307,00
13	3,3	3,6		RASB13J2KVGE	910.902.0267	351,00



Gama Seiya hasta finalización de stock.

Unidades Interiores HiWall Gama Seiya2

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
7	2,0	2,5	770 x 288 x 225	RAS-B07B2KVG-E2	910.902.0582	300,00
10	2,5	3,2		RAS-B10B2KVG-E2	910.902.0583	317,00
13	3,5	4,2		RAS-B13B2KVG-E2	910.902.0584	339,00
16	4,5	5,5	798 x 293 x 230	RAS-B16B2KVG-E2	910.902.0585	532,00



Unidades Interiores HiWall Gama Seiya Plus Connect

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
7	2,0	2,5	770 x 288 x 225	RAS-B07S4KVG-E	910.902.0611	440,00
10	2,5	3,2		RAS-B10S4KVG-E	910.902.0612	457,00
13	3,5	4,2		RAS-B13S4KVG-E	910.902.0613	479,00
16	4,5	5,5	798 x 293 x 230	RAS-B16S4KVG-E	910.902.0614	672,00



Unidades Interiores Highwall Gama Daiseikai

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
10	2,5	3,2	851 x 293 x 270	RASM10PKVPG-E	910.902.0332	667,00
13	3,5	4,3		RASM13PKVPG-E	910.902.0096	751,00
16	4,5	5,2		RASM16PKVPG-E	910.902.0120	952,00



Unidades Interiores Highwall Gama Shorai

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
7	2,0	2,5	800 x 293 x 226	RAS-B07J2KVSG-E	910.902.0333	450,00
10	2,5	3,2		RAS-B10J2KVSG-E	910.902.0334	523,00
13	3,5	4,2		RAS-B13J2KVSG-E	910.902.0335	577,00
16	4,5	5,5		RAS-B16J2KVSG-E	910.902.0336	818,00
22	6,1	7,0	1053 x 320 x 245	RAS-B22J2KVSG-E	910.902.0337	1.055,00
24	7,0	8,0		RAS-B24J2KVSG-E	910.902.0338	1.143,00



Gama MULTI SPLIT R32

Unidades Interiores Highwall Gama HAORI

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
10	2,5	3,2	987 x 300 x 290	RAS-B10N4KVRG-E	910.902.0386	863,00
13	3,5	4,2		RAS-B13N4KVRG-E	910.902.0387	1.078,00
16	4,6	5,5		RAS-B16N4KVRG-E	910.902.0434	1.304,00



Unidades Interiores Highwall Gama Seiya Plus

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
07	2,0	2,5	770 x 288 x 225	RASB07E2KVGE	910.902.0420	361,00
10	2,5	3,2		RASB10E2KVGE	910.902.0435	387,00
13	3,3	3,6		RASB13E2KVGE	910.902.0421	410,00
16	4,2	5,0	798 x 293 x 230	RASB16E2KVGE	910.902.0436	649,00



Gama Seiya Plus hasta finalización de stock.

Unidades Interiores Cassette

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
10	2,5	3,2	575 x 268 x 575	RASM10U2MUVGE	910.902.0175	1.117,00
13	3,5	4,3		RASM13U2MUVGE	910.902.0179	1.085,00
16	4,5	5,2		RASM16U2MUVGE	910.902.0264	1.316,00
Rejilla (Valor incluido en U.I.)				RBCUM21PGWE	990.902.0067	296,00
Mando infrarrojos (Valor incluido en U.I.)				RBCAX32UM(W)E	990.902.0094	124,00



Unidades Interiores Conductos

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
7	2	2,5	700 x 210 x 450	RASM07U2DVGE	910.902.0339	945,00
10	2,5	3,2		RASM10U2DVGE	910.902.0340	947,00
13	3,5	4,3		RASM13U2DVGE	910.902.0341	959,00
16	4,5	5,2	900 x 210 x 450	RASM16U2DVGE	910.902.0135	1.008,00
22	6	7	1100 x 210 x 450	RASM22U2DVGE	910.902.0342	1.300,00
24	7	8		RASM24U2DVGE	910.902.0343	1.324,00
Kit Filtros 7, 10, 13 (Valor incluido en U.I.)				RNBCRKM13GDVE	990.902.0016	60,00
Kit Filtros 16 (Valor incluido en U.I.)				RNBCRKM16GDVE	990.902.0058	148,00
Kit Filtros 22, 24 (Valor incluido en U.I.)				RNBCRKM24GDVE	990.902.0095	171,00
Control por cable (Opcional)				RBRWS20E	990.902.0034	304,00



Unidades Interiores Consola Gama Silverstone

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				
10	2,5	3,2	700 x 600 x 220	RASB10U2FVGE	910.902.0176	986,00
13	3,5	4,3		RASB13U2FVGE	910.902.0045	1.230,00
18	5	5,8		RASB18U2FVGE	910.902.0052	1.247,00



Unidades Exteriores Serie SCM

Capacidad Nominal		Combinación	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)		U. Exterior			
3,0	4,0	2 x 1	780 x 595 x 290	SCM30ZS-W	910.916.0121	1.371,00
4,0	4,5	2 x 1	780 x 595 x 290	SCM40ZS-W	910.916.0007	1.412,00
4,5	5,3	2 x 1	780 x 595 x 290	SCM45ZS-W	910.916.0008	1.584,00
5,0	6,0	3 x 1	850 x 640 x 290	SCM50ZS-W	910.916.0009	1.867,00
6,0	6,8	3 x 1	850 x 640 x 290	SCM60ZS-W	910.916.0055	2.461,00
7,1	8,6	4 x 1	880 x 750 x 340	SCM71ZS-W	910.916.0065	3.610,00
8,0	9,3	4 x 1	880 x 750 x 340	SCM80ZS-W	910.916.0062	4.167,00
10,0	10,5	5 x 1	970 x 945 x 370	SCM100ZS-W	910.916.0061	5.205,00



Unidades Interiores Serie SKM

Capacidad Nominal		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)				
1,5	2,0	769 x 262 x 210	SKM15ZSP-W	910.916.0123	384,00
2,0	3,0		SKM20ZSP-W	910.916.0010	394,00
2,5	3,4		SKM25ZSP-W	910.916.0011	416,00
3,5	4,5		SKM35ZSP-W	910.916.0012	451,00
5,0	5,8	870 X 290 X 230	SRK50ZS-W	910.916.0063	1.009,00



Unidades Exteriores R32 Serie U6

Capacidad nominal		Eficiencia Energética			Dimensiones (mm) (ancho x fondo x alto) / Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Refrigeración	Calefacción					
			Zona media	Zona cálida				
5,3	5,6	A++	A+	A+++	805 x 330 x 554 / 35	U6RSL(2)-18	910.923.0009	1.164,00
7,9	8,2	A++	A+	A+++	890 x 342 x 673 / 48	U6RSL(3)-27	910.923.0022	1.609,00
10,5	10,5	A++	A+	A+++	946 x 410 x 810 / 69	U5MRSL32(4)-36	910.923.0023	2.494,00
12,3	12,3	A++	A+	A++	946 x 410 x 810 / 74	U6RSL(5)-42	910.923.0024	3.002,00



2x1



3x1



4x1

- Modos de funcionamiento: Automático/Refrigeración/Calefacción/Secado/Ventilación
- Protector de batería anticorrosión
- Amplia gama de combinaciones
- Amplio rango de funcionamiento
- Instalación flexible
- Funcionamiento silencioso
- Excelente rendimiento térmico a -15°C
- Refrigeración a baja temperatura ambiente
- Reinicio automático
- Diagnóstico automático de errores
- Rango de funcionamiento: Refrigeración: -15°C ~ +50°C Calefacción: -15°C ~ +24°C
- Refrigerante R32 (PCA: 675, aR4 IPCC)
- Compresor rotativo DC aislado acústicamente
- Tecnología DC Inverter (Compresor y Ventilador Un. Ext.)
- Válvula de expansión electrónica por circuito



5x1



Unidades Interiores HiWall Serie Aria

Capacidad nominal		Caudal de aire (m³/h)			Dimensiones (mm) (ancho x fondo x alto) / Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Alto	Medio	Bajo				
2,6	2,9	416	309	230	722 x 187 x 290 / 7,3	AR5VI-09WiFi	910.923.0012	257,00
3,5	3,8	584	477	395	802 x 189 x 297 / 8,6	AR5VI-12WiFi	910.923.0013	283,00
5,3	5,6	730	500	420	965 x 215 x 319 / 10,9	AR5VI-18WiFi	910.923.0081	466,00
7,0	7,3	1020	830	640	1.080 x 226 x 335 / 13,7	AR5VI-24WiFi	910.923.0082	581,00

- Control WiFi
- Menú Hotel
- Flujo de aire de 4D
- Esterilización Filtro HEPA
- Función "Follow me"
- App móvil usuario "Inventor Control"
- App móvil técnico "Inventor My Partner"



Unidades Interiores HiWall Serie Neo

Capacidad nominal		Caudal de aire (m³/h)			Dimensiones (mm) (ancho x fondo x alto) / Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Alto	Medio	Bajo				
2,6	2,9	520	460	330	726 x 210 x 291 / 8,0	LN2UVI-09WFI	910.923.0014	257,00
3,5	3,8	530	400	350	835 x 208 x 295 / 8,7	LN2UVI-12WFI	910.923.0015	283,00
5,3	5,6	800	600	500	969 x 241 x 320 / 11,2	LN2UVI-18WFI	910.923.0079	466,00
7,0	7,3	1090	770	610	1.083 x 244 x 336 / 13,6	LN2UVI-24WFI	910.923.0080	581,00

- Control WiFi
- Ionizador y tecnología ultravioleta tipo C
- Tecnología avanzada iA Plus para un excelente funcionamiento, ahorro de hasta un 70%, bajo nivel de ruido y larga vida útil
- Función "Follow me"
- App móvil usuario "Inventor Control"
- App móvil técnico "Inventor My Partner"



NOVEDAD

Unidades Interiores Cassette Serie LV6CI

Capacidad nominal		Caudal de aire (m³/h)			Dimensiones (mm) (ancho x fondo x alto) / Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Alto	Medio	Bajo				
3,5	4,1	620	510	420	570 x 570 x 260 / 16,3	LV6CI-12WiFiR	910.923.0025	675,00
5,3	5,4	720	620	500	570 x 570 x 260 / 16,0	LV6CI-18WiFiR	910.923.0026	779,00

PANEL		Dimensiones (mm) / Peso (Kg)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
60-60 para modelos LV6CI-12WiFiR y LV6CI-18WiFiR		647 x 647 x 50 / 2,5		CP01	910.923.0027	100,00



NOVEDAD

Unidades Interiores Conductos Serie LV6DI

Capacidad nominal		Caudal de aire (m³/h)			Dimensiones (mm) (ancho x fondo x alto) / Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Alto	Medio	Bajo				
3,5	3,8	600	480	300	700 x 506 x 200 / 17,8	LV6DI-12WiFiR	910.923.0029	804,00
5,3	5,6	911	706	515	880 x 674 x 210 / 24,4	LV6DI-18WiFiR	910.923.0030	881,00



NOVEDAD

Unidades Interiores Consolas Serie LV6LI

Capacidad nominal		Caudal de aire (m³/h)			Dimensiones (mm) (ancho x fondo x alto) / Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Frío (kW)	Calor (kW)	Alto	Medio	Bajo				
3,5	3,8	512	480	370	794 x 206 x 621 / 14,9	LV6LI-12WiFiR	910.923.0031	468,00
5,0	5,3	560	480	400		LV6LI-18WiFiR	910.923.0032	512,00



Caudal de Refrigerante Variable Sistema VRF

Unidades exteriores individuales Mini VRF con descarga de aire horizontal




NOVEDAD

Tensión	Potencia (kW)		Diámetro de tubería (mm)		Rango de temperatura de trabajo (°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	refrigeración	calefacción	líquido	gas	refrigeración	calefacción			
220-240V/1Ph/50Hz	7,2	7,2	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	- 5 ~ 52	- 20 ~ 30	SDV6-E80AS	913.921.0210	3.132,00
	9,0	9,0					SDV6-E100AS	913.921.0211	3.165,00
	12,3	12,3					SDV6-E120AS	913.921.0212	3.920,00
	14,0	14,0					SDV6-E140AS	913.921.0200	3.965,00
	15,5	15,5					SDV6-E160AS	913.921.0213	4.080,00
380V 3Ph	12,3	12,3	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	- 5 ~ 52	- 20 ~ 30	SDV6-E120AS-3	913.921.0214	4.165,00
	14,0	14,0					SDV6-E140AS-3	913.921.0215	4.185,00
	15,5	15,5					SDV6-E160AS-3	913.921.0216	4.249,00

- Compresor inverter de CC
- Direccionamiento automático de las unidades interiores
- Instalación cómoda
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento
- Diseño compacto, pequeña superficie ocupada
- Diseño de la estructura para reducir el ruido
- Motor del ventilador con ruido reducido
- Contactos libres de potencial (parada forzada, error, desescarche)
- Modelos con terminación (-3) 380-415V/3Ph/50Hz



Unidades exteriores individuales Mini VRF con descarga de aire horizontal



R32

NOVEDAD

Tensión	Potencia (kW)		Diámetro de tubería (mm)		Rango de temperatura de trabajo (°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	refrigeración	calefacción	líquido	gas	refrigeración	calefacción			
220-240V/1Ph/50Hz	7,2	9,0	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	- 15 ~ 52	- 20 ~ 16,5	SDV6-E80BS	913.921.0240	2.935,00
	9,0	10,8					SDV6-E100BS	913.921.0241	2.969,00
	12,3	14,0					SDV6-E120BS	913.921.0242	3.689,00
	14,0	16,0					SDV6-E140BS	913.921.0243	3.735,00
	15,5	17,5					SDV6-E160BS	913.921.0244	3.819,00
	17,5	19,5	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")			SDV6-E180BS	913.921.0249	4.129,00
380-415V/3Ph/50Hz	12,3	14,0	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	- 15 ~ 52	- 20 ~ 16,5	SDV6-E120BS-3	913.921.0245	3.955,00
	14,0	16,0					SDV6-E140BS-3	913.921.0246	4.065,00
	15,5	17,5					SDV6-E160BS-3	913.921.0247	4.275,00
	17,5	19,5	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")			SDV6-E180BS-3	913.921.0248	4.425,00

- Refrigerante ecológico R32
- Compresor inverter de CC
- Direccionamiento automático de las unidades interiores
- Instalación cómoda
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento
- Diseño compacto, pequeña superficie ocupada
- Diseño de la estructura para reducir el ruido
- Motor del ventilador con ruido reducido
- Contactos libres de potencial (parada forzada, error, desescarche)
- Opcionalmente, válvula de paro de seguridad SDV6-RSD
- Modelos con terminación (-3) 380-415V/3Ph/50Hz



- Las especificaciones técnicas de los productos pueden diferir de los valores indicados en base al desarrollo del equipo por parte del fabricante.
- Gúlese por los parámetros de la placa de características de la unidad.
- R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), valor de GWP del refrigerante utilizado: 2088.
- R32 (100% HFC-125), valor de GWP del refrigerante utilizado: 675.
- Este equipo contiene gases fluorados de efecto invernadero contemplados en el Protocolo de Kioto.

Unidades exteriores individuales con descarga de aire vertical

SDV 6
R410A
 REFRIGERANTE


Tensión	Potencia (kW)		Diámetro de tubería (mm)		Rango de temperatura de trabajo (°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	refrigeración	calefacción	líquido	gas	refrigeración	calefacción			
380-415V/3Ph/50Hz	25,2	25,2	12,7 (1/2")	25,4 (1")	- 15 ~ 55	- 30 ~ 30	SDV6-E252ATI	913.921.0137	10.210,00
	28	28					SDV6-E280ATI	913.921.0287	9.975,00
	33,5	33,5					SDV6-E335ATI	913.921.0288	11.805,00
	40	40	15,9 (5/8")	28,6 (1-1/8")			SDV6-E400ATI	913.921.0289	13.710,00
	45	45					SDV6-E450ATI	913.921.0290	14.325,00
	50	50					SDV6-E500ATI	913.921.0291	16.125,00
	56	56					SDV6-E560ATI	913.921.0292	17.505,00
	61,5	61,5					SDV6-E615ATI	913.921.0293	18.561,00
	67	67					SDV6-E670ATI	913.921.0294	20.115,00
	73	73	22,2 (7/8")	31,8 (1-1/4")			SDV6-E730ATI	913.921.0297	25.125,00
	78,5	78,5	22,2 (7/8")	34,9 (1-3/8")			SDV6-E785ATI	913.921.0298	25.305,00
	85	85					SDV6-E850ATI	913.921.0299	26.049,00
	90	90					SDV6-E900ATI	913.921.0300	27.545,00

EQUIPAMIENTO:

- Compresor Scroll Inverter DC EVI, con arranque suave
- Motor Ventilador DC
- Separador de aceite
- Separador de succión
- Baterías con tratamiento anticorrosivo Blue Fin
- Válvulas de expansión electrónica
- Válvulas solenoide de bypass de gas caliente y de inyección de gas a compresor
- Intercambiador de microcanal refrigeración cuadro eléctrico
- Sensores temperatura batería, ambiente, descarga compresor, líquido, succión, cuadro eléctrico, etc.
- Presostato de alta
- Sensores de presión de alta y baja
- Resistencia calefactora de cárter de compresor
- Descarga tubos de refrigerante 360°
- Resistencia 120 Ohm bus comunicación
- Aro magnético para bus comunicación
- Conectores de cobre línea líquido y gas
- Refrigerante R410A (PCA: 2088, AR4 IPCC)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Conexión de hasta 53 unidades interiores
- Ratio de combinación de unidades interiores 50%~130%
- Auto Direccionamiento unidades interiores
- Desescarche inteligente
- Tecnología de control preciso del aceite
- 9 Modos de prioridad de funcionamiento y 14 modos de silencio
- Hasta 1100mts de tubería / 110Mts de desnivel
- Instalación cómoda
- Comprobación parámetros funcionamiento desde PCB
- 2 Protocolos Bus de comunicación, 4 tipos de conexión



Unidades exteriores individuales con descarga de aire horizontal

SDV 6

R410A
REFRIGERANTE

NOVEDAD

Tensión	Potencia (kW)		Diámetro de tubería (mm)		Rango de temperatura de trabajo (°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	refrigeración	calefacción	líquido	gas	refrigeración	calefacción			
380-415V/3Ph/50Hz	40	40	12,7 (1/2")	25,4 (1")	- 15 ~ 55	- 30 ~ 30	SDV6-E400ASI	913.921.0235	10.098,00
	45	45	15,9 (5/8")	28,6 (1-1/8")			SDV6-E450ASI	913.921.0236	11.376,00
	50	50					SDV6-E500ASI	913.921.0237	13.031,00
	56	56					SDV6-E560ASI	913.921.0238	13.479,00
	61,5	61,5					SDV6-E615ASI	913.921.0239	13.499,00

EQUIPAMIENTO:

- Compresor Scroll Inverter DC EVI, con arranque suave
- Motores Ventiladores DC
- Separador de aceite
- Separador de succión
- Baterías con tratamiento anticorrosivo Blue Fin
- Válvulas de expansión electrónica
- Válvulas solenoide de bypass de gas caliente y de inyección de gas a compresor
- Intercambiador de microcanal refrigeración cuadro eléctrico
- Sensores temperatura batería, ambiente, descarga compresor, líquido, succión, etc.
- Presostato de alta
- Sensores de presión de alta y baja
- Resistencia calefactora de cárter de compresor
- Descarga tubos de refrigerante 360°
- Resistencia 120 Ohm bus comunicación
- Tubos conectores de cobre línea líquido y gas
- Refrigerante R410A (PCA: 2088, AR4 IPCC)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Conexión de hasta 36 unidades interiores
- Ratio de combinación de unidades interiores 50% ~ 130%
- Auto Direccionamiento unidades interiores
- Desescarche inteligente
- Tecnología de control preciso del aceite
- 9 Modos de prioridad de funcionamiento y 14 modos de silencio
- Hasta 560mt de tubería total / 50mt de desnivel
- Instalación cómoda
- Comprobación parámetros funcionamiento desde PCB
- 2 Protocolos Bus de comunicación, 4 tipos de conexión



Unidades exteriores modulares con descarga de aire vertical

SDV 6

R410A
REFRIGERANTE

NOVEDAD

Tensión	Potencia (kW)		Diámetro de tubería (mm)		Rango de temperatura de trabajo (°C)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	refrigeración	calefacción	líquido	gas	refrigeración	calefacción			
380-415V/3Ph/50Hz	25,2	25,2	12,7 (1/2")	25,4 (1")	- 15 ~ 5	- 30 ~ 30	SDV6-E252ATM	913.921.0193	11.161,00
	28	28					SDV6-E280ATM	913.921.0194	11.764,00
	33,5	33,5					SDV6-E335ATM	913.921.0195	12.616,00
	40	40	15,9 (5/8")	28,6 (1-1/8")			SDV6-E400ATM	913.921.0283	14.760,00
	45	45					SDV6-E450ATM	913.921.0196	15.424,00
	50	50					SDV6-E500ATM	913.921.0192	17.682,00
	56	56					SDV6-E560ATM	913.921.0285	19.305,00
	61,5	61,5					SDV6-E615ATM	913.921.0286	20.310,00
	67	67					SDV6-E670ATM	913.921.0197	23.590,00
	73	73	22,2 (7/8")	31,8 (1-1/4")			SDV6-E730ATM	913.921.0198	25.632,00
	78,5	78,5	22,2 (7/8")	34,9 (1-3/8")			SDV6-E785ATM	913.921.0295	25.999,00
	85	85					SDV6-E850ATM	913.921.0284	27.350,00
	90	90					SDV6-E900ATM	913.921.0199	27.761,00

EQUIPAMIENTO:

- Compresor Scroll Inverter DC EVI, con arranque suave
- Motor Ventilador DC
- Separador de aceite
- Separador de succión
- Baterías con tratamiento anticorrosivo Blue Fin
- Válvulas de expansión electrónica
- Válvulas solenoide de bypass de gas caliente y de inyección de gas a compresor
- Intercambiador de microcanal refrigeración cuadro eléctrico
- Sensores temperatura batería, ambiente, descarga compresor, líquido, succión, cuadro eléctrico, etc.
- Presostato de alta
- Sensores de presión de alta y baja
- Resistencia calefactora de cárter de compresor
- Descarga tubos de refrigerante 360°
- Resistencia 120 Ohm bus comunicación
- Aro magnético para bus comunicación
- Conectores de cobre línea líquido y gas
- Refrigerante R410A (PCA: 2088, AR4 IPCC)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Combinación de hasta 3 unidades exteriores (Máx. 270kW)
- Conexión de hasta 53/64 unidades interiores (Inst. Ind./Modular)
- Ratio de combinación de unidades interiores 50%~130%
- Auto Direccionamiento unidades interiores
- Desescarche inteligente
- Tecnología de control preciso del aceite
- 9 Modos de prioridad de funcionamiento y 14 modos de silencio
- Hasta 1100mts de tubería / 110Mts de desnivel
- Instalación cómoda
- Comprobación parámetros funcionamiento desde PCB
- 2 Protocolos Bus de comunicación, 4 tipos de conexión



Unidades Interiores Mural R410A / R32



Capacidad (kW)		Diámetro de tuberías (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción	líquido	gas			
1,5	1,8	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	SDV6-HF15S	913.921.0277	645,00
2,2	2,4			SDV6-HF22S	913.921.0278	649,00
2,8	3,2			SDV6-HF28S	913.921.0279	705,00
3,6	4,0			SDV6-HF36S	913.921.0280	767,00
4,5	5,0			SDV6-HF45S	913.921.0281	877,00
5,6	6,3			SDV6-HF56S	913.921.0282	890,00
7,1	8,0	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	SDV6-H71S	913.921.0207	950,00
8,0	9,0			SDV6-H80S	913.921.0208	975,00



- Contactos ON-OFF remoto y alarma. Para instalaciones en grandes espacios. Autoreinicio/Ajuste temperatura 0,5°C. Control de lamas de salida de aire. Ajuste de dirección de flujo de aire individual/Flujo de aire 360°. Modo silencioso/Modo descanso. Función "follow me". Mayor facilidad en conexión con Hyperlink. Motor ventilador DC de 7 velocidades. Lamas motorizadas. Filtro de aire. Válvula de expansión electrónica. Bandeja de condensados para montaje horizontal o vertical. Conectar a ODU SDV6 o ODU SDV5. SCC-61, SDV6-CLOUD, SDV6-BAC y SDV6-MOD sólo admiten la conexión a ODU SDV6 con protocolo SDV6. Modelos HF__S equipados con rejilla L+R. Modelos H__S equipados con louver motorizado derecha-izquierda.

Unidades Interiores Cassette 4 vías R410A / R32

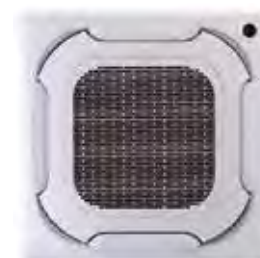


	Capacidad (kW)		Diámetro de tuberías (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	refrigeración	calefacción	líquido	gas			
PANEL 60 - 60	1,5	1,8	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	SDV6-CC15	913.921.0250	903,00
	2,2	2,4			SDV6-CC22	913.921.0251	911,00
	2,8	3,2			SDV6-CC28	913.921.0252	944,00
	3,6	4,0			SDV6-CC36	913.921.0253	997,00
	4,5	5,0			SDV6-CC45	913.921.0254	1.011,00
	5,6	6,3			SDV6-CC56	913.921.0255	1.203,00
	6,3	7,1			SDV6-CC63	913.921.0256	1.225,00
PANEL 90 - 90	7,1	8,0	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	SDV6-C71	913.921.0257	1.327,00
	8,0	9,0			SDV6-C80	913.921.0258	1.370,00
	9,0	10,0			SDV6-C90	913.921.0259	1.426,00
	10,0	11,0			SDV6-C100	913.921.0260	1.517,00
	11,2	12,5			SDV6-C112	913.921.0261	1.584,00
	14,0	16,0			SDV6-C140	913.921.0262	1.595,00



- Contactos ON-OFF remoto y alarma. Para instalaciones en grandes espacios. Autoreinicio/Ajuste temperatura 0,5°C. Control de lamas de salida de aire. Ajuste de dirección de flujo de aire individual/Flujo de aire 360°. Modo silencioso. Modo descanso. Función "follow me". Mayor facilidad en conexión con Hyperlink. Motor ventilador DC de 7 velocidades. Lamas motorizadas. Filtro de aire. Válvula de expansión electrónica. Bandeja de condensados para montaje horizontal o vertical. Instalación hasta casi 4,5 m de altura. Panel (OPCIONAL): 60x60 ; 90x90.

Panel decorativo opcional	PARA MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Distribución de Aire 360°	60-60	SDV6-CCxx	913.921.0263	260,00
	90-90	SDV6-Cxx/SF2-C2/C4	913.921.0264	260,00



Unidades Interiores Conductos R410A / R32



Capacidad (kW)		Diámetro de tuberías (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción	líquido	gas			
1,5	1,8	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	SDV6-DM15	913.921.0265	869,00
2,2	2,6			SDV6-DM22	913.921.0266	879,00
2,8	3,2			SDV6-DM28	913.921.0267	899,00
3,6	4,0			SDV6-DM36	913.921.0268	919,00
4,5	5,0			SDV6-DM45	913.921.0269	1.015,00
5,6	6,3	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	SDV6-DM56	913.921.0270	1.132,00
7,1	8,0			SDV6-DM71	913.921.0271	1.174,00
8,0	9,0			SDV6-DM80	913.921.0272	1.385,00
9,0	10,0			SDV6-DM90	913.921.0273	1.508,00
11,2	12,5			SDV6-DM112	913.921.0274	1.585,00
12,5	14,0			SDV6-DM125	913.921.0191	1.605,00
14,0	16,0			SDV6-DM140	913.921.0275	1.649,00
16,0	18,0			SDV6-DM160	913.921.0276	1.675,00



Motor del ventilador de CC con 7 velocidades. La gama modelos SDV6 de aire acondicionado por conductos es conveniente para naves industriales, talleres y habitaciones más grandes. Gracias a su alto rendimiento, la unidad genera un flujo de aire muy fuerte. Así el aire puede alcanzar hasta los rincones más distantes. Hay dos opciones de control: por control remoto o por control de pared confortable. Por supuesto, los intercambiadores de calor son resistentes a la corrosión y el dispositivo dispone de la función de reinicio automático. Las unidades interiores por conductos se suministran con distintos niveles de potencia frigorífica y calorífica.

Unidades Interiores Conductos Alta Presión R410A / R32



Capacidad (kW)		Diámetro de tuberías (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción	líquido	gas			
5,6	6,3	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	SDV6-DH56	913.921.0220	1.439,00
7,1	8,0	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	SDV6-DH71	913.921.0221	1.455,00
8,0	9,0			SDV6-DH80	913.921.0222	1.529,00
9,0	10,0			SDV6-DH90	913.921.0223	1.739,00
11,2	12,5			SDV6-DH112	913.921.0224	1.859,00
12,5	14,0			SDV6-DH125	913.921.0219	1.900,00
14,0	16,0			SDV6-DH140	913.921.0225	1.969,00
16,0	17,0			SDV6-DH160	913.921.0226	2.029,00
20,0	22,5	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	SDV6-DH200	913.921.0227	3.319,00
22,4	25,0	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")	SDV6-DH224	913.921.0231	3.419,00
25,2	26,0			SDV6-DH252	913.921.0228	3.475,00
28,0	31,5			SDV6-DH280	913.921.0229	3.695,00
33,5	38,0			SDV6-DH335	913.921.0234	4.139,00
40,0	45,0	12,7 (1/2")	25,4 (1")	SDV6-DH400	913.921.0230	5.209,00
45,0	50,0	15,9 (5/8")	28,6 (1-1/8")	SDV6-DH450	913.921.0232	5.325,00
56,0	63,0			SDV6-DH560	913.921.0233	5.540,00



- Contactos ON-OFF remoto y alarma. Para instalaciones en grandes espacios. Autoreinicio. Módulo de esterilización. Presion estatica 400 Pa. Motor ventilador DC, ajuste de 7 velocidades del ventilador (49-52dB). Sensor de humedad. Filtro de aire. Panel display. Bandeja condensados. La gama SDV6 de unidades por conductos de alta presión es conveniente para naves industriales, talleres y habitaciones más grandes. Gracias a la alta presión, la unidad genera un flujo de aire muy fuerte. Así el aire puede alcanzar hasta los rincones más distantes. Hay dos opciones de control: por control remoto o por control de pared confortable. Por supuesto, los cambiadores de calor son resistentes a la corrosión y el dispositivo dispone de la función de reinicio automático.

Unidades Interiores Suelo -Techo R410A / R32



Capacidad (kW)		Diámetro de tuberías (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción	líquido	gas			
3,6	4,0	6,4	12,7	SDV6-F36	913.921.0301	1.080,00
4,5	5,0	(1/4")	(1/2")	SDV6-F45	913.921.0302	1.187,00
5,6	6,3	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	SDV6-F56	913.921.0303	1.210,00
7,1	8,0			SDV6-F71	913.921.0304	1.315,00
8,0	9,0			SDV6-F80	913.921.0305	1.415,00
9,0	10,0			SDV6-F90	913.921.0306	1.525,00
10,0	11,2			SDV6-F100	913.921.0307	1.735,00
11,2	12,5			SDV6-F112	913.921.0308	1.760,00
12,5	14,0			SDV6-F125	913.921.0296	1.790,00
14,0	16,0			SDV6-F140	913.921.0309	1.829,00

FUNCIONES:

- Contactos ON-OFF remoto y alarma
- Para instalaciones en grandes espacios
- Autoreinicio/Ajuste temperatura 0,5°C
- Control de lamas de salida de aire
- Modo silencioso/Modo descanso
- Función "follow me"
- Mayor facilidad en conexión con Hyperlink

EQUIPAMIENTO:

- Motor ventilador DC de 7 velocidades
- Lamas motorizadas
- Filtro de aire
- Válvula de expansión electrónica
- Bandeja condensados para montaje horizontal o vertical



La gama SDV6 de aire acondicionado interior de suelo-techo está diseñada para ser instalada en habitaciones sin falso techo. Es una solución conveniente para tiendas, donde hace falta mantener las paredes libres y el aire acondicionado se puede instalar en el techo. El sistema se puede instalar incluso en posición vertical, de manera igual que radiadores. Por supuesto, los intercambiadores de calor son resistentes a la corrosión y el dispositivo dispone de la función de reinicio automático. Hay dos opciones de control: por control remoto o por control de pared confortable. El aire acondicionado interior de suelo-techo se suministra con distintos niveles de potencia frigorífica y calorífica.

Generador de agua caliente HIDROBOX Calefacción / ACS

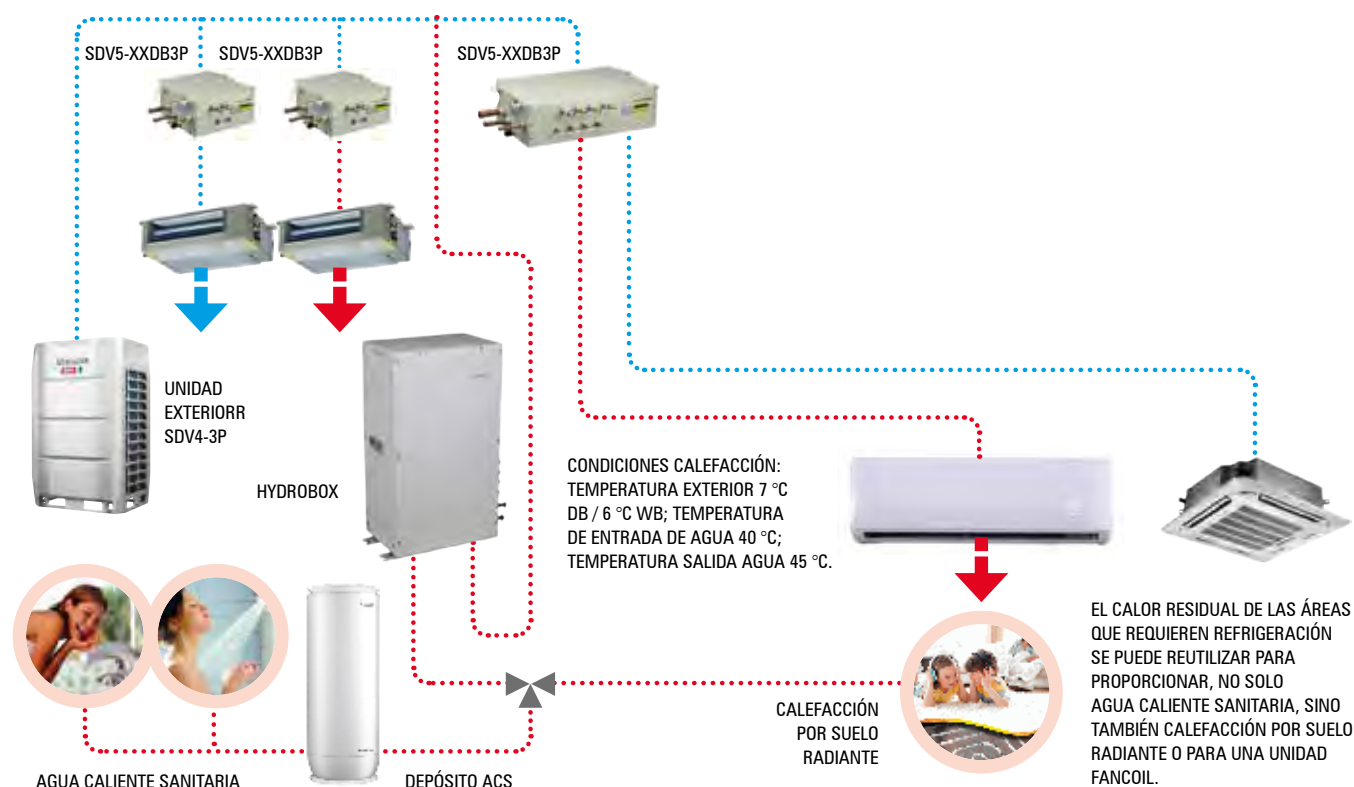
Capacidad nominal calefacción (kW)	Ø Tuberías		Conexiones hidráulica	Rango temperatura impulsión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	líquido	gas					
14,0	3/8	1/2	G1" BSP	25~80°C	SDV5-140HB3P	990.917.0049	4.715,00

Datos técnicos

Alimentación Eléctrica:	V/f/Hz	220-240 / 1 / 50
Rango de Temperatura de Operación	Calefacción	°C -20~30
	Agua Caliente	°C -20~43
Refrigerante	Tipo	R134a
	Carga de Fábrica	kg 1/2
Conexiones Tuberías	Línea Líquido	mm Ø 9,53 (3,8")
	Línea de Gas	mm Ø 12,7 (1/2")
	Entrada Agua	mm Ø 25,4 (1")
	Salida Agua	mm Ø 25,4 (1")
Presión Sonora	dB(A)	43
Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	450×795×300
Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	698×945×390
Peso Neto	kg	63
Peso Embalaje	kg	71



Hidrobox es el generador de agua caliente para calefacción y ACS de alta temperatura. Sistema en cascada con compresor rotativo inverter DC R134a. Combinación de hasta 16 Módulos = 256kW. Incluye mando por cable. Sólo para sistemas de 3 tubos SDV5 3P: Unidades exteriores SDV5-252EA3P, SDV5-280EA3P, SDV5-335EA3P, SDV5-400EA3P, SDV5-450EA3P, SDV5-500EA3P. Alta eficiencia, recuperación de calor. Fácil instalación. Instalación interior.



MÓDULOS DE CONTROL Kit AHU

Capacidad (kW)	Diámetro de tuberías (mm) líquido / gas	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1,82~9,0	8 (5/16")	SAHK-00	990.917.0090	649,00
9,0~19,9		SAHK-01	990.917.0091	675,00
20,0~35,9	12,7 (1/2")	SAHK-02	990.917.0092	699,00
36,0~56,0		SAHK-03	990.917.0093	799,00



El SINCLAIR AHU kit es un módulo electrónico de control con válvula de expansión que proporciona una solución para conectar intercambiadores de equipos de aire acondicionado de otros fabricantes a las unidades exteriores SINCLAIR SDV5, SDV5-3P y SDV6 con refrigerante R410A o R32.

La posibilidad de configurar la señal de control de 0 a 10 V según la temperatura o la potencia de la unidad exterior del 0 al 100 %
 Posibilidad de control según la temperatura mediante el mando incluido en el SWC-61F (se puede utilizar un conector ON/OFF)
 Tensión de alimentación: 220~240 V / 1 Ph / 50 Hz

JUEGO DE JUNTAS DERIVADORAS REFNET	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para unidades interiores SDV5 y SDV6 sistemas 2 Tubos <22,4kW	SREF-01	990.917.0007	48,00
Para unidades interiores SDV5 y SDV6 sistemas 2 Tubos 22,4~32,9kW	SREF-02	990.917.0003	67,00
Para unidades interiores SDV5 y SDV6 sistemas 2 Tubos 33,0~103,9kW	SREF-03	990.917.0004	104,00
Para unidades interiores SDV5 y SDV6 sistemas 2 Tubos 104,0~153,9kW	SREF-04	990.917.0033	152,00
Para unidades interiores SDV5 y SDV6 sistemas 2 Tubos 154,0~244,9kW	SREF-05	990.917.0037	192,00
Para unidades interiores SDV5 y SDV6 sistemas 2 Tubos 254,0~268,9kW	SREF-06	990.917.0038	246,00
Derivación con 4 salidas para unidades SDV5 y SDV6	SRAMA-4	990.917.0064	165,00
Derivación con 8 salidas para unidades SDV5 y SDV6	SRAMA-8	990.917.0065	355,00



La mejor inversión en calidad, precio y rendimiento.

S-THERM

Aplicación tanto para nueva construcción como para renovación de grandes edificios y viviendas antiguas.

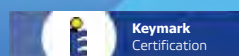


Agradable confort térmico garantizado durante todo el año.

DE 1 KW ELÉCTRICO HASTA 5 KW DE CALOR

- > Las Aerotermias Sinclair reducen el consumo y la emisión de CO₂.
- > Utilizamos tecnología DC Inverter, gracias a la cual se consigue un alto rendimiento obteniendo 5 kW de calor de 1 kW de energía extraída.

REFRIGERANTE
ECOLÓGICO



Sistema partido HIDROBOX

S-THERM**ONTARIO ***

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	Precio EUROS
4,0	3,8	GSH 40IRB	910.922.0004	2.901,00	GSH 40ERB	910.922.0035	1.485,00	4.386,00
6,0	5,8	GSH 60IRB	910.922.0005	3.008,00	GSH 60ERB	910.922.0036	1.535,00	4.543,00
8,0	7,0	GSH 80IRB	910.922.0006	3.179,00	GSH 80ERB	910.922.0037	1.625,00	4.804,00
8,0	7,0	GSH 80IRB-3	910.922.0011	2.600,00	GSH 80ERB-3	910.922.0039	2.300,00	4.900,00
9,5	8,5	GSH 100IRB	910.922.0007	2.917,00	GSH 100ERB	910.922.0038	2.200,00	5.117,00
10,0	10,0	GSH 100IRB-3	910.922.0012	2.695,00	GSH 100ERB-3	910.922.0040	2.555,00	5.250,00
12,0	11,0	GSH 120IRB	910.922.0008	2.999,00	GSH 120ERB	910.922.0032	2.849,00	5.848,00
12,0	11,0	GSH 120IRB-3	910.922.0013	3.243,00	GSH 120ERB-3	910.922.0041	3.075,00	6.318,00
14,0	12,6	GSH 140IRB	910.922.0009	3.406,00	GSH 140ERB	910.922.0033	3.225,00	6.631,00
14,0	12,6	GSH 140IRB-3	910.922.0014	3.604,00	GSH 140ERB-3	910.922.0042	3.445,00	7.049,00
15,5	13,0	GSH 160IRB	910.922.0010	3.565,00	GSH 160ERB	910.922.0034	3.379,00	6.944,00
15,5	13,0	GSH 160IRB-3	910.922.0015	3.676,00	GSH 160ERB-3	910.922.0043	3.529,00	7.205,00

Nota: Terminación "-3" modelos trifásicos

Un. Ext.: Compresor rotativo Inverter DC doble Etapa. Economizador de placas. Motor ventilador DC. Válvula expansión electrónica. Sensor de presión y presostatos de alta y baja. Separador aspiración. Protección batería Golden Fin. Un. Int.: Control táctil color con Wi-Fi y Modbus, bomba de agua Wilo PWM, V3V desviadora, resistencia eléctrica biv. 1,5+1,5kW (S/Mod.) Vaso exp. 10 lts. Manómetro, Válvula seguridad.

- Rango de temperatura de trabajo (°C): Calef. -25+35. Refrig. 10+48. ACS -25+45.
- Eficiencia Energética (55°C/35°C): A++/++



REFRIGERANTE
ECOLÓGICO 



* Serie ONTARIO hasta finalización de stock

Sistema partido ALL IN ONE

S-THERM**ONTARIO ***

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	Precio EUROS
4,0	3,8	GSH 40TRB2	910.922.0016	5.787,00	GSH 40ERB2	910.922.0028	1.585,00	7.372,00
6,0	5,8	GSH 60TRB2	910.922.0017	5.924,00	GSH 60ERB2	910.922.0029	1.526,00	7.450,00
8,0	7,7	GSH 80TRB2	910.922.0018	5.586,00	GSH 80ERB2	910.922.0030	2.089,00	7.675,00
8,0	7,7	GSH 80TRB2-3	910.922.0023	5.500,00	GSH 80ERB-3	910.922.0039	2.300,00	7.800,00
10,0	9,4	GSH 100TRB2	910.922.0019	6.025,00	GSH 100ERB2	910.922.0031	2.275,00	8.300,00
10,0	10,0	GSH 100TRB2-3	910.922.0024	5.895,00	GSH 100ERB-3	910.922.0040	2.555,00	8.450,00
12,0	11,0	GSH 120TRB2	910.922.0020	6.818,00	GSH 120ERB2	910.922.0072	3.050,00	9.868,00
12,0	11,0	GSH 120TRB2-3	910.922.0025	6.825,00	GSH 120ERB-3	910.922.0041	3.075,00	9.900,00
14,0	12,0	GSH 140TRB2	910.922.0021	6.851,00	GSH 140ERB2	910.922.0073	3.099,00	9.950,00
14,0	12,0	GSH 140TRB2-3	910.922.0026	6.705,00	GSH 140ERB-3	910.922.0042	3.445,00	10.150,00
15,5	13,0	GSH 160TRB2	910.922.0022	7.036,00	GSH 160ERB2	910.922.0074	3.145,00	10.181,00
15,5	13,0	GSH 160TRB2-3	910.922.0027	6.721,00	GSH 160ERB-3	910.922.0043	3.529,00	10.250,00

Nota: Terminación "-3" modelos trifásicos

Un. Ext.: Compresor rotativo Inverter DC doble Etapa. Economizador de placas. Motor ventilador DC. Válvulas expansión electrónicas. Sensor de presión y presostatos de alta y baja. Separador aspiración. Protección batería Golden Fin. Un. Int.: Control táctil color con Wi-Fi y Modbus, Dep. Acero vitrif. 190lt, 2 bombas de agua Wilo PWM, V3V desviadora, resistencia eléctrica biv. 1,5+1,5kW/3,0+3,0kW (S/Mod.) Vaso exp. 10 lts. Manómetro, Válvula seguridad.

- Rango de temperatura de trabajo (°C): Calef. -25+35. Refrig. 10+48. ACS -25+45.

- Eficiencia Energética (55°C/35°C): A+++/++++


 REFRIGERANTE
 ECOLÓGICO  **R32**

* Serie ONTARIO hasta finalización de stock

Sistema MONOBLOCK

S-THERM

ONTARIO *

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
4,0	3,8	SMH 40 IRB	910.922.0044	4.073,00
6,0	5,8	SMH 60 IRB	910.922.0045	4.177,00
7,5	6,8	SMH 80 IRB	910.922.0046	4.386,00
10,0	8,8	SMH 100 IRB2	910.922.0047	4.804,00
12,0	11,0	SMH 120 IRB2	910.922.0048	5.535,00
14,0	12,5	SMH 140 IRB2	910.922.0049	5.796,00
15,5	14,5	SMH 160 IRB2	910.922.0050	6.161,00
10,0	8,8	SMH 100 IRB2-3	910.922.0051	4.900,00
12,0	11,0	SMH 120 IRB2-3	910.922.0052	5.743,00
14,0	12,5	SMH 140 IRB2-3	910.922.0053	6.004,00
15,5	14,5	SMH 160 IRB2-3	910.922.0054	6.788,00

Nota: Terminación "-3" modelos trifásicos

Compresor rotativo Inverter DC de doble Etapa. Economizador de placas. Motor ventilador DC. Válvula expansión electrónica. Sensor de presión y presostatos de alta y baja. Separador aspiración. Protección batería Golden Fin. Control táctil color con Wi-Fi y Modbus. Bomba de agua Wilo PWM, interruptor de flujo, vaso expansión 2/3 lts.(S/ Mod.) Válvula seguridad.

- Rango de temperatura de trabajo (°C): Calef. -25+35. Refrig. 10+48. ACS -25+45.
- Eficiencia Energética (55°C/35°C): A+++/+++



- El sistema puede conectarse a la calefacción por suelo radiante, a los radiadores y a los fancoils; si se añade un depósito de agua caliente y una válvula de tres vías, también se puede utilizar el dispositivo para calentar el agua caliente sanitaria.
- Sólo hay que conectar la unidad al sistema de calefacción y a la red eléctrica, lo que minimiza los costes y el tiempo de instalación.
- El refrigerante ecológico R32 en combinación con el compresor inverter y el intercambiador EVI garantizan un funcionamiento económico y respetuoso con la naturaleza.
- El circuito refrigerante de la unidad está herméticamente sellado, por lo que el riesgo de fuga de refrigerante es mínimo.
- La Aerothermia Monoblock incluye la bomba de circulación, el intercambiador de placas, la válvula de purga, la válvula de expansión, la válvula de seguridad y el compresor rotativo de dos etapas.
- El dispositivo funciona de forma fiable incluso a bajas temperaturas, hasta - 25 °C, gracias al economizador añadido y a la inyección de refrigerante de etapa intermedia al compresor.



REFRIGERANTE ECOLÓGICO **R32**



* Serie ONTARIO hasta finalización de stock

Sistema partido HIDROBOX

S-THERM YUKON

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO
Calef. (kW)	Refrig. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	Precio EUROS
6,2	6,6	MSH 60 IB/3	910.922.0125	3.502,00	MSH 60 EB	910.922.0084	2.514,00	6.016,00
8,3	8,4	MSH 100 IB/3	910.922.0126	3.596,00	MSH 80 EB	910.922.0085	2.856,00	6.452,00
10,0	10,0				MSH 100 EB	910.922.0086	3.015,00	6.611,00
12,1	12,0	MSH 160 IB/3	910.922.0127	3.840,00	MSH 120 EB	910.922.0087	4.263,00	8.103,00
14,5	13,5				MSH 140 EB	910.922.0088	4.448,00	8.288,00
16,0	14,2				MSH 160 EB	910.922.0089	4.560,00	8.400,00
12,1	12,0	MSH 160 IB3/9	910.922.0129	4.014,00	MSH 120 EB3	910.922.0090	4.702,00	8.716,00
14,5	13,5				MSH 140 EB3	910.922.0091	4.807,00	8.821,00
16,0	14,2				MSH 160 EB3	910.922.0092	4.879,00	8.893,00

Nota: Terminación "-3" modelos trifásicos

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~25, Calef. 25~65, ACS 20~60.

Efic. Energ. Calef. 55°C/35°C: A++/A+++.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -5~43, Calef. -25~35, ACS -25~43.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).



Sistema partido ALL IN ONE

S-THERM

YUKON

Capacidad		UNIDAD INTERIOR			UNIDAD EXTERIOR			CONJUNTO
Calef. (kW)	Refrig. (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	Precio EUROS
6,2	6,6	MSH 190 TB/3	910.922.0080	6.974,00	MSH 60 EB	910.922.0084	2.514,00	9.488,00
8,3	8,4				MSH 80 EB	910.922.0085	2.856,00	9.830,00
10,0	10,0				MSH 100 EB	910.922.0086	3.015,00	9.989,00
12,1	12,0	MSH 240 TB/3	910.922.0081	8.124,00	MSH 120 EB	910.922.0087	4.263,00	12.387,00
14,5	13,5				MSH 140 EB	910.922.0088	4.448,00	12.572,00
16,0	14,2				MSH 160 EB	910.922.0089	4.560,00	12.684,00
12,1	12,0	MSH 240 TB3/9	910.922.0083	8.820,00	MSH 120 EB3	910.922.0090	4.702,00	13.522,00
14,5	13,5				MSH 140 EB3	910.922.0091	4.807,00	13.627,00
16,0	14,2				MSH 160 EB3	910.922.0092	4.879,00	13.699,00

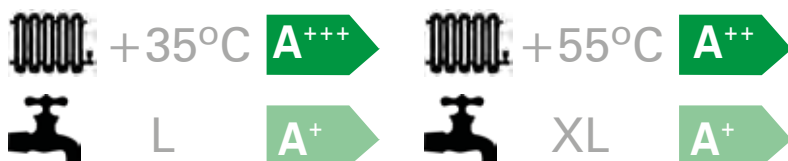
Nota: Terminación "-3" modelos trifásicos

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~25, Calef. 25~65, ACS 20~60.

Efic. Energ. Calef. 55°C/35°C: A++/A+++.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -5~43, Calef. -25~35, ACS -25~43.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).



REFRIGERANTE ECOLÓGICO **R32**

Sistema **MONOBLOCK R32**
S-THERM YUKON

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
6,4	6,5	SMHM 60B/3	910.922.0109	5.704,00
8,4	8,3	SMHM 80B/3	910.922.0110	6.149,00
10,0	9,9	SMHM 100B/3	910.922.0111	6.334,00
12,1	12,0	SMHM 120B/3	910.922.0112	7.968,00
14,5	13,5	SMHM 140B/3	910.922.0113	8.059,00
15,9	14,2	SMHM 160B/3	910.922.0114	8.172,00
12,1	12,0	SMHM 120B3/9	910.922.0115	8.574,00
14,5	13,5	SMHM 140B3/9	910.922.0116	8.681,00
15,9	14,2	SMHM 160B3/9	910.922.0117	8.793,00

Nota: Terminación "9" modelos trifásicos

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~25, Calef. 25~65, ACS 20~60.

Efic. Energ. Calef. 55°C/35°C: A++/A+++.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -5~43, Calef. -25~35, ACS -25~43.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).


 REFRIGERANTE
 ECOLÓGICO 


Sistema MONOBLOCK R290

S-THERM**YUKON**

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
4,5	4,5	SMHM-40P/3	910.922.0130	6.268,00
6,2	6,5	SMHM-60/P3	910.922.0131	6.393,00
8,4	8,3	SMHM-80P/3	910.922.0132	7.277,00
10,0	10,0	SMHM-100P/3	910.922.0133	7.374,00
12,0	12,0	SMHM-120P/3	910.922.0134	8.568,00
14,0	14,0	SMHM-140P/3	910.922.0135	8.686,00
15,0	16,0	SMHM-160P/3	910.922.0136	8.812,00
12,0	12,0	SMHM-120P-3/9	910.922.0137	9.541,00
14,0	14,0	SMHM-140P-3/9	910.922.0138	9.662,00
15,0	16,0	SMHM-160P-3/9	910.922.0139	9.785,00

Nota: Terminación "9" modelos trifásicos

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~30, Calef. 12~75, ACS 10~70.

Efic. Energ. Calef. 55°C/35°C: A+++/A++++.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -5~46, Calef. -25~35, ACS -25~46.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).



R290
NATURAL
REFRIGERANT



S-THERM YUKON

Sistema MONOBLOCK Doble ventilador horizontal 3Ph con Grupo Hidrónico

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
18,0	18,5	SMHM 180B3	910.922.0108	10.738,00
22,0	23,0	SMHM 220B3	910.922.0077	11.009,00
26,0	27,0	SMHM 260B3	910.922.0076	11.194,00
30,1	31,0	SMHM 300B3	910.922.0075	11.405,00

Componentes grupo hidráulico:

- Bomba de agua centrífuga
- Vaso de Expansión
- Válvula de seguridad
- Válvula de purga de aire
- Interruptor de flujo.

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~25, Calef. 25~60, ACS 30~55.

Efic. Energ. Calef. 55°C/35°C: A++/A+++.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -5~46, Calef. -25~35, ACS -25~43.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).



REFRIGERANTE
ECOLÓGICO  R32



S-THERM YUKON

Sistema MONOBLOCK COMERCIAL Doble ventilador vertical 3Ph sin Grupo Hidrónico

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
64,0	57,0	SMHM 650B3	910.922.0100	22.867,00
77,0	70,0	SMHM 750B3	910.922.0101	23.250,00
112,0	100,0	SMHM 1100B3	910.922.0102	38.511,00
142,0	130,0	SMHM 1400B3	910.922.0103	41.104,00

Incluye Válvula de seguridad e Interruptor de flujo.

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~20, Calef. 25~65, ACS 30~70.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -15~48, Calef. -25~43, ACS -20~43.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).

Sistema MONOBLOCK COMERCIAL Doble ventilador vertical 3Ph con Grupo Hidrónico

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
65,7	56,7	SMHM 650BH3	910.922.0104	29.053,00
77,7	69,3	SMHM 750BH3	910.922.0105	29.506,00
113,1	99,3	SMHM 1100BH3	910.922.0106	47.092,00
142,9	129,3	SMHM 1400BH3	910.922.0107	49.758,00

Componentes grupo hidráulico: Bomba de agua centrífuga Grundfos 3F, Vaso de Expansión, Válvula de seguridad, Válvula de purga de aire, Interruptor de flujo.

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~20, Calef. 25~65, ACS 30~70.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -15~48, Calef. -25~43, ACS -20~43.

Capacidades nominales (Refrig.: Aire: 35°C-Agua: 23-18°C / Calef.: Aire: 7°C-Agua: 30-35°C).



+35°C

A+++



+55°C

A++



REFRIGERANTE
ECOLÓGICO **R32**



S-THERM

AEROTERMO Instalación Mural

Capacidad Calentamiento (kW)	Capacidad del Depósito (L)	Consumo energético anual (kWh)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
0,95	78	448	SWH-80PM	910.922.0120	1.262,00
0,98	98	451	SWH-100PM	910.922.0121	1.335,00
1,30	145	746	SWH-150PM	910.922.0122	1.696,00
0,71	185	781	SWH-190PM	910.922.0123	1.838,00
0,71	275	1267	SWH-300PM	910.922.0124	2.320,00



Rango Tª. (°C) Preparación ACS 38~65. (38~70 C/Resist. Eléctr.) Efi c. Energ. ACS A+.
 Rango Tª. Ext. func. (°C): ACS -20~47.



- Nuevos calentadores de agua híbridos
- Volumen de 78, 98 y de 145 litros
- Murales, modelos 80,100 y 150
- Fijos, modelos 190 y 300
- Calentador eléctrico integrado
- Refrigerante ecológico R290
- Dos modos de funcionamiento: bomba de calor, calentador eléctrico
- Temperatura del agua regulable entre 38 y 70 °C
- Posibilidad de control a través del WiFi



Mini-Enfriadoras Full DC Inverter Condensadas por Aire

R32

Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción				
5,5	6,5	1	SCV 50EB	911.921.0015	4.566,00
7,4	8,4	1	SCV 70EB	911.921.0014	4.705,00
9,0	10,0	1	SCV 100EB	911.921.0013	4.981,00
11,6	12,2	1 1/4	SCV 120EB	911.921.0012	5.654,00
11,6	12,2	1 1/4	SCV 120EB-3	911.921.0009	5.777,00
13,4	14,1	1 1/4	SCV 140EB	911.921.0011	5.688,00
13,4	14,1	1 1/4	SCV 140EB-3	911.921.0008	5.804,00
14,0	16,0	1 1/4	SCV 160EB	911.921.0010	5.726,00
14,0	16,0	1 1/4	SCV 160EB-3	911.921.0007	5.905,00



Nota: Terminación "-3" modelos trifásicos

- Rango de temperatura de funcionamiento (°C): Refrigeración -5+43. Calefacción -25+35

Compresor Rotativo doble cilindro inverter DC. Motor ventilador DC. Intercambiador de placas. Recipiente de líquido. Separador de aspiración. Válvula expansión electrónica. Sensor de presión y presostatos de alta y baja. Resistencia calefactora de cárter. Bomba de agua DC. Interruptor de flujo. Válvula de seguridad. Válvula de purga de aire automática. Vaso de expansión de 5 lt. Instalación en cascada hasta 6 un. Smart grid y fotovoltaica compatible. 32 curvas climáticas. Incluye mando por cable SWC-120F con Wi-Fi y gateway Modbus. Incluye Módulo Hidrónico.



ENFRIADORAS DC INVERTER 3Ph Condensadas por aire 2 Ventiladores

R32

Capacidad (kW)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Calefacción	Refrigeración			
18,0	18,5	SMHM-180B3	910.922.0108	10.738,00
22,0	23,0	SMHM-220B3	910.922.0077	11.009,00
26,0	27,0	SMHM-260B3	910.922.0076	11.194,00
30,1	31,0	SMHM-300B3	910.922.0075	11.405,00
64,0	57,0	SMHM-650B3	910.922.0100	22.867,00
77,0	70,0	SMHM-750B3	910.922.0101	23.250,00
112,0	100,0	SMHM-1100B3	910.922.0102	38.511,00
142,0	130,0	SMHM-1400B3	910.922.0103	41.104,00
64,7	56,7	SMHM-650BH3	910.922.0104	29.053,00
77,7	69,3	SMHM-750BH3	910.922.0105	29.506,00
113,1	99,3	SMHM-1100BH3	910.922.0106	47.092,00
142,9	129,3	SMHM-1400BH3	910.922.0107	49.758,00



Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~25, Calef. 25~60.

Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -5~46, Calef. -25~35.

- Grupo hidráulico compuesto por: Bomba de agua centrífuga, Vaso de Expansión, Válvula de seguridad, Válvula de purga de aire e Interruptor de flujo.



Enfriadoras Modulares DC Inverter Condensadas por Aire

Sin grupo hidráulico

R32

MÓDULO HIDRÓNICO	Eficiencia (kW)		Diámetro tubería de agua (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Refrig.	Calef.				
NO	27,5	32,0	DN 40	SCV 300EB	911.921.0005	11.909,00
NO	55,0	62,0	DN 50	SCV 600EB	911.921.0001	19.912,00
NO	70,0	75,0	DN 50	SCV 750EB	911.921.0020	22.238,00
NO	82,0	90,0	DN 50	SCV 900EB	911.921.0016	30.278,00
NO	130,0	138,0	DN 50	SCV 1400EB	911.921.0021	37.503,00
NO	164,0	180,0	DN 50	SCV 1800EB	911.921.0022	65.396,00



Enfriadoras Modulares DC Inverter Condensadas por Aire

Con grupo hidráulico

R32

MÓDULO HIDRÓNICO	Eficiencia (kW)		Diámetro tubería de agua (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Refrig.	Calef.				
SÍ	27,5	32,0	DN 40	SCV 300EBH	911.921.0002	16.196,00
SÍ	55,0	62,0	DN 50	SCV 600EBH	911.921.0003	22.500,00
SÍ	70,0	75,0	DN 50	SCV 750EBH	911.921.0018	26.414,00
SÍ	82,0	90,0	DN 50	SCV 900EBH	911.921.0017	34.454,00
SÍ	130,0	138,0	DN 50	SCV 1400EBH	911.921.0023	41.680,00
SÍ	140,0	180,0	DN 50	SCV 1800EBH	911.921.0019	69.573,00



Componentes grupo hidráulico:

Bomba de agua centrífuga Grundfos 3F, Vaso de Expansión, Válv. seguridad, Válv. de purga de aire, Interruptor de flujo.

SCV-300~600EB/H:

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~20, Calef. 25~54. Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -10~43, Calef. -14~30.

SCV-750~1800EB/H:

Rango Tª. Salida de agua (°C): Refrig. 5~20, Calef. 25~54. Rango Tª. Ext. func. (°C): Refrig. -10~48, Calef. -20~43.

Compresor Rotativo doble cilindro inverter DC (SCV-300~600)/Compresor Scroll EVI Inverter DC (SCV-750~1800). Motores ventiladores DC. Intercambiador de placas. Recipiente de líquido. Separador de aceite y aspiración. Válvula expansión electrónica. Sensor de presión y presostatos de alta y baja. Resistencia calefactora de cárter. Instalación modular hasta 8 un. (4 Un. SCV-1800). Contactos On-Off remoto, alarma, modo. Curvas climáticas. Incluye mando por cable KJRM-120H/H2 con Wi-Fi y gateway Modbus.



+35°C



Unidades interiores Fan Coil a 2 tubos MURAL con ventilador DC

Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción				
2,7	3,3	G 3/4	SF 250 HM2	912.921.0021	596,00
3,8	5,1	G 3/4	SF 400 HM2	912.921.0022	606,00
4,9	6,3	G 3/4	SF 600 HM2	912.921.0023	680,00

FanCoil



Motor ventilador DC. Display LED. Lama de salida de aire horizontal motorizada. Doble salida de drenaje de condensados. Incluye válvulas de 3 vías y Mando IR R05. Soporta Modbus RTU. Posibilidad de control externo mediante señal 0-10VDC. Placa principal con contacto On-Off, alarma y conexión control centralizado.

Unidades interiores Fan Coil a 2 tubos SUELO-TECHO con ventilador DC

Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción				
2,4	2,6	G 3/4	SF 250 F3	912.921.0028	543,00
3,5	3,5	G 3/4	SF 350 F3	912.921.0029	606,00
4,3	4,3	G 3/4	SF 500 F3	912.921.0030	935,00
5,6	6,0	G 3/4	SF 700 F3	912.921.0031	987,00
7,4	8,1	G 3/4	SF 800 F3	912.921.0032	1.034,00



Motoventilador DC. Lama de salida de aire horizontal motorizada. Soporta Modbus RTU. Posibilidad de control externo mediante señal 0-10VDC. Placa principal con contacto On-Off, alarma y conexión control centralizado. Instalación horizontal o vertical, posibilidad de instalar sin mueble. Incluye bandeja condensados válvulas de 2-3 vías. Opcionales: mando, válvulas 2-3 vías, kit tuberías conexión.

Unidades interiores Fan Coil a 2 tubos CASSETTE con ventilador DC

PANEL	Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Refrig.	Calef.				
60 - 60	3,0	4,0	G 3/4	SF 300 C2M	912.921.0005	720,00
60 - 60	4,0	5,4	G 3/4	SF 400 C2M	912.921.0006	742,00
60 - 60	4,2	5,8	G 3/4	SF 500 C2M	912.921.0007	775,00
90 - 90	5,9	8,4	G 3/4	SF 600 C2M	912.921.0008	896,00
90 - 90	6,1	8,6	G 3/4	SF 750 C2M	912.921.0009	903,00
90 - 90	7,5	10,4	G 3/4	SF 850 C2M	912.921.0010	998,00
90 - 90	7,8	10,9	G 3/4	SF 950 C2M	912.921.0011	1.005,00
90 - 90	11,2	14,9	G 3/4	SF 1500 C2M	912.921.0012	1.092,00



Motor ventilador DC. Salida de aire 360°. Lama de salida de aire horizontal motorizada. Bomba de elevación de condensados. Filtro de aire. Soporta Modbus RTU. Placa principal con contacto On-Off, alarma y conexión control centralizado. Toma precalada de aire exterior. Posibilidad de instalar conductos de impulsión de aire (Mod. 90x90). Incluye Panel decorativo y Mando IR R05.

Unidades interiores Fan Coil a 4 tubos CASSETTE con ventilador DC

FanCoil

PANEL	Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Refrig.	Calef.				
60 - 60	2,2	3,6	G 3/4 / G 1/2	SF 300 C4M	912.921.0013	885,00
60 - 60	2,7	4,3	G 3/4 / G 1/2	SF 400 C4M	912.921.0014	890,00
60 - 60	2,8	4,5	G 3/4 / G 1/2	SF 500 C4M	912.921.0015	892,00
90 - 90	5,0	6,9	RC 3/4 / RC 1/2	SF 600 C4M	912.921.0016	1.134,00
90 - 90	5,2	7,4	RC 3/4 / RC 1/2	SF 750 C4M	912.921.0017	1.141,00
90 - 90	5,3	7,7	RC 3/4 / RC 1/2	SF 950 C4M	912.921.0018	1.169,00
90 - 90	7,9	11,1	RC 3/4 / RC 1/2	SF 1200 C4M	912.921.0019	1.250,00
90 - 90	8,0	11,3	RC 3/4 / RC 1/2	SF 1500 C4M	912.921.0020	1.275,00



Motor ventilador DC. Salida de aire 360°. Lama de salida de aire horizontal motorizada. Bomba de elevación de condensados. Filtro de aire. Soporta Modbus RTU. Placa principal con contacto On-Off, alarma y conexión control centralizado. Toma precalada de aire exterior. Posibilidad de instalar conductos de impulsión de aire (Mod. 90x90). Incluye Panel decorativo y Mando IR R05.

Unidades interiores Fan Coil a 2 tubos CONDUCTO con ventilador DC

Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
refrigeración	calefacción				
2,2	3,5	RC 3/4	SF 200 D3	912.921.0024	429,00
4,0	6,8	RC 3/4	SF 400 D3	912.921.0025	731,00
5,8	9,8	RC 3/4	SF 600 D3	912.921.0026	836,00
9,0	15,5	RC 3/4	SF 1000 D3	912.921.0027	950,00



Motor ventilador DC. Presión estática configurable. Aspiración retorno posterior-inferior. Toma precalada de aire exterior. Incluye bandeja condensados y válvulas de 2-3 vías.

Unidades interiores Fan Coil a 4 tubos CONDUCTO con ventilador DC

Capacidad A/M/B (kW)		Caudal de aire A/M/B (m3/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración	Calefacción				
1,4 / 1,1 / 0,8	2,1 / 1,7 / 1,4	320 / 210 / 140	SF 200 D4	912.921.0035	700,00
2,2 / 1,7 / 1,5	3,0 / 2,6 / 2,1	450 / 340 / 280	SF 300 D4	912.921.0036	775,00
2,5 / 2,0 / 1,5	3,7 / 3,2 / 2,5	530 / 390 / 260	SF 400 D4	912.921.0037	850,00
3,0 / 2,4 / 1,9	4,4 / 3,6 / 3,0	690 / 470 / 370	SF 500 D4	912.921.0038	900,00
4,2 / 3,5 / 2,5	5,7 / 4,8 / 3,4	900 / 670 / 440	SF 600 D4	912.921.0039	950,00
5,3 / 4,1 / 3,1	6,8 / 5,5 / 4,6	1240 / 840 / 670	SF 800 D4	912.921.0040	1.100,00
6,7 / 5,4 / 3,9	8,2 / 6,9 / 5,2	1610 / 1160 / 790	SF 1000 D4	912.921.0041	1.150,00
8,2 / 6,5 / 4,6	10,1 / 8,6 / 6,8	1850 / 1295 / 925	SF 1200 D4	912.921.0042	1.300,00



Motor ventilador DC. Presión estática configurable. Aspiración retorno posterior-inferior. Toma precalada de aire exterior. Incluye bandeja condensados y válvulas de 2-3 vías. Conexiones hidráulicas: RC 3/4" / 3/4"

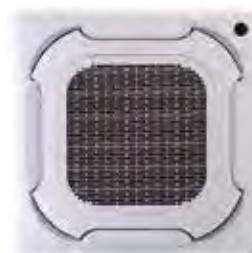
Unidades interiores FanCoil a 2 tubos CASSETTE 90-90 4 vías 2ª GENERACIÓN

Rango de Capacidad (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración	Calefacción				
2,70~5,50	3,55~6,50	RC 3/4	SF2-600C2	912.921.0074	931,00
3,75~6,50	4,10~7,50		SF2-700C2	912.921.0075	938,00
4,30~7,50	4,70~8,50		SF2-800C2	912.921.0076	1.036,00
4,85~8,50	5,80~9,50		SF2-1000C2	912.921.0077	1.044,00
6,20~10,50	6,90~12,00		SF2-1200C2	912.921.0078	1.092,00



Unidad interior de 2 tubos - agua media. Opción de suministro de aire fresco. Posibilidad de conectar el suministro de aire a otra habitación pequeña. Bomba para drenaje de condensados. Motor del ventilador de CC de bajo consumo. Controlador infrarrojo opcional SRC-61 o controlador de pared SWC-61. Controlador de grupo SWC-61 para hasta 16 FCU SF2-xxxC2/C4. Compatible con MODBUS RTU. Terminales para control de válvula externa de 3 ó 2 vías NC 230V. Conector ON/OFF (contacto seco). El SF2-CTK opcional admite el control de 230 V - velocidad alta, media y baja. SF2-EC opcional admite el control del ventilador mediante tensión 0-10V de 7 pasos (requiere SF2-CTK). Se recomienda conectar una válvula externa de 3 o 2 vías NC 230V, bandeja de goteo opcional SF2-CDF.

Complemento Cassette No Incluido	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Panel decorativo con filtro. Distribución de Aire 360°	SDV6-Cxx/SF2-C2/C4 PANEL 90 x 90	913.921.0264	260,00



OPCIONALES	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Actuador + V3V 3/4" + Kit tuberías FanCoil Cassettes SF2-600C2 90x90 2 tubos.	SVA-600C2	990.917.0068	385,00
Kit Actuador + V3V 3/4" + Kit tuberías FanCoil Cassettes SF2-700~1200C2 90x90 2 tubos.	SVA-700~1200C2	990.917.0069	379,00
Placa Extensión control ext. Vent. 0~10V y Act.V2/3V 0~10V/24Vdc (Requiere Módulo Switch SF2-CTK)	SF2-EC	990.917.0062	224,00
Módulo Switch para conexión Mando 230V + Salida Alarma	SF2-CTK	990.917.0075	99,00
Bandeja de agua condensada debajo de la válvula para SF2-600-1200C2 y SF2-600-1200C4	SF2-CDF	990.917.0078	60,00


CONTROLES OPCIONALES:

- Mando IR SRC-61.
- Mando por cable digital SWC-86ED, SWC-61, 2 hilos, 18V
- Mando por cable digital SWC-62/63, 2 hilos, 18V, con Wi-Fi
- Mando por cable mecánico KJR-18B, 230V 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-CTK)
- Mando por cable digital SWC-86A, 230V, 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-CTK)
- Placa Extensión SF2-EC Control 0~10V. (Requiere además placa SF2-CTK)
- Control centralizado CCM09 o CCM30
- Salida de alarma (Requiere Mód. Switch SF2-CTK)

Unidades interiores FanCoil a 4 tubos CASSETTE 90-90 4 vías 2ª GENERACIÓN
FanCoil


Rango de Capacidad (kW)		Diámetro tuberías (pulg)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración	Calefacción	agua fría	agua caliente			
2,65~4,70	3,80~7,30	RC 3/4	RC 1/2	SF2-600C4	912.921.0069	1.134,00
3,00~5,00	4,65~7,00			SF2-700C4	912.921.0071	1.141,00
3,40~5,50	5,20~7,50			SF2-800C4	912.921.0068	1.169,00
4,85~8,50	5,80~9,50			SF2-1000C4	912.921.0072	1.250,00
6,20~10,50	6,90~12,00			SF2-1200C4	912.921.0073	1.275,00

Unidad interior de 4 tubos - agua media. Opción de suministro de aire fresco. Posibilidad de conectar el suministro de aire a otra habitación pequeña. Bomba para drenaje de condensados. Motor del ventilador de CC de bajo consumo. Controlador infrarrojo opcional SRC-61 o controlador de pared SWC-61. Controlador de grupo SWC-61 para hasta 16 FCU SF2-xxxC2/C4. Compatible con MODBUS RTU. Terminales para control de válvula externa de 3 ó 2 vías NC 230V para agua fría y caliente. Conector ON/OFF (contacto seco). El SF2-CTK opcional admite el control de 230 V - velocidad alta, media y baja. SF2-EC opcional admite el control del ventilador mediante tensión 0-10V de 7 pasos (requiere SF2-CTK). Se recomienda conectar una válvula externa de 3 o 2 vías NC 230V, bandeja de goteo opcional SF2-CDF.

Complemento Cassette No Incluido	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Panel decorativo con filtro. Distribución de Aire 360°	SDV6-Cxx/SF2-C2/C4 PANEL 90 x 90	913.921.0264	260,00



OPCIONALES	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Actuadores + V3V 3/4"-1/2" + Kit tuberías FanCoil Cassettes SF2-600~1200C4 90x90 4 tubos.	SVA-C4	990.917.0067	785,00
Placa Extensión control ext. Vent. 0~10V y Act. V2/3V 0~10V/24Vdc (Requiere Módulo Switch SF2-CTK)	SF2-EC	990.917.0062	224,00
Módulo Switch para conexión Mando 230V + Salida Alarma	SF2-CTK	990.917.0075	99,00
Bandeja de agua condensada debajo de la válvula para SF2-600-1200C2 y SF2-600-1200C4	SF2-CDF	990.917.0078	60,00


CONTROLES OPCIONALES:

- Mando IR SRC-61.
- Mando por cable digital SWC-86ED, SWC-61, 2 hilos, 18V
- Mando por cable digital SWC-62/63, 2 hilos, 18V, con Wi-Fi
- Mando por cable mecánico KJR-18B, 230V 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-CTK)
- Mando por cable digital SWC-86A, 230V, 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-CTK)
- Placa Extensión SF2-EC Control 0~10V. (Requiere además placa SF2-CTK)
- Control centralizado CCM09 o CCM30
- Salida de alarma (Requiere Mód. Switch SF2-CTK)

Unidades interiores FanCoil a 2 tubos CONDUCTOS 2ª GENERACIÓN

Potencia alta/media/baja (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración	Calefacción				
2,45/2,05/1,59	2,68/2,24/1,83	RC 3/4	SF2-200D3	912.921.0058	429,00
3,35/2,89/2,21	3,95/3,25/2,51		SF2-300D3	912.921.0059	580,00
4,25/3,69/2,88	5,00/4,31/3,36		SF2-400D3	912.921.0060	731,00
4,55/3,92/2,97	5,50/4,38/3,20		SF2-500D3	912.921.0061	780,00
5,85/4,88/3,66	6,90/5,66/4,21		SF2-600D3	912.921.0062	836,00
6,50/6,04/5,09	7,60/6,96/5,81		SF2-700D3	912.921.0063	880,00
8,02/6,65/5,37	9,40/7,36/5,82		SF2-800D3	912.921.0064	925,00
9,05/7,10/4,97	11,00/8,02/5,41		SF2-1000D3	912.921.0065	950,00
10,08/7,25/6,02	11,83/8,32/6,78		SF2-1200D3	912.921.0066	1.170,00
11,11/10,58/9,77	12,67/11,98/10,59		SF2-1400D3	912.921.0067	1.299,00



EQUIPAMIENTO:

- Conexiones hidráulicas y caja eléctrica mano izquierda, posibilidad de cambiar en obra a mano derecha.
- Control electrónico inteligente. Plenum de Retorno Posterior/Inferior (configurable).
- Intercambiador de calor de alta eficiencia. Bandeja de drenaje en forma de V más larga, H: 55mm.
- Contacto On-Off remoto / MODBUS RTU. Bandeja condensados V2V-V3V (Según lote producción)

OPCIONALES	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Actuador + V3V 3/4" + Kit tuberías FanCoil Conductos SF2-200~1200D3 2 tubos.	SVA-D3	990.917.0066	255,00
Placa Extensión control ext. Vent.0~10V y Act.V2/3V 0~10V/24Vdc (Requiere Módulo Switch SF2-CTK)	SF2-EC	990.917.0062	224,00
Módulo Switch para conexión Mando 230V + Salida Alarma	SF2-CTK	990.917.0075	99,00



CONTROLES OPCIONALES:

- Mando por cable digital SWC-86ED, SWC-61, 2 hilos, 18V.
- Mando por cable digital SWC-62, 2 hilos, 18V, con Wi-Fi
- Mando por cable mecánico KJR-18B, 230V 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-DTK)
- Mando por cable digital SWC-86A, 230V, 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-DTK)
- Placa Extensión SF2-EC Control 0~10V Vent./V2-3V-24VDC.(Requiere además placa SF2-DTK)
- Control centralizado CCM09 o CCM30
- Salida de alarma (Requiere Mód. Switch SF2-DTK)

Unidades interiores FanCoil a 4 tubos CONDUCTOS 2ª GENERACIÓN
FanCoil

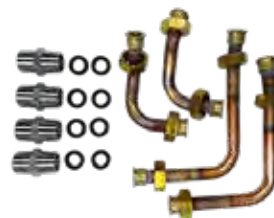

Potencia alta/media/baja (kW)		Diámetro de la tubería de agua (pulgadas)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Refrigeración	Calefacción				
2,70 / 2,04 / 1,30	2,1 / 1,7 / 1,4	RC 3/4	SF2-200D4	912.921.0081	539,00
3,50 / 3,23 / 2,92	3,0 / 2,6 / 2,1		SF2-300D4	912.921.0082	625,00
4,30 / 3,99 / 3,71	3,7 / 3,2 / 2,5		SF2-400D4	912.921.0083	659,00
4,90 / 4,30 / 3,68	4,4 / 3,6 / 3,0		SF2-500D4	912.921.0084	675,00
5,80 / 5,17 / 4,50	5,7 / 4,8 / 3,4		SF2-600D4	912.921.0085	699,00
6,70 / 6,03 / 5,24	6,7 / 6,18 / 5,58		SF2-700D4	912.921.0086	1.015,00
7,60 / 6,85 / 6,09	6,8 / 5,5 / 4,6		SF2-800D4	912.921.0087	1.055,00
8,20 / 7,49 / 6,72	8,2 / 6,9 / 5,2		SF2-1000D4	912.921.0088	1.145,00
9,70 / 8,62 / 7,42	10,1 / 8,6 / 6,8		SF2-1200D4	912.921.0089	1.191,00
12,2 / 10,5 / 8,62	13,4 / 12,1 / 10,46		SF2-1400D4	912.921.0090	1.237,00

EQUIPAMIENTO:

- Conexiones hidráulicas y caja eléctrica mano izquierda, posibilidad de cambiar en obra a mano derecha.
- Control electrónico inteligente. Plenum de Retorno Posterior/Inferior (configurable).
- Intercambiador de calor de alta eficiencia. Bandeja de drenaje en forma de V más larga, H: 55mm.
- Contacto On-Off remoto / MODBUS RTU. Bandeja condensados V2V-V3V (Según lote producción)



OPCIONALES	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Actuadores + V3V 3/4"-1/2" + Kit tuberías FanCoil Conductos SF2-200~1200D4 4 tubos.	SVA-D4	Consultar	Consultar
Placa Extensión control ext. Vent.0~10V y Act.V2/3V 0~10V/24Vdc (Requiere Módulo Switch SF2-CTK)	SF2-EC	990.917.0062	224,00
Módulo Switch para conexión Mando 230V + Salida Alarma	SF2-CTK	990.917.0075	99,00


CONTROLES OPCIONALES:

- Mando por cable digital SWC-86ED, SWC-61, 2 hilos, 18V.
- Mando por cable digital SWC-62, 2 hilos, 18V, con Wi-Fi
- Mando por cable mecánico KJR-18B, 230V 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-DTK)
- Mando por cable digital SWC-86A, 230V, 3 vel. (Requiere Mód. Switch SF2-DTK)
- Placa Extensión SF2-EC Control 0~10V Vent./V2-3V-24VDC.(Requiere además placa SF2-DTK)
- Control centralizado CCM09 o CCM30
- Salida de alarma (Requiere Mód. Switch SF2-DTK)



Datos de las enfriadoras recopilados para las siguientes condiciones:

- refrigeración: entrada/salida de agua 12/7°C, temperatura exterior 35°C
- calefacción: entrada/salida de agua 40/45°C, temperatura exterior 7°C, humedad relativa 85%

Datos de Fan Coil recopilados para las siguientes condiciones:

- refrigeración: entrada/salida de agua 7/12°C, temperatura interna 27°C DB 19°C WB

Se reserva el derecho a introducir cambios sin previo aviso

MINI ENFRIADORAS

Las mini enfriadoras Sinclair Inverter DC adoptan un diseño de estructura unitaria con módulo hidráulico integrado. Es una enfriadora de agua con bomba de calor refrigerada por aire, por lo que no hay necesidad de una torre de agua de refrigeración en el lado de condensación. La capacidad de enfriamiento de la gama de mini enfriadoras inverter DC es de 5 kW a 16 kW y se puede combinar libremente con unidades fan coil y calefacción por suelo radiante. Estas unidades están diseñadas para aplicaciones residenciales o light commercial que requieren agua fría o caliente.

ENFRIADORAS MODULARES

Las enfriadoras modulares inverter DC de Sinclair están equipadas con tubos de cobre con ranuras internas y aletas de aluminio hidrofílico que mejoran enormemente el intercambio de calor en unidades de 30 kW, 60 kW y 90 kW. Con una combinación máxima de 16 unidades es posible obtener una capacidad de 1440 kW. Estas enfriadoras modulares utilizan compresores inverter DC de alta eficiencia. La ventaja de la conexión modular es que si un módulo falla, los otros módulos funcionan como respaldo para proporcionar una operación continua. Las enfriadoras se pueden combinar libremente con unidades fan coil y unidades de tratamiento de aire. Los propietarios de proyectos pueden elegir los mejores tipos según su gusto por el diseño (para el interior) o las necesidades funcionales.

ACCESORIOS

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando a distancia con cable para ventiloconvectores SF-xxxD3. Soporta Modbus RTU	SWC-86A	990.917.0023	132,00
Mando con cable y termostato	KJR 18B	912.921.0033	48,00
Mando a distancia con cable y sensor de temperatura (SFxxxC4(M), SFxxxC2(M), SFxxxH(M))	KJR 29B	990.917.0024	102,00
Mando a distancia con cable (SFxxxF3)	KJRP 75A	990.917.0025	64,00
Mando a distancia con cable para SCV-50 ÷ 160 EA(B)	KJR 120F	990.917.0026	256,00
Juego de conexión para CCMxx Y BMS (SFxxxF, SFxxxD3)	FCUKZ 03	990.917.0027	243,00
Controlador central con programador semanal	CCM 09	990.917.0012	275,00
Controlador central con teclado táctil y opción de establecer la prioridad de calefacción o refrigeración	CCM 30	990.917.0028	343,00

Misión

El control sostenible de la temperatura

Valores fundamentales



Sencillez



Compromiso



Unión



Resiliencia

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR



Serie Kr3b Mueble 1

Temperatura Exterior: 35°C, Temperatura Entrada Agua: 12°C, Temperatura Salida Agua: 7°C

MODELOS	Kr3b-40	Kr3b-45	Kr3b-55	Kr3b-65	Kr3b-75
Potencia frigorífica (kW)	39,6	48,6	58,8	66,8	75,1
Potencia efectiva total (kW)	13,6	16,7	18,9	21,7	25,0
Caudal de agua (m³/h)	6,8	8,3	10,1	11,4	12,9
Presión estática disponible (KPa)	79	129	98	110	88
EER	2,92	2,91	3,10	3,08	3,00
SEER	4,10	4,11	4,17	4,20	4,17
ηs FRÍO (%)	166,2	166,1	170,5	170,2	170,0

Temperatura Exterior: 7(6)°C, Temperatura Entrada Agua: 40°C, Temperatura Salida Agua: 45°C

Potencia calorífica (kW)	41,8	52,1	64,7	74,1	83,5
Potencia efectiva total (kW)	13,9	17,4	20,1	23,1	26,1
Caudal de agua (m³/h)	7,3	9,1	11,3	12,9	14,5
Presión estática disponible (KPa)	75	128	95	93	73
COP	3,00	3,00	3,22	3,21	3,20

Temperatura Exterior: 7(6)°C, Temperatura Entrada Agua: 30°C, Temperatura Salida Agua: 35°C

Potencia calorífica (kW)	43,9	53,7	65,2	74,2	84,4
Potencia efectiva total (kW)	11,8	14,3	17,0	19,3	22,2
Caudal de agua (m³/h)	7,6	9,3	11,3	12,9	14,6
Presión estática disponible (KPa)	69	119	87	86	64
COP	3,71	3,77	3,83	3,85	3,80
SCOP	3,24	3,26	3,55	3,58	3,56
ηs CALOR (%)	126,8	127,5	139,2	140,1	139,3

Datos generales

Intensidad máxima funcionamiento (A)	35	40	48	53	60
Caudal aire máximo (m³/h)	25.000	25.000	36.000	40.000	40.000
Nº de ventiladores exteriores	1		2		
Ø conexión externa circuito de agua	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
Largo (mm)	2.400				
Ancho (mm)	1.150				
Alto (mm)	2.350		2.205		
Peso (Kg)	689	695	725	730	730
CÓDIGO	911.911.0272	911.911.0273	911.911.0242	911.911.0274	911.911.0275
Precio EUROS	23.740,00	25.813,00	30.282,00	31.750,00	Consultar

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Número de Circuitos: 1
- GWP: 677
- 2 Compresores tipo Scroll
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Conexión circuito de agua: RANURADA - TIPO VICTAULIC



ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR



Serie Kr3b Mueble 2

Temperatura Exterior: 35°C, Temperatura Entrada Agua: 12°C, Temperatura Salida Agua: 7°C

MODELOS	Kr3b-85	Kr3b-95	Kr3b-120
Potencia frigorífica (kW)	84,3	99,0	120,2
Potencia efectiva total (kW)	28,0	33,8	41,5
Caudal de agua (m³/h)	14,5	17,0	20,6
Presión estática disponible (KPa)	109	160	140
EER	3,01	2,93	2,90
SEER	4,27	4,25	4,23
ηs FRÍO (%)	167,9	167,1	166,2

Temperatura Exterior: 7(6)°C, Temperatura Entrada Agua: 40°C, Temperatura Salida Agua: 45°C

Potencia calorífica (kW)	92,0	112,0	133,2
Potencia efectiva total (kW)	30,3	37,2	44,4
Caudal de agua (m³/h)	15,8	19,2	22,9
Presión estática disponible (KPa)	96	144	104
COP	3,04	3,01	3,00

Temperatura Exterior: 7(6)°C, Temperatura Entrada Agua: 30°C, Temperatura Salida Agua: 35°C

Potencia calorífica (kW)	95,1	115,6	135,7
Potencia efectiva total (kW)	25,4	31,1	36,7
Caudal de agua (m³/h)	16,4	19,9	23,4
Presión estática disponible (KPa)	88	136	99
COP	3,74	3,72	3,70
SCOP	3,63	3,58	3,58
ηs CALOR (%)	141,3	140,1	140,2

Datos generales

Intensidad máxima funcionamiento (A)	77	95	108
Caudal aire máximo (m³/h)	50.000		58.000
Nº de ventiladores exteriores	2		
Ø conexión externa circuito de agua	2"		
Largo (mm)	2.840		
Ancho (mm)	1.185		
Alto (mm)	2.530		
Peso (Kg)	900	1.025	1.040
CÓDIGO	911.911.0276	911.911.0261	911.911.0262
Precio EUROS	Consultar	Consultar	Consultar

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Número de Circuitos: 1
- GWP: 677
- 2 Compresores tipo Scroll
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Conexión circuito de agua: RANURADA - TIPO VICTAULIC



ROOF TOP BOMBA DE CALOR



Serie KuNBi Inverter Mueble 1

MODO FRÍO (Exterior: 35°C - Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNBi-45	KuNBi-55	KuNBi-65	KuNBi-75	KuNBi-90
Capacidad frigorífica nominal (kW)	41,9	52,0	63,4	75,4	85,0
Potencia absorbida total (kW)	14,5	18,6	21,2	26,9	30,4
EER (kW)	2,9	2,8	3,0	2,8	2,8
Caudal de aire (m³/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión disponible (Pa)	150	200	200	200	250
SEER (kW)	4,4	4,1	4,2	4,2	4,2
ηs FRÍO (%)	171,7	161,2	164,4	163,5	163,4

MODO CALOR (Exterior: 7°C b.s./6°C b.h. - Interior: 20/-°C)

Capacidad calorífica (kW)	41,5	52,0	67,0	76,4	87,7
Potencia absorbida total (kW)	13,1	15,9	20,5	23,5	27,4
Coeficiente COP (kW)	3,2	3,3	3,3	3,3	3,2
Caudal de aire (m³/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión disponible (Pa)	150	200	200	200	250
Coeficiente SCOP (kW)	3,4	3,2	3,3	3,3	3,2
ηs CALOR (%)	131,3	125,7	129,3	128,3	126,7

Datos generales

Nº de ventiladores exteriores	2				
Nº de ventiladores interiores	2				
Caudal aire (C.N.) ventilador exterior (m³/h)	40.000				44.000
Caudal aire (C.N.) ventilador interior (m³/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión estática (C.N.) ventilador interior (Pa)	150	200	200	200	250
Presión estática máxima vent. interior (Pa)	950	850	800	700	500
Potencia sonora dB(A)	81,0	83,1	86,5	86,4	89,1
Presión sonora dB(A) (5 m)	59,5	61,6	65,0	64,9	67,6
Largo (mm)	2.900				
Ancho (mm)	2.215				
Alto (mm)	1.830				
Peso (Kg)	1.222	1.230	1.307	1.323	1.377
CÓDIGO	911.911.0253	911.911.0263	911.911.0264	911.911.0265	911.911.0266
Precio EUROS	36.610,00	37.329,00	40.010,00	Consultar	Consultar

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Número de Circuitos: 2
- Número de compresores: 2
- Múltiples etapas de potencia
- Refrigerante R32
- GWP: 677
- Intercambiador exterior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre
- Intercambiador interior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre entrelazados
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Ventiladores interiores RADIAL EC



ROOF TOP BOMBA DE CALOR



Serie KuNB2i Full Inverter Mueble 1

MODO FRÍO (Exterior: 35°C - Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNB2i-45	KuNB2i-55	KuNB2i-65	KuNB2i-75	KuNB2i-90
Potencia frigorífica (kW)	38,8	44,51	58,8	71	85,4
Potencia absorbida (kW)	13,7	16,8	20,6	27,41	34,96
Coefficiente EER (kW)	2,84	2,64	2,85	2,59	2,46
ηs FRÍO (%)	209,8	207,5	214	212,2	205,1

MODO CALOR (Exterior: 7°C b.s./6°C b.h. - Interior: 20/+°C)

Potencia calorífica (kW)	37,6	43,5	61,7	72,3	81,9
Potencia absorbida total (kW)	11,6	13,9	19,7	23,8	26,6
Coefficiente COP (kW)	3,25	3,13	3,14	3,04	3,08
ηs CALOR (%)	141,7	139,5	146,2	143,9	141,1

Datos generales

Nº de ventiladores exteriores	2				
Nº de ventiladores interiores	2				
Caudal aire (C.N.) ventilador exterior (m³/h)	40.000				44.000
Caudal aire (C.N.) ventilador interior (m³/h)	8.400	10.400	12.000	14.400	16.500
Presión estática (C.N.) ventilador interior (Pa)	150	200	200	200	250
Presión estática máxima vent. interior (Pa)	950	850	800	700	500
Potencia sonora dB(A)	81,0	83,1	86,5	86,4	89,1
Presión sonora dB(A) (5 m)	59,5	61,6	65,0	64,9	67,7
Largo (mm)	2.900				
Ancho (mm)	2.215				
Alto (mm)	1.830				
Peso (Kg)	1.222	1.230	1.307	1.323	1.377
CÓDIGO	911.911.0267	911.911.0268	911.911.0269	911.911.0270	911.911.0271
Precio EUROS	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

- Tensión: 400V/3ph/50Hz Sin Neutro
- Refrigerante R32
- GWP: 677
- Intercambiador exterior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre
- Intercambiador interior: Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre entrelazados
- Ventiladores exteriores AXIAL EC
- Ventiladores interiores RADIAL EC

El control Full Inverter de Hitecsa, que entrega el funcionamiento de los compresores con modulación del 15% al 100% de la potencia de cada uno de ellos, así como la regulación total de los caudales de aire interior y exterior gracias a los ventiladores radiales y axiales con motores EC, permite el control total de las prestaciones entregadas por el equipo, en cualquier condición de funcionamiento, tanto de demanda como de condiciones extremas de trabajo.



BOMBA DE CALOR-RECUPERACIÓN FRIGORÍFICA



Serie KuNBi-RCF

POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35°C b.s. / 24°C b.h. - Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNBi RCF-45	KuNBi RCF-55	KuNBi RCF-65	KuNBi RCF-75	KuNBi RCF-90
Capacidad frigorífica nominal (kW)	57,9	67,4	88,6	100,1	114,6
Potencia absorbida total (kW)	22,5	25,8	31,3	37,1	44,8
EER (kW)	2,58	2,61	2,83	2,70	2,56

POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10°C b.s. / 9°C b.h. - Interior: 20°C b.s./14°C b.h.)

Capacidad calorífica (kW)	63,6	73,8	95,8	107,8	121,3
Potencia absorbida total (kW)	20,5	24,0	34,0	35,9	41,5
Coeficiente COP (kW)	3,10	3,08	2,82	3,00	2,92

Datos generales

Largo x Ancho x Alto (mm)	3.975 x 2.215 x 1.825				
Peso (Kg)	1.333	1.339	1.421	1.434	1.531
CÓDIGO	911.911.0277	911.911.0278	911.911.0279	911.911.0280	911.911.0281
Precio EUROS	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

- Refrigerante R32. - Circuito RCF: 1 compresor Scroll. - 1 Ventilador de retorno Radial EC.

BOMBA DE CALOR-VENTILADOR DE RETORNO RADIAL

Serie KuNBi-VRR

POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35°C b.s. / 24°C b.h. - Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _UNE-EN_14511)

MODELOS	KuNBi VRR-45	KuNBi VRR-55	KuNBi VRR-65	KuNBi VRR-75	KuNBi VRR-90
Capacidad frigorífica nominal (kW)	45,32	53,72	68,29	77,09	90,51
Potencia absorbida total (kW)	16,67	20,23	23,90	29,67	37,48
EER (kW)	2,72	2,65	2,86	2,60	2,42

POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10°C b.s. / 9°C b.h. - Interior: 20°C b.s./14°C b.h.)

Capacidad calorífica (kW)	46,51	55,02	70,51	78,03	91,49
Potencia absorbida total (kW)	13,46	16,02	23,07	24,58	30,21
Coeficiente COP (kW)	3,46	3,44	3,06	3,17	3,03

Datos generales

Largo x Ancho x Alto (mm)	3.975 x 2.215 x 1.825				
Peso (Kg)	1.260	1.266	1.328	1.341	1.385
CÓDIGO	911.911.0282	911.911.0283	911.911.0284	911.911.0285	911.911.0286
Precio EUROS	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

- Refrigerante R32. - 2 Ventiladores de retorno Radial EC.



Gama MOSAIC HE / EASY



MOSAIC HE / HE BIG HORIZONTALES

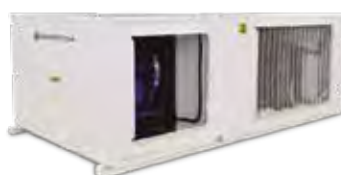
Equipos autónomos compactos y partidos horizontales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.



ACHIBA HE- Configuración compacta

CCHIBA HE / ECHIBA HE- Configuración partida (split)

MODELO	17		22		27		35i BIG	
Potencia en frío Mín-Nom-Máx (kW)	3,8 - 12,9 - 17,3		4,9 - 16,8 - 22,4		6,2 - 20,5 - 26,5		10,5-35,3	
Potencia en bomba Mín-Nom-Máx (kW)	4,0 - 13,0 - 18,6		5,2 - 15,7 - 24,2		6,7 - 20,4 - 28,9		7,5-36,7	
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,87 - 2,52 - 2,40		2,83 - 2,44 - 2,27		2,93 - 2,41 - 2,22		4,7-1,9	
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,92 - 2,52 - 2,47		2,91 - 2,64 - 2,50		2,83 - 2,35 - 2,17		3,0-2,4	
Caudal aire Exterior (máx-mín) (m³/h)	5.600 - 1.700		6.200 - 1.900		7.500 - 2.300		10.500	
Presión est. disp. Exterior (Pa)	50		50		50		60	
Caudal aire máx. Interior (m³/h)	3.600		4.600		5.600		6.500	
Presión estática Interior (Pa)	300		300		300		150	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.830 x 1.697 x 640		1.830 x 1.697 x 640		1.755 x 1.998 x 672		2.150x2.150x750	
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.755 x 975 x 640		1.755 x 975 x 640		1.750 x 1.060 x 672		2.150x1.050x750	
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.755 x 760 x 640		1.755 x 760 x 640		1.750 x 900 x 672		2.150x1.050x750	
Peso Unidad Compacta (kg)	360		400		460		607	
Peso Unidad Condensadora (kg)	235		270		295		394	
Peso Unidad Evaporadora (kg)	135		140		175		311	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS
ACHIBA HE	910.912.0029	19.454,00	910.912.0030	21.760,00	910.912.0031	23.600,00	910.912.0065	25.678,00
CCHIBA HE	910.912.0032	13.978,00	910.912.0033	15.824,00	910.912.0034	18.103,00	910.912.0070	19.412,00
ECHIBA HE	910.912.0035	5.497,00	910.912.0036	6.054,00	910.912.0037	6.433,00	910.912.0071	8.320,00



MOSAIC EASY

Equipos autónomos compactos horizontales inverter, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire



ACHIBA ei	17	22	27	35i BIG
Potencia Frigorífica Mín-Nom-Máx (1)(3) (kW)	3,9 - 17,0	5,0 - 21,8	5,8 - 25,2	8,9 - 33,3
Potencia Calorífica Mín-Nom-Máx (2)(3) (kW)	3,6 - 18,9	4,6 - 23,6	5,1 - 26,7	8,4 - 36,9
EER (60 Hz ~)	2,77	2,61	2,45	2,48
COP (60 Hz ~)	2,95	2,78	2,53	3,23
Eficiencia energética estacional de refrigeración / ηs, h	147,2	139,8	131,8	144,3
Eficiencia energética estacional de calefacción / ηs, h	116,1	115,8	115,7	118,7
Alimentación (50 Hz ~) (V)	400+3+N	400+3+N	400+3+N	400+3+N
Carga base gas (kg)	6,3	6,3	9,4	8,0
Caudal aire interior (Mín -Máx) (m³/h)	1800/3600	230/4600	2750/5500	3250/6500
Presión estática Nominal (Pa)	100	120	120	150
Caudal aire exterior (Mín. -Máx) (m³/h)	2800/5600	3100/6200	3750/7500	525/10500
Presión estática disponible (Pa)	50	50	50	60
Dimensiones (largo x ancho x alto) (mm)	1.699x1.650x640	1.699x1.650x640	1.950x1.650x670	2.193x2.110x750
Peso neto (kg)	342	336	591	760
CODIGO	910.912.0066	910.912.0067	910.912.0068	910.912.0069
Precio EUROS	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar



Gama MOSAIC HE



MOSAIC HE VERTICALES

Equipos autónomos compactos y partidos verticales inverter con ventiladores tipo plug fan en condensación y evaporación, adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

ACVIBA HE- Configuración compacta

CCVIBA HE / ECVIBA HE- Configuración partida (split)

MODELO	17	22	27			
Potencia en frío Mín-Nom-Máx (kW)	4,2 - 13,8 - 18,0	5,4 - 17,7 - 23,0	6,8 – 22,0 - 28,6			
Potencia en bomba Mín-Nom-Máx (kW)	4,2 - 13,9 - 19,8	5,5 – 17,8 – 25,8	7,0 - 22,2 - 30,2			
EER (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,90 - 2,60 - 2,50	2,86 - 2,56 - 2,45	2,96 - 2,54 - 2,44			
COP (20 - 80 - 120 Hz ~)	2,95 - 2,62 - 2,52	2,94 - 2,69 - 2,55	2,99 - 2,64 - 2,54			
Caudal aire Exterior (máx-mín) (m³/h)	6.500 - 4.600	7.000 - 5.000	9.600 - 6.800			
Presión est. Disp. Exterior (Pa)	consultar	consultar	consultar			
Caudal Máximo Interior (m³/h)	4.000	4.800	5.900			
Presión Máxima Interior (Pa)	300	300	300			
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.130 x 800 x 1.900	1.130 x 800 x 1.900	1.700 x 870 x 1.900			
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.130 x 800 x 1.250	1.130 x 800 x 1.250	1.700 x 870 x 1.250			
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.130 x 800 x 650	1.130 x 800 x 650	1.700 x 870 x 650			
Peso Unidad Compacta (kg)	400	470	600			
Peso Unidad Condensadora (kg)	260	320	390			
Peso Unidad Evaporadora (kg)	140	150	210			
Termostato	TH Tune	TH Tune	TH Tune			
	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS
ACVIBA HE	910.912.0038	20.830,00	910.912.0039	23.098,00	910.912.0040	24.787,00
CCVIBA HE	910.912.0041	14.724,00	910.912.0042	15.845,00	910.912.0043	17.763,00
ECVIBA HE	910.912.0044	5.536,00	910.912.0045	5.593,00	910.912.0046	6.790,00



MOSAIC HE BIG VERTICALES

Equipos autónomos compactos y partidos verticales full inverter con ventiladores tipo adecuados para operar acoplados a una red de distribución de aire tanto en la sección interior como exterior.

ACVIBA HE BIG - Configuración compacta

CCVIBA HE BIG / ECVIBA HE BIG - Configuración partida (split)



MODELO	35i		40i		45i		55i		70i		80i	
Potencia en frío (min.-max.)(kW)	8,4 - 33,8		9,9 - 39,9		11,1 - 44,4		13,4 - 53,8		16,9 - 67,8		20,0 - 80,1	
Potencia en bomba (min.-max.)(kW)	6,3 - 29,7		7,3 - 34,4		8,5 - 40,1		10,2 - 48,2		12,5 - 59,1		14,5 - 68,4	
EER	3,78 (60 hz)		3,2 (60 hz)		4,25 (60 hz)		3,83 (60 hz)		3,8 (60 hz)		3,32 (60 hz)	
COP	3,51 (60 hz)		3,03 (60 hz)		4,08 (60 hz)		3,69 (60 hz)		3,50 (60 hz)		3,02 (60 hz)	
Caudal aire máx. Exterior (m³/h)	13.000		15.000		18.400		22.000		26.000		30.000	
Presión est. disp. Exterior (Pa)	Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60		Hasta 60	
Caudal Nominal Interior (m³/h)	6.500		8.500		9.600		11.000		13.000		17.000	
Presión est. Disp. Interior (Pa)	500		500		500		450		500		500	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.425 x 855 x 2.490		1.425 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490		2.800 x 855 x 2.490	
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.423 x 854 x 1.669		1.423 x 854 x 1.669		2.800 x 854 x 1.669		2.800x854x1.669		2.800x854x1.669		2.800x854x1.669	
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.423 x 854 x 927		1.423 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927	
Peso Unidad Compacta (kg)	517		523		972		972		1.007		1.024	
Peso Unidad Condensadora (kg)	340		338		608		608		630		647	
Peso Unidad Evaporadora (kg)	203		216		385		385		398		398	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ACVIBA HE BIG	910.912.0047	25.055,00	910.912.0048	27.087,00	910.912.0049	40.517,00	910.912.0050	43.206,00	910.912.0051	46.211,00	910.912.0052	Consultar
CCVIBA HE BIG	910.912.0053	19.582,00	910.912.0054	21.538,00	910.912.0055	31.856,00	910.912.0056	33.972,00	910.912.0057	36.335,00	910.912.0058	Consultar
ECVIBA HE BIG	910.912.0059	6.917,00	910.912.0060	7.607,00	910.912.0061	11.252,00	910.912.0062	11.998,00	910.912.0063	12.833,00	910.912.0064	Consulta

Gama MOTOCONDENSADORAS



MOTOCONDENSADORAS MISTRAL

Motocondensadoras con ventilador axial, especialmente indicadas para instalar en azoteas, terrazas o cualquier otro espacio exterior.



MODELO	801.1		1001.1		1201.1		1501.1		1602.2		2002.2	
Potencia en frío (kW)	25,9		31,2		38,1		42,9		50,4		62,8	
Potencia en bomba (kW)	27,3		30,7		39,5		43,6		53,2		61,8	
EER	2,94		3,19		3,05		3,01		2,9		3,3	
COP	3,85		3,67		3,63		3,82		3,55		3,54	
Caudal Nominal (m³/h)	17.700		17.700		19.700		19.700		35.400		35.400	
Presión Nominal (Pa)	0		0		0		0		0		0	
Dimensiones (mm)	1.200 x 1.050 x 1.470		1.200 x 1.050 x 1.470		1.200 x 1.050 x 1.470		1.200 x 1.050 x 1.470		2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.350 x 1.510	
Peso (kg)	256		277		283		287		506		549	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
UMXCBA	911.911.0023	9.411,00	911.911.0104	10.447,00	911.911.0037	12.005,00	911.911.0105	13.929,00	911.911.0106	18.589,00	911.911.0107	21.185,00
UMXCA	911.911.0112	8.478,00	911.911.0113	9.219,00	911.911.0114	10.844,00	911.911.0115	12.185,00	911.911.0116	16.218,00	911.911.0117	18.748,00

MODELO	2402.2		3002.2		3502.2		4002.2		4502.2	
Potencia en frío (kW)	74		85		108,8		123,9		139,7	
Potencia en bomba (kW)	76,6		86,7		118,2		131		142,4	
EER	3,03		3,02		3,05		3,07		3,01	
COP	3,36		3,57		3,63		3,57		3,49	
Caudal Nominal (m³/h)	39.400		39.400		46.400		65.900		65.900	
Presión Nominal (Pa)	0		0		0		0		0	
Dimensiones (mm)	2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.960 x 2.170		2.215 x 1.960 x 2.170		2.215 x 1.960 x 2.170	
Peso (kg)	560		568		979		1.043		1.046	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
UMXCBA	911.911.0013	Consultar	911.911.0108	Consultar	911.911.0109	Consultar	911.911.0110	Consultar	911.911.0111	Consultar
UMXCA	911.911.0118	Consultar	911.911.0119	Consultar	911.911.0120	Consultar	911.911.0121	Consultar	911.911.0122	Consultar

MOTOCONDENSADORAS HORIZONTALES

Motocondensadoras de construcción horizontal, con ventilador centrífugo, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	401		501		701		721	
Potencia en frío (kW)	12,4		14,1		17,2		18,5	
Potencia en bomba (kW)	13,8		16,4		18,9		20,4	
EER	2,4		2,2		2,2		2,2	
COP	2,7		2,6		2,7		2,6	
Caudal Nominal (m³/h)	3.800		4.150		5.600		5.600	
Presión Nominal (Pa)	40		50		50		50	
Dimensiones (mm)	1.455 x 843 x 562		1.455 x 843 x 562		1.755 x 1004 x 640		1.755 x 1004 x 640	
Peso (kg)	172		172		223		223	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCHBA	911.911.0123	6.923,00	910.950.0014	7.536,00	911.911.0092	9.232,00	911.911.0124	9.558,00
CCHA	911.911.0128	6.146,00	911.911.0129	6.737,00	911.911.0130	8.015,00	911.911.0131	8.410,00

MODELO	751		801		1001		1201	
Potencia en frío (kW)	20,8		21,9		28,4		33,5	
Potencia en bomba (kW)	21,9		24,6		29,8		37,2	
EER	2,2		2,3		2,3		2,2	
COP	2,7		2,8		2,5		2,6	
Caudal Nominal (m³/h)	5.700		6.200		7.600		10.000	
Presión Nominal (Pa)	50		50		50		70	
Dimensiones (mm)	1.755 x 1.004 x 640		1.755 x 1.004 x 640		1.750 x 1.057 x 662		2.300 x 1.382 x 782	
Peso (kg)	263		272		292		410	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCHBA	911.911.0125	10.108,00	911.911.0126	10.682,00	911.911.0016	12.658,00	911.911.0127	13.820,00
CCHA	911.911.0132	8.876,00	911.911.0133	9.302,00	911.911.0134	11.009,00	911.911.0135	12.465,00



Gama MOTOCONDENSADORAS



MOTOCONDENSADORAS VERTICALES

Unidades motocondensadoras de construcción vertical, con ventilador centrífugo, adecuada para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	401		501		701		721	
Potencia en frío (kW)	12,5		14,4		18,9		19,6	
Potencia en bomba (kW)	13,7		15		20		21	
EER	2,2		2		2,3		2,1	
COP	2,7		2,3		2,5		2,6	
Caudal Nominal (m³/h)	3.950		4.900		6.800		6.800	
Presión Nominal (Pa)	50		50		50		50	
Dimensiones (mm)	937 x 750 x 1022		1.087 x 750 x 1.022		1.130 x 800 x 1.250		1.130 x 800 x 1.250	
Peso (kg)	189		200		253		272	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0136	8.014,00	911.911.0137	8.637,00	911.911.0138	10.484,00	911.911.0139	10.816,00
CCVA	911.911.0152	6.997,00	911.911.0153	7.476,00	911.911.0154	9.367,00	911.911.0155	9.676,00



MODELO	751		801		1001		1201		1402		1502	
Potencia en frío (kW)	22,7		24,2		30,1		34,9		37,8		43,4	
Potencia en bomba (kW)	23,9		25,3		31,7		38,2		39,5		44,2	
EER	2,1		2,2		2,2		2,4		2,3		2,5	
COP	2,3		2,6		2,6		2,9		2,6		2,7	
Caudal Nominal (m³/h)	7.400		7.714		10.000		12.500		13.600		15.600	
Presión Nominal (Pa)	50		57		50		50		88		110	
Dimensiones (mm)	1.130 x 800 x 1.250		1.130 x 800 x 1.250		1.700 x 870 x 1.250		1.700 x 870 x 1.250		2.000 x 939 x 1.250		2.000 x 939 x 1.250	
Peso (kg)	297		304		373		397		477		538	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0140	11.333,00	911.911.0141	11.656,00	911.911.0142	13.132,00	911.911.0143	14.357,00	911.911.0144	18.415,00	911.911.0145	20.016,00
CCVA	911.911.0156	10.221,00	911.911.0157	10.505,00	911.911.0158	11.941,00	911.911.0159	13.847,00	911.911.0160	16.038,00	911.911.0161	18.026,00

MODELO	1602		2002		2302		2402		3002		3502	
Potencia en frío (kW)	50,2		63,1		73,6		78,5		86,6		114,3	
Potencia en bomba (kW)	51,9		65,5		81,9		81,9		88,8		119,6	
EER	2,4		2,3		2,6		2,3		2,5		2,7	
COP	2,8		2,8		3		2,8		3		3,6	
Caudal Nominal (m³/h)	16.000		22.000		23.000		23.000		27.000		32.000	
Presión Nominal (Pa)	110		123		142		142		140		160	
Dimensiones (mm)	2.000 x 939 x 1.250		2.600 x 980 x 1.422		2.600 x 980 x 1.422		2.600 x 980 x 1.422		2.800 x 1.050 x 1.722		2.800 x 1.050 x 1.722	
Peso (kg)	548		747		782		802		978		1.058	
Termostato	TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune		TH Tune	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0146	20.422,00	911.911.0147	23.681,00	911.911.0148	Consultar	911.911.0149	Consultar	911.911.0150	Consultar	911.911.0151	Consultar
CCVA	911.911.0162	18.679,00	911.911.0163	20.062,00	911.911.0164	Consultar	911.911.0165	Consultar	911.911.0166	Consultar	911.911.0167	Consultar

CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA HORIZONTALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción horizontal, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.



MODELO	401		501		701		721	
Potencia en frío (kW)	12,4		14,1		17,2		18,5	
Potencia en bomba (kW)	13,8		16,4		18,9		20,4	
Caudal Nominal Unidad Interior (m³/h)	2.700		3.200		4.300		4.300	
Presión Nominal Unidad Interior (Pa)	32		48		50		40	
Dimensiones (mm)	1.455 x 642 x 562		1.455 x 642 x 562		1.755 x 752 x 640		1.755 x 752 x 640	
Peso (kg)	89		96		136		136	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECHBA	911.911.0168	2.389,00	911.911.0102	2.640,00	911.911.0093	3.251,00	911.911.0169	3.251,00
ECHA	911.911.0172	2.219,00	911.911.0173	2.474,00	911.911.0174	3.029,00	911.911.0175	3.029,00

MODELO	751		801		1001		1201	
Potencia en frío (kW)	20,8		21,9		28,4		33,5	
Potencia en bomba (kW)	21,9		24,6		29,8		37,2	
Caudal Nominal Unidad Interior (m³/h)	4.300		4.300		5.900		7.550	
Presión Nominal Unidad Interior (Pa)	50		50		60		82	
Dimensiones (mm)	1.755 x 752 x 640		1.755 x 752 x 640		1.750 x 900 x 662		2.300 x 925 x 782	
Peso (kg)	137		137		172		209	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECHBA	910.950.0027	3.528,00	911.911.0170	3.662,00	911.911.0017	2.953,00	911.911.0171	4.015,00
ECHA	911.911.0176	3.196,00	911.911.0177	3.340,00	911.911.0178	3.655,00	911.911.0179	3.791,00

CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA VERTICALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.



MODELO	401		501		701		721		751	
Potencia en frío (kW)	12,5		14,4		18,9		19,6		22,7	
Potencia en bomba (kW)	13,7		15		20		21		23,9	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	2.600		3.540		4.720		4.720		5.133	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	50		60		55		55		53	
Dimensiones (mm)	937 x 750 x 580		1.087 x 750 x 580		1.130 x 800 x 650		1.130 x 800 x 650		1.130 x 800 x 650	
Peso (kg)	95		99		126		126		136	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0180	2.600,00	911.911.0181	2.774,00	911.911.0182	3.555,00	911.911.0183	3.555,00	911.911.0184	3.670,00
ECVA	911.911.0196	2.418,00	911.911.0197	2.586,00	911.911.0198	3.358,00	911.911.0199	3.358,00	911.911.0200	3.524,00

MODELO	801		1001		1201		1501		1402	
Potencia en frío (kW)	24,2		30,1		34,9		42,9		37,8	
Potencia en bomba (kW)	25,3		31,7		38,2		43,6		39,5	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	5.125		6.277		8.000		9.000		8.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	83		73		91		130		130	
Dimensiones (mm)	1.130 x 800 x 650		1.700 x 870 x 650		1.700 x 870 x 650		2.000 x 939 x 747		2.000 x 939 x 747	
Peso (kg)	136		197		199		272		253	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0024	3.670,00	911.911.0185	4.598,00	911.911.0038	5.178,00	911.911.0186	6.330,00	911.911.0187	6.020,00
ECVA	911.911.0201	3.524,00	911.911.0202	4.233,00	911.911.0203	4.780,00	911.911.0204	6.249,00	911.911.0205	5.482,00

Gama CLIMATIZADORAS



CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA VERTICALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

MODELO	1502		1602		2002		2302		2402	
Potencia en frío (kW)	43,4		50,2		63,1		73,6		78,5	
Potencia en bomba (kW)	44,2		51,9		65,5		81,9		81,9	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	10.000		10.000		11.000		12.000		12.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	145		145		175		160		160	
Dimensiones (mm)	2.000 x 939 x 747		2.000 x 939 x 747		2.600 x 980 x 752		2.600 x 980 x 752		2.600 x 980 x 752	
Peso (kg)	272		272		333		333		333	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0188	6.555,00	911.911.0189	6.725,00	911.911.0190	7.672,00	911.911.0191	Consultar	911.911.0014	Consultar
ECVA	911.911.0206	6.357,00	911.911.0207	6.436,00	911.911.0208	7.318,00	911.911.0209	Consultar	911.911.0210	Consultar

MODELO	3002		3502		4002		4502	
Potencia en frío (kW)	86,6		114,3		123,9		134,7	
Potencia en bomba (kW)	88,8		119,6		131		142,4	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	14.000		18.000		20.500		22.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	200		250		210		200	
Dimensiones (mm)	2.800 x 1.050 x 915		2.800 x 1.050 x 915		2.900 x 1.200 x 1.115		2.900 x 1.200 x 1.115	
Peso (kg)	418		524		550		570	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0192	Consultar	911.911.0193	Consultar	911.911.0194	Consultar	911.911.0195	Consultar
ECVA	911.911.0211	Consultar	911.911.0212	Consultar	911.911.0213	Consultar	911.911.0214	Consultar



CLIMATIZADORAS EXPANSIÓN DIRECTA VERTICALES

Climatizadoras de expansión directa de construcción vertical, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.



MODELO	401		501		701		721		751		801	
Potencia en frío (kW)	12,1		14,4		18,2		22,1		22,1		78,5	
Potencia en bomba (kW)	12,7		15,5		19,3		23,5		23,5		81,9	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	3.000		3.400		4.200		4.400		4.800		12.000	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	56		100		115		109		120		160	
Dimensiones (mm)	657 x 500 x 1.000		757 x 500 x 1.100		1.152 x 600 x 1.200		1.152 x 600 x 1.200		1.152 x 600 x 1.200		2.600 x 980 x 752	
Peso (kg)	73		94		118		118		119		333	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CLVBA	911.911.0215	2.769,00	910.950.0015	2.769,00	911.911.0216	3.864,00	911.911.0217	4.122,00	911.911.0218	4.491,00	911.911.0219	5.391,00
CLVA	911.911.0225	2.620,00	911.911.0226	2.981,00	911.911.0227	3.390,00	911.911.0228	3.724,00	911.911.0229	3.963,00	911.911.0230	4.757,00

MODELO	1001		1201		1402		1502		1602	
Potencia en frío (kW)	29,7		35		36,4		44,2		45,4	
Potencia en bomba (kW)	31,7		37		38,6		46,6		48,8	
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	7.200		8.000		8.400		9.600		10.200	
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	78		85		72		129		123	
Dimensiones (mm)	1.700 x 600 x 1.300		1.700 x 600 x 1.300		1.800 x 675 x 1.400		1.800 x 675 x 1.400		1.800 x 675 x 1.400	
Peso (kg)	175		175		187		187		197	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CLVBA	911.911.0220	5.504,00	911.911.0221	6.101,00	911.911.0222	6.972,00	911.911.0223	8.047,00	911.911.0224	9.676,00
CLVA	911.911.0231	5.078,00	911.911.0232	5.434,00	911.911.0233	6.194,00	911.911.0234	7.251,00	911.911.0235	7.527,00

Gama OCTOPLUS



Sistema de Climatización Multizona Full Inverter Horizontal

UNIDAD EXTERIOR (UE) - Bomba de calor full inverter

UNIDADES INTERIORES (UI) - Hasta 8 unidades interiores combinables



UNIDAD EXTERIOR EWCIBA

kW/ frío	kW/ calor	EER	COP	Caudal Nominal	Dimensiones	Peso	OCTOPLUS UE	CÓDIGO
15,80	18,10	2,71	2,93	6.000	655x1520x1860	332	16i	912.911.0067
19,90	22,70	2,83	2,93	8.000	655x1820x1860	410	20i	912.911.0068
24,30	27,90	2,70	2,92	9.000	655x1820x1860	419	25i	912.911.0069



UNIDADES INTERIORES

kW/ frío	kW/ calor	Caudal Nominal	Presión Nominal	Dimensiones	Peso	FCCW-OCT	CÓDIGO
2,13	2,15	546	0	1060x225x480	27	30 V	912.911.0002
3,45	3,76	1.005	0	1260x225x480	35	60 V	912.911.0003
4,95	5,04	1.291	0	1460x225x585	46	80 V	912.911.0004
9,69	10,69	1.908	0	1960x257x602	57	110 V	912.911.0005
2,13	2,15	546	0	1060x225x480	27	BE 30 V	912.911.0006
3,45	3,76	1.005	0	1260x225x480	35	BE 60 V	912.911.0007
4,95	5,04	1.291	0	1460x225x585	46	BE 80 V	912.911.0008
9,69	10,69	1.908	0	1960x257x602	57	BE 110 V	912.911.0009
2,13	2,15	546	0	1060x225x480	27	BR 30 V	912.911.0010
3,45	3,76	1.005	0	1260x225x480	35	BR 60 V	912.911.0011
4,95	5,04	1.291	0	1460x225x585	46	BR 80 V	912.911.0012
9,69	10,69	1.908	0	1960x257x602	57	BR 110 V	912.911.0013



kW/ frío	kW/ calor	Caudal Nominal	Presión Nominal	Dimensiones	Peso	FCW-OCT	CÓDIGO
2,38	2,35	390	20	1260x460x225	27	30 H	912.911.0014
4,18	4,23	720	20	1460x565x225	35	60 H	912.911.0015
2,38	2,35	390	20	1260x460x225	27	BE 30 H	912.911.0016
4,18	4,23	720	20	1460x565x225	35	BE 60 H	912.911.0017
2,38	2,35	390	20	1260x460x225	27	BR 30 H	912.911.0018
4,18	4,23	720	20	1460x565x225	35	BR 60 H	912.911.0019



kW/ frío	kW/ calor	Caudal Nominal	Presión Nominal	Dimensiones	BSW-OCT	CÓDIGO
6,58	6,57	1.039	55	1290x643x297	20 R H	912.911.0020
9,02	9,63	1.528	73	1430x6143x347	30 R H	912.911.0021
15,13	16,84	2.806	72	1800x770x397	50 R H	912.911.0022
6,58	6,57	1.039	55	1290x643x297	BE 20 R H	912.911.0023
9,02	9,63	1.528	73	1430x6143x347	BE 30 R H	912.911.0024
15,13	16,84	2.806	72	1800x770x397	BE 50 R H	912.911.0025
6,58	6,57	1.039	55	1290x643x297	BR 20 R H	912.911.0026
9,02	9,63	1.528	73	1430x6143x347	BR 30 R H	912.911.0027
15,13	16,84	2.806	72	1800x770x397	BR 50 R H	912.911.0028



kW/ frío	kW/ calor	Dimensiones	Peso	FKZEN-OCT	CÓDIGO
2,67	2,62	575x575x285	24	62	912.911.0029
5,38	5,42	575x575x285	27	65	912.911.0030
9,50	8,61	818x818x326	50	72	912.911.0031
2,67	2,62	575x575x285	24	BE 62	912.911.0032
5,38	5,42	575x575x285	27	BE 65	912.911.0033
2,67	2,62	575x575x285	24	BR 62	912.911.0034
5,38	5,42	575x575x285	27	BR 65	912.911.0035
9,50	8,61	818x818x326	50	BR 72	912.911.0036



* V: Vertical / H: Horizontal
* BE: versión batería eléctrica
* BR: versión brushless

Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras

Sistemas de Soportes Big Foot

Componentes del sistema de estructuras modulares	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2 barras de 1 mt. + 2 barras de 1,2 mts. Sop. total=1,0 x 1,2 m 4 pies de 305 mm ² (120 Kg.máx.c/u) + 2 kit de abrazaderas	B6075	900.907.0001	Consultar
2 barras de 2 mts. + 4 barras de 1,2 mts. Sop. total=2,0 x 1,2 m 6 pies de 305 mm ² (120 Kg.máx.c/u) + 4 kit de abrazaderas	B6077	900.907.0002	Consultar

- Ideal para unidades condensadoras de todos los tamaños, sistemas de aire acondicionado VRV y unidades de ventilación y refrigeración.
- Tres estructuras básicas modulares disponibles en versiones 1 m., 2 m. y 3 m.
- Diseño de estructuras a medida. Estructuras rígidas y robustas.
- Cada pie puede sacarse individualmente mientras se realiza el mantenimiento de la cubierta.
- Embalaje plano y compacto para un fácil transporte.
- Metal galvanizado en caliente.



Sistemas de Soportes Fix-It Foot

Descripción	Medida (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sistema que permite soportar los pequeños elementos en la superficie de la cubierta. Está fabricado en caucho reciclado, material duradero y antivibratorio, consiguiendo un producto económico y respetuoso con el medio ambiente. Canal de aluminio de 40 x 20 mm. integrado en parte superior.	600 x 180 x 95	B 6737	900.907.0028	106,00
	400 x 180 x 95	B 6736	900.907.0029	74,90
	250 x 180 x 95	B 6735	900.907.0030	70,80



Descripción	Medida (mm)	Carga máx. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mini Split Fix It Foot Kit. Carril de aluminio fijado de manera segura en la parte superior para la fijación de complementos. Goma reciclada duradera, reduce las vibraciones y agrega estabilidad.	600 x 180 x 95	448	B 9284	900.907.0034	191,00
	1000 x 180 x 95	590	B 9284	900.907.0035	383,00



Soportes para Condensadoras

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de soportes metálico en "L"	400 x 400	900.907.0006	30,12
	500 x 450	900.907.0007	30,12
	500 x 500	900.907.0008	32,31
	500 x 600	900.907.0009	47,47
	600 x 930	900.907.0010	118,56
Juego de soportes metálico en "U"	250 x 460 x 65	900.907.0011	80,00
Soportes de plástico 150 Kg. (unidad). Incluye fijaciones.	Long. 350	900.907.0012	10,90
	Long. 450	900.907.0013	12,40



Soporte para Garrafa

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Para recipiente de recogida de condensados	250 x 275 x 185	900.907.0014	48,90



Bandejas de Condensado

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Bandeja de plástico para desagüe adaptable al soporte.	370 x 790	990.950.0001	65,98
Disponible en dos tamaños.	420 x 940	990.950.0002	73,20



MINI BOMBAS

Para evacuación de condensados

Una solución para
cada instalación

Si-27
Encima del equipo

Si-20
Dentro del equipo

Delta Pack
Al lado del equipo

Omega Pack 2
Debajo del equipo

Bombas de Condensados Silenciosas y Ultrasilenciosas

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal Máximo	Altura Descarga Máxima	Altura Aspiración Máx.	Potencia	Protección IP	Nivel Acústico	Dimensiones (mm) / Peso (Kgs)	Depósito Cap.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Climatizadores hasta 20kW	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	20 L/h	10 mts	3 mts	14 W	IPX20	20 dB (A)	90 x 135 x 135 / 0,48	NO	SI-30	920.904.0002	274,00
Unidades en pared y suelo Climatizadores hasta 20kW	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	20 L/h	10 mts	3 mts	20 W	IPX20	20 dB (A)	90 x 135 x 135 / 0,48	NO	SI-27	920.904.0072	188,00
Consolas Ventiladores Conveectores Armarios, Vitrinas	ON: 28 / OFF: 24 Alarma: 35	20 L/h	10 mts	10 mts	14 W	IPX4	≤38dB(A)	106 x 115 x 206 / 0,63	NO	Si-60	920.904.0004	333,00
Equipos Murales, de Techo y Conductos	ON: 16 / OFF: 11 Alarma: 19	30 L/h	13 mts	4 mts	22 W	IPX20	≤36dB(A)	91 x 91 x 112 / 0,41	NO	Si-33	920.904.0005	292,00
Cualquier tipo de aire acondicionado o canaleta. Carcasa de finura récord.	ON: 16 / OFF: 11 Alarma: 19	20 L/h	10 mts (Caudal 4 L/H)	3 mts	15 W	IPX2	19 dB (A)	72 x 178 x 178 / 0,46	NO	SI-20	920.904.0034	252,00



SI-30



SI-27



Si-60



Si-33



SI-20

Bombas de Condensados con depósito, estéticas, centrífugas y de bajo perfil

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal Máximo	Altura Descarga Máxima	Altura Aspiración Máx.	Potencia	Protección IP	Nivel Acústico	Dimensiones (mm) / Peso (Kgs)	Depósito Cap.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Perfecta para AC residencial hasta 20kW y unidades de calefacción hasta 40kW	ON: 40 / OFF: 21 Seguridad: 48	700 L/h	5,4 mts	5,4 mts	115 W	IP44	≤45dB(A)	175 x 151 x 315 / 1,83	2 Lts	SI-83	920.904.0081	193,00
Unidades de AC montadas en pared como alternativa más adecuada para la estética de la estancia	ON: 18 / OFF: 13 Seguridad: 21	20 L/h	14 mts	10 mts	14 W	IP4	≤22dB(A)	62 x 225 x 763 / 1,55	NO	DELTA PACK 80x60 crema	920.904.0073	275,00
Bajo cualquier climatizador hasta 20kW en pared, ambos lados	ON: 24 / OFF: 20 Alarma: 27	20 L/h	10 mts (4 L/h)	3 mts	15 W	IP20	≤22dB(A)	210 x 61 x 66 / 0,67	NO	OMEGA PACK 2	920.904.0109	230,30
Bomba centrífuga para sistemas de AC tipo Cassette	Seguridad: 18	100 L/h. (a 20 cm)	0,9 mts (24 L/h)	0,9 mts	14 W	IP4	<30dB(A)	94 x 75 x 88 / 0,6	NO	SI-2052*	920.904.0025	158,20
Vitrinas de exposición de frío. Evaporadores de cámaras frigoríficas. Evaporadores de laboratorio.	ON: 50 / OFF: 37 Seguridad: 54	700 L/h	24 mts	24 mts	132 W	IP20	<60dB(A)	100 x 300 x 620 / 6	NO	SI-1931	920.904.0080	1.313,00

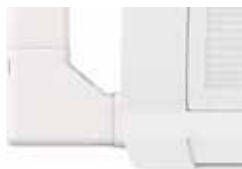
*El modelo **SI-2052**, puede sustituir a la mayoría de las bombas para sistemas de tipo cassette. El Kit contiene: Bomba centrífuga con Cable preformado de 250 mm. Cable de 850 mm. con conector-Detector(DET01550, cable de 900 mm.) + placa de acero inoxidable para fijación.



SI-83



DELTA PACK



OMEGA PACK 2



SI-2052



SI-1931



Bombas de Condensados bajo perfil, peristálticas, estéticas, reducidas, con depósito y silenciosas

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal Máximo	Altura Descarga Máxima	Altura Aspiración Máx.	Potencia	Protección IP	Nivel Acústico	Dimensiones (mm) / Peso (Kgs)	Depósito Cap.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vitrinas, Expositores, Arcones Frigoríficos	ON: 50 / OFF: 10	190 L/h	21 mts (Caudal 10 L/h)	-	-	IP24	60 dB (A)	530 x 240 x 75 / 2,4	3,5 Lts	Low Profile ERRP	920.904.0042	1.210,00
Tipo estándar Funciona con maniobra compresor, motor por pasos. Hotel.	-	15 L/h	12 mts (Caudal 15 L/h)	-	20 W	IP24	21 dB (A)	118 x 132 x 76 / 1,12	NO	BCPST (FP3390)	920.904.0013	408,00
Tipo universal Funciona por salto térmico aspiración-impulsión. Instalación en remoto.	-	15 L/h	12 mts (Caudal 15 L/h)	3 mts	20 W	IP24	21 dB (A)	118 x 132 x 76 / 1,12	NO	BCPUN (FP3391)	920.904.0014	460,00
Instalación doméstica y comercial bajo la unidad. Dispositivo anti-sifón	ON: 20 / OFF: 6	12 L/h	10 mts	3 mts	16 W	IP21	21 dB (A)	115 x 182 x 55 / 0,46	NO	MINI BLANC DELUXE	920.904.0015	224,00
Instalación en interior unidad, canaleta o falso techo. Flotador 3 niveles.	-	12 L/h (3 L/h a 1 mt asp. y 8 mts desc.)	10 mts (Caudal 6 L/h)	-	16 W	IP24	21 dB (A)	28 x 165 x 28 / 0,18 (Dimen. flotador 42 x 80 x 40)	NO	MINI AQUA	920.904.0015	224,00
Ultra silenciosa. Entornos domésticos	-	45 L/h	10 mts (Caudal 23 L/h)	-	16 W	IP24	16 dB (A)	32 x 292 x 48 / 0,48	NO	SILENT PLUS MINI WHITE	920.904.0102	239,00
Unidades domésticas y pequeñas comerciales	-	12 L/h	10 mts (Caudal 6 L/h)	-	16 W	IP21	21 dB (A)	51 x 116 x 39 / 0,25	NO	MINI ORANGE	920.904.0046	239,00
Uso comercial y doméstico. Silenciosa	-	40 L/h	10 mts (Caudal 6 L/h)	-	46 W	IP24	20 dB (A)	145 x 134 x 45 / 0,375	NO	MINI LIME SILENT	920.904.0038	298,00
Grandes unidades comerciales	ON: X4 21-27 / OFF: 6 y 10	550 L/h	5 mts (Caudal 55 L/h)	-	-	IP24	44 dB (A)	134 x 285 x 144 / 1,65	1,7 Lts	HI-FLOW MAX	920.904.0071	183,00

Low Profile ERRP



BCPST BCPUN



MINI BLANC DELUXE



MINI AQUA



SILENT PLUS MINI WHITE



MINI ORANGE



MINI LIME SILENT



HIFLOW MAX



Bombas de Condensados compactas, partidas, con depósito, centrífugas, estéticas y reducidas

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal Máximo	Altura Descarga Máxima	Altura Aspiración Máx.	Potencia	Protección IP	Nivel Acústico	Dimensiones (mm) / Peso (Kgs)	Depósito Cap.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Climatizadores hasta 10 kW. y pequeñas unidades comerciales	ON: 32 / OFF: 25 Seguridad: 39	15 L/h	10 mts	-	19 W	IP64	21 dB (A)	100 x 186 x 110 / 0,84	0,7 Lts	SUNNY FLOWWATCH CLIM	920.904.0009	157,00
Unidades domésticas y comerciales pequeñas	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	13,2 L/h	10 mts	1,5 mts	19 W	IP64	23 dB (A)	92 x 30 x 30 / 0,34 (Dimen. flotador 90 x 32 x 42)	NO	ECO LINE	920.904.0082	165,00
Instalación residencial y pequeñas unds. ciales.	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	15 L/h	10 mts	2 mts	19 W	IP64	21 dB (A)	86 x 28 x 48 / 0,525 (Dimen. flotador 75 x 38 x 36)	NO	MINI FLOWWATCH 2	920.904.0011	169,00
Unidades domésticas y comerciales pequeñas	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	15 L/h	10 mts	2 mts	19 W	IP64	20 dB (A)	86 x 28 x 48 / 0,6 (Dimen. flotador 75 x 38 x 36)	NO	MINI FLOWWATCH 2 CONFORT	920.904.0085	146,00
Instalación bajo unidad. 4 posiciones de montaje	ON: 20 / OFF: 6	15 L/h	10 mts	-	19 W	IPX3	21 dB (A)	230 x 61,5 x 55 / 0,70	NO	FLOWWATCH VISION	920.904.0087	154,00
Instalación bajo unidad doméstica y comercial	ON: 20 / OFF: 6	13,2 L/h	10 mts	-	19 W	IP24	25 dB (A)	106,5 x 135 x 57 / 0,43	NO	FLOWITA EVO	920.904.0016	134,00
Centrífuga para unidades tipo Cassette	-	60 L/h	1,1 mts	-	8 W	IP54	-	82,5 x 76 x 97,3 / 0,53	NO	CP 08	920.904.0044	139,00
Absorción de condensados cargados, a alta Tª. (60°C) y ácidos (pH >2,5) de calderas de condensación a gas e instalaciones de clima y frío industrial	ON: X4 21-27 / OFF: 6 y 10	800 L/h	5,6 mts	-	65 W	IP24	40 dB (A)	280 x 159 x 130 / 2	2,5 Lts	ECOTANK 2.5L 50Hz	920.904.0035	156,00

SUNNY FLOWWATCH CLIM



ECO LINE



MINI FLOWWATCH 2



MINI FLOWWATCH 2 CONFORT



FLOWWATCH VISION



FLOWITA EVO



CP 08



ECOTANK





BOMBAS DE CONDENSADOS

UNA GAMA COMPLETA DE BOMBAS



CALIDAD - SILENCIO - FÁCIL INSTALACIÓN - DURABILIDAD

Bomba de Condensados de membrana con sensor óptico

CARACTERÍSTICAS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Instalación rápida y fácil sin herramientas - Mínimo espacio requerido, solo 26 mm de altura - Funcionamiento muy silencioso, < 18 dB (A) - Depósito integrado y sensor óptico de nivel - Caudal máximo 22 L/h - Altura de elevación hasta 15 mts. - Distancia máxima 75 mts (a 0 altura)	VAMP-F	920.904.0104	212,00

Disponible adaptador de cable **OPCIONAL** que permite una integración perfecta en instalaciones existentes, siendo una solución ideal para sustituir otras bombas de condensados.

NOVEDAD



Adaptador Opcional

Bomba de Condensados en ángulo para codos de canaleta

CARACTERÍSTICAS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Carcasa de interfaz recortable : fabricada en material no inflamable con amortiguación de vibraciones se adapta a cualquier situación de montaje - Compatible con múltiples sistemas de canaletas - Instalación sin herramientas - Manguera de codo extensible: también actúa como depósito de agua (con filtro y adaptador) - Funcionamiento ultra-silencioso: < 18 dB(A) gracias a la tecnología de membrana y al aislamiento antivibraciones - Capacidad de bombeo hasta 22 L/h - Altura máxima de descarga hasta 15 mts. - Sensor óptico de nivel	VAMP-C	920.904.0108	220,80

Adaptador eléctrico OPCIONAL: para la conexión sin recableado – permite reutilizar el cable existente

NOVEDAD



Adaptador Opcional

Bombas de Condensados MicroBlue

Caudal de Hasta	Altura Máxima	Aspiración de Hasta	Equipada Con	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5 litros/hora	5 metros	2 metros	sensor del depósito	X85-001	920.904.0052	219,00



Bombas de Condensados MiniBlue

8 litros/hora	8 metros	5 metros	sensor caliente y fría	X87-504	920.904.0053	254,00
			CR enchufe	X87-500	920.904.0054	219,00



Bombas de Condensados MiniBlue R

8 litros/hora	8 metros	5 metros	sensor del depósito	X87 -509	920.904.0055	280,00
---------------	----------	----------	---------------------	-----------------	--------------	---------------



Bombas de Condensados MaxiBlue

14 litros/hora	8 metros	8 metros	sensor del depósito	X87-701	920.904.0057	306,00
			Drainstik	X87-702	920.904.0059	306,00



Bombas de Condensados MegaBlue

50 litros/hora	20 metros	7 metros	sensor del depósito	X87-813	920.904.0060	434,00
----------------	-----------	----------	---------------------	----------------	--------------	---------------



Bombas y Tuberías para Condensados

TUBERÍA Y ACCESORIOS DE P.V.C.

Tubo para Recogida Condensación Agua

Descripción	Long. Rollo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vinilo transparente Ø int. 6 mm.	25m	TCV-6	921.950.0001	17,60
Vinilo transparente Ø int. 10 mm.	25m	TCV-10	921.950.0002	54,64
Tubo corrugado de polietileno de baja densidad en tramos de 1 metro con manguito M/H colo marfil en rollo.	50m	DH-16	921.950.0003	84,20
Vinilo transparente Ø int. 15 mm. Presión máx. 2,5 Kg/cm ² Temp. máx. fluido +40°C	25m	TCU-25	921.950.0004	108,25



Tubo rígido para desagües

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Tubo rígido Ø 16 mm.	921.950.0005	1,58
Tubo rígido Ø 20 mm.	921.950.0006	4,32
Tubo rígido Ø 25 mm.	921.950.0007	4,95
Tubo rígido Ø 32 mm.	921.950.0008	7,89
Tubo rígido Ø 42 mm.	921.950.0009	9,26



Codos

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Codo 45° Ø 16 mm.	921.950.0016	1,77
Codo 45° Ø 20 mm.	921.950.0017	1,90
Codo 45° Ø 25 mm.	921.950.0018	2,40
Codo 45° Ø 32 mm.	921.950.0019	2,53
Codo 45° Ø 42 mm.	921.950.0020	3,92
Codo 90° Ø 16 mm.	921.950.0021	2,63
Codo 90° Ø 20 mm.	921.950.0022	2,63
Codo 90° Ø 25 mm.	921.950.0023	1,78
Codo 90° Ø 32 mm.	921.950.0024	1,98
Codo 90° Ø 42 mm.	921.950.0025	6,42



Reducciones

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Reducción M/H 25 x 16	921.950.0031	2,16
Reducción M/H 32 x 20	921.950.0032	2,03
Reducción M/H 42 x 25	921.950.0033	2,63
Reducción M/H 42 x 20	921.950.0034	2,63
Reducción M/H 50 x 32	921.950.0035	2,92
Reducción M/H 50 x 25	921.950.0036	3,24



Tubo PVC Flexible

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Rollo PVC Flexible Ø 20mm (25m)	921.950.0010	144,33



Manguitos

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Manguito Ø 16 mm.	921.950.0011	1,64
Manguito Ø 20 mm.	921.950.0012	1,64
Manguito Ø 25 mm.	921.950.0013	2,65
Manguito Ø 32 mm.	921.950.0014	2,41
Manguito Ø 42 mm.	921.950.0015	2,85



Tes

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Te Ø 16 mm.	921.950.0026	1,77
Te Ø 20 mm.	921.950.0027	2,66
Te Ø 25 mm.	921.950.0028	2,66
Te Ø 32 mm.	921.950.0029	3,04
Te Ø 42 mm.	921.950.0030	4,79



Accesorios

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Adhesivo para P.V.C. 125 grs.	921.950.0037	6,53
Adhesivo para P.V.C. 1Kg.	921.950.0038	49,42
Limpiador TANGIT 500	921.950.0039	22,00

Materiales Eléctricos

Manguera Eléctrica Tradicional*

Nº de hilos x sección mm²	CÓDIGO	Precio EUROS
3 x 1,5	923.950.0002	190,72
3 x 2,5	923.950.0003	294,85
4 x 1,5	923.950.0004	272,16
4 x 2,5	923.950.0005	470,10
5 x 1,5	923.950.0006	331,96

* Hasta finalización de stock

Manguera Eléctrica Halógeno Cero

Nº de hilos x sección mm²	CÓDIGO	Precio EUROS
2 x 1,5	923.950.0009	214,43
3 x 1,5	923.950.0010	275,00
3 x 2,5	923.950.0011	375,00
4 x 1,5	923.950.0012	355,00
4 x 2,5	923.950.0013	416,49
5 x 1,5	923.950.0014	410,00
7 x 1,5	923.950.0015	689,69



Regletas de Conexión

Nº de polo x sección mm²	Denominación	CÓDIGO	Precio EUROS
12 x 2,5	Regleta de conexiones Termoplástico transparente	923.950.0016	1,27
12 x 6		923.950.0017	2,40
12 x 10		923.950.0018	2,40
12 x 16		923.950.0019	4,10
12 x 25		923.950.0020	7,06



ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Bridas

Descripción	Dimensiones (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Alto	Ancho			
Brida de fijación para tubos y cables eléctricos en bolsas de 100 und. color negro.	280	3,6	NG-72237	924.905.0001	0,06
	200	4,8	NG-72244	924.905.0002	0,10
	280		KB-290	924.905.0003	0,13
	360		KB-390N	924.905.0004	0,26



Tacos

Descripción	Dimensiones (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Alto	Ancho			
Taco de plástico para bridas	14	43	S/D 10	924.905.0005	0,06
	8	36	S/D 8	924.905.0006	0,06



Caja de Pre-instalación para Tuberías y Electricidad

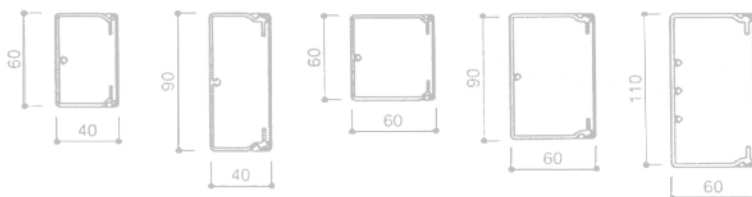
Dimensiones	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
427 x 113 x 65	E-BOX CL	925.950.0001	13,10
427 x 113 x 65	E-BOX VO	925.950.0002	17,70
427 x 113 x 65	E-BOX HO	925.950.0003	17,20



Canaletas para Tuberías

Canaleta Blanca con Tapa en Tramos de 2 Metros

Dimensiones		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ancho	Largo			
40	60	WDK-40060	922.905.0001	22,85
40	88	WDK-40090	922.905.0002	31,81
60	62	WDK-60060	922.905.0003	27,27
60	88	WDK-60090	922.905.0004	40,18
60	109	WDK-60110	922.905.0005	49,13
60	150	WDK-60150	922.905.0006	73,14



Ángulo Interior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HI 40060	922.905.0007	16,81
WDK-HI 40090	922.905.0008	20,61
WDK-HI 60060	922.905.0009	20,39
WDK-HI 60090	922.905.0010	21,98
WDK-HI 60110	922.905.0011	27,59



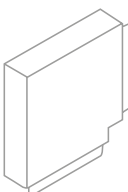
Ángulo Exterior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HA 40060	922.905.0012	15,64
WDK-HA 40090	922.905.0013	20,39
WDK-HA 60060	922.905.0014	19,23
WDK-HA 60090	922.905.0015	21,56
WDK-HA 60110	922.905.0016	25,15



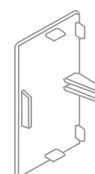
Ángulo Plano

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HF 40060	922.905.0017	17,97
WDK-HF 40090	922.905.0018	19,24
WDK-HF 60060	922.905.0019	21,55
WDK-HF 60090	922.905.0020	21,55
WDK-HF 60110	922.905.0021	26,42



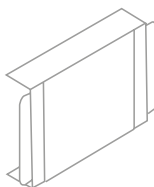
Tapa Terminal

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HE 40060	922.905.0022	8,46
WDK-HE 40090	922.905.0023	9,30
WDK-HE 60060	922.905.0024	9,31
WDK-HE 60090	922.905.0025	10,80
WDK-HE 60110	922.905.0026	11,31



Derivaciones en T

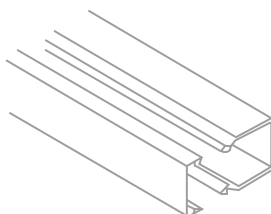
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HK 40060	922.905.0027	17,45
WDK-HK 40090	922.905.0028	23,47
WDK-HK 60060	922.905.0029	23,15
WDK-HK 60090	922.905.0030	26,42
WDK-HK 60110	922.905.0031	32,35



CANALES Y ACCESORIOS PARA ELECTRICIDAD

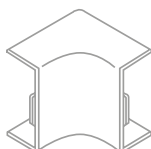
Canales para Cables Eléctricos

Dimensiones Alto x Ancho	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10,5 x 20	WDK-10020	922.905.0032	3,30
18 x 18	WDK-20020	922.905.0033	6,03
17,5 x 30	WDK-15030	922.905.0034	8,15
25 x 25	WDK-25025	922.905.0035	13,21
30 x 30	WDK-30030	922.905.0036	14,47



Ángulo Interior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HI 10020	922.905.0037	Consultar
WDK-HI 20020	922.905.0038	3,39
WDK-HI 15030	922.905.0039	3,48
WDK-HI 25025	922.905.0040	4,35
WDK-HI 30030	922.905.0041	5,93



Ángulo Exterior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HA 10020	922.905.0042	Consultar
WDK-HA 20020	922.905.0043	3,29
WDK-HA 15030	922.905.0044	3,39
WDK-HA 25025	922.905.0045	4,35
WDK-HA 30030	922.905.0046	5,93



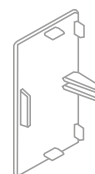
Ángulo Plano

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HF 10020	922.905.0047	Consultar
WDK-HF 20020	922.905.0048	3,07
WDK-HF 15030	922.905.0049	4,86
WDK-HF 25025	922.905.0050	5,28
WDK-HF 30030	922.905.0051	5,93



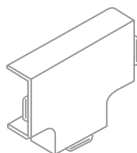
Tapa Terminal

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HE 10020	922.905.0052	Consultar
WDK-HE 20020	922.905.0053	4,86
WDK-HE 15030	922.905.0054	4,34
WDK-HE 25025	922.905.0055	4,34
WDK-HE 30030	922.905.0056	5,93



Derivación en T

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HT 10020	922.905.0057	Consultar
WDK-HT 20020	922.905.0058	Consultar
WDK-HT 15030	922.905.0059	Consultar
WDK-HT 25025	922.905.0060	Consultar
WDK-HT 30030	922.905.0061	Consultar



Antivibradores de Caucho

Antivibrador

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
100	5,0 ± 0,5	Unidades Exteriores	A35NR45	926.903.0067	2,40
100	5,0 ± 0,5	Unidades condensadores	A35	926.903.0068	2,40
115	6,0 ± 1,0	Máquinas pequeñas	A45	926.903.0069	3,60



Amortiguador Suelo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
100	4,5 ± 1,0	Amortiguadores de caucho polivalentes	SB35NR60	926.903.0075	8,80
200	7,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho polivalentes	SB45NR60	926.903.0076	8,80
60	2,0 ± 0,5	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS39	926.903.0062	2,20
90	4,0 ± 0,5	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS4020	926.903.0063	3,00
275	4,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS6020	926.903.0064	7,10
330	5,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS7526	926.903.0065	10,30
500	4,5 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	SOP.1(M-12)	926.903.0066	25,10



Amortiguador de Techo

Carga Estática a Compresión				Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)		Flecha (mm)					
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.				
18	50	1	3	Se suspenden del techo Fan-Coil, conductos y falsos techos	TVA60D10	926.903.0001	9,30



Taco Caucho

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
200	4,0 ± 0,5	Pastillas antivibratorias	G-522	926.903.0002	4,80
600	7,0 ± 1,0	Pastillas antivibratorias	G-070	926.903.0003	7,60
750	7,0 ± 1,0	Pastillas antivibratorias	G853	926.903.0004	13,80
1200	12.0 ± 1,5	Pastillas antivibratorias	G1064	926.903.0005	19,30



Manta Antivibratoria

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
1000	1,6 ± 0,5	Manta antivibratoria	ALFOMBRILLA300	926.903.0006	20,70
2000	2,4 ± 0,5	Manta antivibratoria	ALFOMBRILLA400	926.903.0007	29,70



ANTIVIBRADORES METÁLICOS

Aisladores de Techo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
25	24 ± 3,0	Trabaja a compresión en equipos 475 rpm, aislamiento 80%	TMLC25	926.903.0008	23,80
50	24 ± 3,0		TMLC50	926.903.0009	23,80
75	24 ± 3,0		TMLC75	926.903.0010	23,80
100	24 ± 3,0		TMLC100	926.903.0011	23,80
150	24 ± 3,0		TMLC150	926.903.0012	56,70
200	24 ± 3,0		TMLC200	926.903.0013	53,70
250	24 ± 3,0		TMLC250	926.903.0014	58,80
350	24 ± 3,0		TMLC350	926.903.0015	58,80
450	24 ± 3,0		TMLC450	926.903.0016	66,00



Aisladores de Suelo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)				
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	MLC25	926.903.0017	14,70
50	20 ± 2,0		MLC50	926.903.0018	14,90
75	20 ± 2,0		MLC75	926.903.0019	14,90
100	20 ± 2,0		MLC100	926.903.0020	16,10
125	20 ± 2,0		MLC125	926.903.0021	15,40
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	MLCF25 + BASE	926.903.0022	20,50
50	20 ± 2,0		MLCF50 + BASE	926.903.0023	20,50
75	20 ± 2,0		MLCF75 + BASE	926.903.0024	20,30
100	20 ± 2,0		MLCF100 + BASE	926.903.0025	23,00
125	20 ± 2,0		MLCF125 + BASE	926.903.0026	22,60
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	MLCF25 + 2 BASES	926.903.0027	26,10
50	20 ± 2,0		MLCF50 + 2 BASES	926.903.0028	26,10
75	20 ± 2,0		MLCF75 + 2 BASES	926.903.0029	26,10
100	20 ± 2,0		MLCF100 + 2 BASES	926.903.0030	26,80
125	20 ± 2,0		MLCF125 + 2 BASES	926.903.0031	26,80
150	30 ± 3,0	Serie aisladores para trabajar a compresión en equipos 425 rpm, aislamiento 80%	MLCF150 + BASE	926.903.0032	41,90
200	30 ± 3,0		MLCF200 + BASE	926.903.0033	43,00
250	30 ± 3,0		MLCF250 + BASE	926.903.0034	45,40
350	30 ± 3,0		MLCF350 + BASE	926.903.0035	55,70
450	30 ± 3,0		MLCF450 + BASE	926.903.0036	66,00
150	30 ± 3,0		MLCF151 + 2 BASES	926.903.0037	51,10
200	30 ± 3,0		MLCF201 + 2 BASES	926.903.0038	53,70
250	30 ± 3,0		MLCF251 + 2 BASES	926.903.0039	53,70
350	30 ± 3,0		MLCF351 + 2 BASES	926.903.0040	59,80
450	30 ± 3,0		MLCF451 + 2 BASES	926.903.0041	70,10
300	30 ± 3,0		2M300	926.903.0042	103,10
400	30 ± 3,0		2M400	926.903.0043	112,40
500	30 ± 3,0		2M500	926.903.0044	112,40
600	30 ± 3,0		2M600(250 + 350)	926.903.0045	124,80
700	30 ± 3,0		2M700	926.903.0046	119,60
800	30 ± 3,0		2M800(350 + 450)	926.903.0047	136,10
900	30 ± 3,0		2M900	926.903.0048	131,00
600	30 ± 3,0		4M600	926.903.0049	192,80
700	30 ± 3,0		4M700(2-150 + 2-200)	926.903.0050	200,00
800	30 ± 3,0		4M800	926.903.0051	153,70
900	30 ± 3,0		4M900(2-200 + 2-250)	926.903.0052	192,80
1000	30 ± 3,0		4M1000	926.903.0053	200,00
1100	30 ± 3,0		4M1100(3-250 + 1-350)	926.903.0054	198,00
1200	30 ± 3,0		4M1200(2-250 + 2-350)	926.903.0055	198,00
1300	30 ± 3,0		4M1300(1-250 + 3-350)	926.903.0056	198,00
1400	30 ± 3,0		4M1400	926.903.0057	259,80
1500	30 ± 3,0		4M1500(3-350 + 1-450)	926.903.0058	271,20
1600	30 ± 3,0		4M1600(2-350 + 2-450)	926.903.0059	259,80
1700	30 ± 3,0		4M1700(1-350 + 3-450)	926.903.0060	259,80
1800	30 ± 3,0		4M1800	926.903.0061	271,20



OFICINA Y ALMACENES CENTRALES

c/ San Dalmacio, 18
P.I. Villaverde Alto · 28021 Madrid
Tel.: 91 723 08 02 · Mail: info@beijer.es

Visita web
www.beijerref.es

DELEGACIONES BEIJER REF

ALICANTE:

C/ Fortuny, 29
(Pol. Ind. Rabasa)
03009 Alicante
Tel.: 965 105 303
alicante@beijer.es

CÓRDOBA:

C/ Islandia, 20A
(Parque Comercial El Torerito)
14014 Córdoba
Tel.: 957 420 408
cordoba@beijer.es

MÉRIDA:

C/ Granada R-67
(Pol. Ind. El Prado)
06800 Mérida
Tel.: 924 315 020
merida@beijer.es

TENERIFE:

C/ Laura Grote de la Puerta, 7
Urb. El Mayorazgo, Edif. Yeray
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 539 244
tenerife@beijer.es

ASTURIAS (Comfriber):

C/ B. Parc. 54, Nave A
(Pol. Ind. de Asipo)
33428 Cayés-Llanera
Tel.: 985 733 625
asturias@comfriber.com

GRAN CANARIA:

C/ Beneficiario José Estupiñán, 13
Nave A (Pol. Ind. El Goro)
35219 Telde
Tel.: 928 700 323
laspalmas@beijer.es

MURCIA:

Avda. de las Américas P/1/13
Módulo 2 (Pol. Ind. Oeste)
30820 Alcantarilla
Tel.: 968 836 055
murcia@beijer.es

TERRASSA:

C/ Colón, 577
(Pol. Ind. Colom II)
08228 Terrassa
Tel.: 937 361 239
terrassa@beijer.es

BARCELONA Norte:

C/ Santander 49-51
Locales 5-6.
08020 Barcelona
Tel.: 934 987 590
barcelonanorte@beijer.es

LEÓN (Comfriber):

C/ Casallena, 1
24010 San Andrés del Rabanedo
(León)
Tel.: 987 394 516
leon@comfriber.com

PALMA DE MALLORCA:

C/ Gremio Boneteros, 29
(Pol. Ind. Son Castelló)
07009 Palma de Mallorca
Tel.: 971 434 126
balears@beijer.es

VALENCIA:

C/ Camí Vell de L'Assagador, 44
46470
Massanassa
Tel.: 963 990 452
valencia@beijer.es

BARCELONA Sur:

Avda. Fabregada, 23
(Pol. Ind. Ctra. del Mig)
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Tel.: 934 953 602
hospitalet@beijer.es

MADRID Este:

C/ Sierra Morena, 10
(Pol. Ind. San Fernando)
28830 San Fernando de Henares
Tel.: 916 749 130
sanfernando@beijer.es

SALAMANCA (Comfriber):

C/ Caño de las Pimientas, 51
(Pol. Ind. Los Villares)
37184 Villares de la Reina
Tel.: 923 204 040
salamanca@comfriber.com

VALLADOLID (Comfriber):

C/ Zañfona, 2 B
47012
Valladolid
Tel.: 983 213 838
comfriber@comfriber.com

BILBAO:

Parcela P-4-2
(Pol. Ind. Ugaldeguren I)
48160 Derio (Bizkaia)
Tel.: 944 544 385
bilbao@beijer.es

MADRID Sur:

C/ San Dalmacio, 18
(Pol. Ind. Villaverde Alto)
28021 Madrid
Tel.: 917 231 087
madrid@beijer.es

SEVILLA:

C/ Gramil, 23
(Pol. Ind. Store)
41008 Sevilla
Tel.: 954 939 680
sevilla@beijer.es

VIGO:

C/ Parcela, 15 mod.14
(Pol. Ind. Rebullón)
36416 Mos (Pontevedra)
Tel.: 986 486 608
vigo@beijer.es

CANTABRIA (Comfriber):

Nave A-10
(Pol. Ind. La Esprilla)
39608 Igollo de Camargo
Tel.: 942 093 384
cantabria@comfriber.com

MÁLAGA:

C/ Bahía Blanca, 48-50.
Naves C-D (Pol. Ind. San Luis)
29006 Málaga
Tel.: 952 363 163
malaga@beijer.es

TARRAGONA:

C/ De L'Estany, 14 Nave 36
(Pol. Ind. Riu Clar)
43006 Tarragona
Tel.: 977 206 179
tarragona@beijer.es

ZARAGOZA:

C/ Charles Sauria, 3
(Pol. Ind. Molino del Pilar)
50015 Zaragoza
Tel.: 976 547 869
zaragoza@beijer.es

CIUDAD REAL:

C/ La Solana 12
(Pol. Ind. Larache)
13005 Ciudad Real
Tel.: 926 211 715
ciudadreal@beijer.es

BEIJER REF

Ibérica

**Equipos, Componentes y Repuestos para
Refrigeración, Aire Acondicionado y Calefacción**