

## Novedades 2022













Equipo Monoblock sin unidad exterior





Cassettes 90-90 Pág. 178
Smart Serie FDT





Conductos 3Ph Alta Presión Estática





Conductos 3Ph Serie FDUM





Conductos DI Spa90 1Ph DI Spa160 1Ph/3Ph

Sinclair

AIR CONDITIONING



Columna de suelo Serie AST

Pág. 187



Pág. 190



Multi Variable
Unidades Exteriores Serie 2



Multi Variable Unidades Interiores Consola

Pág. 191



Multi Variable Unidades Interiores Cassette

Pág. 191



Multi Variable Unidades Interiores Conductos

Pág. 191

MITCURICU



Multi Split Unidades Exteriores Serie SCM



Multi Split Unidad Interior SRK50ZS-W

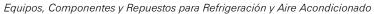


Multi Split Unidades Interiores Serie Haori



Multi Split
Unidades Interiores
Serie Seiya Plus











Págs. 198-199

Págs. 204



VRF 2 tubos Unid. Ext.

VRF Modulares 2 tubos

VRF Unids. Int.

Cassettes 4 vías 90-90

Págs. 202-203

Mini VRF Unids. Ext.





Págs. 207 VRF Unids. Int.



Págs. 208-209

VRF Modulares 3 tubos

Cassettes 4 vías 60-60



Págs. 211 VRF Unids. Int. Murales



VRF Unids. Int. Págs. 212-213 **Conductos** 

VRF Unids. Int.

Cassettes 1 vía

VRF Unids. Int.

Págs. 210

Págs. 214-215



Págs. 216 Conductos Aire Exterior



VRF Unids. Int.



Conductos Alta Presión Estática

VRF Unids. Int. Consolas Págs. 219

Generador Agua Caliente **Hidrobox** 

Págs. 220





**C.9** 







Mini Enfriadoras Full DC Inverter

Págs. 222-223



**Enfriadoras** Modulares DC Inverter



Págs. 225-226 Cassettes 4 vías 2 tubos



**Cassettes** 4 vías 4 tubos



Murales 2 tubos

Págs. 229



Conductos 2 tubos

Págs. 230



Aerotermia partida Inverter DC Unids. Int. ALL IN ONE

Págs. 236-237





Aerotermia Bomba de Calor



Aerotermia partida Inverter DC Unids. Int.

Págs. 234-235



Págs. 238-240 Aerotermia partida Inverter DC Unids. Ext.



Aerotermia Inverter DC Monoblock



**C.9** 







Aerotermos ACS partido



Aerotermos ACS Monoblock



Depósitos de Acumulación y Calentadores de ACS



Págs. 247



Bombas de Condensados



**ECO LINE** 

Págs. 264

Págs. 244-245



MINI FLOWATCH
2 CONFORT

Págs. 264

Págs. 246



FLOWATCH VISION

Págs. 264



FLOWITA EVO

Págs. 264

### Materiales Básicos

Tubería de Cobre Accesorios de Latón Aislamiento de Tuberías Aislamiento en Planchas Elementos y Accesorios Refrigerantes Aceites Refrigerantes Analizadores Productos Químicos Soporte de Tuberías

C.5A

### Herramientas y Equipos de Medida

Analizadores / Manómetros Vacuómetros / Mangueras Herramientas Bombas de Vacío Equipos de Recuperación y Reciclaje Detectores de Fugas Medidas de Temperatura / Parámetros Electrónicos Elevadores de carga

C.6A

### Ventilación

Ventilación Industrial Ventilación Doméstica Rejillas / Difusores / Compuertas / Toberas Actuadores / Mantas y Espumas Filtrantes Recuperadores de Calor Cortinas de Aire Materiales para Conductos

Aire Acondicionado y Accesorios

Aire Acondicionado Sistemas Comerciales Enfriadoras Unidades Fan Coil Aerotermia Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras Bombas y Tuberías para Condensados Canaletas para Tuberías Materiales Eléctricos Amortiguadores y Antivibradores

**C.9** 

**C.8** 

## Unidades y Tablas de Conversión

### Unidades de Medida - Tabla de Conversión

	Longitud		Presión	Volumen / Masa / Capacidad	Temperatura	
1 Pie = Las más 3/16"	a o "= 25,4 milímetros 30,48 cm equivalente 12 pulgadas utilizadas son: = 04,76 mm	1 ATMOSFERA NORMAL (atm)	= 101.300 Pa (Pascal) = 1,013 bar = 10.330 mm CE	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	°C (Celcius) +273 = K (Kelvin) °C (Celcius) = 5 (°F-32) / 9 °F (Farhenheit) = 9/5 °C +32	
1/4" 5/16"	= 06,35 mm = 07,93 mm	1 mm Hg (mercurio) 1 mm CE (columna/agua)	= 133,3 pa = 9,81 pa	Calor / Energía	Potencia	
3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8"	= 09,53 mm = 12,70 mm = 15,87 mm = 19,05 mm = 22,22 mm	1 bar = 1 bar = 1 PSI = PSI = 1	= 105 pa = 1,0197 kgf/cm2 = 15 PSI (lbs/pulgada/cuadrada) = 0,0689 Bar= 0,06805 atm= 6890 pa = libra por pulgada cuadrada	er = 1,0197 kgf/cm2 er = 15 PSI (lbs/pulgada/cuadrada) SI = 0,0689 Bar= 0,06805 atm= 6890 p e libra por pulgada cuadrada	1kWh = 860 kcal 1kWh = 3.414 BTU 1kWh = 3.600 Kj 1 BTU = 0,25 kcal 1 BTU = 0,25 Joules	1 CV = 736 W 1 HP = 745.7 W 1 BTU/h = 0.293 W Algunas Conversiones Útiles
1" 1" 1/8 1" 3/8 2" 1/8 2" 5/8 3" 1/8	= 25,40 mm = 28,57 mm = 34,92 mm = 53,97 mm = 66,67 mm = 79,37 mm	1 Pulgada/Vacio 1 Torre	= 25,4 mm Hg = 1 mm Hg	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	$W \times 0.86$ = 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/cm²	Milibar	Bar	Kgp/cm <sup>2</sup>	1 atmosfera normal =769 mm Hg	Torre =1mm 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
Millibar	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:

- a) el número de esta Norma Europea: EN 559
- b) la presión máxima de trabajo en Pa y entre paréntesis en bar;
- c) el diámtetro nominal interior



Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Abocardadores-ensanchadores para taladro SISTEMA SPIN	<i>6A</i>	77
Abocardadores-ensanchadores WIGAM, ROTHENBERGER, MASTERCOOL	<i>6A</i>	77
Accesorios analizadores TESTO	<i>6A</i>	67
Accesorios cajas de ventilación SODECA	8	118
Accesorios de latón	5A	29-31
Accesorios ventilación doméstica SODECA	8	141
Accesorios ventiladores centrífugos NICOTRA	8	121
Accesorios ventiladores centrífugos SODECA	8	119
Aceite para bombas de vacío	<i>6A</i>	83
Aceites incongelables SUNISO, DANFOSS, COPELAND, FUCHS	5A	46-47
Actuador magnético	<i>6A</i>	80
Adhesivos ARMACELL	5A	38
AEG Motores eléctricos	8	122
Aerotermia Bomba de Calor S-Therm+ SINCLAIR	9	232-233
Aerotermia Inverter DC Monoblock S-Therm SINCLAIR	9	241-243
Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Ext. S-Therm SINCLAIR	9	238-240
Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. ALL IN ONE S-Therm SINCLAIR	9	236-237
Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. Hidrobox S-Therm SINCLAIR	9	234-235
Aerotermos ACS Monoblock Acero Vitrificado SINCLAIR	9	246
Aerotermos ACS Partido SINCLAIR	9	244-245
Aflojatodo aerosol FLODUR	<i>6A</i>	79 / 50
Aflojatodo Lubricante Desoxidante FLODUR CH QUÍMICA	5A	49 / 79
Aislamiento Accoflex SE ARMACELL	<i>5A</i>	37
Aislamiento Armaflex AF ARMACELL	5A	32
Aislamiento Armaflex XG ARMACELL	<i>5A</i>	34-35
Aislamiento en planchas Armaflex AF ARMACELL	5A	33
Aislamiento en planchas Armaflex XG ARMACELL	5A	36
Aislamiento en rollo Armaflex XG ARMACELL	5A	35
Alicates	6A	79
Amortiguadores antivibradores	9	272-274
Analizador analógico MASTERCOOL	<i>6A</i>	68
Analizadores analógicos REFCO	<i>6A</i>	69
Analizadores analógicos ROBINAIR	<i>6A</i>	69
Analizadores analógicos WIGAM	<i>6A</i>	69-70
Analizadores de combustión TESTO	<i>6A</i>	105
Analizadores digitales FIELDPIECE	<i>6A</i>	68
Analizadores digitales REFCO	<i>6A</i>	68
Analizadores digitales TESTO	<i>6A</i>	64-66
Analizadores digitales WIGAM	<i>6A</i>	63
Anemómetro de molinete con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Anemómetro térmico con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Anemómetros TESTO	<i>6A</i>	101
Anticongelantes	<i>5A</i>	47
APPION Bombas de vacío	<i>6A</i>	82
APPION Kit de recuperación rápida	<i>6A</i>	85
APPION Kit de vacío rápido	<i>6A</i>	85
APPION Recuperadoras de refrigerante	<i>6A</i>	87
AREA COOLING Hélices para motoventiladores con pie montado	8	128
AREA COOLING Motoventiladores con pie montado	8	128
AREA COOLING Motoventiladores EC	8	128

A Producto- Marca	Capítulo	Página/s
AREA COOLING Ventiladores rotor externo	8	128
AREA COOLING Ventiladores tangenciales	8	129
ARMACELL Adhesivos	5A	38
ARMACELL Aislamiento Accoflex SE	5A	37
ARMACELL Aislamiento Armaflex AF	5A	32
ARMACELL Aislamiento Armaflex XG	5A	34-35
ARMACELL Aislamiento en planchas Armaflex AF	5A	33
ARMACELL Aislamiento en planchas Armaflex XG	5A	36
ARMACELL Aislamiento en rollo Armaflex XG	5A	35
ARMACELL Cinta autoadhesiva Armaflex sh-tape	5A	38
ARMACELL Cinta autoadhesiva Armaflex tape/mc	5A	33
ARMACELL Cinta autoadhesiva Armaflex xg-tape	5A	36
ARMACELL Cuchillo para aislamiento	5A	38
ARMACELL Pintuta Armafinish	5A	38
Aspirador-soplador	5A	50
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Bandejas de condensado	9	260
Básculas electrónicas WIGAM, PROMAX, TIF, FIELDPIECE, REFCO, TESTO	6A	107
BLUE DIAMOND Bombas de condensado	9	267
Bomba de calor-recuperación frigorífica HITECSA	9	252
Bomba de calor-ventilador retorno radial HITECSA	9	252
Bomba de carga de aceite WIGAM	6A	86
Bomba de trasvase de refrigerante WIGAM	6A	86
Bomba manual para carga de aceite WIGAM	5A	46
Bombas de condensado	9	261-267
Bombas de vacío APPION, ROTHENBERGER, FIELDPIECE, ROBINAIR,INFICON, WIGAM	6A	82-84
BOSCH Detectores de fugas electrónicos	6A	89
Bridas	9	269
C Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Cabezales para instrumetos de medición TESTO	<i>6A</i>	103
Cabezas expandidoras y expandidor	6A	78
Cajas de preinstalación	9	269
Cajas de ventilación centrífugas SODECA	8	114-116
Cajas de ventilación helicoidales SODECA	8	117
Cajas de ventilación SISTEVEN	8	135
Calentadores de ACS SINCLAIR	9	247
Cámara termográfica TESTO	<i>6A</i>	104
Canaleta y accesorios OBO BETTERMANN	9	270-271
CARRIER Cassette	9	176
CARRIER Columna de suelo	9	186
CARRIER Conductos	9	180
CARRIER Consolas	9	170
CARRIER Controles centralizados	9	186
CARRIER Multi-Split exteriores	9	188
CARRIER Multi-Split interiores	9	189
CARRIER Portátil	9	172
CARRIER Purifucadores de aire	9	174
CARRIER Split Mural	9	161-163
CARRIER Suelo-Techo	9	184
Cassette CARRIER	9	176
	-	,,,

C Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Cassette MITSUBISHI HEAVY	9	178
Cassette SINCLAIR	9	177
Cassette TOSHIBA	9	179
Caudalímetros portátiles, campanas de medición y accesorios SAUERMANN	<i>6A</i>	96
CH QUÍMICA Aflojatodo Lubricante Desoxidante FLODUR	5A	49 / 79
CH QUÍMICA Productos químicos para limpieza	<i>5A</i>	48-49
CH QUÍMICA Protector de aletas antioxidación AIR PROTECT	5A	49
CHARMEX Bombas de condensado	9	266
Cinta autoadhesiva Armaflex sh-tape ARMACELL	5A	38
Cinta autoadhesiva Armaflex tape/mc ARMACELL	<i>5A</i>	33
Cinta autoadhesiva Armaflex xg-tape ARMACELL	5A	36
Cinta de teflón y teflón líquido	5A	31
Cintas de sellado, textil, aluminio y PVC	5A	56
Clemas	9	269
Climatizadoras Expansión Directa HITECSA	9	257-258
Climatizadoras Multizona HITECSA	9	259
CLIMAVER Planchas de fibra para conductos	8	151
Columna de suelo CARRIFR	9	186
Columna de suelo SINCLAIR	9	187
Conductos Alta Presión Estática SINCLAIR	9	181
Conductos CARRIER	9	180
Conductos flexibles SALPAFLEX	8	151
Conductos MITSUBISHI HEAVY	9	182
Conductos SINCLAIR	9	181
Conductos TOSHIBA	9	183
Consolas CARRIER	9	170
Control de zonas Serie ZmartBox MADEL	8	149
Controladores de presurización SODECA	8	132
Controles centralizados CARRIER	9	186
COPELAND Aceites incongelables	<i>5A</i>	46
COPELAND Aceites incongelables Cortatubos IMPERIAL, ROTHENBERGER, MASTERCOOL	6A	75
Cortinas de aire SODECA	8	142
	6A	75
Cuchillas para circlamiente ARMACELL		38
Cuchillo para aislamiento ARMACELL	5A	
Curvadoras ROTHENBERGER	6A	76
Curvadoras y muelles doblatubos	6A	76
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
DANFOSS Aceites incongelables	<i>5A</i>	46
DANFOSS SAGINOMIYA Regualdores de velocidad	8	131
Depósitos de Acumulación SINCLAIR	9	247
Deshumidificadores SINCLAIR	9	173
Destornilladores	6A	80
Detectores de fugas	6A	88
Detectores de fugas electrónicos mastercool, bosch, refco, fieldpiece, tif, robinair, testo, wigam, infic		88-91
Difusores, rejillas y compuertas MADEL	8	143-147
Dispositivos de carga para envases desechables REFCO, WIGAM	6A	79
DM Tubería de cobre aislada	5A Conitula	28
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
EBM-PAPST Motoventiladores, pie soporte y hélices	8	127
EBM-PAPST Ventiladores axiales electrónicos tecnología EC	8	127

Producto- Marca	Capítulo	Página/s
EBM-PAPST Ventiladores axiales multi anclaje alta eficiencia	. 8	127
EBM-PAPST Ventiladores axiales multi anciaje alta enciencia  EBM-PAPST Ventiladores axiales rotor externo	8	127
Elevadores de carga WIGAM	6A	108-109
-	6A	700-70 <del>9</del> 87
Enavses de recuperación  Enfriederes Mini Full DC Invertor Unido, Est. FonCoil SINCLAIR		
Enfriadoras Mini Full DC Inverter Unids. Ext. FanCoil SINCLAIR Enfriadoras Modulares DC Inverter Unids. Ext. FanCoil SINCLAIR	9	222-223 224
	9	224 248-249
Enfriadoras y bombas de calor HITECSA	9	
Enfriadoras y Fan Coils, refrigeración por agua SINCLAIR	9	221
Ensanchadores de golpe	6A	78
Equipo Monoblock sin unidad exterior SINCLAIR	9	171
Equipos autónomos HITECSA	9	253-254
Escariadores	6A	76
Espejos de inspección	6A	78
Expandidor y cabezas expandidoras	<i>6A</i>	78
Extractores de cubierta SODECA	8	133
Extractores en línea para conductos sv SODECA	8	140
Extractores para aseos y baños SODECA	8	141
Extractores para conductos y accesorios SODECA	8	139
Extractores para evacuación de humos-exterior SISTEVEN	8	136-137
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
FIELDPIECE Analizadores digitales	<i>6A</i>	68
FIELDPIECE Báscula electrónica	<i>6A</i>	107
FIELDPIECE Detectores de fugas electrónicos	<i>6A</i>	89
FIELDPIECE Mochilas portaherramientas	<i>6A</i>	81
FIELDPIECE Pinza voltiamperimétrica	6A	80
FIELDPIECE Recuperadoras de refrigerante	6A	87
FIELDPIECE Termómetro de infrarrojos	<i>6A</i>	93
Freddox Tubería de cobre aislada	<i>5A</i>	28
FUCHS Aceites incongelables	<i>5A</i>	46
G Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Gases refrigerantes	<i>5A</i>	43
Generador de Agua Caliente Hidrobox SINCLAIR	9	220
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
HALCOR Tubería de cobre recocido	<i>5A</i>	28
Hélices para motoventiladores con pie montado AREA COOLING	8	128
Herramienta para tuberías, conexiones y adaptadores	<i>6A</i>	74
HITECSA Bomba de calor-recuperación frigorífica	9	252
HITECSA Bomba de calor-ventilador retorno radial	9	252
HITECSA Climatizadoras Expansión Directa	9	257-258
HITECSA Climatizadoras Multizona	9	259
HITECSA Enfriadoras y bombas de calor	9	248-249
HITECSA Equipos autónomos	9	253-254
HITECSA Motocondensadoras	9	255-256
HITECSA Roof Top bomba de calor	9	250-251
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
IMPERIAL Cortatubos	<i>6A</i>	<i>75</i>
INFICON Bombas de vacío	6A	83
INFICON Detectores de fugas electrónicos	6A	91
INFICON Recuperadoras de refrigerante	6A	87
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-71	

Producto- Marca	Capítulo	Página/s
JOHNSON CONTROLS Regualdores velocidad ventilador condensador	8	131
Juego de carraca completo	<i>6A</i>	79
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Kit de recuperación rápida APPION	<i>6A</i>	85
Kit de vacío rápido APPION	<i>6A</i>	85
Kit de vacío rápido WIGAM	<i>6A</i>	85
Kit de vacío y carga WIGAM	<i>6A</i>	85
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Limpieza de equipos interior y exterior	5A	50
Linterna bifocal	<i>6A</i>	79
Llave de cabina	<i>6A</i>	80
Llave dinamométrica	<i>6A</i>	80
Llaves de carraca	6A	76
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
MADEL Control de zonas Serie ZmartBox	8	149
MADEL Difusores, rejillas y compuertas	8	143-147
MADEL Toberas de largo alcance	8	148
Maleta portaherramientas (Mochila y Trolley) ROTHENBERGER	6A	81 / 78
Maletas portaherramientas	6A	78 / 81
Manguera eléctrica	9	269
Mangueras de carga REFCO, WIGAM	6A	73
Manifold con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	95
Manifold con puente y mangueras con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	95
Manómetro de alta con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Manómetro diferencial con Bluetooth y App SAUERMANN	6A	94
Manómetro diferencial con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Manómetro diferencial y accesorios TESTO	<i>6A</i>	102
Manómetros REFCO, ROBINAIR, WIGAM	<i>6A</i>	72
Manta filtrante	8	150
Máquinas de limpieza	<i>5A</i>	50
Martillos	<i>6A</i>	79
MASTERCOOL Abocardadores-ensanchadores	<i>6A</i>	77
MASTERCOOL Analizador analógico	<i>6A</i>	68
MASTERCOOL Cortatubos	<i>6A</i>	75
MASTERCOOL Detectores de fugas electrónicos	<i>6A</i>	88
MASTERCOOL Termómetro de infrarrojos	<i>6A</i>	93
Materiales para conductos textiles	8	152
MDV Split Mural	9	169
Medidor IAQ calidad del aire interior TESTO	<i>6A</i>	103
Medidor para climatización con sonda de humedad y temperatura TESTO	<i>6A</i>	103
Medidor para climatización con sonda de molinete y temperatura TESTO	<i>6A</i>	103
MIDEA Multi-Split	9	193
MIDEA Split Mural	9	169
MITSUBISHI HEAVY Cassette	9	178
MITSUBISHI HEAVY Conductos	9	182
MITSUBISHI HEAVY Multi-Split	9	192
MITSUBISHI HEAVY Split Mural	9	167
Mochilas portaherramientas FIELDPIECE	6A	81
Mordaza de presión	6A	76
Motocondensadoras HITECSA	9	255-256

M	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Motores elécti	ricos AEG	8	122
Motoventilado	ores con pie montado AREA COOLING	8	128
Motoventilado	ores EC AREA COOLING	8	128
Motoventilado	ores, pie soporte y hélices EBM-PAPST	8	127
Muelles dobla	ntubos y curvadoras	<i>6A</i>	76
Multi variable	exteriores SINCLAIR	9	190
Multi variable	interiores SINCLAIR	9	191
Multi-Split ext	teriores CARRIER	9	188
•	eriores CARRIER	9	189
Multi-Split MI		9	193
	TSUBISHI HEAVY	9	192
Multi-Split TO		9	194-195
N	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Navaja electri		6A	79
•	y test de acidez	5A	51
	esorios ventiladores centrífugos	8	121
	tiladores centrífugos	8	121
	tiladores centrífugos doble aspiración	8	120
O	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	RMANN Canaleta y accesorios	9	270-271
	le carga WIGAM	6A	70
D D	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Peines de alet		6A	78
	as finish ARMACELL	5A	38
		6A	
Pinza perforace			84
	nperimétricas WIGAM, FIELDPIECE, TESTO	<i>6A</i>	80 151
	ibra para conductos CLIMAVER	8	151
Portátil CARRI Portátil SINCL		9	172
		9	173
•	ímicos para limpieza	5A	47
-	micos para limpieza CH QUÍMICA	5A	48-49
	cula electrónica	6A	107
	uperadoras de refrigerante	6A	8/
	eletas antioxidación AIR PROTECT CH QUÍMICA	<i>5A</i>	49
	de aire CARRIER	9	174
	de aire SINCLAIR	9	175
PVC y accesor		9	268
R	Producto- Marca	Capítulo	Página/s
	de refrigerante WIGAM	6A	86
•	s WIGAM, APPION, PROMAX, INFICON, FIELDPIECE	<i>6A</i>	86-87
•	s de calor SODECA	8	138
	adores analógicos	<i>6A</i>	69
REFCO Analiza	adores digitales	<i>6A</i>	68
REFCO Báscui		<i>6A</i>	107
REFCO Detect	tores de fugas electrónicos	<i>6A</i>	89
REFCO Dispos	sitivos de carga para envases desechables	<i>6A</i>	79
REFCO Mangu	ueras de carga	<i>6A</i>	73
REFCO Manór	metros	<i>6A</i>	72
REFCO Termó	metro	<i>6A</i>	93
KEFCO IEIIIIO		971	

Producto- Marca	Capítulo	Página/s
REFCO Vacuómetros analógicos y digitales	6A	73
Regualdores de velocidad DANFOSS SAGINOMIYA	8	131
Regualdores electrónicos de velocidad y sensores ZIELH-ABEGG	8	130
Regualdores velocidad ventilador condensador JOHNSON CONTROLS	8	131
ROBINAIR Analizadores analógicos	6A	69
ROBINAIR Bombas de vacío	6A	83
ROBINAIR Detectores de fugas electrónicos	6A	90
ROBINAIR Manómetros	6A	72
ROBINAIR Termómetro digital	6A	93
Roof Top bomba de calor HITECSA	9	250-251
ROTHENBERGER Abocardadores-ensanchadores	6A	77
ROTHENBERGER Bombas de vacío	6A	82-83
ROTHENBERGER Cortatubos	6A	75
ROTHENBERGER Curvadoras	6A	75 76
ROTHENBERGER Maleta portaherramientas (Mochila y Trolley) ROTHENBERGER Termómetro digital	6A 6A	81 / 78 93
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
SALPAFLEX Conductos flexibles	8	151
SAUERMANN Bombas de condensado	9	261-263
	6A	201-203 96
SAUERMANN Caudalímetros portátiles, campanas de medición y accesorios		
SAUERMANN Manifold con Bluetooth y App	6A	95
SAUERMANN Manifold con puente y mangueras con Bluetooth y App	6A	95
SAUERMANN Manómetro diferencial con Bluetooth y App	<i>6A</i>	94
SAUERMANN Termoanemómetro de hélice con Bluetooth y App	<i>6A</i>	94
SAUERMANN Termoanemómetro de hilo caliente con Bluetooth y App	<i>6A</i>	94
SAUERMANN Termohigrómetro con Bluetooth y App	<i>6A</i>	94
SAUERMANN Termómetro con Bluetooth y App	<i>6A</i>	94
SAUERMANN Termómetro de infrarrojos con Bluetooth y App	<i>6A</i>	94
SAUERMANN Vacuómetro con Bluetooth y App	<i>6A</i>	95
Set Termómetro de sondas intercambiables con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Sets Smartprobes TESTO	<i>6A</i>	99
SICCOM Bombas de condensado	9	264-265
SINCLAIR Aerotermia Bomba de Calor S-Therm+	9	232-233
SINCLAIR Aerotermia Inverter DC Monoblock S-Therm	9	241-243
SINCLAIR Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Ext. S-Therm	9	238-240
SINCLAIR Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. ALL IN ONE S-Therm	9	236-237
SINCLAIR Aerotermia Partida Inverter DC Unids. Int. Hidrobox S-Therm	9	234-235
SINCLAIR Aerotermos ACS Monoblock Acero Vitrificado	9	246
SINCLAIR Aerotermos ACS Partido	9	244-245
SINCLAIR Calentadores de ACS	9	247
SINCLAIR Cassette	9	177
SINCLAIR Columna de suelo	9	187
SINCLAIR Conductos	9	181
SINCLAIR Conductos Alta Presión Estática	9	181
SINCLAIR Depósitos de Acumulación	9	247
SINCLAIR Deshumidificadores	9	173
	9	222-223
SINCLAIR Enfriadoras Mini Full DC Inverter Unids. Ext. FanCoil		
SINCLAIR Enfriadoras Mini Full DC Inverter Unids. Ext. FanCoil SINCLAIR Enfriadoras Modulares DC Inverter Unids. Ext. FanCoil	9	224
	9 9	224 221

S Producto- Marca	Capítulo	Página/s
SINCLAIR Generador de Agua Caliente Hidrobox	9	220
SINCLAIR Multi variable exteriores	9	190
SINCLAIR Multi variable interiores	9	191
SINCLAIR Portátil	9	173
SINCLAIR Purificadores de aire	9	175
SINCLAIR Split Mural	9	164-166
SINCLAIR Suelo-Techo	9	185
SINCLAIR Unidades Exteriores Individuales 2 tubos VRF	9	200-201
SINCLAIR Unidades Exteriores Mini VRF	9	198-199
SINCLAIR Unidades Exteriores Modulares 2 tubos VRF	9	202-203
SINCLAIR Unidades Exteriores Modulares 3 tubos con recuperación de calor VRF	9	204
SINCLAIR Unidades Interiores Conductos Aire Exterior VRF	9	216
SINCLAIR Unidades Interiores Conductos Alta Presión Estática VRF	9	214-215
SINCLAIR Unidades Interiores Conductos VRF	9	212-213
SINCLAIR Unidades Interiores Consola VRF	9	219
SINCLAIR Unidades Interiores de Suelo sin mueble VRF	9	217
SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Cassettes 2 tubos	9	226
SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Cassettes 4 tubos	9	227-228
SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Cassettes Compactos 2 tubos	9	225
SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Conductos 2 tubos	9	230
SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Murales 2 tubos	9	229
SINCLAIR Unidades Interiores FanCoil Suelo-Techo 2 tubos	9	231
SINCLAIR Unidades Interiores Murales VRF	9	211
SINCLAIR Unidades Interiores Suelo-Techo VRF	9	218
SINCLAIR Unidades Interiores VRF Cassettes 1 Vía	9	210
SINCLAIR Unidades Interiores VRF Cassettes 4 Vías 90-90	9	208-209
SINCLAIR Unidades Interiores VRF Cassettes Compactos 60-60	9	207
SINCLAIR Unidades Interiores y exteriores VRF	9	205-206
SISTEVEN Cajas de ventilación	8	135
SISTEVEN Extractores para evacuación de humos-exterior	8	136-137
SISTEVEN Ventiladores centrífugos	8	135
SODECA Accesorios cajas de ventilación	8	118
SODECA Accesorios ventilación doméstica	8	141
SODECA Accesorios ventilación domestica  SODECA Accesorios ventiladores centrífugos	8	119
SODECA Accesorios ventilación centrífugas	8	114-116
SODECA Cajas de ventilación helicoidales	8	114-110
SODECA Cajas de ventilación hericoldales  SODECA Controladores de presurización	8	132
SODECA Continuadores de presunzación SODECA Cortinas de aire	8	142
SODECA Curtinas de aire SODECA Extractores de cubierta	8	133
SODECA Extractores en línea para conductos sv	8	140
SODECA Extractores para aseos y baños	8	141
SODECA Extractores para conductos y accesorios	8	139
SODECA Recuperadores de calor	8	138
SODECA Ventiladores centrífugos	8	119
Soplador-aspirador Soplador-aspirador	5A	50
Soportación para tuberías	<i>5A</i>	52-56
Soprtes condensadoras	9	260
Split Mural CARRIER	9	161-163
Split Mural MDV	9	169
Split Mural MIDEA	9	169

Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Split Mural MITSUBISHI HEAVY	9	167
Split Mural SINCLAIR	9	164-166
Split Mural TOSHIBA	9	168
Suelo-Techo CARRIER	9	184
Suelo-Techo SINCLAIR	9	185
SUNISO Aceites incongelables	<i>5A</i>	45
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Tacos-brida	9	269
Teflón líquido y cinta de teflón	<i>5A</i>	31
Tenaza corta-capilar	<i>6A</i>	76
Termoanemómetro de hélice con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	94
Termoanemómetro de hilo caliente con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	94
Termohigrómetro con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	94
Termohigrómetro con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Termohigrómetro digital pantalla doble	<i>6A</i>	93
Termohigrómetros y accesorios TESTO	<i>6A</i>	101
Termómetro con alarma y accesorios TESTO	<i>6A</i>	102
Termómetro con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	94
Termómetro con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Termómetro de infrarrojos con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	94
Termómetro de pinza con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Termómetro por infrarrojos con Bluetooth y App TESTO	<i>6A</i>	100
Termómetros de infrarrojos TESTO, FIELDPIECE, MASTERCOOL, WIGAM	<i>6A</i>	93
Termómetros REFCO, ROBINAIR, ROTHENBERGER, TESTO	<i>6A</i>	93
Test de acidez WIGAM	5A	51
Test de acidez y neutralizador	<i>5A</i>	51
Test de fases inverter REFCO	<i>6A</i>	106
TESTO Accesorios analizadores	<i>6A</i>	67
TESTO Analizadores de combustión	<i>6A</i>	105
TESTO Analizadores digitales	<i>6A</i>	64-66
TESTO Anemómetro de molinete con Bluetooth y App	<i>6A</i>	100
TESTO Anemómetro térmico con Bluetooth y App	<i>6A</i>	100
TESTO Anemómetros	<i>6A</i>	101
TESTO Báscula electrónica	<i>6A</i>	107
TESTO Cabezales para instrumetos de medición	<i>6A</i>	103
TESTO Cámara termográfica	<i>6A</i>	104
TESTO Detectores de fugas electrónicos	<i>6A</i>	90
TESTO Manómetro de alta con Bluetooth y App	<i>6A</i>	100
TESTO Manómetro diferencial con Bluetooth y App	<i>6A</i>	100
TESTO Manómetro diferencial y accesorios	<i>6A</i>	102
TESTO Medidor IAQ calidad del aire interior	<i>6A</i>	103
TESTO Medidor para climatización con sonda de humedad y temperatura	<i>6A</i>	103
TESTO Medidor para climatización con sonda de molinete y temperatura	<i>6A</i>	103
TESTO Pinza voltiamperimétrica	<i>6A</i>	80
TESTO Set Smartprobes refrigeración	<i>6A</i>	99
TESTO Set Smartprobes refrigeración y climatización	<i>6A</i>	99
TESTO Set Termómetro de sondas intercambiables con Bluetooth y App	<i>6A</i>	100
TESTO Termohigrómetro con Bluetooth y App	<i>6A</i>	100
TESTO Termohigrómetros y accesorios	<i>6A</i>	101
TESTO Termómetro con alarma y accesorios	<i>6A</i>	102

Producto- Marca	Capítulo	Página/s
TESTO Termómetro con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Termómetro de pinza con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Termómetro digital	6A	93
TESTO Termómetro por infrarrojos con Bluetooth y App	6A	100
TESTO Termómetros de infrarrojos	<i>6A</i>	93
TESTO Vacuómetro digital	6A	<i>67   73</i>
TIF Báscula electrónica	6A	107
TIF Detectores de fugas electrónicos	6A	90
Tijeras electricista	6A	79
Toberas de largo alcance MADEL	8	148
TOSHIBA Cassette	9	179
TOSHIBA Conductos	9	183
TOSHIBA Multi-Split	9	194-195
TOSHIBA Splt Mural	9	168
Tubería de cobre aislada DM	5A	28
Tubería de cobre aislada Freddox	<i>5A</i>	28
Tubería de cobre recocido HALCOR	<i>5A</i>	28
Tubos de condensado	9	268
Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Unidades Exteriores Individuales 2 tubos VRF SINCLAIR	9	200-201
Unidades Exteriores Mini VRF SINCLAIR	9	198-199
Unidades Exteriores Modulares 2 tubos VRF SINCLAIR	9	202-203
Unidades Exteriores Modulares 3 tubos con recuperación de calor VRF SINCLAIR	9	204
Unidades Interiores Conductos Aire Exterior VRF SINCLAIR	9	216
Unidades Interiores Conductos Alta Presión Estática VRF SINCLAIR	9	214-215
Unidades Interiores Conductos VRF SINCLAIR	9	212-213
Unidades Interiores Consola VRF SINCLAIR	9	219
Unidades Interiores de Suelo sin mueble VRF SINCLAIR	9	217
Unidades Interiores FanCoil Cassettes 2 tubos SINCLAIR	9	226
Unidades Interiores FanCoil Cassettes 4 tubos SINCLAIR	9	227-228
Unidades Interiores FanCoil Cassettes Compactos 2 tubos SINCLAIR	9	225
Unidades Interiores FanCoil Conductos 2 tubos SINCLAIR	9	230
Unidades Interiores FanCoil Murales 2 tubos SINCLAIR	9	229
Unidades Interiores FanCoil Suelo-Techo 2 tubos SINCLAIR	9	231
Unidades Interiores Murales VRF SINCLAIR	9	211
Unidades Interiores Suelo-Techo VRF SINCLAIR	9	218
Unidades Interiores VRF Cassettes 1 Vía SINCLAIR	9	210
Unidades Interiores VRF Cassettes 4 Vías 90-90 SINCLAIR	9	208-209
Unidades Interiores VRF Cassettes Compactos 60-60 SINCLAIR	9	207
Unidades Interiores y exteriores VRF SINCLAIR	9	205-206
V Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Vacuómetro con Bluetooth y App SAUERMANN	<i>6A</i>	95
Vacuómetro digital TESTO	<i>6A</i>	67 / 73
Vacuómetros analógicos y digitales REFCO	<i>6A</i>	73
Ventiladores axiales electrónicos EC ZIELH-ABEGG	8	124
Ventiladores axiales electrónicos tecnología EC EBM-PAPST	8	127
Ventiladores axiales multi anclaje alta eficiencia EBM-PAPST	8	127
Ventiladores axiales rotor externo EBM-PAPST	8	127
Ventiladores axiales rotor externo ZIELH-ABEGG	8	123
Ventiladores axiales serie mini (extractores)	8	129

Producto- Marca	Capítulo	Página/s
Ventiladores centrífugos doble aspiración NICOTRA	8	120
Ventiladores centrífugos NICOTRA	8	121
Ventiladores centrífugos SISTEVEN	8	135
Ventiladores centrífugos SODECA	8	119
Ventiladores radiales EC BLUE ZIELH-ABEGG	8	125
Ventiladores rotor externo AREA COOLING	8	128
Ventiladores tangenciales AREA COOLING	8	129
W Producto- Marca	Capítulo	Página/s
WIGAM Abocardadores-ensanchadores	6A	77
WIGAM Analizadores analógicos	6A	69-70
WIGAM Analizadores digitales	6A	63
WIGAM Báscula electrónica	6A	107
WIGAM Bomba de carga de aceite	6A	86
WIGAM Bomba de trasvase de refrigerante	6A	86
WIGAM Bomba manual para carga de aceite	<i>5A</i>	46
WIGAM Bombas de vacío	6A	84
WIGAM Detectores de fugas electrónicos	6A	90
WIGAM Dispositivos de carga para envases desechables	6A	79
WIGAM Elevadores de carga	6A	108-109
WIGAM Kit de vacío rápido	6A	<i>85</i>
WIGAM Kit de vacío y carga	6A	85
WIGAM Mangueras de carga	6A	73
WIGAM Manómetros	6A	72
WIGAM Optimizador de carga	6A	70
WIGAM Pinza perforadora	6A	84
WIGAM Pinza voltiamperimétrica	6A	80
WIGAM Recicladoras de refrigerante	6A	86
WIGAM Recuperadoras de refrigerante	6A	86
WIGAM Termómetro de infrarrojos	6A	93
WIGAM Test de acidez	5A	51
Z Producto- Marca	Capítulo	Página/s
ZIELH-ABEGG Regualdores electrónicos de velocidad y sensores	8	130
ZIELH-ABEGG Ventiladores axiales electrónicos EC	8	124
ZIELH-ABEGG Ventiladores axiales rotor externo	8	123
ZIELH-ABEGG Ventiladores radiales EC BLUE	8	125

## 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 incluída 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 reclamaciones@beijer.es o por fax al 91 795 55 02 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 de envases grandes y pequeñas, 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.

### 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.

Beijer ECR Ibérica S.L.U.



## Materiales Básicos

Tubería de Cobre

Accesorios de Latón

Aislamiento de Tuberías

Aislamiento en Planchas

Elementos y Accesorios

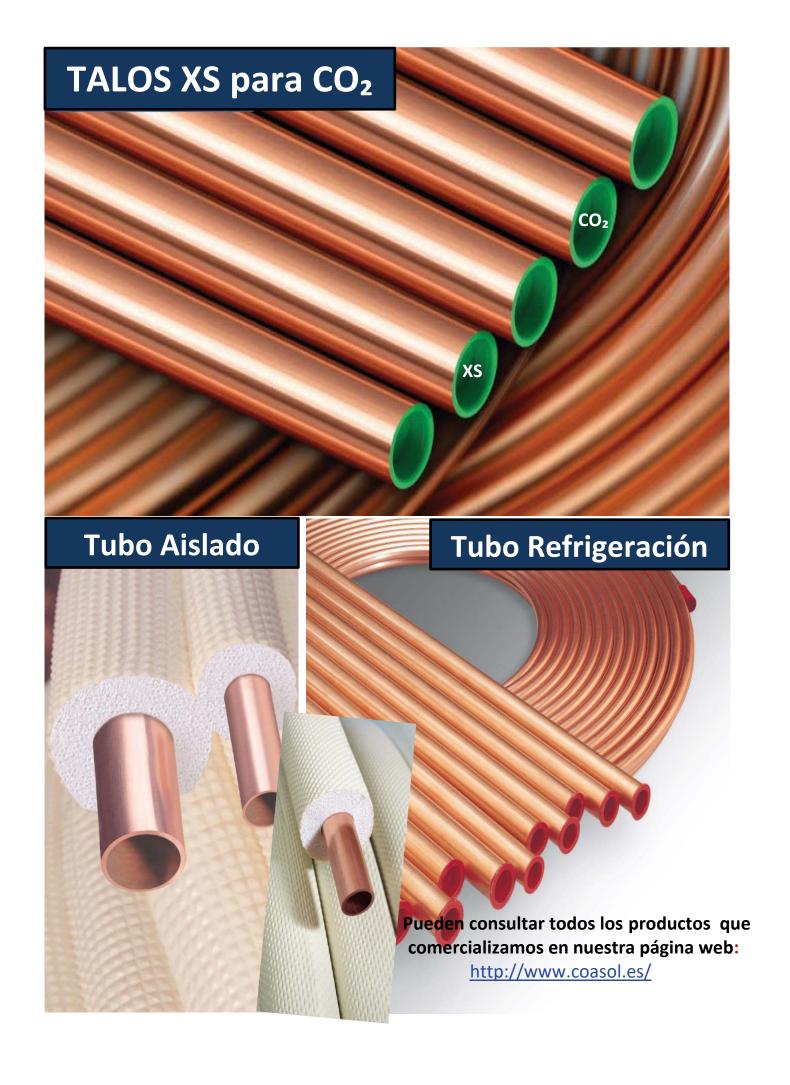
Refrigerantes

Aceites Refrigerantes

Analizadores

Productos Químicos

Soporte de Tuberías





Tubería de cobre para refrigeración y aire acondicionado



57th km Athens - Lamia National Road, GR-32011 Inofita-Viotia, GREECE Tel.: +30 22620 48 111, Fax: +30 22620 48 911 E-mail: info@halcor.vionet.gr www.halcor.gr



### TRY IT, LOVE IT.



# Capa externa de protección Tubería de cobre en el interior Líneas mecanizadas entre sí Aislamiento de espuma

### WHITESHIELD **ROLLO DE COBRE PREAISLADO**

### **APLICACIONES**

Se adapta perfectamente a cualquiersistema de aire acondicionado. como uno de conducto de ventilación mini-splits, de reparto de refrigeración variable, bombas de calor y unidades de conducto de aire centralizado.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **AISLAMIENTO**

**Espuma de células cerradas de polietileno:** garantizan el aislamiento térmico del entorno. Densidad de conformidad con UNI EN 14114:2006, para evitar el goteo en condiciones normales de trabajo (temperatura fulida mínima interior de 7°C, temperatura ambiente 27°C, humedad relativa más baja o igual a 50%).

Espuma de polietileno de baja densidad: espuma de células cerradas, sin gases CFC ni HCFC

Permeabilidad dal vapor de agua:  $\mu$  = 12000

Absorción de agua: WS 005

Temperatura de servicio máxima: ST(+) 110

Densidad de pared: 7 y 10 mm

Características de la combustión de la superficie: aislamiento certificado de clase CL -s1, d0 y BL -s1, d0

Conductividad térmica: 0,038 W/mk (a 40°), de conformidad con UNI EN ISO 8497

### COBRE

Tubos: fabricados según EN 12735-1. Aptos para gases R407 y R410.

Cobre: n. C122200 DHP (fosforoso deoxidizado, fosforoso altamente residual),

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Funda externa: cubierta adicional de polietileno blanco que protege a la espuma de aislamiento de la rotura durante el proceso de instalación.

Marcado: un aislamiento incrementado de marcado en cada metro para asegurar la carga inicial adecuada.

R410a comprobado: el recubrimiento blanco puede emplearse en aplicaciones en las que se utilicen gases a alta presióncomo fuentes de refrigeración.

Resistente a los rayos UV: el recubrimiento blanco resiste los rayos UV.

Pintable: el aislamiento puede pintarse para adaptarse al entorno.

CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO ROLLO	ROLLOS (por pallet)	LONGITUD (de rollos)
F100.GUS1425	1/4x0.8	32	25 M
F100.GUS3825	3/8x0.8	30	25 M
F100.GUS1225	1/2x0.8	30	25 M
F100.GUS58X0825	5/8x0.8	20	25 M
F100.GUS58X125	5/8×1.0	20	25 M
F100.GUS3425	3/4x1.0	16	25 M
F100.GUS7825	7/8x1.0	14	25 M

### **TWINSHIEL**

### PAREJAS DE TUBERÍA DE COBRE PREAISLADAS

### **APLICACIONES**

Se adapta perfectamente a cualquiersistema de aire acondicionado, como uno de conducto de ventilación mini-splits, de reparto de refrigeración variable, bombas de calor y unidades de conducto de aire centralizado.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### **AISLAMIENTO**

**Espuma de células cerradas de polietileno:** garantizan el aislamiento térmico del entorno. Densidad de conformidad con UNI EN 14114:2006, para evitar el goteo en condiciones normales de trabajo (temperatura fulida mínima interior de 7°C, temperatura ambiente 27°C, humedad relativa más baja o igual a 50%).

Espuma de polietileno de baja densidad: espuma de células cerradas, sin gases CFC ni HCFC.

Permeabilidad dal vapor de agua:  $\mu$  =12000

Absorción de agua: WS 005

Temperatura de servicio máxima: ST(+) 110

Densidad de pared: 8 y 10 mm

Características de la combustión de la superficie: aislamiento certificado de clase CL-s1, d0 y BL-s1, d0

Conductividad térmica: 0,038 W/mk (a 40°), de conformidad con UNI EN ISO 8497

### COBRE

Tubos: fabricados según EN 12735-1. Aptos para gases R407 y R410.

Cobre: n. C122200 DHP (fosforoso deoxidizado, fosforoso altamente residual),

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Funda externa: cubierta adicional de polietileno blanco que protege a la espuma de aislamiento de la rotura durante el proceso de instalación.

Marcado: un aislamiento incrementado de marcado en cada metro para asegurar la carga inicial adecuada.

R410a comprobado: el recubrimiento blanco puede emplearse en aplicaciones en las que se utilicen gases a alta presióncomo fuentes de refrigeración.

Resistente a los rayos UV: el recubrimiento blanco resiste los rayos UV. Pintable: el aislamiento puede pintarse para adaptarse al entorno

CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO ROLLO	ROLLOS (por pallet)	LONGITUD (de rollos)
F100.GUS143820	1/4x0.8-3/8x0.8	20	20 M
F100.GUS141220	1/4x0.8-1/2x0.8	20	20 M
F100.GUS1458X0820	1/4x0.8-5/8x0.8	16	20 M
F100.GUS1458X120	1/4x0.8-5/8x1.0	16	20 M
F100.GUS3858X0820	3/8x0.8-5/8x0.8	17	20 M
F100.GUS3858X120	3/8x0.8-5/8x1.0	17	20 M

Tubería de Cobre

Pág. 28



Pág. 28



Accesorios de Latón



Aislamiento AF Pág. 32-33 Coquilla, Planchas, Cintas

Pág. 34-36 Aislamiento XG Coquilla, Rollos, Planchas, Cintas

Aislamiento SE Coquilla

Pág. 37







Elementos y Accesorios para Aislamiento de Tuberías



Refrigerantes

Pág. 43



Aceites

Refrigerantes Pág. 45-46



Anticongelantes Pág. 47

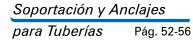
Productos Químicos / Limpieza

Pág. 47-50



Tratamiento de Acidez

Pág. 51











## Tubería de Cobre Recocido, Desnudo y Aislado



### **Novedad** \*

### MONOTUBO AISLADO EN ROLLOS 25 mts.

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,7	502.504.0001	
3/8"		502.504.0014	Consultar
1/2"		502.504.0003	Consultar
5/8"		502.504.0016	



3/8"-5/8"

Bridge / Holl ibo Livinolles Le inte.			
Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"-3/8"		502.504.0018	
1/4"-1/2"	0.7	502.504.0019	Consultar
1/4"-5/8"	0,7	502.504.0020	Consultar

502.504.0022

RITURO AISI ADO EN ROLLOS 20 mts



### TUBERÍA DE COBRE AISLADA MONOTUBO

Pulgadas Ø	Rollo m.	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	25	502.504.0040	
3/8"		502.504.0041	Consultar
1/2"		502.504.0042	Consultar
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\* Permeabilidad del vapor acorde con ASTN E96-09 P=4°C 10<sup>-15</sup>
- Conductividad térmica: 0,038 W/mK (a 40°C) de conformidad con UNI EN ISO 8497





### TUBERÍA DE COBRE AISLADA BITUBO

Pulgadas Ø	Rollo m.	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"-3/8"	20	502.504.0044	
1/4"-1/2"		502.504.0045	Consultar
1/4"-5/8"		502.504.0046	Consultar
3/8"-5/8"		502.504.0047	

- Tubería de cobre aislada individualmente con recubrimiento en polietileno color blanco.
- El acabado es rugoso.
- 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.



### TUBERÍA DE COBRE DESNUDO EN ROLLOS 15.25 mts

Pulgadas Ø	Espesor mm	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	0,80	500.504.0001	
5/16"	0,80	500.504.0002	
3/8"	0,80	500.504.0003	
1/2"	0,80	500.504.0004	Consultar
5/8"	0,80	500.504.0005	Guiisuitai
5/8"	1,00	500.504.0006	
3/4"	0,80	500.504.0007	
7/8"	1,00	500.504.0008	

• Tubería ajustada a Norma EN 12735-1 (R-410A).

### **HALCOR**





## 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	3,02
3/8" x 3/8"	U-2	590.501.0002	6,25
1/2" x 1/2"	U-3	590.501.0003	9,80
5/8" x 5/8"	U-4	590.501.0004	14,48
3/4" x 3/4"	U-5	590.501.0005	18,15



#### *Iuercas SAE*

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	NS4-4	590.501.0006	2,13
3/8"	NS4-6	590.501.0007	3,35
1/2"	NS4-8	590.501.0008	4,35
5/8"	NS4-10	590.501.0009	6,47
3/4"	NS4-12	590.501.0010	9,36

### Tuercas SAE Reducidas

Conexión Ø Pulgadas Tuerca x Tubo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	NSR4-64	590.501.0011	3,79
1/2" x 3/8"	NSR4-86	590.501.0012	5,57
5/8" x 1/2"	NSR4-108	590.501.0013	6,91
3/4" x 5/8"	NSR4-1210	590.501.0014	11,37



### Reducciones SAE (Macho - Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	R-1	590.501.0015	8,36
1/2" x 1/4"	R-2	590.501.0016	11,69
1/2" x 3/8"	R-4	590.501.0017	11,26
5/8" x 1/4"	R-3	590.501.0018	12,92
5/8" x 3/8"	R-5	590.501.0019	14,70
5/8" x 1/2"	R-6	590.501.0020	11,02
3/4" x 3/8"	R-7	590.501.0021	21,93
3/4" x 1/2"	R-8	590.501.0022	22,15
3/4" x 5/8"	R-9	590.501.0023	19,86



### Acoplamiento Macho SAE x GAS

Conexión M (S) M (G)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	A-1	590.501.0024	3,02
1/4" x 1/4"	A-2	590.501.0025	4,25
1/4" x 3/8"	A-6	590.501.0026	5,57
3/8" x 1/4"	A-3	590.501.0027	4,58
3/8" x 3/8"	A-7	590.501.0028	5,36
3/8" x 1/2"	A-9	590.501.0029	10,81
1/2" x 3/8"	A-8	590.501.0030	10,70
1/2" x 1/2"	A-10	590.501.0031	11,81
5/8" x 1/2"	A-11	590.501.0032	10,15
3/4" x 3/4"	A-15	590.501.0033	22,59



Nota: Accesorios de latón a roscar.



## Accesorios de Latón

### ACCESORIOS DE ENLACE

### ----

Conexión M (S) H (G)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	R-43	590.501.0034	4,14
1/4" x 1/4"	R-44	590.501.0035	4,90
3/8" x 1/4"	R-45	590.501.0036	5,80
1/2" x 3/8"	R-47	590.501.0037	6,68

Reducciones SAE x GAS (Macho - Hembra)

### Reducciones (Macho - Hembra

Conexión M H	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	R-10	590.501.0048	5,14
1/4" x 3/8"	R-11	590.501.0049	8,58
1/4" x 1/2"	R-12	590.501.0050	11,81
1/4" x 5/8"	R-13	590.501.0051	11,58
3/8" x 1/4"	R-14	590.501.0052	5,57
3/8" x 3/8"	R-15	590.501.0053	11,69
3/8" x 1/2"	R-16	590.501.0054	11,37
3/8" x 5/8"	R-17	590.501.0055	9,47
1/2" x 3/8"	R-19	590.501.0056	10,58
1/2" x 1/2"	R-20	590.501.0057	10,15
1/2" x 5/8"	R-21	590.501.0058	13,03
1/2" x 3/4"	R-22	590.501.0059	24,11
5/8" x 1/4"	R-23	590.501.0060	24,11
5/8" x 3/8"	R-24	590.501.0061	10,02
5/8" x 1/2"	R-25	590.501.0062	11,02
5/8" x 5/8"	R-26	590.501.0063	12,37
5/8" x 3/4"	R-27	590.501.0064	18,71
3/4" x 1/2"	R-28	590.501.0065	19,64
3/4" x 5/8"	R-29	590.501.0066	19,64



### 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	5,88



### Tapones SAE (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"	TS-1	590.501.0038	2,33
3/8"	TS-2	590.501.0039	4,64
1/2"	TS-3	590.501.0040	6,84
5/8"	TS-4	590.501.0041	8,05
3/4"	TS-5	590.501.0042	15,00



### Tapones SAE (Hembra)

1/4"	TH-1	590.501.0043	2,57
3/8"	TH-2	590.501.0044	5,25
1/2"	TH-3	590.501.0045	7,58
5/8"	TH-4	590.501.0046	9,70
3/4"	TH-5	590.501.0047	17,59



### Tanones GAS (Macho)

1/8"	TG-1	590.501.0067	5,91
1/4"	TG-2	590.501.0068	3,58
3/8"	TG-3	590.501.0069	4,69
1/2"	TG-4	590.501.0070	6,47



### Reducciones SAE (Hembra

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/8" x 1/4"	R-31	590.501.0071	8,80
1/2" x 1/4"	R-32	590.501.0072	10,81
1/2" x 3/8"	R-35	590.501.0073	15,03
1/2" x 5/8"	R-38	590.501.0074	19,37
5/8" x 1/4"	R-33	590.501.0075	25,32
5/8" x 3/4"	R-41	590.501.0076	26,73



### Uniones SAE (Hembra

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	R-30	590.501.0078	5,01
3/8" x 3/8"	R-34	590.501.0079	8,02
1/2" x 1/2"	R-37	590.501.0080	13,48
5/8" x 5/8"	R-40	590.501.0081	17,03
3/4" x 3/4"	R-42	590.501.0082	22,81



Nota: Accesorios de latón a roscar.



### Accesorios de Latón

### ACCESORIOS DE ENLACE

#### Codo 90º SAE (Macho)

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/4"	CS-201	590.501.0083	9,80
3/8" x 3/8"	CS-202	590.501.0084	20,84
1/2" x 1/2"	CS-203	590.501.0085	25,75
5/8" x 5/8"	CS-204	590.501.0086	28,59
3/4" x 3/4"	CS-205	590.501.0087	41,46



Conexión S G	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" x 1/8"	CS-201	590.501.0088	10,02
1/4" x 1/4"	CS-202	590.501.0089	24,88
3/8" x 1/4"	CS-203	590.501.0090	30,55
1/2" x 3/8"	CS-204	590.501.0091	33,39
5/8" x 1/2"	CS-205	590.501.0092	45,27



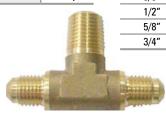


#### Tes (Machol

Conexión S G S	Millielli		Precio EUROS	
1/4" x 1/8" x 1/4"	TSS-101	590.501.0093	16,48	
1/4" x 1/4" x 1/4"	TSS-102	590 501 0094	35 46	

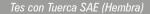
#### Tes (Macho

Conexión	MODELO	DELO CÓDIGO	
1/4"	TSS-101	590.501.0095	12,80
3/8"	TSS-102	590.501.0096	26,52
1/2"	TSS-103	590.501.0097	37,75
5/8"	TSS-104	590.501.0098	83,90
3/4"	TSS-105	590.501.0099	100,47

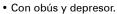


### Cinta Teflón

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS	
Rollo 12mm x 12m x 0,1mm	590.600.0001	3,40	



Conexión SAE	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4"M x 1/4"H x 1/4"M	590.501.0100	32,73







Modelo	CÓDIGO	Precio EUROS	
LOCTITE 565 *	590.600.0002	40,70	
LOCTITE 572 EPIG 50ML ACC	590.600.0020	Consultar	







<sup>\*</sup> Hasta finalizar stock



C.5A 32 AF-1 (7,0-10,0mm espesor aislamiento)

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"	-	360	AF-1-006	520.503.0001	2,15
3/8"	1/8"	300	AF-1-010	520.503.0002	2,37
1/2"	-	234	AF-1-012	520.503.0003	2,65
5/8"	1/4"	192	AF-1-015	520.503.0004	2,89
3/4"	3/8"	168	AF-1-018	520.503.0005	3,24
7/8"	1/2"	132	AF-1-022	520.503.0006	3,51

- Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largos estándar de 2 metros.
   Suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido específico y con recargo.
- Tolerancia de espesor +-1,5mm
- (\*) Se sirven contra pedido específico



(\*) Se sirven contra pedido específico.

AF-2 (9,5-16,0mm espesor aislamiento)

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"	-	288	AF-2-006	520.503.0018	3,27
3/8"	1/8"	170	AF-2-010	520.503.0019	3,49
1/2"	-	168	AF-2-012*	520.503.0020	3,76
5/8"	1/4"	130	AF-2-015	520.503.0021	4,11
3/4"	3/8"	120	AF-2-018*	520.503.0022	4,73
7/8"	1/2"	100	AF-2-022	520.503.0023	5,18
1"	-	88	AF-2-025	520.503.0024	5,73
1 1/8"	3/4"	84	AF-2-028	520.503.0025	6,80
1 3/8"	1″	62	AF-2-035	520.503.0026	8,20
1 5/8"	1 1/4"	48	AF-2-042	520.503.0027	9,74

### Notas Generales

- Aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica.
- Protección antimicrobiana Microban.
- Valor añadido en edificios no residenciales: industria alimentaria, farmacéutica, laboratorios; edificios públicos (escuelas, universidades, aeropuertos).
- Su baja conductividad térmica y su alta resistencia a la difusión del vapor de agua aseguran una mayor durabilidad y un mayor rendimiento de su instalación.
- Gracias a la estructura de célula cerrada y a su concepto de espesor técnico creciente, AF/Armaflex garantiza una temperatura superficial constante.
- Las funciones: asegurar calidad, adecuada instalación y servicio al cliente.
- AF/Armaflex, expuesto a la intemperie, se protegerá inmediatamente después de pasadas 36 horas, con un recubrimiento resistente a la radiación solar, recomendado Pintura Armafinish.
- · Ayuda a prevenir la condensación en sistemas de refrigeración y climatización. Certificado de producto N de AENOR.
- La gama AF/Armaflex cumple con los espesores definidos por el RITE



### Aislamiento en Planchas Calidad AF



#### Aislamiento en Plancha

Espesor (mm)	Medida Hoia	Contenido Cartón		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Longitud x Altura	Planchas	m²	MODELO	002.00	m.l.
10	2x0,5	13	13	AF-10MM	520.503.0100	51,27
13	2x0,5	9	9	AF-13MM	520.503.0101	65,42
19	2x0,5	7	7	AF-19MM	520.503.0102	96,66
25	2x0,5	5	5	AF-25MM	520.503.0103	110,20
32	2x0,5	4	4	AF-32MM	520.503.0104	143,14
50	2x0,5	3	3	AF-50MM	520.503.0105	210,22

### Plancha Autoadhesiva

10	2x0,5	13	13	AF-10MM/A	520.503.0106	62,68
13	2x0,5	9	9	AF-13MM/A	520.503.0107	77,95
19	2x0,5	7	7	AF-19MM/A	520.503.0108	111,17
25	2x0,5	5	5	AF-25MM/A	520.503.0109	127,00
32	2x0,5	4	4	AF-32MM/A	520.503.0110	157,45

#### Plancha Rollo

6	15x1	15	15	AF-06MM/E	520.503.0111	40,99
10	10x1	10	10	AF-10MM/E	520.503.0112	51,27
13	8x1	8	8	AF-13MM/E	520.503.0113	65,42
19	6x1	6	6	AF-19MM/E	520.503.0114	96,66
25	4x1	4	4	AF-25MM/E	520.503.0115	110,20
32	3x1	3	3	AF-32MM/E	520.503.0116	143,14
36	5x1	5	5	AF-36MM/E	520.503.0117	160,95
50	5x1	5	5	AF-50MM/E	520.503.0118	210,22

### Plancha en Rollo Autoadhesiya

6	15x1	15	AF-06MM/EA	520.503.0119	52,39
10	10x1	10	AF-10MM/EA	520.503.0120	62,68
13	8x1	8	AF-13MM/EA	520.503.0121	77,95
19	6x1	6	AF-19MM/EA	520.503.0122	111,17
25	4x1	4	AF-25MM/EA	520.503.0123	127,00
32	3x1	3	AF-32MM/EA	520.503.0124	157,45



### Cinta en Rollo Autoadhesiva

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (m)	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2	E0.	15	12 Rollos	TAPE/MC 15	520.550.0001	54,23
3 50	30	20 Rollos	TAPE/MC 30	520.550.0002	98,56	





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	XG-06X006	520.503.0163	0,93
3/8"	1/8"	380	XG-06X010	520.503.0164	1,06
1/2"	-	330	XG-06X012	520.503.0165	1,17
5/8"	1/4"	280	XG-06X015	520.503.0166	1,28
3/4"	3/8"	210	XG-06X018	520.503.0167	1,50
7/8"	1/2"	170	XG-06X022	520.503.0168	1,84

• Tolerancia del espesor: ± 1 mm

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	XG-09X006	520.503.0171	1,26
3/8"	1/8"	266	XG-09X010	520.503.0172	1,38
1/2"	-	234	XG-09X012	520.503.0173	1,44
5/8"	1/4"	200	XG-09X015 (1)	520.503.0174	1,65
3/4"	3/8"	166	XG-09X018	520.503.0175	1,92
7/8"	1/2"	140	XG-09X022	520.503.0176	2,16
1"	-	108	XG-09X025 (1)	520.503.0177	2,49
1 1/8"	3/4"	98	XG-09X028	520.503.0178	2,83
1 3/8"	1″	76	XG-09X035	520.503.0179	3,79
1 5/8"	1 1/4"	64	XG-09X042	520.503.0180	4,19

• Tolerancia del espesor: ± 1 mm

(1) Indicadas para instalaciones de tuberías termoplásticas



### Aislamiento de Tuberías Calidad XG



### , XG-13 ( 13mm 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	XG-13X006 (2)	520.503.0188	1,97
3/8"	1/8"	172	XG-13X010	520.503.0189	2,18
1/2"	-	162	XG-13X012	520.503.0190	2,41
5/8"	1/4"	122	XG-13X015 (1)	520.503.0191	2,65
3/4"	3/8"	104	XG-13X018	520.503.0192	2,95
7/8"	1/2"	100	XG-13X022	520.503.0193	3,20
1"	-	88	XG-13X025 (1) (2)	520.503.0194	3,93
1 1/8"	3/4"	82	XG-13X028	520.503.0195	4,17
1 3/8"	1"	60	XG-13X035	520.503.0196	5,02
1 5/8"	1 1/4"	50	XG-13X042	520.503.0197	5,66
-	1 1/2"	42	XG-13X048	520.503.0198	6,07
2 1/8"	-	38	XG-13X054	520.503.0199	6,80

• Tolerancia de espesor: ± 1 mm.



XG-06 (6mm 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	XG-06X006/E	520.503.0256	1,06
3/8"	1/8"	75	XG-06X010/E	520.503.0257	1,16
1/2"	-	65	XG-06X012/E	520.503.0258	1,29
5/8"	1/4"	55	XG-06X015/E	520.503.0259	1,40
3/4"	3/8"	45	XG-06X018/E	520.503.0260	1,60
7/8"	1/2"	40	XG-06X022/E	520.503.0261	2,01

• Tolerancia de espesor: ± 1 mm.

XG-09 (9mm 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	XG-09X006/E	520.503.0263	1,29
3/8"	1/8"	50	XG-09X010/E	520.503.0264	1,44
1/2"	-	45	XG-09X012/E	520.503.0265	1,54
5/8"	1/4"	40	XG-09X015/E	520.503.0266	1,72
3/4"	3/8"	38	XG-09X018/E	520.503.0267	1,97
7/8"	1/2"	30	XG-09X022/E	520.503.0268	2,22
1 1/8"	3/4"	26	XG-09X028/E	520.503.0269	2,92

• Tolerancia de espesor:  $\pm$  1,5 mm.







Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón m.l.	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15x1	15	15	XG-06-99/E	520.503.0270	28,80
10x1	10	10	XG-09-99/E	520.503.0271	37,13
8x1	8	8	XG-13-99/E	520.503.0272	46,51
6x1	6	6	XG-19-99/E	520.503.0273	70,00
4x1	4	4	XG-25-99/E	520.503.0274	79,00
3x1	3	3	XG-32-99/E	520.503.0275	104,63
7x1	7	7	XG-40-99/E	520.503.0276	136,87



Medida Long. x Ancho (m)	Contenido Cartón m.l.	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15x1	15	15	XG-06-99/EA	520.503.0277	37,50
10x1	10	10	XG-09-99/EA	520.503.0278	43,86
8x1	8	8	XG-13-99/EA	520.503.0279	54,57
6x1	6	6	XG-19-99/EA	520.503.0280	78,56
4x1	4	4	XG-25-99/EA	520.503.0281	87,58
3x1	3	3	XG-32-99/EA	520.503.0282	112,01
7x1	7	7	XG-40-99/EA	520.503.0283	147,15

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (m)	Contenido Cartón	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3	50	15	12 Rollos	XG-TAPE	520.550.0003	53,20





# Aislamiento de Tuberías Calidad SE

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

Ø Exterior Máx de tubería (mm)	m / Caja	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
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

Ø Exterior Máx de tubería (mm)	m / Caja	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
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

- Campo aplicación: -50°C a +100°C. Resistencia al vapor de agua factor  $\mu$  7000 Conductividad Térmica 0°C= 0,036



# Elementos y Accesorios para Aislamiento de Tuberías



Capacidad	Contenido Cartón		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.	
Énvase	Envase	Litros	INIODELO CODIGO			
0,25 l	50	12,5	ADH520/0,25E	520.550.0006	25,54	
1,00 l	12	12	ADH520/1,00E	520.550.0007	49,63	



Capacidad Envase	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	98,82
Teja			FINIS-RE	520.550.0009	98,82
Gris	9 a 10 m²/Kg	6 x 1 Kg	FINIS-GY	520.550.0010	98,82
Azul			FINIS-BE	520.550.0011	98,82



### Cuchillo Cortador

Especificación	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
Herramienta para cortar y abrir Armaflex	520.550.0012	72,01
Hojas de repuesto en paquete de 60 cuchillos	520.550.0013	204,47



### Cinta autoadhesiva

Medida Long. x Ancho (m)	Nº Planchas/ Cartón	Espesor Aislamiento (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS m.l.
15 x 50	12	3	SH-TAPE	520.550.0004	82,38

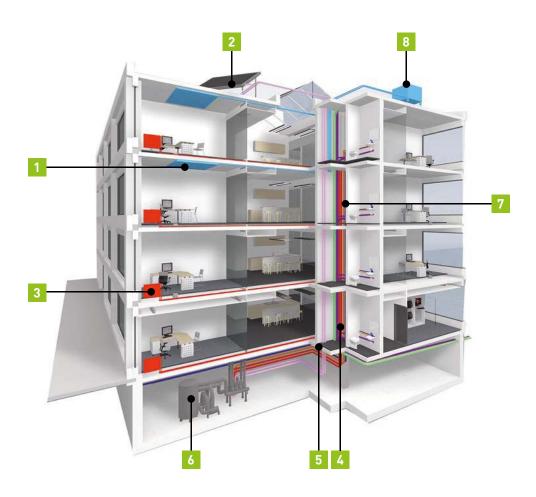
- Tolerancia de longitud: +5 a -1,5%.
- Tolerancia de espesor: -0,1 a +1,5mm.
  Tolerancia de anchura: ± 2%.





# Soluciones Profesionales en Aislamiento para Sistemas y en Edificios Públicos





# UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD



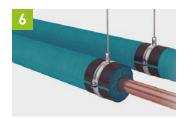
**AF/Armaflex**Control eficaz de la condensación.



**Armaflex Protect** Protección al fuego.



**HT/Armaflex**Altas temperaturas



**Armaflex Ultima**Mayor seguridad en caso de incendios. B-s1,d0.



**SH/Armaflex** Minimiza las pérdidas energéticas.



**ArmaComfort** Aislamiento acústico.



**NH/Armaflex** Libre de halógenos.



**Arma-Chek Silver** Resistencia mecánica óptima y protección UV.





SOPORTE PARA TUBERÍAS

# Armafix Ecolight

Nuevo soporte para tuberías ecológico, económico y ligero para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado









**LIGERO** Y CON GRAN RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE, FABRICADO CON PET RECICLADO



COMPATIBLE CON LAS SOLUCIONES DE AISLAMIENTO FLEXIBLE DE ARMACELL



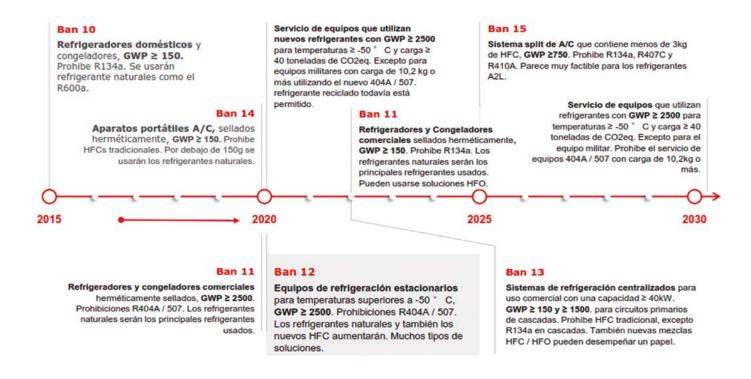
INSTALACIÓN RÁPIDA GRACIAS A SU CIERRE AUTO-ADHESIVO



www.armacell.es

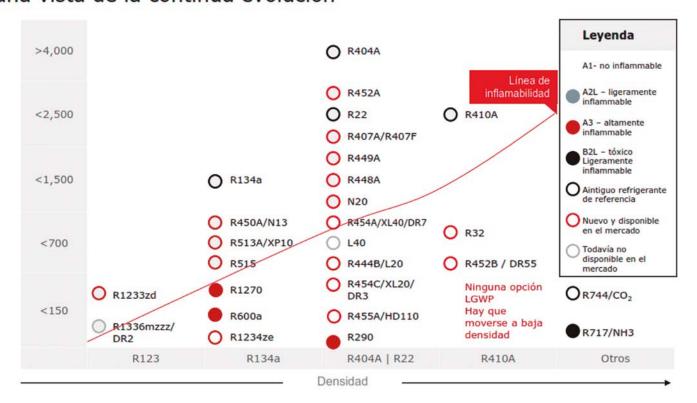
# Reducción HFC Complementada por Prohibiciones (Ban)

# Para nuevos equipos & servicio



# Principales refrigerantes en juego

una vista de la continua evolución





# BEIJER REF

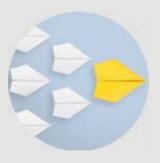
# Misión

Proporcionar experiencia global y soluciones en productos de control de temperatura

# **Valores fundamentales**



Compromiso



**Franqueza** 



**Participación** 



**Unidad** 

# Refrigerantes

# 531.506.0003 6 Kg. ENVASE GAS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0037 R134A	6 kg	1430	Consultar
530.505.0063 XP40 (R449A)	5 kg	1396	Consultar
530.505.0052 R407C	5 kg	1774	Consultar
530.505.0038 R410A	5 kg	2087,5	Consultar



# 531.506.0002 50/60 Kg. ENVASE GAS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0018 R134A	60 kg	1430	Consultar
530.505.0030 RS50 (R442A)	55 kg	1888	Consultar
530.505.0057 XP40 (R449A)	53 kg	1396	Consultar
530.505.0019 R407C	55 kg	1774	Consultar
530.505.0020 R410A	50 kg	2087,5	Consultar
530.505.0055 RS70 (R453A)	50 kg	1765	Consultar
530.505.0072 XP10 (R513A)	60 kg	629	Consultar
530.505.0096 N40 (R448A)	55 kg	1386	Consultar



531.506.0002

### 531.506.0004 14,5 Kg. ENVASE GAS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0040 R134A	15 kg	1430	Consultar
530.505.0053 RS50 (R442A)	13 kg	1888	Consultar
530.505.0086 XP40 (R449A)	12 kg	1396	Consultar
530.55.0106 N40 (R448A)	12 kg	1386	Consultar
530.505.0042 R407C	13 kg	1774	Consultar
530.505.0043 R410A	11 kg	2087,5	Consultar
530.505.0046 RS70 (453A)	12 kg	1765	Consultar
530.505.0083 XP10 (R513A)	14 kg	629	Consultar
530.505.0067 XP44 (R452A)	12 kg	1888	Consultar

CAPACIDAD	CÓDIGO	Precio EUROS
27 Kg	621.600.0021	278,00
61 Kg	621.600.0022	481,00

Envase de recuperación. Válvula de servicio con doble toma para fase de líquido y fase de vapor.
Se incluye válvula de seguridad





531.506.0004

531.506.0008 2 LITROS 531.506.0007 12 LITROS 531.506.0016 60 LITROS

CÓDIGO REFRIGERANTE	CAPACIDAD	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0068 R-32	1,8 Kg	675	Consultar
530.505.0064 R-32	9 Kg	675	Consultar
530.505.0103 R-32	45 Kg	675	Consultar





531.506.0009 15 LITROS 531.506.0011 30 LITROS

# **NATURAL REF**

# GASES CO2

CÓDIGO REFRIGERANTE	CARGA BOTELLA	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0070 CO2	15 kg	1	Consultar
530.505.0084 CO2	30 kg	1	Consultar
530.505.0108 CO2	40 kg	1	Consultar

# <u>HIDROCARBUROS REF</u>

# **BOTELLAS DESECHABLES Refrigerantes Naturales**

CÓDIGO REFRIGERANTE	CAPACIDAD	PCA / GWP	Precio EUROS
530.505.0077 R600a Isobutano	420 grm.	3	Consultar
530.505.0078 R290 Propano	430 grm.	3	Consultar

Ver dispositivos de carga en página 79 (Cap. 5A)



# Sun1so.

# Pasión por la refrigeración

Desde su creación, Suniso fue y continúa siendo la marca pionera a nivel mundial en la investigación, desarrollo y fabricación de aceites para compresores de refrigeración.

Todos nuestros lubricantes, son formulados a partir de una selección de materias primas y aditivos de máxima calidad.

Si es Suniso, es garantía de calidad

Ofrecemos una extensa gama de lubricantes

Suniso SL (Poliolester - POE)

(Nafténico) Suniso GS

(Parafínico) Suniso 4SA

(Alquilbencénico) **Sunizol AKB** (Polialolefina)

Sunizol A 68 SYN (Polialolefina + Alquilbenceno)

**Sunizol PAK NH3** (Hidrocarburo + Polialolefina) **Sunizol NH3** 

(Polialquilenglicol) **Sunizol PAG** 

(Polioléster, especial para CO2) Sunizol EF

(Bombas de vacío) **Vacuum Pump** (Anticongelantes) Antifreeze

(Coches híbridos) **Sunizol Hybrid AC** 



**FULL SYNTHETIC** REFRIGERATION OIL **SL 32** 

Suniso®

Suniso **SL 68** 

FULL SYNTHETIC REFRIGERATION OIL

www.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		
		32	32 M/B		4	SUNISO 3GS	540.502.0019	16,83			
	Mineral	R-22						20	SUNISO 3GS	540.502.0003	15,51
		E7	A/M	Tornillo &	4	SUNISO 4 GS	540.502.0005	16,83			
		Pistones	20	SUNISO 4 GS	540.502.0006	15,51					





Tipo de Aceite	Refrigerante	Viscosidad a 40°C cSt	Tipo de Compresor	Envase por caja	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
		22		6	4	SUNISO SL-22	540.502.0008	33,97
			Pistones	1	20	3014130 3L-22	540.502.0009	32,54
Lubricantes	Lubricantes FC / HFC - R134a,	32	ristolles	10	1	SUNISO SL-32	540.502.0014	32,85
100%	R404A, R507,			6	4		540.502.0015	35,19
Sintéticos POE	Sinteticos R410A R407C	46	Pistones / scroll	6	4	SUNISO SL-46	540.502.0034	32,95
Esteres			Pistones	10	1		540.502.0103	35,30
			centrifugo tornillo	6	4	SUNISO SL-68	540.502.0010	38,36
				1	20		540.502.0029	33,36







Tipo de Aceite	   Refrigerante	Viscosidad a 40°C cSt	Envases	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/L
P0E	1234yf	100 / 68	10	1	HYBRID AC	540.502.0111	34,89
PAG	134a	100	10	1	SUNICE PB 100	540.502.0112	38,56







# Aceites Incongelables para Refrigerantes

# COMPRESORES DANFOSS

Tipo Aceite	Refrigerante	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	CÓDIGO DANFOSS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mineral	R-22	A/M	Scroll (SM) /	2	7754001	160P	540.108.0002	141,30
IVIIIIeiai	11-22	A/ WI	Pistones (MT/LT)	5	7754002	1001	540.108.0003	270,80
	R-404A/R134A/R407C/R507	A/M/B	Pistones(MTZ/NTZ)	1	120Z0638	175PZ	540.108.0009	195,70
	R488A/R449A/R452A	A/WI/D	FISIONES(IVITZ/IVIZ)	2,5	120Z0639	1/3PZ	540.108.0010	394,70
	R-404A/R134A/R407C/R507	A/M/B	Pistones(MTZ/NTZ)	2,5	120Z0573	160PZ*	540.108.0005	448,80
Ester	R-404A	A/M/B	Pistones(LTZ)	1	7754025	160Z	540.108.0006	238,40
	R-404A/R134A/R407C/R507/R410A	A/M	Carell (C7/CII)	1	7754023	160SZ	540.120.0002	125,20
	n-404A/n134A/n4076/n307/n410A	A / IVI	Scroll (SZ/SH)	2,5	120Z0571	10032	540.108.0007	341,50
	R-452A/448/449	B/M	Scroll (MLZ-LLZ)	1	120Z0648	215PZ	540.108.0011	249,90
PVE	R134A/R404A	B/M	Scroll (MLZ-LLZ)	1	120Z5034	320HV	540.108.0008	253,50

<sup>\*</sup>Hasta finalización de stock.







# COMPRESORES COPELAND

Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Aplicación	Tipo Compresor	Envase Litros	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
R-404A R134a	22	A / NA / D	Scroll /	20	EAL ARTIC 22cc	540.502.0020	1.018,00	
Ester	Ester R407C R507 22 A / M / B	Pistones	5	EAL ARTIC 22cc	540.502.0021	262,20		



Tipo Aceite Ref	frigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Tipo Compresor	Envases por caja	Litros por Envase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
FC / H	HFC (R134a,	32	Pistones	6	5	RENISO TRITON SEZ 32	540.502.0042	308,10
Sintético - POE R40	04A, R507,	55		3	10	RENISO TRITON SE 55	540.502.0012	601,30
R410	R410A, R407C,	Pistón /	4	5	DENICO TRITON CEZ CO	540.502.0011	285,10	
etc.)	.). HFO/HFC	68	Centrífugo	3	10	RENISO TRITON SEZ 68	540.502.0073	551,90



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.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba de carga de aceite manual.	Maxflow	611.600.0098	286,00





# Anticongelantes y Productos Químicos

### Anticongelantes/Antioxidantes de naturaleza MONOETILENGLICOL (Uso Industrial)

Descripción	ENVASE	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS/Kg
	55 Kg		540.502.0084	564,10
Anticongelante Monoetilenglicol Concentrado	230 Kg	THERMISOL AG VM	540.502.0085	2.089,00
	1.100 Kg		540.502.0086	10.146,00

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
	20 Kg		540.502.0087	419,30
Anticongelante Polipropilenglicol Concentrado	200 Kg	THERMISOL SUN 100	540.502.0088	3.961,00
	1.000 Kg		540.502.0089	19.502,00

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 splinkler), bombas de calor, calefacción radiante por tubo de agua, etc.

# Productos de Limpieza

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto que limpia los condensadores. No ácido Ideal para la limpieza de serpentines y condensadores con acumulaciones grandes de grasa. Envase 4 litros.	P9020101S	550.501.0001	Consultar
Producto que limpia los serpentines para uso bajo techo. Fácil uso. No tóxico. Desodoriza. Envase 4 litros.	P9021001S	550.501.0002	59,10
Limpiador de condensadores no ácido. Elimina la grasa.	P9023002	550.600.0025	Consultar
Limpiador universal para microcanales de baterías. Envase 5 litros.	00PSP000000115A	550.501.0011	64,57



### Desincrustantes para Circuitos de Refrigeración

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Botes de 6 Kgs (cajas de 6 botes)	Adic503	550.600.0028	131,90
Botes de 6 Kgs (Cajas de 6 botes)	Adic504	550.600.0029	69,20

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	6,70

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 bandeia.

La pastilla se parte por la mitad y se distribuye en la bandeja de manera que su efectividad se maximice.





# **Productos Químicos**



# AIRNET - AIRPUR Limpiador e Higienizante para split

Descripción	MODEL	.0	CÓDIGO	Precio EUROS
Limpiador para		Garrafa 5L	550.600.0008	98,90
aire acondicionado	AIRNET	Aerosol 400 ml	550.600.0010	25,34
alle acondicionado		Pulverizador 750 ml	550.600.0011	24,62
		Garrafa 5 L	550.600.0012	145,40
Higienizante	AIRPUR	Aerosol 400 ml	550.600.0014	29,57
eliminador de olores		Pulverizador 750 ml	550.600.0015	34,72
	AIRPUR DUCT	Aerosol 100 ml	550.600.0087	24,31













### 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	85,00
Desengrasante limpiador super concentrado para condensadoras	AIR SERNET SUPER Garrafa 5 L	550.600.0054	118,00
Limpiador ácido diluible espumante para baterías y condensadoras.	AIR AC PLUS Garrafa 5 L	550.600.0055	86,90





### AIR DISTIM Disolvente técnico limpiador circuitos HVAL

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Evaporación rápida, para el lavado interno de circuitos frigoríficos, limpieza de	AIR DISLIM	Garrafa 1 L	550.600.0089	29,67
sistemas de aire acondicionado en la automoción, refrigeración y frío industrial	AIR DISLIM	Garrafa 5 L	550.600.0071	120,60



### AC 30 Desincrustante para circuitos de cobre y aluminio

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Ácido limpiador químico de alta concentración para	AC 30	Botella 1 L	550.600.0090	14,63
eliminar restos calcáneos y oxidación	AC 30	Garrafa 5 L	550.600.0044	74,70



## Limpiadro 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	18,80

# Novedad





# **Productos Químicos**



# DG10 Desengrasante neutro

Descripción	MODE	ELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Desengrasante detergente	DG10	Pulverizador 750 ml	550.600.0068	11,95
uso profesional	סוט	Garrafa 5L	550.600.0069	50,10





### AIR PROTECT Protector de aletas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Barniz protector anti-oxidación	AIR PROTECT Aerosol 400 ml	550.600.0050	31,93



# 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	15,80



## 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	18,54



### H-GEL Gel hidroalcohólico Antiséptico para piel sana

Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
Gel desinfectante para	H-GEL	Envase 1 L	550.600.0082	38,53
manos de uso diario	H-GEL	Envase 5 L	550.600.0083	190,00





### Desinfectante SANIBACT

Desililect	tante SANIDA	dille SANIDACT		
Descripción	MODELO		CÓDIGO	Precio EUROS
5 16 1 1 1		Pulverizador 1 L	550.600.0078	55,90
Desinfectante médico levuricida y bactericida	SANIBACT	Garrafa 5 L	550.600.0080	240,00
levulicida y bactericida		Garrafa 10 L	550,600,0081	449.00









**Gasservel** 

<sup>\*</sup> Certificado por el Ministerio de Sanidad como viricida y desinfectante

# Limpieza de equipos, interior y exterior

### Limpiador de Circuitos



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Limpiador interno de sistemas de refrigeración.  Compatible con todo los aceites y refrigerantes.  Es biodegradable, ecológico y no inflamable. En envases de 5 litros, 4,5 Kg.	STAG FLUSH	550.600.0030	296,00
<ul> <li>Producto limpiador para el lavado de circuítos frigoríficos. Envase de 20 Kg.</li> <li>Elimina todoa los resíduos sólidos causados por la ruptura del compresor o del filtro.</li> <li>Elimina completamente los resíduos de aceite del sistema A/C.</li> </ul>	SUPER FLUSH	550.600.0031	488,00



### Máguinas / Estaciones de Limpiez



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	1.243,00
<ul> <li>Estación de lavado para cualquiercircuito frigorífico.</li> <li>Depósito 10 I. Caudal 840l/h.</li> <li>Presión máxima 0,45 Mpa. Peso 13Kg.</li> <li>Recomendamos usar el Super-Flush.</li> </ul>	FLUSH-1	551.600.0002	2.370,00



### KIT de lavado para unidades internas de climatización

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>La limpieza y desinfección de las bandejas y depósitos de recogida de condensados,</li> <li>La limpieza y desinfección de las baterías con aletas para la eliminación de la suciedad orgánica e inorgánica.</li> <li>La limpieza y sustitución periódica de los filtros siguiendo las indicaciones del fabricante.</li> <li>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.</li> </ul>	KIT EVA WASH	551.600.0004	878,00
- Envase de 5 litros líquido lavado especial para evaporadores.	EVA CLEANER	550.600.0070	193,00



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	202,00





# Tratamientos de Acidez

### Analizador de Acidez de Aceite

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Producto seguro y fiable para la detección de acidez en instalaciones frigoríficas. Cambia de color ante un exceso de acidez.  No usar con aceites sintéticos.	AOK-U01	550.302.0001	41,10
Detecta la presencia o formación de ácido en los sistemas de A/A y refrigeración, sólo vale para aceite mineral y alquilbenceno,	ACID DETECTOR	550.600.0005*	55,80
indicación de nivel de acidez por cambio de color, no daña los componentes del sistema. No tóxico ni inflamable, biodegradable.	ACID TEST KIT 13400	550.600.0006	78,60
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	43,80



Nota: mantener el bote cerrado, no tiene caducidad.

### 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	37,20





### Test de Acidez rápido

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Test de acidez (unitario)	QWIK-CHECK/1	550.600.0074	47,40
Kit Test de acidez (Caja 25)	QWIK-CHECK/25	550.600.0075	1.058,00

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
- 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.









<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.

# Carril de Instalación MPC Galvanizado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto/Long. CÓDIGO		Precio EUROS
Carril para instalación galvanizado	27/18 - (2m)	560.907.0001	22,88
	28/30 - (2m)	560.907.0002	31,51
	38/40 - (2m)	560.907.0003	37,02



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tuerca para utilización en carriles	M8(Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0004	0,96
	M8 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0005	1,09
galvanizado	M10 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0006	1,33



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tornillo soporte	M8/30 (Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0007	2,33
	M8/35 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0008	2,44
	M10/35 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/90)	560.907.0009	2,99



Descripción	Dimensiones		CÓDIGO	Precio
	Ø"	Ø mm.	CODIGO	EUROS
	1/4"	12-15	560.907.0010	4,19
	3/8"	16-18	560.907.0011	4,35
	1/2"	19-22	560.907.0012	4,19
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.	3/4"	23-27	560.907.0013	3,71
	1"	32-35	560.907.0014	4,84
	1 1/4"	42-46	560.907.0015	5,31
	1 1/2"	48-51	560.907.0016	5,79
	1 1/2	53-58	560.907.0017	5,95
	2"	59-64	560.907.0018	6,11
	2	68-73	560.907.0019	7,17
	2 1/2"	74-80	560.907.0020	8,48

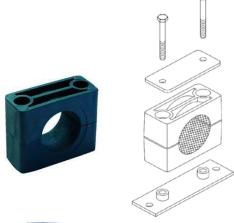




# Abrazaderas de Polipropileno para Tuberías

Descripción	MEDIDA	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	3/8	KLLC20010AZ	560.907.0079	2,90
	1/2	KLLC20012AZ	560.907.0080	2,90
Abrazaderas	5/8	KLLC30016AZ	560.907.0081	2,90
de Polipropileno	3/4	KLLC40019AZ	560.907.0086	3,20
para Tuberías	7/8	KLLC40022AZ	560.907.0082	3,20
	1-1/8	KLLC50028AZ	560.907.0083	3,50
	1-3/8	KLLC60035AZ	560.907.0084	6,50
	1-5/8	KLLC60424AZ	560.907.0085	6,90

Descripción	MEDIDA	CÓDIGO	Precio EUROS
	3/8	560.907.0071	4,19
A	1/2	560.907.0072	4,40
	5/8	560.907.0073	4,72
Abrazaderas de Polipropileno	7/8	560.907.0074	5,26
para Tuberías	1-1/8	560.907.0075	6,43
	1-3/8	560.907.0076	9,33
	1-5/8	560.907.0077	9,33





Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
	M6	560.907.0021	0,61
Arandelas soporte para fijar carriles de instalación galvanizadas	M8-24 (Perfiles 27/18 y 28/30)	560.907.0022	0,81
	M8-36 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/60)	560.907.0023	1,01
	M10-36 (Perfiles 38/40, 39/52 y 40/60)	560.907.0024	0,95



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte de Carril Galvanizado	200 mm (Perfiles 27/18)	560.907.0025	12,38
	300 mm (Perfiles 27/18)	560.907.0026	14,07
	240 mm (Perfiles 28/30)	560.907.0027	22,80
	400 mm (Perfiles 28/30)	560.907.0028	26,50



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirafondo roscado	M8/80	560.907.0029	0,94





Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Tuerca Hexagonal	M6	560.907.0030	0,68
	M8	560.907.0031	0,57
	M10	560.907.0032	0,67
	M12	560.907.0033	0,90



Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Varilla Roscada Zincada, 1m	M8	560.907.0034	6,57
	M10	560.907.0035	10,00
	M12	560.907.0036	14,20



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco tirafondo	6/35	560.907.0037	0,60



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tirafondo roscado con taco Nylon	M8/80	560.907.0038	1,58



Taco para ladrillo perforado RU-K, Cab. Hex.	Ancho/Alto 10 x 80	560.907.0039	EUROS 2.42
Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco Euronylon	6/30	560.907.0040	0,49
	8/40	560.907.0041	0,38
	10/50	560.907.0042	0,37
	12/60	560.907.0043	0,98



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Taco vuelco galvanizado	M6/100	560.907.0044	6,29
	M8/100	560.907.0045	5,85



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Anclaje de rosca int.	M6	560.907.0046	0,96
	M8	560.907.0047	1,09
	M10	560.907.0048	1,81
	M12	560.907.0049	2,40





Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Escuadra doble para conducto	60 x 30 x 3	560.907.0050	4,77
	89 x 40 x 3	560.907.0051	10,50



# Soporte para Conductos de Aire DGL

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte para conductos de aire	560.907.0052	7,17

Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Amortiguador	M10-43 x 11	560.907.0053	8,48



Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Arandela Ins. DGL	M8-28 x 8,5	560.907.0054	1,56
Avandala matélias de filosiés	M8-28 x 8,5	560.907.0055	0,85
Arandela metálica de fijación	M10-34 x 10,5	560.907.0056	1,33





Descripción	Dimensiones	CÓDIGO	Precio EUROS
Suspensor Insonorizado Galvanizado	M8	560.907.0057	5,26
	M10	560.907.0058	19,70



Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Soporte Universal	560.907.0059	4,54
Placa Base M6 C/Tapa	560.907.0060	5,26
Cinta tensora niquelada	560.907.0061	97,50



# Perfil de Fijación

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Perfil de fijación MPS zincado	2 m (50 x 3)	560.907.0062	27,50



Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Tenazas para doblar perfil	560.907.0063	329,70



# Maletín

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín Stabofix	560.907.0064	645,50



Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Tornillos Stabofix	M8 x 8	560.907.0065	1,08
zincados	M8 x 10,5	560.907.0066	1,21



# Cintas de Sellado

Descripción	Dimensiones Ancho/Alto	CÓDIGO	Precio EUROS
Cinta textil reforzada resistente al agua	48 mm. x 50 m.	560.907.0067	39,41



# Cintas de Sellado Aluminio para Conductos

Descripción	D	imensione	es	CÓDIGO	Precio
Descripcion	Long.	Ancho	Espesor	CODIGO	EUROS
Aluminio+malla autoextinguible	50 m.		0,12 mm.	560.950.0001	25,76
Aluminio + polipropileno	100 m.	50 mm.	0,04 mm.	560.950.0002	27,58
Aluminio + polipropileno	50 m.	50 m.		560.950.0003	13,79
Aluminio puro	50 m.		0,08 mm.	560.950.0004	13,44





# Cintas de Sellado P.V.C. Inalterables

Desering://p	Calan	D	imensione	es	CÓDIGO	Precio
Descripción	Color	Long.	Ancho	Espesor	CODIGO	EUROS
Material base: P.V.C.	Negro		50 mm.		560.950.0005	14,06
Aplicación como barrera anti-vapor en juntas	Gris	25 m.	ou mm.	0,15 mm.	560.950.0006	12,23
	Negro	25 M.			560.950.0007	8,19
	Gris		25 mm.		560.950.0008	7,73











# Herramientas y Equipos de Medida

Analizadores / Manómetros

Vacuómetros / Mangueras

Herramientas

Bombas de Vacío

Equipos de Recuperación y Reciclaje

**Detectores de Fugas** 

Medidas de Temperatura / Parámetros Electrónicos

Elevadores de carga



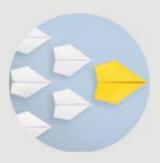
# Misión

Proporcionar experiencia global y soluciones en productos de control de temperatura

# **Valores fundamentales**



**Compromiso** 



**Franqueza** 



**Participación** 



**Unidad** 



# UNIDAD DE RECUPERACIÓN ROREC PRO DIGITAL

Para la recuperación de refrigerantes de las clases A1, A2L y A2 (incluido R32). Adecuado para todos los tamaños de unidad gracias a su alta tasa de recuperación.

- Ligero. Diseño compacto con un peso inferior a 12 kg.





# **MANÓMETRO DIGITAL ROCOOL 600**

Puesta en marcha, mantenimiento y documentación de circuitos de gases refrigerantes de todo tipo.

- Sistema modular. Ampliable con Red Box para leer o registrar datos en el ordenador, y sonda externa de vacío.

- 70 gases refrigerantes, incluido R744.





# **Tools for Professionals**









# C.6A

# Herramientas y Equipos de Medida





EQUIPMENTS.



Soluciones para refrigerantes naturales de BATO GNP



www.wigam.es

### C.6A 63

# **Analizadores**

### Analizadores Digitales Serie FOX

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.	F0X-100	600.600.0040	639,00

### SERIE FOX

Diagnosis 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, diagnosis y registro. Vacuómetro digital integrado de alta precisión y conexión de vacío 3/8 SAE.	FOX-ONE-100	600.600.0041	1.186,00



### SERIE FOX-ONE.

Diagnosis 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, diagnosis 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, diagnosis y registro. Vacuómetro digital integrado de alta precisión y conexión de vacío 3/8 SAE.	FOX-ONE-100/SC	600.600.0042	1.941,00

Dimensiones: 480 x 400 x 130 mm. Peso: 6,6 Kg.



















Nota: Disponible APP de control, diagnosis y registro.

Nota: Recambios, accesorios e informes de calibración, consultar.



# Analizadores Serie 55x



Analizador Digital

testo 550i

<ul> <li>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.</li> <li>Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar.</li> <li>Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de</li> </ul>	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
evaporación y condensación en la App. Ampliable opcionalmente con las testo Smart Probes de temperatura (115i), humedad (605i) y vacío (552i).	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	0564 2550	600.600.0059	532,00



Set Smart

testo 550i

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>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.</li> <li>Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento en la App.</li> <li>Ampliable opcionalmente con las testo Smart Probes de Ta, humedad y vacío.</li> </ul>	0564 3550	600.600.0060	785,00



# Datos Técnicos Generales

T <sup>a</sup> de funcionamiento	T <sup>a</sup> 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 del 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 incluídas en formato PDF/CSV files y envio por email desde el mismo lugar de la medición.

### C.6A 65

# Analizadores Serie 55x



# Set básico

testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías.</li> <li>Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar.</li> <li>Incluye 2 sondas de temperatura con cable con un rango de -40 a 125°C, protocolo de calibración y maletín de transporte.</li> <li>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.</li> <li>Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.</li> </ul>	0564 5501	600.600.0061	785,00





# Set Smart

testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías.</li> <li>Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.</li> </ul>	0564 5502	600.600.0062	923,00



Set Smart

testo 550s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 2 vías.</li> <li>Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.</li> </ul>	0564 5503	600.600.0063	1.039,00



# Datos Técnicos Generales

T <sup>a</sup> de funcionamiento	T <sup>a</sup> 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





# Analizadores Serie 55x

Be sure. testo

Set Smart y Vacío testo 557s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
<ul> <li>Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 4 vías.</li> <li>Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar.</li> <li>Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 150°C, 1 testo Smart Probes 552i para la medición de vacío, protocolo de calibración y maletín de transporte.</li> <li>Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío y test de estanqueidad.</li> <li>Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.</li> </ul>	0564 5571	600.600.0064	1.188,00	35 - 405 - 4



Set Smart y Vacío

testo 557s

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Analizador de refrigeración digital con Bluetooth y bloque de válvulas de 4 vías.</li> <li>Rango de medición -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar.</li> <li>Incluye 2 sondas inalámbricas de temperatura testo Smart Probes 115i con un rango de -40 a 150°C, 1 testo Smart Probes 552i para la medición de vacío, protocolo de calibración, maletín de transporte. y juego de 4 mangueras de carga de 1'5 m. (3 de 1/4" SAE con llave) + (1 de 3/8" SAE).</li> <li>Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío y test de estanqueidad.</li> <li>Gran pantalla gráfica con todos los valores a la vista. Menú intuitivo.</li> </ul>	0564 5572	600.600.0065	1.325,00



# Datos Técnicos Generales

	<sup>a</sup> de namiento	T <sup>a</sup> de almacenamiento	Tipo de pilas	Autonomía (horas)	Auto- apagado	Medidas (mm)	Peso (grms)	Clase de protección	Alcance Bluetooth (mts)	Compatibilidad
-10 a	a +50 °C	-20 a +60 °C	AA (4)	100 con iluminación y Bluetooth 250 sin iluminación, Bluetooth	Tras 10 minutos sin conexión Bluetooth	229 x 112,5 x 71	1.243	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 los testo 55x 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
- · 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 incluídas en formato PDF/CSV files y envio por email desde el mismo lugar de la medición.

### C.6*F* 67

# Accesorios Analizadores Serie 55x



### 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 $\pm$ 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	355,00





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

T <sup>a</sup> de funcionamiento	T <sup>a</sup> de almacenamiento		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	117,00



### Colgador imán

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Cinta magnética para analizadores de refrigeración para uso indistinto del gancho o de la cinta gracias al sencillo sistema de intercambios.</li> </ul>	0564 1001	600.600.0068	95,80

### Compatible con todos los analizadores de refrigeración Testo

# Kit de repuesto de válvulas analizador

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Incluye 2 reguladores de válvula (husillos, pistones, tuercas y juntas tóricas)</li> <li>2 pasadores de seguridad, 2 empuñaduras negras, 1 tapa roja, 1 tapa azul, 2</li> <li>tapas negras y 1 tubo de pegamento.</li> </ul>	0554 5570	600.600.0069	69,30

Compatible con todos los analizadores de refrigeración Testo















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 REFMESH. 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	1.150,00
- Sonda de Pinza -40°C +125°C. Resolución 0,5°C para DIGIMON SE-8	DIGIMON- CLAMP	600.600.0003	173,60





# Analizadores Digitales

# Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	(120 × 2020)
- Colector de refrigerante SMAN con 3 puertos y micrómetro inalámbrico. Estructura superreforzada. Registro de datos. Prueba de estanqueidad con compensación de Tª. Envía y recibe lecturas inalámbricas. Resistente al agua (IP54). Preparado para R32. Conectores de termopar protegidos para medición de Tª. en tubos y exteriores. Personalizable. Compatible con aplicación "Job Link". Incluye: SM380V, 2 termopares tipo K con pinzas para tubos de 3/8 a 1-3/8 TC24, 1 termopar tipo K de soporte con horquilla ATA1 y estuche acolchado con cordón ANC11.	SM380V	600.600.0077	1.255,00	35- 18 9- 
Pinza termopar para tubos grandes de 3/4 a 4-1/8. Incluye lija para limpieza de tubos. Lectura exacta y rápida. Compacta, ergonómica y cómodo agarre. Operación una mano.	TC48	600.600.0078	273,00	0
Mismas características del modelo TC48 con función inalámbrica hasta 304 mts. y comunicación con analizadores SM380V/SM480V a través de la App "Job Link"	JL3LC	600.600.0079	376,00	



# Analizadores Analógicos



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín con analizador de 2 vías y manómetros de 80 mm. Escala de refrigeración: R-1270, R-290 y R-600a Incluye 3 mangueras de 1,5 mts. x 1/4 SAE.	93661-RB1 *	601.600.0017	215,00

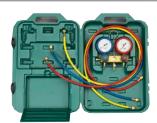
<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.





# Analizadores

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	380,00
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	389,00
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	376,00



# Analizadores Analógicos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS



- Manifold- Analizador versión refrigeración de 2 vías. Sin accesorios	SM2-8-DS-MULTI	602 600 0001	240 00
- Escalas R-22, R-134a, R-404a, R-407c (en caja)	SIVIZ-0-DS-IVIULII	602.600.0001	248,00
- Manifold-Analizador versión refrigeración de 4 vías.			
- Manómetros Ø 80mm, juego de mangueras longitud 1.500mm.	SM4-6-DS-MULTI	602.600.0002	425,00
- Escalas R-22, R-134a, R-404a, R-407c.			
- Manifold climatización 2 vías.			
- Manómetros Ø 68mm.	BM2-8-DS-R410A*	602.600.0003	202,00
- R410A sin accesorios.			
- Manifold climatización 2 vías.			
- Manómetros Ø 68mm.	BM2-8-DS-R32	602.600.0032	Consultar
- R410A / R32			
- Manifold- Analizador para climatización de 2 vías.			
- Manómetros Ø 68mm y mangueras de 900mm.	BM2-6-DS-R32	602.600.0016	262,00
- Escalas R-32 y R-410A			
- Analizador para climatización 1 vía.			
- Manómetros Ø 68mm.	M1-8-LP-DS-R410A	602.600.0004	139,20
- Escalas R-410A sin accesorios.			





# ROBINAIR.

- Analizador para climatización de 2 vías.			
- Manómetros Ø 80mm	RA-41148E	602.600.0008	172,00
- Escalas R-410A sin accesorios			
- Analizador para refrigeración de 2 vías.			
- Manómetros Ø 80mm.	RA-41178E	602.600.0010	174,00
- Escalas R-22, R-134a, R-404A, R-407C sin accesorios.			
- 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





- Analizador de 2 vías PISTON para R22, R134a, R404A, R407C Ø 80mm Glicerina	PF2ML80/A6/4	602.600.0023	290,00
--	--------------	--------------	--------





Hasta finalización de stock.

C.6A 70

# 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	518,00
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R22-R134A-R404A-R407C Maletín de transporte	SPYPFA6-4	602.600.0026	276,00
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	535,00
INCLUYE: analizador 4 vías "SPY" R410A-R32 Maletín de transporte	SPYPFA4-5	602.600.0025	284,00



### 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

Buena mezcla de aceit 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	290,00
Analizador BAJA 1 vía GLICERINA ø 80 mm, escalas R290-R600a	WILML80/D6/4	602.600.0021	186,00



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	88,40



### 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	130,90

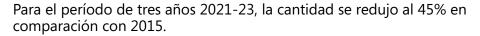




# SISTEMA DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

# REGULACIÓN E-GAS

Del 2018 en adelante, el reglamento europeo F-GAS (EU 517/2014) sobre los gases fluorados, provocará grandes recortes en la disponibilidad de HFC's en la Unión Europea.







A mayor índice de GWP del refrigerante más se verá afectado por la reducción gradual de los HFC's, con el consiguiente aumento de precio y falta de disponibilidad en el mercado.

HFO's, CO2, hidrocarburos, amoniaco y HFC's reciclados o regenerados no se verán afectados en la reducción gradual. Los refrigerantes HFC's reciclados o regenerados (incluidos los GWP>2.500) podrán ser utilizados para mantenimientos hasta el año 2030.



# 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	Consultar
- Manómetro Alta Ø 68 mm, escala bar/psi para R-410A	M2-555-DS-R410A	603.600.0010	51,30
- Manómetro Baja Ø 80 mm, escala kPa/psi para R-22,R-134a,R-404A, R407C	M5-250-DS-MULTI	603.600.0011	93,20
- Manómetro Alta Ø 80 mm, escala kPa/psi para R-22,R-134a,R-404A, R407C	M5-500-DS-MULTI	603.600.0012	93,20
- Protector para manómetros Ø 68 mm color rojo/azul.	M2-GS	603.600.0015	27,90



• Toma Vertical

# ROBINAIR.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Manómetro Baja, Ø 80mm escala R-422D	RA-41182LP	603.600.0018	
- Manómetro Alta, Ø 80mm escala R-422D	RA-41182HP	603.600.0019	27.00
- Manómetro Baja, Ø 80mm escala R-22,R-404A, R-407c, R-134a	RA-41178LP	603.600.0020	21,00
- Manómetro Alta, Ø 80mm escala R-22,R-404A, R-407c, R-134a	RA-41178HP	603.600.0021	





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	31,90
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I	MS80/53R1/A4	603.600.0105	31,90
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/38R1/A4	603.600.0106	94,80
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/53R1/A4	603.600.0107	94,80
Manómetro BAJA, escalas R410A-R32 Ø 60 mm - salida vertical 1/4" - Clase I Glicerina Blondelle	BL60/20R1/A4	603.600.0114	170,00
Manómetro ALTA, escalas R410A-R32 Ø 60 mm - salida vertical 1/4" - Clase I Glicerina Blondelle	BL60/40R1/A4	603.600.0095	170,00
Manómetro BAJA, escalas R290-R600a-R1270 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/18R1/D6	603.600.0112	94,80
Manómetro ALTA, escalas R290-R600a-R1270 Ø 80 mm - salida vertical 1/8" NPT - Clase I Glicerina	ML80/38R1/D6	603.600.0113	94,80









C.6A 72



# Vacuómetros / Mangueras

#### Vacuómetros

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Be sure. testo	ieldpiece		
- 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	173,70
<ul> <li>- Vacuómetro digital compatible con App REFMESH y analizador REFMATE.</li> <li>Navegación autoexplicativa con tan sólo 3 botones. Alta resolución 0,1 micron.</li> <li>Precisión: 5% de lectura / +/- 10 micron. Alarma, prueba de estanqueidad y alimentación dual a pilas o batería externa por USB.</li> </ul>	REFVAC-RC	604.600.0021	399,00
<ul> <li>- Vacuómetro digital de medición de vacío con conexión BT.</li> <li>- En sistemas de refrigeración y bomba de calor.</li> <li>- Con sensor de presión absoluta sin mantenimiento.</li> <li>- Alarma acústica. Funciona con 2 pilas AA hasta 2.400 hrs.</li> </ul>	0560 5522	604.600.0006	390,00
<ul> <li>Vacuómetro digital con tres modos de visualización: 1) hasta 304 mts. de distancia a través de la aplicación móvil Job Link®, 2) en analizador digital SMAN™, o 3) directamente en pantalla que incluye gráfico de barras, nivel y medidor de nivel. El acoplador en ángulo reversible y el nuevo diseño cilíndrico facilitan la instalación en espacios reducidos. Grado de protección IP54.</li> </ul>	MG44INT	604.600.0022	608,00



#### Mangueras

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 900mm. Presión de trabajo 60 bar.	CCL-36	605.600.0001	71,20
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 1500mm. Presión de trabajo 60 bar.	CCL-60	605.600.0002	86,10
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 900mm. Norma SAE J2196.	CCL-36 -J2196	605.600.0003	100,60
- Juego de 3 mangueras de carga. Conexión 1/4" SAE. Longitud 1500mm. Norma SAE J2196.	CCL-60 -J2196	605.600.0004	138,30
- Manguera de carga amarilla. Conexión 1/4" SAE. Longitud 1500mm. Norma SAE J2196.	CL-60-J2196*	605.600.0005	42,10
- Junta de manguera de goma 1/4".	P-509/100	605.600.0006	3,50
- Junta de manguera 3/8"	P-510/100	605.600.0007	2,90
- Junta de manguera Teflón 1/4".	P-509-T/100	605.600.0008	2,30
- Juntas de manguera 5/16" para R-410a (1 bolsa con 10 juntas)	G19516	999.600.0028	15,60





Serie "HD" HEAVY DUTY con refuerzo externo andide	Serie "HD" HEAVY DUTY con refuerzo externo andidesgaste ( Sae J2196 - Sae J2188 )			
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Juego 3 mangueras 1500 mm, conexiones H 1/4"	3HDSA/4-4/60	605.600.0044	175,00	
Juego 3 mangueras 1500 mm, conexiones H 5/16"	3HDA/5-5/60	605.600.0045	183,00	
Serie "HD" HEAVY DUTY con válvula INTER	MEDIA o válvula Fli	VAL		
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula final, conexiones H 1/4"	3V/HDSS/4-4/60	605.600.0046	211,00	
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula final, conexiones H 5/16"	3V/HDSS/5-5/60	605.600.0047	336,00	
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 1/4"	3HDSA/4-4/56V4	605.600.0048	245,00	
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 5/16"	3HDSA/5-5/56V4	605.600.0049	247,00	
Juego 3 mangueras 1500 mm con válvula intermedia, conexiones H 5/16"	3HDSA/5-5/56V4	605.600.0049	247,00	





<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.

## Herramientas para Tubería Conexiones y Adaptadores

#### VÁLVULAS Y CONEXIONES

#### Válvulas de Obús

Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
1/4" SAE X 1/4" SAE	0B 1	610.600.0020	3,09
1/4" SAE X 1/4" ODS	0B 5	610.600.0021	2,79
1/4" SAE X 1/8" GAS	0B 2	610.600.0022	3,40
1/4" SAE X Tubo 1/4"	BOBTUB-40	610.600.0023	4,33
1/4" SAE X Tubo 1/4"	AVX-4	610.600.0008	5,46







#### Mecanismo Obús

610.600.0024 Mecanismo interno de la válvula de obús 3,09



#### Pisa Obús

610.600.0025 0,73 Lengüeta percutora para obuses



#### Cambia-Obús

C.6A 74

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Destornillador quita obús incluye 6 obús + 2 llaves	A32000	610.600.0015	32,10
Desmonatdor sin pérdida de carga 1/4 SAE	EW3900	610.600.0016	139,60
Desmonatdor sin pérdida de carga 5/16 SAE	EW3900/05	590.600.0017	113,70
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	61,40
1/4 SAE M-H CODO	LOCK-VALVE	306.600.0003	61,40







#### 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	19,99
1/4, 5/16 y 3/8	BPV-31	610.600.0029	14,63

#### Válvulas de Intervención



Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3/16"	LT 3G	610.600.0001	4,33
5/16"	LT 5G	610.600.0002	4,33
3/8"	LT 6G	610.600.0003	4,54
1/2"	LT 8G	610.600.0004	4,33

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
2 tomas 1/4" SAE	CV-2G	610.600.0018	24,11
1 toma 1/4" SAE	CV-3G	610.600.0019	31.73

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

ı	Conexión	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Cierre manual adaptador M - H para manguera 1/4"	90430*	605.650.0000	34,00

<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.







#### Cortatubos

## Marial •

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	71,60
- Cortatubos 3/8" a 1 1/8"	T-174F	611.600.0003	76,10
- Cortatubos tamaño reducido, de 1/8" a 3/4"	227 FA	611.600.0004	58,90
- Cortatubos de 1/8" a 1 5/8" con ruedas recambio y escariador	312 FC	611.600.0006	106,10
- Cortatubos de ajuste rápido de 3/8" a 2 5/8" con escariador retractil.	206 FB	611.600.0007	209,00













#### ROTHENBERGER

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos miniatura 1/4"-7/8"	Mini 722	611.600.0008	27,30
- 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	44,90
- Cortatubos con cuchilla escaridado retráctil y avance de la cuchilla por sistema telescópico. 1/4 - 1-3/8"	Telescopico 735	611.600.0010	88,60









Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Cortatubos MINI para 3 a 16mm (1/8-5/8") - Diámetro ext.tubo (1/8 a 1/2" Nominal)	MINI *	611.600.0011	17,00
- Cortatubos Reforzado para 6 a 40mm (1/4- 1 5/8") - Diámetro ext.tubo (1/4 a 1 1/2" Nominal)	REFORZADO *	611.600.0013	44,10

<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.





#### Cuchillas para Cortatubos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cuchilla de repuesto para cortatubos TC 1050	32633	611.600.0037	20,60
Cuchilla de repuesto para cortatubos TC 1000, TC 1020 y 312 FB.	75015	611.600.0038	14,63
Cuchilla de repuesto para cortatubos 206 FB	74761	611.600.0039	25,45





#### 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	253,00
- 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 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4"	200 F	611.600.0213	58,90



#### ROTHENBERGER

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Doblatubos para curvado hasta 180º. 1/4 - 5/16 - 3/8"	Minibend	611.600.0024	70,30
- Doblatubos para curvar tubos de cobre 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	Maxibender	611.600.0025	456,00



#### Llaves de Carraca

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
LLave de Carraca Inversora 1/4", 3/16", 3/8", 5/16"	122	611.600.0155	10,72
LLave de Carraca Inversora 1/4 , 3/10 , 3/0 , 3/10	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	101,00

<sup>\*</sup>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	29,90
- Escariador de bolsillo.	Unigrat	611.600.0027	50,50
Cuchilas de repuesto para escariador Unigrat	R2.165200	611.600.0041	28,00



#### Tenaza Corta Capilar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Tenaza / Pinza Cortacapilar	CPT-1/20950000	611.600.0042	22,46



#### Mordaza de Presión

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mordaza de Presión	VISEGRIP	611.600.0043	75,70
Mordaza de Presión / Pinzatubos	GRIP*	611.600.0044	45,00



<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.



#### Abocardadores

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Abocardador 3/16" a 5/8"	T-525 F	611.600.0050	162,00
- Abocardador 1/8" a 3/4" (+ adaptadores)	T-275 FS	611.600.0051	453,00





Kit abocardador / ensanchador ( 1/8" a 3/4" )	W275L	611.600.0166	143,40



Abocardador excéntrico de carraca con nuevo cuerpo de aluminio ligero.

W850-AVIO

611.600.0179

467,00

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.





Abocardador excéntrico de carraca 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4.

W810A

611.600.0197

274,00



#### ROTHENBERGER

 - Abocinador-expandidor en acabado cromado para el bastidor y cromado duro para todos los útiles. Capacidad en tubo de cobre recocido: collarín cónico a 45º Ø 1/8" a 3/4" OD. Herramienta de abocinar Ø 3/16" a 3/4" OD. Conjunto combinado destinado a la realización de uniones a 45º y abocinado en tubos frigoristas. Incluye estuche de plástico con matriz y bastidor. Peso 2'11 Kg.

250620

611.600.0260

186,00







- Abocardador. 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 y 5/8" diam ext tubo.	70052 *	611.600.0058	102,50
- Herramienta Hidráulica expandidora y abocinadora	71700 *	611.600.0059	542,00

\* Hasta finalización de stock.

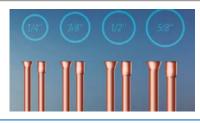




#### Sistema Spin Expansionador Y Abocardador Para Taladro

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	170,00
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









#### 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	1.379,00
Repuesto Cabeza Expandidora 3/8"	H-06	611.600.0062	166,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1/2"	H-08	611.600.0063	187,00
Repuesto Cabeza Expandidora 5/8"	H-10	611.600.0064	191,00
Repuesto Cabeza Expandidora 3/4"	H-12	611.600.0065	198,00
Repuesto Cabeza Expandidora 7/8"	H-14	611.600.0066	191,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1"	H-16	611.600.0067	254,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1-1/8"	H-18	611.600.0068	195,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1-3/8"	H-22	611.600.0069	356,00
Repuesto Cabeza Expandidora 1-5/8"	H-26	611.600.0070	360,00



#### 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	29,70
- Peine aletas combi mariposa	2245	611.600.0072	26,58



#### Espejo de Bolsillo para inspección

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Telescópico	GM-3	611.600.0074	11,23
Telescópico, flexible y con luz	FLM-1	611.600.0075	31,93
Telescópico y con luz. Gran tamaño.	-	611.600.0145	26,68



#### Maletín Portaherramientas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín con carro	804412C	611.600.0076	425,00
Maletín con carro	805413C	611.600.0077	586,00









#### C.6A 79

## Herramientas Universales

#### Herramienta Estandar

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Juego de carraca completo "MANNESMANN".	2055 SL	611.600.0047	181,00



#### Tijera Electricista

T 645	611.600.0081	41,50
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS



#### 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	18,54



#### Linterna

Linterna	27LFD	611.600.0083	35.13
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio



Descrinción I CODEGO I	Precio EUROS

#### 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 1/4" SAE Dispositivo de soporte para refrigerantes en envases desechables. Conexión 1/4" SAE, 7/16-20 UNF.	4682781	611.600.0241	238,00



#### Dispositivo de carga

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
05104049 Soporte + tubo para envase R32	S/R32	611.600.0194	111,40
05104052 Soporte + tubo 1/4" para envase R290	S/R290	611.600.0196	116,00

Dispositivos para envases en página 43 (Cap. 6A)





Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Llave de cabina	191990	611.600.0085	38,32
Llave Dinamométrica AIRCON (Rothenberger)	AIRCON	611.600.0086	358,00





#### 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.

C.6A 80



#### Actuador Magnético

3	Para núcleos de Ø 18 mm	_ ` '		66.70
ı	Descripción Ø x L (mm)	MODELO	código	Precio FUROS



#### Destornilladores Planos

Descripción Ø x L (mm)	MODELO CÓDIGO		Precio EUROS
3 x 100	DP 34	611.600.0089	7,83
4 x100	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.





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	201,00



## Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AC DC / 400 amps AC / Temperatura F/C 40 Mega Ohm / 0,01 resolución	SC-260	640.600.0079	397,00
Continuidad / Test Diodo / Indicador batería			





Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mecanismo de pinza retráctil. Pantalla de dos líneas. Detección automática de CA/CC. Medición True RMS mejorada. Bluetooth para App testo Smart Probes	770-3	640.600.0125	507,00





## Portaherramientas

#### Bolsa de herramientas de inspección

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Cierre magnético de bloqueo rápido.</li> <li>Bolsillos aislados para instrumentos de prueba.</li> <li>Base resistente protegida contra la intemperie.</li> <li>Diseño compacto y resistente.</li> <li>Peso 907 gramos.</li> <li>Peso máximo 11 Kilos.</li> </ul>	BG36	611.600.0278	277,00









#### Bolsa para herramientas de servicio

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Estructura elevada y resistente para herramientas de mano.</li> <li>Bolsillos acolchados para proteger los medidores.</li> <li>Bandeja magnética.</li> <li>Una sola correa de transporte de acceso rápido.</li> <li>Diseño compacto y resistente.</li> <li>Dimensiones 49 x 36 x 16 cms.</li> </ul>	BG44	611.600.00279	345,00









#### Mochila textil con ruedas

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Portaherramientas de gran capacidad con doble utilización, mochila o trolley. Tejido espeso y resistente. Múltiples compartimentos de acceso rápido: Compartimento principal de gran abertura con 2 bolsillos internos y portaherramientas interno móvil, 2 compartimentos externos con cremallera y 2 bolsillos laterales con correa ajustable para herramientas largas. Mango telescópico integrado con empuñadura superior ergonómica y resistente, ruedas montadas en eje metálico y con rodamientos de bolas. Visible en la oscuridad gracias a su banda reflectora. Parte trasera acolchada para máximo confort. Correas acolchadas regulables, ocultables para uso como trolly. Carga máxima 15 Kg. Medidas interior 450 x 350 x 200 mm. Medidas exterior 500 x 420 x 250 mm.	382653	611.600.0261	152,00





## Bombas de Vacío



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Bomba de vacío de alta capacidad. Alivio de presión positiva. Sistema de escape de dos etapas. Multipuerto de entrada ajustable. Nivel de Vacío <20 micrones. Caudal: 13'8 m3/h (227 Lts/min))a 60 Hz. Caudal: 8'4 m3/h (142 Lts/min) a 50 Hz. Válida para refrigerantes A2L. Cambio de Aceite en 5" (Cartucho). Peso 14 Kgs.	TEZ8	620.600.0030	3.885,00
Cartucho de aceite de cambio rápido para bomba TEZ8N	TZM1PK	620.600.0033	66,60





Nota importante: Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad para los refrigerantes tipo A2L.

#### 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	1.611,00
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	1.955,00



#### Fieldpiece !

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Caudal: 10 CFM (pies cúbicos por minuto). Cuerpo de aleación de aluminio EPO. Motor de CC de 3/4 CV. Cuatro puertos de admisión en línea (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2". Cambio de aceite rápido, incluye 2 botellas de 8 oz. Gas estabilizador y depósito de aceite retroiluminado. Peso 11 Kgs. Certificado A2L	VPX7EU	620.600.0073	2.674,00
Caudal: 8 CFM (pies cúbicos por minuto). Cuerpo de hierro fundido. Motor de CC de 3/4 CV. Cuatro puertos de admisión en línea (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2". Cambio de aceite rápido, incluye 2 botellas de 8 oz. Gas estabilizador y depósito de aceite retroiluminado. Peso 12 Kgs. Certificado A2L.	VP87EU	620.600.0074	1.879,00
Caudal: 6 CFM (pies cúbicos por minuto). Cuerpo de hierro fundido. Motor de CA de 1/2 CV. Cuatro puertos de admisión en línea (1) 1/4", (2) 3/8", (1) 1/2". Cambio de aceite rápido, incluye 2 botellas de 8 oz. Gas estabilizador y depósito de aceite retroiluminado. Peso 13 Kgs. Certificado A2L.	VP67EU	620.600.0075	1.399,00





## Bombas de Vacío

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ROBINA	JR.		
Bomba de vacío adecuada para R32 y NH3 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 SAECarga 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



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
ROTHENBER	GER ———		
- Válida para refrigerantes clase A1, A2 y CO2 subcríticio (R744) - R134a, R410A, R32, R1234y Capacidad del sistema < 24kW Caudal: 42 l/m. 2,5 m³/h. 2 niveles de vacío, vacío final 15 micro - 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.	ones. ROAIRVAC 1.5 R32	620.600.0050	649,00
- Bomba de vacío doble efecto para CFC, HFC, HCFC y refrigerant 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.	ROAIRVAC R 32 - 6.0	620.600.0026	1.123,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
——————————————————————————————————————	)N		
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-230 Carga de aceite 370 ml, peso 10'9 Kg.	QS 5	620.600.0028	726,00



#### Aceite para Bombas de Vacío

ENVASES	TIP0	CÓDIGO	Precio EUROS	
0,95 Lts.	RA13203	540.600.0001	19,20	*
1 Lt.	CHEMOIL-500	620.502.0001	59,98	*
1 Lt.	AV-30	620.600.0008	28,23	*

ENVASES	TIPO	CÓDIGO	Precio EUROS	
3,78 Lts.	P903-0601S	620.502.0002	87,58	
5 Lts.	AV-30	620.600.0009	20,30	-

<sup>\*</sup> Precio por envase. \*\* Precio por litro.



# Bombas de Vacío / Pinza perforadora



#### 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 x $10^{-2}$ mbar Peso y Dimensiones: 5,6 kgs – 255 x $105$ x $202$ mm. Conexiones: $1/4$ " $-5/16$ " $-3/8$ ". Carga de aceite: $150$ cc	WP3DE/V	620.600.0041	546,00
2 Etapas. Alimentación: 220-240/1/50-60. Potencia instalada: 368W Caudal: 128 l/m – 7,7 m³/h. Vacío final: 15 Micrones – 2 x 10 <sup>-2</sup> 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	770,00
Alimentación: 220-240/1/50-60. Caudal: 180 l/m $-$ 10,8 m³/h. Vacío final: 7,5 Micrones $-$ 1 x 10 $^{\circ}$ - 0,01 mbar Peso y Dimensiones: 12,4 kgs $-$ 338 x 138 x 244 mm. Conexiones: 1/4" $-$ 5/16" $-$ 3/8".	RS9D/EV	620.600.0042	1.605,00
ALTO VACÍO, doble efecto, con solenoide y doble entrada 1/4-5/16-3/8 Para HCFC, HFC y HFO (incluído R32). Caudal: 230 l/m (13'8 m³/h) Nivel de vacío final: 15 micrones (1x10-2 mbar) Potencia instalada 750 w (1 HP). Peso 18 Kgs.	WP14DE	620.600.0062	940,00



#### Bombas de vacío R290-R600a-NH3 (amoníaco)

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Bomba de vacío doble efecto con motor ATEX, para R290 - R600a - Caudal 46 l/m ( $10.8~m^3/h$ ) - Vacío final 1 x $10^{-2}$ - 0,01 Mbar - 7,5 Micrones	RS3D/EX	620.600.0043	2.285,00



#### 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	188,00





## Kits de vacío y recuperación Kit de vacío y carga



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit rápido de recuperación y vacío que incluye dos mangueras (azul / roja) Ø 3/8" de 180 cms conexión 3/8"x1/4", una manguera amarilla Ø 3/8 de 120 cms. conexión 1/4"x1/4", una manguera azul Ø 3/8 de 30 cms. conexión 1/4"x1/4", dos extractores de obús de 1/4", dos extractores de obús de 3/8" más una "Y" de 3/8"x1/4"x3/8" con cuerpo de aluminio de calidad aeronáutica premium y bolsa de transporte. Aumente la velocidad de cualquier bomba de recuperación o bomba de vacío con conexiones de 1/4" Casificación de vacío 20 micrones. Diseñado para refrigerantes de alta presión, como R410A.	SPEED KIT-R	611.600.0280	2.281,00



Recomendado para recuperadora Appion G5 Twin

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit rápido de vacío y recuperación que incluye dos mangueras color negro Ø 1/2" de 180 cms. conexión 3/8"x1/4", dos extractores de obús de 1/4", dos extractores de obús de 5/16", una "Y" de 3/8"x1/2"x3/8 y una "Y" de 3/8", ambas con cuerpo de aluminio de calidad aeronáutica premium y bolsa de transporte. Maximiza el flujo de cualquier bomba de vacío, hasta 16 veces mayor en comparación a evacuar con un solo colector. Componentes sin fugas en un vacío profundo. Flujo completo sin restricciones.	SPEED KIT-V	611.600.0281	2.577,00



Recomendado para bomba de vacío Appion TEZ8



#### Kit de Vacío Ultra-Rápido

]	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Ahorra más del 50% del	Manguera 1'5 mts. + extractor 1/4"	IPERVAC-4	611.600.0258	186,00
tiempo necesario para alcanzar el vacío deseado.	Manguera 1'5 mts. + extractor 5/16"	IPERVAC-5	611.600.0263	181,00



#### 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	K-EX46D/D6-ATEX	620.600.0045	3.356,00	

## 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	1.935,00	
- Capacidad de recuperación fase vapor 32 kgs/h - Capacidad de recuperación fase líquida 198 kgs/h - Capacidad de recuperación Push Pull 570 kgs/h	EASYREC-2	621.600.0051	2.803,00	



- 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 facilmente 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	3.229,00	
<ul> <li>Capacidad de recuperación fase vapor 32 kgs/h</li> <li>Capacidad de recuperación fase líquida 198 kgs/h</li> <li>Capacidad de reciclaje fase líquida 36 kgs/h</li> <li>Capacidad de recuperación Push Pull 570 kgs/h</li> </ul>	EASYREC-2R	621.600.0052	3.909,00	
Válidos para todos los refrigorantes, incluído al P22				



- 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 facilmente el tipo de refrigerante.

9			
E	Je	. 42	
sta			

Equipo de recuperación a reciciaje. ALTA GA	IPACIDAD			
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
<ul> <li>Válidos para todos los refrigerantes, incluído el R32</li> <li>Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación del aceite/aditivos de altísima eficacia.</li> <li>Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación Capacacidad reciclaje en vapor, 60 kgs/h</li> <li>Capacacidad función Push-Pull, 660 kgs/h</li> <li>Compresor lubricado con aceite</li> <li>Potencia 1800 w</li> <li>Incorpora presostato de alta (7 bar)</li> <li>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.</li> <li>Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar facilmente el tipo de refrigerante.</li> </ul>	EASYREC-HP	621.600.0053	8.931,00	
Bombas de carga de aceite y trasvase de refrigerante				

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	926,00	
- 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	2.495,00	
- Motor eléctrico para bomba de trasvase de refrigerante - Potencia del motor 350 w	71/4F-M	611.600.0191	691,00	







## C.6.

## Equipos de Recuperación

Descripción	MODELO	código	Precio EUROS
Appion			
<ul> <li>Equipo portátil de recuperación ultra-rápida con doble cilindro y doble condensador.</li> <li>Recuperación automática líquido/vapor sin estrangulamiento.</li> <li>Refrigerante aislado del cárter.</li> <li>Alta presión estática del ventilador (600 cfm).</li> <li>Caja de arranque con dos pistones.</li> <li>Diseñada para trabajar con R410A.</li> <li>Válida para refrigerantes A2L.</li> <li>Disponible Kit opcional de recuperación rápida SPEED KIT-R</li> </ul>	G5 TWIN APPION	621.600.0001	2.241,00



Nota importante: Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad para los refrigerantes tipo A2L.

#### **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
<ul> <li>Equipo portátil para recuperación (Push-Pull)</li> <li>Utiliza bombas sin aceite CFC, HFC y HCFC (R-410A)</li> </ul>	RG5 410A E	621.600.0003	Consultar
- Extraer y reutilización o eliminación (HCFC) y HFC. Con filtro integral.	RG 3000E	621.600.0004	2.020,00
- Kit:limpia y recicla refrigerante para cualquier recuperadora. Separador de aceite.	CLK-1	621.600.0005	401,00







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	2.187,00
---	----------------	--------------	----------



#### -Fieldpiece

Máquina de recuperación digital motor 1 CV.Protege frente a caídas de tensión (funciona a solo 95 VCA). Purga automática con un solo dial. Duplica las RPM (3000) y los caballos de potencia (1 CV) con su motor de CC. Su condensador extra grande refrigera más rápido, especialmente en días de calor. Solo 10 kg de peso. Resistente al agua, soporta lluvia directa. Puertos de fácil acceso. Cilindros cerámicos que proporcionan una baja fricción y larga vida útil. Compresor de doble cilindro. Conexiones de manguera sencillas y recogecables integrado para el cable de alimentación. Gran pantalla retroiluminada con mensajes de estado. Preparada para refrigerantes tipo A2L, R32 incluido



Nota importante: Es imprescindible cumplir con las normas de seguridad para los refrigerantes tipo A2L.

Envase de recuperación con válvula de doble toma, (líquido/vapor) y válvula de	27 Kg	621.600.0021	278,00
seguridad.	61 Kg	621.600.0022	481,00





#### Detector de Fugas-Spray

## Novedad

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	18,54

#### Detector de Fugas-Spray

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector de Fugas-Spray. Reacciona al contacto con el refrigerante	P902-1432	630.600.0001	28,73



#### Espuma Buscafugas Aerosol

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Proporciona rápida y fácil detección de fuga de gas. No produce obstrucciones. No es corrosivo.	CALORIE	630.600.0002	19,88
Espuma detectora de fugas de gas y aire comprimido. Aerosol 400 ml.	AIR GASLEAK	550.600.0077	13,60





#### 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 CÓDIG	0 EUROS
	Precio



#### Gafas y Linterna

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Gafas y Linterna Luz Ultravioleta	53517-UV	630.600.0005	103,00



### **▼** Mastercool \*

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>"RAPTOR" Detector de fugas electrónico</li> <li>3 niveles de sensibilidad (5 niveles de detección).</li> <li>Detecta fugas mínimas desde 1/10 oz (3 gramos/año)</li> <li>Indicador de carga de batería.</li> <li>Función RESET.</li> <li>Incluye estuche de transporte.</li> </ul>	56100 *	631.600.0039	375,00





## **BOSCH**

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- Detector de fugas electrónico con batería de inones de litio recargable Para CFC, HCFC, HFO: (R32, R134a, R1234yf, R454A) - HC: (R290, R600, R600a). Gas Trazador: (95%N2/5%H2). Ammoniaco: (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℃ / 95%RH max.	CS LD 1.0	631.600.0074	1.035,00
- Kit de repuesto con sensor, punta de filtro, 5 filtros y vial de prueba de fugas.	LBD-3-CS	631.600.0075	86,60





Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>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.</li> <li>Pantalla LCD de alta calidad. Manejo intuitivo. Sensores intercambiables.</li> <li>Compatible con aplicación REFMESH (en plataformas IOS y Android) 4688374.</li> </ul>	TRITECTOR RCT	631.600.0076	1.310,00
- Repuesto Sensor H2 4688372	T-SENSOR	621.600.0077	117,20
- Repuesto Sensor para gases combustibles 4688371	C-SENSOR	631.600.0078	121,10
- Repuesto Sensor para refrigerantes 4688370	R-SENSOR	631.600.0079	121,10



## Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Detector con sensor de infrarrojos para CFC, HFC, HCFC y mezclas. Sensibilidad controlada: no se activa con fugas molestas salvo en modo Turbo. Duración sensor 10 años. 3 niveles sensibilidad. 3 gr/año. Duración de batería de 8 horas. Sonda robusta no conductora. Botones Peak/Mute: encuentre fugas en entornos ruidosos. Trabaja en áreas contaminadas. Recalibración automática. Peso: 392 grms. Incluye colgador magnético.	SRL2K7	631.600.0029	1.090,00



Cumple con los nuevos estándares SAE.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor de diodo calentado, detecta CFC, HFC, HCFC, HFO y mezclas.  Vida útil del sensor 300 horas. Pantalla LCD retroiluminada para uso en interiores.  Indicador numérico del tamaño de la fuga, gráfico de barras, altavoz y punta iluminada. Sensibilidad 1 gr/año.  Cuerpo compacto y robusto sobremoldeado. Batería de iones de litio recargable por USB-C. Duración batería 18 horas. Protección IP 54.  Incluye estuche robusto, 5 puntas de filtro de repuesto RFT6	DR58EU	631.600.0071	712,00



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sensor infrarrojos, detecta CFC, HFC, HCFC, HFO y mezclas, no se dispara con aceite o burbujas de jabón. Vida útil del sensor 10 años. Pantalla LCD retroiluminada para uso en interiores. Indicador numérico del tamaño de la fuga, gráfico de barras, altavoz y punta iluminada. Sensibilidad 1 gr/año. Cuerpo compacto y robusto sobremoldeado. Batería de iones de litio recargable por USB-C. Duración batería 10 horas. Protección IP 54. Incluye estuche robusto, 5 puntas de filtro de repuesto RFT6	DR82EU	631.600.0080	1.088,00











Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- 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
Para todos los refrigerantes halogenados incluido el (R32). Sensibilidad <3gr./año Maletín duro, incluye cargador de batería. Teclado táctil. Longitud sensor 40 cms Certificados SAE J2913 / SAE J2791 / E-35422 / EN 14624. CE aprobado.	ATP ZX-1A	631.600.0004	Consultar
- 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	608,00
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	966,00
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 para el resto de refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, H2.) para TESTO 316-4	0554 3180	631.600.0010	245,00
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	220,00
- 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	547,00
Sensibilidad 10 ppm (metano)  Duración sensor > 500 horas  Alimentación 4 pilas alcalinas AA (Duración 30 h.continuas)  Tiempo de calentamiento / autocalibración < 10 segundos  Longitud de la sonda 43 cm.  Certificado por MSHA (USA)  Para gases combustibles (R290, R600a, NH3)	D540*	631.600.0040	863,00
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, benzeno, butano, etanol, oxido de etileno, benzina, 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	827,00
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	650,00

- Disponible Certificado de Calibración Opcional para modelos ELD-H y VOYAGER.
   \* Modelo D540 hasta finalización de stock.





Descripción	Referencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
<ul> <li>Nueva batería de ion de litio de carga rápida (3h). Duración batería ~10h.</li> <li>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.</li> <li>Incluye filtros de repuesto. Modos de puesta a cero automática o manual.</li> <li>Sensibilidad mínima 1 gr/año.</li> <li>Detecta todos los CFC, HCFC, HFC, HFC y mezclas (incluidos los A2L).R22, R32, R134a, R404a, R407c, R410a, R422b, R448a, R449a, R452a, R452b, R507 (AZ50), R1234yf, C02 (requiere C02 sensor), amoníaco, SF6, y más.</li> <li>Detecta C02 utilizando el sensor opcional de C02.</li> <li>Peso 440 grs. Longitud de sonda estándar 43 cms.</li> <li>Certificaciones CE, EN14624:2012, Certificado A2L.</li> </ul>	721.202.G11	D-TEK-3	631.600.0065	1.228,00	

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	2.289,00
VÁLIDO BARA DOS DOS DASA DASA DASA DASA DASA	0 D450 D45	DE03 (43E0)	



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 HF0.  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	539,00



Certificaciónes: EN 14624:2012, marca CE para seguridad y EMC

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit de filtro para TEK-Mate	705-600-G1	631.600.0042	54,80
Sensor de repuesto para TEK-Mate	703-020-G1	631.600.0030	148,40
Sensor Infrarrojos para D-TEK	712-701-G1	631.600.0032	265,00



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	228,00







# Realice su trabajo con confianza.



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

















#### C.6A 93

## Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos

#### Termómetro de Bolsillo

Descripción MODELO CÓDIGO Precio EUROS



#### ROBINAIR.







Termómetro de de alcohol con funda de plástico. Escala -40°C a +40°C (REFCO)	15139	640.600.0001	37,50
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	79,00
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	106,00



#### Termómetro de Infrarrojos

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Be sure.	esto			

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	156,00
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	175,00



#### Fieldpiece -

- Termómetro infrarrojos estilo pistola con guía laser. Rango de temperatura -30°C a 550°C. Pantalla retroiluminada azul.	SIG1	640.600.0006	205,00
Termómetro infrarrojos (IR 8.1) con varilla plegable de 94 mm. y colgador para			

Termómetro infrarrojos (IR 8.1) con varilla plegable de 94 mm. y colgador para mediciones en conductos con las manos libres. Calcula rápidamente T1–T2 tanto en el modo de IR como en el de varilla o en una combinación de ambos. Rango IR: -30+500°C, Varilla: -40+125°C. Autoapagado. Incluye 2 pilas AAA.





## Mastercool." "World Class Quality"

- Termómetro de infrarrojos con láser. Muestra luzde fondo LCD a
color. Escala de temperatura: -50 a 500°C. Precisión: +-2°C o
+-2% de lectura. Batería: 180 horas aprox.

52224-A \*

640.600.0005

161,00



\* Hasta finalización de stock.



- Termómetro de infrarrojos doble aplicación.			
- Rango medición superficies 0 a +60 °C	W-TEMP478	640.600.0202	214,00
- Rango medición corporal +32 a +42.5 °C			



#### Termohigrómetro Digital

Termohigrómetro digital con pantalla doble, medida de temperatura y humedad relativa interior en una y en la otra temperatura exterior Escalas: interior de -0° a +50 °C y de 25% a 95 %,exterior de -50° a +70 °C. Memoria de temp.máx. y min. exterior.

TERMO HIGROMETRO DIG.	640.600.0044	104,10
HIGKOMETKO DIG.		







# Medidas de la Temperatura, Hr % Presión y Parámetros Electrónicos



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	319,00



#### 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	262,00



#### 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	640.600.0198	175,00



#### MANÓMETRO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Manómetro digital de presió 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	271,00



#### 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	249,00



#### 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	288,00





## Medidas de la Temperatura, Hr %, Presión y Parámetros Electrónicos



#### Manifold digital con sondas inalámbricas y válvual dual

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Capacidad de almacenamiento hasta 124 refrigerantes, incluidos los de bajo potencial de calentamiento global (PGC) y los refrigerantes naturales. Lee la presión de distintos líquidos y gases presentes en los sistemas HVACR, así como la presión de vacío.	Si-RM3	600.600.0034	560,00



- Mediciones precisas de altas y bajas presiones: mediante dos sondas de presión que indican las temperaturas de condensación/evaporación.
- Cálculos de sobrecalentamiento/subenfriamiento en tiempo real: dos sondas de temperatura llevan a cabo estas mediciones y evitan tener que realizar cálculos manuales.
- Mediciones durante la carga: una segunda conexión permite cargar el sistema, y el núcleo integrado Schrader® evita las fugas.
- Ligero y ergonómico con tan sólo 136 gramos de peso.
- El Si-RM3 también dispone de una aplicación Si-Manifold, que ofrece las siguientes funciones:
- Comunicación por Bluetooth® de bajo consumo hasta 30 m.
- Indicación instantánea en la aplicación Si-Manifold de las temperaturas de condensación/ evaporación, del conducto y del ambiente, así como de las mediciones del vacío.
- Registro de datos, prueba de estanqueidad, consignas de presión, función de vacío, etc.
- Exportación de informes en formato PDF, CSV y XML, con posibilidad de envío por email.
- Visualización clara en valores absolutos, tablas y gráficos.
- La configuración se puede guardar y recuperar en una misma ronda de mediciones. Muy útil en intervenciones de más de un día.



#### Manifold digital con sondas inalámbricas, puente y mangueras

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Equipado con cuerpo by-pass de 2 vías y latiguillos con llave.	Si-RM13	600.600.0035	941,00

- Cuerpo de aluminio anodizado de máxima durabilidad.
- Mediciones durante la carga.



#### Vacuómetro digital.

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Medidor de vacío inalámbrico con válvula para descarga de refrigerante.	Si-RV3	600.600.0036	370,00



- Medición del vacío durante la evacuación.



Aplicación para móvil y tablet todo en uno Si-Manifold

Disponible gratis la App Si-Manifold con capacidad para 124 refrigerantes y visualización en valores absolutos, tablas y gráficos.





# Medidas de la Velocidad del Aire, Presión, Humedad y Caudal



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	3.560,00
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	5.898,00
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.  Jnidad 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.		640.600.0223	3.018,00
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	1.681,00

#### Campanas con Marco

Características		CÓDIGO	Precio EUROS
Campana de medición para DBM620 tipo H0-621 con enderezador de flujo de aire para difusor giratorio. Tamaños 610x610mm (2'x2 '). Se suministra con marco y funda plegables.	H0621	640.600.0224	648,00
Campana de medición para DBM620 tipo HO-622. Tamaños 720x720mm (2,36'x2,36 '). Se suministra con marco y funda plegables.		640.600.0225	630,00
Campana de medición para DBM620 tipo H0-623. Tamaños 720x1320mm (2,36'x4,33 '). Se suministra con marco y funda plegables.	H0623	640.600.0226	706,00
Campana de medición para DBM620 tipo H0-624. Tamaños 420x1520mm (1,38'x4,99 '). Se suministra con marco y funda plegables.	H0624	640.600.0227	680,00
Campana de medición para DBM620 tipo H0-625. Tamaños 1020x1020 mm (3,35'x3,35 '). Se suministra con marco y funda plegables.	H0625	640.600.0228	716,00

#### 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	665,00
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	547,00
Kit de bisagras para marco plegable tipo Bisagras DBM. Una parte de los tres tipos de bisagras. Para DBM 620.		640.600.0231	111,90
Sonda de temperatura y humedad tipo DBM-TH con placa de fijación. Para DBM 620.	DBM-TH	640.600.0232	385,00



#### 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	334,00
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	317,00
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	317,00
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	317,00
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	317,00

Características	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Maletín de transporte para DBM 620 con ruedas y asa tipo DBM Trolley.		640.600.0238	411,00
Conjunto de 4 varillas de bastidor con vaina para varillas DBM 620 tipo DBM.	DBM RODS	640.600.0239	165,00









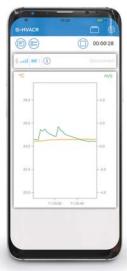
GAMA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN HVACR DE

FÁCIL USO\*

Es una cuestión de simplicidad.















Pantalla retroiluminada e imán posterior



Valores calculados e informes en la app móvil



Máxima duración y movilidad de la batería

\* Seis instrumentos: termómetros Si-TT3 con dos canales y Si-TI3 infrarrojos - termohigrómetro Si-HH3 manómetro digital de presión diferencial Si-PM3 - termo-anemómetros hélice Si-VV3 y Si-VH3 de hilo caliente



Domina tu trabajo eficientemente con la tecnología Testo.

#### C.6A 99

## Medidas de la Temperatura, Hr %, Presión y Parámetros Electrónicos



#### 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 texto 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	727,00







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 refriterantes memorizados en la App con actualizaciones automáticas.  App con menús específicos de recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo y potencia frigorífica / calorífica.	250563 0002 41	640.600.0189	1.220,00

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.



## Medidas de la Temperatura, Hr %, Presión y Parámetros Electrónicos



#### Sets Smartprobes

Para Smartphones y Tablets

- $\neg$  Análisis y envío de los datos medi<br/>dos 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	348,00	testo
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	216,00	
Termómetro de pinza para tuberías, diámetro 6 a 35 mm40 +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	167,00	
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	218,00	
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	237,00	
Manómetro de alta presión1 60 bar. Medición de alta y baja presión. Al no requerir mangueras la pérdida de refrigerante es mínima. Su nueva boquilla a 45º 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	193,00	
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	278,00	
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	276,00	
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	234,00	

¬ Todos incluyen pilas y protocolo de calibración.



#### C.6A 101

## Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos



#### 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 $+60^{\circ}$ C sensor NTC HR 0 a 100% sensor tipo K	0563 6251	TESTO 625	640.600.0015	419,00
Instrumento de medición de humedad y temperatura. Incl. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración.	0560 0610	TESTO 610	640.600.0016	292,00
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	260,00

Incluyen pilas y protocolo de calibración.







corioc

	20	IJ	116	108
ول	55	$c_{\perp}$	ш	100

Descripción	CÓDIGO TESTO CÓDIGO		Precio EUROS
Empuñadura para sonda acoplable de humedad + cable.	0430 9725	640.600.0018	83,00
Protector contra suciedad y golpes.	0516 0221	640.600.0020	73,50
Estuche para instrumento y sondas.	0516 0210	640.600.0021	71,30

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.	0560 4160	TESTO 416	640.600.0022	1.063,00
Iluminación del visualizador rango +0,6 a +40 m/s.				
Anemómetro térmico con sonda de velocidad integrada incl.				
medición de temperatura y empuñadura telescópica (820 mm).	0560 4251	TESTO 425	640,600,0023	992,00
Valores de Max. / Min. Iluminación del visualizador, Tecla Hol,	0000 1201	12010 120	0.0000.0020	002,00
rango 0 a $+20$ m/s y Temperatura $-20$ a $+70$ °C.				
Anemómetro con sonda de molinete y sensor de humedad y temperatura.	0560 4102	TESTO 410-2	640.600.0024	337.00
(NTC) incluido. Tapa de protección, pilas y protocolo de calibración	0300 4102	11310 410-2	040.000.0024	337,00

Incluyen pilas y protocolo de calibración.







410-2



## Medidas de la Temperatura, Hr % y Parámetros Electrónicos



#### 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	357,00



#### Instrumentos de medida Multifunción

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Empuñadura por radio para cabezales de sondas acoplables, inc. Adaptador T/P.	0554 0189	640.600.0033	273,00
Maletín de servicio para equipo básico. 400x310x96mm	0516 1035	640.600.0037	252,00
Tubo Pitot long. 350 mmm acero inox. Para medir velocidad.	0635 2145	640.600.0038	317,00
Impresora con conexión IRDA e interface por infrarojos.	0554 0549	640.600.0040	660,00
Protector contra suciedad y golpes.	0516 0221	640.600.0020	73,50
Estuche para instrumento y sondas	0516 0210	640.600.0021	71,30

#### Termómetro Alarma

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición de temp. de 1 canal T/P tipo K., alarma acústica (valores limites) rango -50 a $+1000^{\circ}$ C conexión de sonda por radio.	0560 9250	TESTO 925	640.600.0008	239,00
Igual a 925 pero con 2 canales.	0560 9221	TESTO 922	640.600.0009	278,00





#### Accesorios

Descripción	CÓDIGO TESTO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sonda de inmersión/ penetración estanca T/P tipo K.	0602 1293	640.600.0010	88,90
Sonda estanca de superficie estanca T/P tipo K.	0602 1993	640.600.0011	125,00
Sensor conexión a tubería con velcro hasta Ø 120 mm.	0628 0020	640.600.0012	106,00
Protector contra suciedad y golpes.	0516 0222	640.600.0013	76,00

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	696,00



#### 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	1.545,00



#### 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	973,00







## 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 $\pm 2$ %HR para el rango (5 90 %HR) y $\pm 0.5$ °C. Resolución 0,1 %HR y 0,1 °C	0636 9730	640.600.0163	255,00



#### Cabezal de CO2, temperatura y humedad

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de CO2, temperatura y humedad con cable fijo. Rango de medición $0\dots 10000$ ppm CO2, $5\dots 95$ %HR y -0 $\dots +50$ °C. Exactitud $\pm (50$ ppm $+3$ % del v.m.) para el rango $(0\dots 5\ 000$ ppm), $\pm (100$ ppm $+5$ % del v.m.) para el rango $(5\ 001\ \dots\ 10\ 000$ ppm), $\pm 3$ %HR para el rango $(10\dots 35\ \%HR)$ , $\pm 2$ %HR para el rango $(35\dots 65\ \%HR)$ , $\pm 3$ %HR para el rango $(65\dots 90\ \%HR)$ y $\pm 5$ %HR para el resto de rango. $\pm 0.5$ °C. Resolución 1 ppm, $0.1$ %HR y $0.1$ °C.	0632 1550	640.600.0164	1.089,00



#### Cabezal de CO

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cabezal de CO. Rango de medición 0 500 ppm. Exactitud $\pm 3$ ppm para el rango (0 30 ppm) y $\pm 10$ % del v.m. para el rango (30,1 500 ppm). Resolución 0,1 ppm	0632 1270	640.600.0165	750,00





<sup>•</sup> Consultar gama de cabezales disponibles.

## Cámara Termográfica



#### Con APP para Smartphone y Tablet

Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cámara termográfica con módulo inalámbrico WLAN, cable USB, fuente de alimentación, batería de iones de litio, software profesional, 3 testo ε-Marker, instrucciones para la puesta en marcha, guía rápida, protocolo de calibración y maletín.  Resolución de infrarrojos de 160 x 120 píxeles (con la tecnología testo SuperResolution 320 x 240 píxeles), con testo Thermography App, detección automática de puntos fríos y calientes y testo ε-Assist para el cálculo automático de la emisividad.  Cámara digital integrada para tomar una imagen real junto a la termográfica.	0560 8681	TESTO 868	640.600.0157	3.726,00

#### Descripción

La testo 868 es rápida y sencilla de manejar gracias a su tecnología de cámaras de gama superior. Funciones IFOV warner, testo  $\varepsilon$ -Assist y testo ScaleAssist que evitan errores de medición y permiten al usuario configurar y utilizar su cámara sin complicaciones.

#### **Aplicaciones**

Localización de fugas, reconocimiento de bornes o polos sobrecalentados, detección de puentes térmicos o deficiencias de construcción. Desarrollada especialmente para el uso diario en el sector de la construcción y la industria. La cámara permite trabajar rápidamente y de forma segura para detectar deficiencias en las instalaciones o averías durante el mantenimiento preventivo.

#### Características

- ¬ Manejo sencillo e intuitivo.
- ¬ Alta calidad de imagen: con el detector de 160x120 píxels, la cámara dispone de 19.200 puntos de medición de temperatura. Tecnología SuperResolution (incluida en serie) que permite mediante software cuadruplicar los puntos de medición hasta 76.800.
- ¬ Elevada sensibilidad térmica: con una NETD de 100 mK, significa que se visualizan las diferencias de temperatura a partir de 0,10 °C.
- ¬ Testo Thermography App: conecte la cámara testo 868 a su smartphone o tablet y úselos como segunda pantalla, control remoto de la cámara o para compartir las termografías, crear informes de medición al momento, y enviarlos por e-mail.
- ¬ Cámara digital integrada: para generar una imagen real de forma paralela a la imagen térmica.
- Autodetección de puntos fríos/calientes: se muestran de forma automática en la termografía.
- ¬ Función testo ScaleAssist: esta función ajusta automáticamente la escala de temperaturas y la paleta de colores de forma óptima con el fin de crear imágenes térmicas objetivamente comparables y sin errores, por ejemplo, del comportameinto térmico en un edificio.
- ¬ Función testo ε-Assist: calcula y ajusta automáticamente la emisividad y la temperatura reflejada para obtener una termografía totalmente correcta y precisa.
- ¬ Función IFOV warner: la cámara toma en cuenta la distancia hasta el objeto a medir y el tamaño del mismo y le indica si a esa distancia se puede medir o no, evitando así errores de medición.
- Guardado en JPEG: puede configurar la cámara para guardar las imágenes en formato JPEG. Este formato le permite manejarlas de forma más ágil tras descargarlas al PC.
- ¬ Software IRSoft: software para PC, para el tratamiento y análisis posterior de las termografías.

#### Conectividad

Equipada con módulo WLAN para conectar a dispositivos móviles.

La testo Thermography App para iOS y Android hace posible compartir las termografías, crear informes in situ, enviarlos y guardarlos en línea, además de utilizar el smartphone o la tablet como una segunda pantalla o como mando a distancia.





**ATENCIÓN**: Software no incluido- para gestionar y analizar las termografías en el PC, es necesario descargarse (de forma gratuita) el software profesional IRSoft desde www.testo.es/descargas.



## Analizadores de Combustión



Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Instrumento de medición de combustión inteligente con tecnología Smart Touch. Reacción inmediata y sin retardos de la pantalla, manejo intuitivo. Envío de informes. La documentación puede crearse in situ de manera cómoda y ser enviada por correo electrónico a través de una red WIFI. En su gran pantalla HD de 5" se visualizan al mismo tiempo todos los parámetros de la instalación. Los menús claramente estructurados para todas las mediciones relevantes ya están almacenados y le guían por la aplicación de forma eficiente. Sin tiempos de espera. En modo standby, la medición es inmediata al presionar un botón. Sensores de calidad con hasta 6 años de vida útil pueden medir valores de C0 hasta 30.000 ppm y posibilidad de incorporar un sensor de NO 02, C0-H2 compensado (8.000 ppm) Sonda de combustión modular (180 mm, Ø 8 mm) Incluye 10 filtros de repuesto Software para PC testo EasyHeat. Maletín y garantía de 4 años.	0564 3004 75	SET TESTO 300 Longlife	600.600.0080	4.420,00



Descripción	CÓDIGO TESTO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Analizador de iniciación al análisis de la combustión.  Pantalla gráfica en color de alta resolución. Menú intuitivo y de fácil navegación.  Memoria para 20 protocolos de medición. Alimentador 5V 1A con cable USB.  Equipado con sensores de 02 y CO, y sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm) con sensor de temperatura integrado. Maletín.  Mediciones de gases de la combustión, tiro, presión y temperatura.  - Temperatura: -40 + 1.200 °C.  - Tiro: -9.99 +40 hPa.  - Presión: 0 +300 hPa.  - Medición de 02: 0 21 Vol. %  - Medición de 02: 0 21 Vol. %  - Rendimiento (Ren): 0 120 %.  - Pérdida por gases: 0 99.9 %.  - Cálculo del CO2 (cálculo digital a partir del O2): 0 CO2 max.	056 3223 70	SET TESTO 320B	600.600.0016	2.861,00





# REFILD

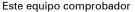
#### Kit comprobador de Inverter

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Módulo comprobador de fases Inverter	INVERTER CHECK	640.600.0052	625,00

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.



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.



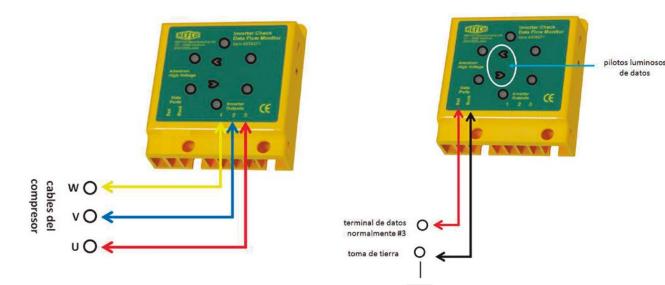
- NO DEBE SER UTILIZADO en entornos húmedos o mojados
- solo puede ser utilizado por un técnico para ello cualificado
- no está indicado para estar conectado permanentemente
- tiene una tensión máx. de 440 V y una potencia máx. de 1,8 W

**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
<ul> <li>Peso máximo 100 kgs, resolución 5 gramos, precisión 0,5 % del valor.</li> <li>Unidad de medida kg o lbs/oz. Alimentación eléctrica pila de 9V alcalina.</li> <li>Función auto-apagado 1,5 minutos. Peso 3,10 kgs.</li> </ul>	PRATIKA-100-05*	640.600.0133	390,00



### **PROMAX**

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Báscula electrónica portátil con batería.</li> <li>Capacidad de carga hasta 100 kg /200 libras.</li> <li>Display con 3 visualizaciones: libras/onzas, libras y kilos</li> <li>Alimentación pila 9V alcalina. Peso 3,2kg</li> </ul>	ADS 100	640.600.0046	522,00





Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Báscula electrónico portátil.</li> <li>Capacidad de carga hasta 50kg/110 libras.</li> <li>Display con 3 visualizaciones libras/onzas, libras y kilos.</li> </ul>	TIF 9010 A	640.600.0047	915,00



#### -Fieldpiece

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Inalámbrica. Resistente al agua. Pesa hasta 114 Kgs. Informe de peso a través de la aplicación móvil "Job Link" Duración batería de plataforma: 200 horas.	SRS 3	640.600.0159	686,00	





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
<ul> <li>Capacidad 110 Kg. Formada por dos placas de aluminio macizo, permite colocar grandes cilindros de refrigerante de forma segura gracias su forma octogonal. La celda de medición de alta sensibilidad indica el peso exacto incluso con cilindros colocados asimétricamente. Las funciones necesarias se pueden seleccionar mediante el mando o la aplicación REFMESH.</li> <li>Alarma programable, rosca integrada para pequeños envases, indicador porcentaje de nivel y calibración in situ. Precisión 0.05 % de lectura o 10 g.</li> </ul>	REFSCALE	640.600.0276	690,00



Be sure. tes



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	691,00	





Nota: Disponibilidad por separado de báscula (0564 1560), válvula (0560 5600) y maletín (0516 1000), consultar.



<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.

## Elevadores de carga



#### 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	1.364,00

- ¬ 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

C.6A

108

MODELO CÓDIGO		Precio EUROS
WIGBC-03H	611.600.0237	225,00
WIGBC-06H	611.600.0238	194,00
WIGPS-01	611.600.0239	122,90
WIGR-710	611.600.0240	199,00
	WIGBC-03H WIGBC-06H WIGPS-01	WIGBC-03H 611.600.0237 WIGBC-06H 611.600.0238 WIGPS-01 611.600.0239



#### 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	2.695,00

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.





### Elevadores de carga



#### Elevador de carga Serie W100

Elevación palas estándar (m)	Elevación palas invertidas (m)		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	5.708,00

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	7.851,00

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

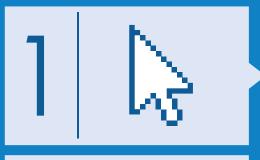
Para Serie	Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
11/100	Adaptador para cargas diseño curvo.	WT01	611.600.0285	247,00
W100 W200	Prolongador de horquillas.	WT02	611.600.0286	141,20
VV200	Bandeja para horquillas.	WT04	611.600.0287	319,00
W200	Soporte para contrapesas.	08005015	611.600.0288	261,00
	Contrapesa 20 kg (necesarias 5 ud).	08005016	611.600.0289	178,00

Nota: Consultar elevadores para otras alturas y cargas.



### ¿ERES NUESTRO CLIENTE?

Registrate siguiendo estos pasos...



Accede a www.clubbeijer.com.



Introduce tus datos de acceso.

Si es la primera vez que accedes, introduce tu código de cliente (consulta tu código en tus facturas o albaranes de compra) y tu CIF como contraseña.



Completa tu registro entrando en "mi cuenta" y modificando tus datos personales.



No te olvides de leer y, si estás de acuerdo, aceptar las bases legales.

¡Disfruta de las ventajas de ser del CLUB BEIJER REF!

# ¿QUIERES SER NUESTRO CLIENTE?

Solicita tu alta de cliente en www.clubbeijer.com/registro.php.



### **ZIIENES ALGUNA DUDA?**

Contacta con nosotros a través de info@clubbeijer.com.

### Ventilación

Ventilación Industrial

Ventilación Doméstica

Rejillas / Difusores / Compuertas / Toberas

Actuadores / Mantas y Espumas Filtrantes

Recuperadores de Calor

Cortinas de Aire

Materiales para Conductos

# **VENTILATION**SOLUTIONS









EXTRACCIÓN DE HUMOS PARA PARKINGS









PURIFICADORES DE AIRE















#### **C.8**

### Ventilación Industrial y Doméstica





















Cajas de Ventilación Centrífugas y Helicoidales

Accesorios

Pág. 114-118 y 135

Ventiladores Centrífugos Accesorios

Pág. 119-121 y 135

Motores Eléctricos















Motoventiladores / Accesorios / Regulación y Control

Pág. 123-132

Extractores de Cubierta

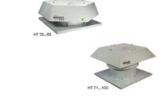
Pág. 133

Extractores de Humos

Pág. 136-137









Recuperadores de Calor

Extractores en línea para conductos

Extractores Aseos y Baños / Accesorios



Cortinas de Aire



Difusores / Rejillas / Compuertas







Control de Zonas

Pág. 149

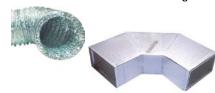
Mantas y Espumas filtrantes

Pág. 150



Materiales para conductos

Pág. 151









#### 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	544,70
820	1.230	80	53	CJBD-1919 6M 1/10	800.801.0002	539,35
1320	2.800	370	66	CJBD-2525 4M 1/2	800.801.0003	673,50
1310	3.600	550	70	CJBD-2525 4M 3/4	800.801.0004	724,40
900	2.200	130	60	CJBD-2525 6M 1/5	800.801.0005	611,95
940	2.700	250	61	CJBD-2525 6M 1/3	800.801.0006	622,80
1320	2.800	370	65	CJBD-2828 4M 1/2	800.801.0007	721,95
1310	3.950	550	70	CJBD-2828 4M 3/4	800.801.0008	773,70
940	3.200	250	61	CJBD-2828 6M 1/3	800.801.0009	677,40
850	7.800	1100	74	CJBD-3333 6T 1 1/2	800.801.0010	940,40
930	4.750	550	63	CJBD-3333 6M 3/4	800.801.0011	898,75
850	6.000	750	70	CJBD-3333 6M 1	800.801.0012	1.048,85
890	11.400	2200	74	CJBD-3939 6T 3	800.801.0013	1.504,50



#### Oncionales

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	1.876,75
1600	2.800	750	69	CJTX-C-7/7-1 IE3	800.801.0252	1.932,55
960	3.300	370	61	CJTX-C-9/9-0.5	800.801.0172	1.849,40
1500	5.350	1500	72	CJTX-C-9/9-2 IE3	800.801.0273	2.260,75
660	3.000	250	57	CJTX-C-10/10-0.33	800.801.0274	1.924,75
1450	6.200	2200	74	CJTX-C-10/10-3 IE3	800.801.0275	2.205,60
600	4.300	370	60	CJTX-C-12/12-0.5	800.801.0276	2.489,25
1250	8.550	3000	75	CJTX-C-12/12-4 IE3	800.801.0199	3.102,40
530	6.000	550	59	CJTX-C-15/15-0.75	800.801.0277	3.083,75
970	12.600	4000	73	CJTX-C-15/15-5.5 IE3	800.801.0278	3.932,10
460	10.100	750	60	CJTX-C-18/18-1 IE3	800.801.0279	3.423,95
930	24.000	7500	77	CJTX-C-18/18-10 IE3	800.801.0280	4.771,90
450	14.000	1500	64	CJTX-C-20/20-2 IE3	800.801.0281	5.223,00
815	23.650	7500	77	CJTX-C-20/20-10 IE3	800.801.0223	6.496,40
380	16.000	1500	62	CJTX-C-22/22-2 IE3	800.801.0282	6.474,70
780	34.000	15000	79	CJTX-C-22/22-20 IE3	800.801.0283	9.339,65
340	21.550	2200	66	CJTX-C-25/25-3 IE3	800.801.0284	7.398,90
630	38.750	15000	80	CJTX-C-25/25-20 IE3	800.801.0285	10.202,90
250	25.550	2200	64	CJTX-C-30/28-3 IE3	800.801.0286	8.555,95
550	49.500	18500	79	CJTX-C-30/28-25 IE3	800.801.0287	12.309,95



- 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)



Articolumn	******			por Correas)								
Ancho	Dime	ensiones (	mm)	Bocas	s (mm)	Ventilado	or (r.m.p.)	Caudal m	áx. (m³/h)	MODELO	CÓDIGO	Precio
The color of the	Alto	Ancho	Fondo	Aspiración	Impulsión	Minimo	Máximo	Minimo	Máximo	IVIODELO	CODIGO	EUROS
The color   The	650	500	460	366 v 406	224 v 245	1 090	1 790	1.050	1 500	CJBX-7/7 0,75	800.801.0030	1.053,90
The color of the		300	100	300 X 400	224 / 243	1.000	1.730	1.000	1.500			
Cube												1.075,80
California   Cal												-
Cubs. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	700	550	522	428 x 464	280.5 x 312	825	1.260	1.050	1.500			•
CLBX-1971-0.5   SR0-2811-0.0037   Consultar   CLBX-1971-0.7   SR0-2811-0.0037   CLBX-1971-0.7   SR0-2811-0.0037   CLBX-1971-0.7   SR0-2811-0.0037   CLBX-1971-0.7   SR0-2811-0.0040   L.125-0.0   CLBX-1971-0.7   SR0-2811-0.0045   L.1441-7.0   CLBX-1971-0.7   SR0-2811-0.0045   L.1441-7.0   L.125-0.0   L.125-			"	120 X 101	200,0 11 012							
The color   The												
The color   The												_
Carrier   Carr												
CJBK-19/10 2   S00 801 0.0042   1.494,10	750	600	575	481 x 506	305,5 x 339,5	845	1.140	2.950	5.400			
850 700 650 556 x 606 358 x 400 595 1.180 4.200 7.400												
850 700 650 556 x 606 358 x 400 595 1.180 4.200 7.400 CJBX-12712 1, 50 800.801.0045 1.441.70 CJBX-12712 1, 50 800.801.0045 1.441.70 CJBX-12712 1, 50 800.801.0045 1.441.70 CJBX-12712 3 800.801.0045 1.671.65 CJBX-12712 3 800.801.0046 1.670.65 CJBX-15715 1 800.801.0050 1.670.65 CJBX-15715 1 800.801.0050 1.682.65 CJBX-15715 1 800.801.0050 1.682.65 CJBX-15715 1 800.801.0050 1.682.65 CJBX-15715 1 800.801.0050 1.682.65 CJBX-15715 3 800.801.0051 1.682.65 CJBX-15715 3 800.801.0051 1.682.65 CJBX-15715 3 800.801.0051 1.682.65 CJBX-15715 3 800.801.0052 1.271.65 CJBX-15715 3 800.801.0052 1.250.65 CJBX-15715 3 800.801												
Recommendation   Reco												-
CJBX-12/12   1.5   800.801.0046   Consultar   CJBX-12/12   1.5   800.801.0046   Consultar   CJBX-12/12   2   800.801.0046   1.670.65   CJBX-12/12   2   800.801.0046   1.670.65   CJBX-12/12   3   800.801.0048   1.765.00   CJBX-12/12   3   800.801.0048   1.765.00   CJBX-12/12   3   800.801.0049   1.601.00   CJBX-15/15   1   800.801.0059   1.602.05   CJBX-15/15   1   800.801.0059   CJBX-15/15   1   800.801.0050   CJBX-15/15   1   800.801.0050   CJBX-15/15   800.801.0050   CJBX-15/15   CJBX-15/15   800.801.0050   CJBX-15/15   CJBX-15/15   800.801.0070   CJBX-15/15   CJBX-15/15   800.801.0												
CJBX-12/12 2   800.801.0047   1.670.65	850	700	650	556 x 606	358 x 400	595	1.180	4.200	7.400			
CJBX-12/12 3										CJBX-12/12 2		-
1.000 800 755 661 x 706 419,5 x 488 525 965 5.900 12.000										CJBX-12/12 3	800.801.0048	
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	1.601,00
1.000   1.00										CJBX-15/15 1	800.801.0050	1.662,65
1.200   1.000   875   781 x 906   495,5 x 570   480   760   9.000   17.000   17.000   1.175   1079 x 1004   619,5 x 618   430   725   11.500   1.480   1.250   1.250   1.250   1.154 x 1.154   710 x 670   385   765   14.000   27	1 000	800	755	661 v 706	/10 5 v /88	525	965	5 000	12 000	CJBX-15/15 1,5	800.801.0051	
1.200   1.000   875   781 x 906   495,5 x 570   480   760   9.000   17.00	1.000	000	755	001 x 700	413,3 X 400	323	303	3.300	12.000	CJBX-15/15 2		
1.200												
1.200												
1.200												
1.200												_
1.400	1.200	1.000	875	781 x 906	495,5 x 570	480	760	9.000	17.000			
1.400												
1.400												
1.400												
1.400												
1.400												
CJBX-20/20 7.5   800.801.0066   4.862.10	1.400	1.100	1.175	1079 x 1004	619,5 x 618	430	725	11.500	20.000			
CJBX-22/22 1												
1.480										CJBX-20/20 10	800.801.0067	5.280,45
1.480										CJBX-22/22 2	800.801.0068	4.296,75
1.480										CJBX-22/22 3		4.439,35
CJBX-22/22 7,5   800.801.0072   5.166,70										CJBX-22/22 4	800.801.0070	4.535,70
CJBX-22/22 10   800.801.0073   Consultar	1.480	1.250	1.250	1.154 x 1.154	710 x 670	385	765	14.000	27.000			_
1.660												
1.660 1.450 1.375 1.279 x 1.354 809 x 779 375 610 17.000 32.000 2000 2000 2000 2000 2000 200												
1.660 1.450 1.375 1.279 x 1.354 809 x 779 375 610 17.000 32.000 20												
1.660 1.450 1.375 1.279 x 1.354 809 x 779 375 610 17.000 32.000 CJBX-25/25 5,5 800.801.0077 5.334,80 CJBX-25/25 7,5 800.801.0078 5.955,65 CJBX-25/25 10 800.801.0079 Consultar CJBX-25/25 15 800.801.0080 Consultar CJBX-25/25 15 800.801.0080 Consultar CJBX-30/28 3 800.801.0081 5.950,05 CJBX-30/28 4 800.801.0082 6.031,25 CJBX-30/28 4 800.801.0082 6.031,25 CJBX-30/28 5,5 800.801.0083 6.120,70 CJBX-30/28 7,5 800.801.0084 6.388,15 CJBX-30/28 10 800.801.0085 Consultar CJBX-30/28 15 800.801.0086 CJBX-30/28 15 800.												
1.660 1.375 1.279 x 1.354 809 x 779 375 610 17.000 32.000 CJBX-25/25 7,5 800.801.0078 5.955,65 CJBX-25/25 10 800.801.0079 Consultar CJBX-25/25 15 800.801.0080 Consultar CJBX-30/28 3 800.801.0081 5.950,05 CJBX-30/28 4 800.801.0082 6.031,25 CJBX-30/28 4 800.801.0082 6.031,25 CJBX-30/28 5,5 800.801.0083 6.120,70 CJBX-30/28 7,5 800.801.0084 6.388,15 CJBX-30/28 10 800.801.0085 Consultar CJBX-30/28 15 800.801.0086 Consultar												
CJBX-25/25 10   800.801.0079   Consultar	1.660	1.450	1.375	1.279 x 1.354	809 x 779	375	610	17.000	32.000			
CJBX-25/25 15   800.801.0080   Consultar												
1.800 1.650 1.600 1.504 x 1.554 948 x 905 330 480 20.000 48.000 CJBX-30/28 1 800.801.0081 5.950,05 CJBX-30/28 4 800.801.0082 6.031,25 CJBX-30/28 5,5 800.801.0083 6.120,70 CJBX-30/28 7,5 800.801.0084 6.388,15 CJBX-30/28 10 800.801.0085 Consultar CJBX-30/28 15 800.801.0086 Consultar												
1.800 1.650 1.600 1.504 x 1.554 948 x 905 330 480 20.000 48.000 CJBX-30/28 4 800.801.0082 6.031,25 CJBX-30/28 5,5 800.801.0083 6.120,70 CJBX-30/28 7,5 800.801.0084 6.388,15 CJBX-30/28 10 800.801.0085 Consultar CJBX-30/28 15 800.801.0086 Consultar		<u> </u>										
1.800 1.650 1.600 1.504 x 1.554 948 x 905 330 480 20.000 48.000 CJBX-30/28 5,5 800.801.0083 6.120,70 CJBX-30/28 7,5 800.801.0084 6.388,15 CJBX-30/28 10 800.801.0085 Consultar CJBX-30/28 15 800.801.0086 Consultar												1
1.800     1.650     1.600     1.504 x 1.554     948 x 905     330     480     20.000     48.000     CJBX-30/28 7,5     800.801.0084     6.388,15       CJBX-30/28 10     800.801.0086     Consultar       CJBX-30/28 15     800.801.0086     Consultar												
CJBX-30/28 15 800.801.0086 Consultar	1.800	1.650	1.600	1.504 x 1.554	948 x 905	330	480	20.000	48.000			
										CJBX-30/28 10		
CJBX-30/28 20 800.801.0087 Consultar										CJBX-30/28 15	800.801.0086	Consultar
										CJBX-30/28 20	800.801.0087	Consultar

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 Trífásicos 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	1.879,60
1500	4.800	2200	79	CJSX-12/6-3 IE3	800.801.0289	2.219,45
800	4.000	750	67	CJSX-15/7-1 IE3	800.801.0290	2.131,35
1050	7.400	3000	77	CJSX-15/7-4 IE3	800.801.0154	2.576,30
750	5.800	1100	68	CJSX-18/9-1.5 IE3	800.801.0291	2.477,20
920	10.500	4000	78	CJSX-18/9-5.5 IE3	800.801.0108	3.447,85
650	8.100	1500	65	CJSX-20/10-2 IE3	800.801.0292	3.936,00
850	15.000	5500	75	CJSX-20/10-7.5 IE3	800.801.0293	5.196,50
580	11.200	2200	67	CJSX-22/11-3 IE3	800.801.0294	4.330,75
1000	26.000	18500	83	CJSX-22/11-25 IE3	800.801.0295	8.924,30
520	14.000	3000	62	CJSX-25/13-4 IE3	800.801.0296	4.816,20
810	32.000	18500	77	CJSX-25/13-25 IE3	800.801.0297	9.232,25
400	21.000	4000	69	CJSX-30/14-5.5 IE3	800.801.0298	6.171,70
600	38.000	18500	81	CJSX-30/14-25 IE3	800.801.0299	9.955,75





- 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	2.479,15
1410	3.000	550	64	CJBDT 9/9-4M	800.801.0181	2.502,15
1420	3.450	550	67	CJBDT 10/10-4T	800.801.0178	2.623,25
1410	3.450	550	67	CJBDT 10/10-4M IE3	800.801.0202	2.645,95
940	4.800	750	64	CJBDT 12/12-6T-1 IE3	800.801.0300	3.083,60
920	4.800	750	64	CJBDT 12/12-6M-1 IE3	800.801.0175	3.102,50
945	6.200	1100	65	CJBDT 12/12-6T-1.5 IE3	800.801.0133	3.304,50
920	6.200	1100	65	CJBDT 12/12-6M-1.5 IE3	800.801.0167	3.275,75
950	8.250	2200	67	CJBDT 15/15-6T IE3	800.801.0259	4.122,00
970	11.800	4000	67	CJBDT 18/18-6T IE3	800.801.0301	6.130,45



C.8 116



### CAJAS DE VENTILACIÓN HELICOIDALES

### Serie CJTHT

Ventilador	Caudal máx.	Potencia	Nivel sonoro	MODELO	CÓDIGO	Precio
(r.p.m.)	(m³/h)	(W)	dB(A)	WIODELO	000100	EUROS
1420	4.800	550	61	CJTHT-40-4T-0.75	800.801.0168	2.403,75
930	3.150	550	51	CJTHT-40-6T-0.75	800.801.0302	2.598,95
1420	7.450	550	65	CJTHT-45-4T-0.75	800.801.0164	2.510,20
930	4.450	550	53	CJTHT-45-6T-0.75	800.801.0303	2.718,40
930	7.000	550	55	CJTHT-50-6T-0.75	800.801.0304	2.910,60
1425	15.050	1500	72	CJTHT-56-4T-2 IE3	800.801.0305	3.211,00
930	10.150	550	60	CJTHT-56-6T-0.75	800.801.0306	2.962,90
1430	15.200	750	70	CJTHT-63-4T-1 IE3	800.801.0307	2.862,80
1430	24.250	3000	74	CJTHT-63-4T-4 IE3	800.801.0308	3.998,75
940	15.900	750	64	CJTHT-63-6T-1 IE3	800.801.0309	3.505,85
1425	20.900	1500	76	CJTHT-71-4T-2 IE3	800.801.0240	3.415,50
1430	27.500	3000	79	CJTHT-71-4T-4 IE3	800.801.0310	4.202,90
930	16.100	550	65	CJTHT-71-6T-0.75	800.801.0311	3.202,55
945	19.950	1100	67	CJTHT-71-6T-1.5 IE3	800.801.0312	3.935,20
1435	25.450	2200	79	CJTHT-80-4T-3 IE3	800.801.0313	3.913,80
1440	32.750	4000	81	CJTHT-80-4T-5.5 IE3	800.801.0314	4.820,00
945	21.450	1100	70	CJTHT-80-6T-1.5 IE3	800.801.0315	4.095,05
950	29.950	2200	72	CJTHT-80-6T-3 IE3	800.801.0316	5.160,05
710	20.650	750	69	CJTHT-80-8T-1	800.801.0331	5.413,90
1430	33.600	3000	84	CJTHT-90-4T-4 IE3	800.801.0317	4.614,70
945	28.800	1500	75	CJTHT-90-6T-2 IE3	800.801.0318	4.883,30
945	38.900	3000	77	CJTHT-90-6T-4 IE3	800.801.0319	6.224,95
710	22.900	750	69	CJTHT-90-8T-1	800.801.0320	5.551,60
705	30.850	2200	72	CJTHT-90-8T-3	800.801.0321	7.111,75
1430	46.850	5500	89	CJTHT-100-4T-7.5 IE3	800.801.0322	5.492,40
1460	76.150	15000	92	CJTHT-100-4T-20 IE3	800.801.0130	9.530,50
950	37.600	2200	80	CJTHT-100-6T-3 IE3	800.801.0323	5.460,45
970	47.800	4000	82	CJTHT-100-6T-5.5 IE3	800.801.0324	7.461,00
1480	118.400	37000	90	CJTHT-125-4T/9-50 IE3	800.801.0328	20.424,50
950	92.950	15000	82	CJTHT-125-6T/9-20 IE3	800.801.0330	17.295,05





- Disponibilidad para 2 velocidades.
- Posibilidad de versiones para F300 / ATEX / Plus. (Consultar)
- Motores en medidas intermedias disponibles (consultar)



#### ACCESORIOS CAJA DE VENTILACIÓN

D::/		Aplic. Cajas	;	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Descripción	CJBX	CJBD	CJTX	MODELO	CODIGO	
	7/7	1919	7/7	VIS - 7/7	890.801.0001	100,80
	9/9	2525	9/9	VIS - 9/9	890.801.0002	108,95
Visera para	10/10	2828	10/10	VIS - 10/10	890.801.0003	117,15
impulsión con	12/12	3333	12/12	VIS - 12/12	890.801.0004	128,70
rejilla de	15/15	3939	15/15	VIS - 15/15	890.801.0005	146,10
protección	18/18	-	18/18	VIS - 18/18	890.801.0006	161,80
protección	20/20	-	20/20	VIS - 20/20	890.801.0007	199,00
	25/25	-	25/25	VIS - 25/25	890.801.0008	214,80
	30/28	-	30/28	VIS - '30/28	890.801.0009	228,15
	7/7	1919	-	TEJ - 7/7	890.801.0010	131,80
	9/9	2525	-	TEJ - 9/9	890.801.0011	132,95
	10/10	2828	-	TEJ - 10/10	890.801.0012	137,05
Tejadillo para	12/12	3333	-	TEJ - 12/12	890.801.0013	150,60
intemperie	18/18	-	-	TEJ - 18/18	890.801.0015	220,55
	20/20	-	-	TEJ - 20/20	890.801.0016	430,50
	25/25	-	-	TEJ - 25/25	890.801.0017	575,80
	30/28	-	-	TEJ - '30/28	890.801.0018	604,60
	-	-	Motor 0,25/1 CV	CM - 1	890.801.0019	94,05
Ductore : (for each or	-	-	Motor 1,5/2 CV	CM - 2	890.801.0020	97,50
Protección cubre	-	-	Motor 5,5 CV	CM - 5,5	890.801.0021	100,80
motores	-	-	Motor 7,5/10 CV	CM - 10	890.801.0022	155,10
	-	-	Motor 15/20 CV	CM - 20	890.801.0023	190,95







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	25	7,5	INT-KG20/6CA	890.801.0025	240,35
y contacto auxiliar. Protección IP-65, de cauerdo a la norma IEC947-3.	40	15	INT-KG41/6CA	890.801.0027	395,80
Igual al anterior pero para motor monofasico 3 polos	25	7,5	INT-KG20/3CA	890.801.0029	147,30
y contacto auxiliar.	40	15	INT-KG41/3CA	890.801.0031	219,55

y contacto auxiliar.

15 INT-KG41/3CA

Interruptores de mayor intensidad. Consultar.



Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	IAT-400-20/3P	890.801.0032	407,95
	IAT-400-32/3P	890.801.0033	509,10
	IAT-400-63/3P	890.801.0034	994,75
Interruptores de seguridad paro-marcha para 400°C/24h.	IAT-400-125/3P	890.801.0035	1.729,50
Norma VNE-EN 60204-1	IAT-400-20/6P	890.801.0036	442,90
	IAT-400-32/6P	890.801.0037	550,80
	IAT-400-63/6P	890.801.0038	1.099,50
	IAT-400-125/6P	890.801.0039	1.949,90
Reguladores electrónicos de velocidad diseñados para la variación de velocidad por control de fase en los ventiladores con motores de alimentación monofásica.	RM-1	890.801.0040	141,85
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.	RM-2	890.801.0041	176,00
En caso de una carga inferior, los reguladores desconectarán iluminándose el indicador. Caja de plástico, conexiones por regletas.	RM-3	890.801.0042	289,15





C.8 118



#### VENTILADORES CENTRÍFUGOS

#### Serie CBD

Dimensiones (mm)		Pot. Motor	Equivalencia	Ventilador	Caudal máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio	
Alto	Ancho	Fondo	(cv)	(pulgadas)	(r.p.m.)	(m³/h)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
333	230	315	1/10 -I	7/7	820	1.230	CBD-1919 6M 1/10	801.801.0002	305,05
400	300	380	3/4 -I	9/9	1.250	3.600	CBD-2525 4M 3/4	801.801.0004	461,95
400	300	380	1/3 -I	9/9	830	2.700	CBD-2525 6M 1/3	801.801.0006	383,65
450	326	422	1/2 -I	10/10	1.250	2.800	CBD-2828 4M 1/2	801.801.0007	455,60
526	387	493	1,5 -III	12/12	725	7.800	CBD-3333 6T 1 1/2	801.801.0010	637,50
632	473	553	3 -III	15/15	925	11.900	CBD-3939 6T 3	801.801.0013	1.142,10



- 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

Dim	ensiones (	mm)	Pot. Motor	Equivalencia	Ventilador	Caudal máx.	MODELO	CÓDIGO	Precio
Alto	Ancho	Fondo	(cv)	(pulgadas)	(r.p.m.)	(m³/h)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
333	230	316	1,1	7/7	2.500	3.700	CBX-1919	801.801.0014	224,75
400	300	380	2,2	9/9	1.800	6.200	CBX-2525	801.801.0015	257,85
450	326	422	3	10/10	1.700	7.500	CBX-2828	801.801.0016	276,85
526	387	493	3	12/12	1.400	9.500	CBX-3333	801.801.0017	333,20
621	473	579	4	15/15	1.000	14.400	CBX-3939	801.801.0018	431,20
746	540	686	5,5	18/18	800	23.500	CBX-4747	801.801.0019	520,55
342	290	322	1,5	7/7	2.700	4.200	CBXC-7/7	801.801.0020	278,50
402	360	388	3	9/9	2.100	7.000	CBXC-9/9	801.801.0021	290,50
450	386	428	4	10/10	1.900	8.400	CBXC-10/10	801.801.0022	309,80
532	447	498	4	12/12	1.600	10.500	CBXC-12/12	801.801.0023	395,10
632	533	583	5,5	15/15	1.100	16.000	CBXC-15/15	801.801.0024	474,45
756	600	694	7,5	18/18	900	26.000	CBXC-18/18	801.801.0025	577,65
963	683	843	11	20/20	1.000	28.000	CBXR-20/20	801.801.0026	Consultar
1046	736	913	15	22/22	900	34000	CBXR-22/22	801.801.0027	1.735,10
1161	845	998	15	25/25	700	46000	CBXR-25/25	801.801.0028	1.978,70
1400	968	1206	18,5	30/28	600	60000	CBXR-30/28	801.801.0029	2.374,20







CBX: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a trasmisión, con salida de eje por ambos lados y con álabes CBX hacia delante.

CBXC: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a trasmisión, con estructura cúbica de gran rigidez para reforzar la envolvente. CBXR: Ventiladores centrífugos de doble aspiración a trasmisión, 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	34,20						
PSB-1733	890.801.0044	36,35						
PSB-19	890.801.0045	27,80						
PSB-25	890.801.0046	Consultar						
PSB-28	890.801.0047	33,05						
PSB-33	890.801.0048	34,20						
PSB-39	890.801.0049	34,95						
PSB-47	890.801.0050	41,15						



Soporte Motor con Tensor Correa								
MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS						
SM-19	890.801.0051	27,20						
SM-25	890.801.0052	27,45						
SM-28	890.801.0053	27,75						
SM-33	890.801.0054	27,90						
SM-39	890.801.0055	Consultar						
SM-47	890.801.0056	26,55						





C.8 119



### 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		1	4	10	Electrónica		DDM 9/7 E6G2404	801.800.0154	664,00
300	2.400		1	4	10	Electrónica	Rotor Externo	DDM 9/9 E6G2306	801.800.0170	759,00
550	4.400	230V/1ph/50Hz	1	4	20	Electronica		DDM 9/9 E6G2503	801.800.0173	904,00
550	3.700	230V/Tpn/50HZ	3	4	10	No	HOLOI EXTERNO	DDM 10/8 E6G2701	801.800.0171	1.195,00
550	4.500		1	4	20	Electronica		DDM 10/10 E6G2503	801.800.0176	948,00
550	4.000		3	4	20	No		DDM 10/10 E6G2701	801.800.0178	1.135,00

#### 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		1	6	32	Electronica	Rotor Interno	DD 7/7 M99A	801.800.0028	434,00
175	1.700		3	4	55	No		DDM 7/7 E6G5307	801.800.0189	785,00
300	2.400		1	4	55	Electronica	- Rotor Externo	DDM 7/7 E6G3304	801.800.0043	742,00
350	2.250		3	4	55	No		DDM 9/7 E6G3502	801.800.0174	936,00
420	2.800	230V/1ph/50Hz	1	4	55	Electronica		DDM 9/7 E6G3405	801.800.0150	785,00
350	2.500		3	4	55	No		DDM 9/9 E6G3502	801.800.0148	969,00
250	3.200		1	6	55	Electronica		DDM 10/8 E6G3506	801.800.0169	978,00
550	3.200		1	4	55	Electrónica		DDM 10/8 E6G3604	801.800.0175	1.041,00
600	3.700		1	4	55	Electronica		DDM 10/8 E6G3704	801.800.0177	1.286,00
250	3.000		1	6	55	Electronica	]	DDM 10/10 E6G3402	801.800.0172	874,00
315	3.700		1	6	55	Electrónica	]	DDM 10/10 E6G3608	801.800.0143	883,00
350	3.800		3	6	55	No	]	DDM 10/10 E6G3605	R950.300.0830	982,00
600	4.400	230-400V/3ph/50Hz	1	4	55	Electronica		DDM 10/10 E6G3704	801.800.0165	1.135,00
735	5.300		1	6	55	Electronica		DD 12/9 M93G	801.800.0142	1.068,00
735	5.250	]	1	6	55	Electronica	Rotor Interno	DD 12/12 M93G	801.800.0036	1.235,00
1100	6.800	]	1	6	55	Transfor.	]	DD 12/12 M9Y7	801.800.0076	1.117,00

- 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 exerno (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	247,00
AT9/7S Ø20SP	801.800.0298	296,00
AT9/9S Ø20SP	801.800.0306	373,00
AT10/8S Ø20SP	801.800.0307	Consultar
AT10/10S Ø20SP	801.800.0052	345,00
AT12/9S Ø25	801.800.0053	422,00
AT12/12S Ø25	801.800.0054	427,00
AT15/11S Ø25	801.800.0055	514,00
AT15/15S Ø25	801.800.0056	535,00
AT18/13S Ø25	801.800.0057	628,00
AT18/18S Ø25	801.800.0058	666,00



- Ventiladores a transmisión doble aspiración
- •Rodete de palas hacia delante
- Caudales hasta 18.000 m<sup>3</sup>/h

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
AT7/7SC Ø20	801.800.0059	386,00
AT9/7SC Ø20	801.800.0060	408,00
AT9/9SC Ø20	801.800.0061	423,00
AT10/8SC Ø20	801.800.0062	454,00
AT10/10SC Ø20	801.800.0063	459,00
AT12/9SC Ø25	801.800.0064	528,00
AT12/12SC Ø25	801.800.0065	533,00
AT15/11SC Ø25	801.800.0066	661,00
AT15/15SC Ø25	801.800.0067	638,00
AT18/13SC Ø25	801.800.0068	828,00
AT18/18SC Ø25	801.800.0069	837,00
AT18/18C Ø25 SP	801.800.0070	858,00



- 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	23,10
SOP. Base 9 C/TORNILLOS	890.800.0002	26,80
SOP. Base 10 C/TORNILLOS	890.800.0003	28,00
SOP. Base 12 C/TORNILLOS	890.800.0004	31,70
SOP. Base 15 C/TORNILLOS	890.800.0005	32,70
SOP. Base 18 C/TORNILLOS	890.800.0006	38,80
SOP. Motor AT 7/7 -9/7	890.800.0007	48,30
SOP. Motor AT 9/9	890.800.0008	28,00
SOP. Motor AT 10/8	890.800.0009	25,90
SOP. Motor AT 10/10	890.800.0010	27,90
SOP. Motor AT 12/9	890.800.0011	49,80
SOP. Motor AT 12/12	890.800.0012	26,20
SOP. Motor AT 15/11	890.800.0013	26,90
SOP. Motor AT 15/15	890.800.0014	54,40
SOP. Motor AT 18/13	890.800.0015	50,30
SOP. Motor AT 18/18	890.800.0016	28,50





#### MOTORES ELÉCTRICOS

			Pote	ncia		Patas	B3
Descripción	Tensión	Velocidad	kW	CV	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
			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
		1500 rpm	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
	220-240V /		7,5	10	AMNH132MZA4(AEG,IE3,7,5 KW)	150.150.0107	1.530,00
	380-420V		1,1	1,5	AMNH80ZBA2(AEG,IE3,1,1 KW)	150.150.0189	440,00
	3Ph 50Hz		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
		2900 rpm	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
			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
Motor eléctrico			7,5	10	AMNH132MZA4(AEG,IE3,7,5 KW)	150.150.0107	1.530,00
cerrado 1 velocidad			11	15	AMNH160MA4(AEG,IE3,11KW)	150.150.0108	2.249,00
(1500 o 2900 rpm)			15	20	AMNH160LA4(AEG,IE3,15 KW)	150.150.0109	2.626,00
con ventilación			18,5	25	AMNH180MZA4(AEG,IE3,18,5 KW)	150.150.0110	3.224,00
exterior.			22	30	AMNH180LT4(AEG,IE3,22 KW)	150.150.0111	3.476,00
		1500 rpm	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
			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
	200 4201/		75	100	AMNH280ST4(AEG,IE3,75 KW)	150.150.0116	9.074,00
	380-420V / 660-720V		90	125	AMNH280MT4(AEG,IE3,90 KW)	150.150.0117	10.316,00
	3Ph 50Hz		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
		2900 rpm	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.





### ZIEHL-ABEGG 🔏

#### 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
200	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
300	1950	230 I	90	Aspirante	# FN030-4EK.WC.V7*	230.202.0004	260,00
	2900	230 I	130	Impelente	# FN035-4EW.WD.A7*	230.202.0005	332,00
350	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
	4450	230 I	260	Aspirante	# FN040-4EK.0F.V7P2	230.202.0124	440,00
400	3900	230 I	240	Impelente	# FN040-4EW.0F.A7P1	230.202.0125	542,00
400	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
	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
450	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
	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
500	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.41.V7	230.202.0082	903,00
	9800	230/400 III	420	Aspirante	FB063-6DK.41.V4P*	230.202.0020	896,00
can	11000	230 I	660	Aspirante	FN063-6EK.4I.V7P1*	230.202.0129	994,00
630	11200	230/400 III	630	Aspirante	FN063-6DK-4I.V7P1*	230.202.0021	1.010,00
	11200	400 III	620/440	Aspirante	FN063-SDK.41.V7P1*	230.202.0022	814,00
710	13800	230 I	950	Aspirante	FN071-6EK.6K.V7P1	230.202.0023	1.545,00
710	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

#### 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.

#### DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE



**C.8** 

V: ASPIRANTE



A: IMPELENTE



### 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
Ø250	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
שטטט	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
Ø330	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
Ø400	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
Ø450 	6100	1∼ 200-277V 50/60Hz	390 W	Aspirante	FN045-6IQ.BD.V7P2**	230.202.2118	1.534,00
	7300	1∼ 200-277V 50/60Hz	620 W	Aspirante	FN050-6IK.BD.V5P4**	230.202.2119	1.413,00
Ø500	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
	11000	1∼ 200-277V 50/60Hz	850 W	Aspirante	FN063-ZIK.DG.V7P2*	230.202.2121	2.411,00
Ø630	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	2.436,00
	14200	1∼ 200-277V 50/60Hz	0.66 kW	Aspirante	FN071-ZIK.DG.V7P3*	230.202.2123	2.486,00
Ø710	15100	3∼ 380-480V 50/60Hz	0.81 kW	Aspirante	FN071-ZIK.DG.V7P3*	230.202.2124	2.486,00
טווש	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
	23000	3∼ 380-480V 50/60Hz	1.95 kW	Aspirante	FN080-ZIQ.GG.V7P3*	230.202.0132	3.248,00
Ø800	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 conmutacion electronica EC, alto ahorro energetico y gran rendimiento, con menor consumo y bajo nivel sonoro.

#### CARACTERISTICAS 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. Regulacion 0-10 V. Ademas de las ventajas de la tecnología EC, hay que añadir mas ventajas que son las siguientes:

- Motor EC IPSS
- Comunicación ModBUS
- Sensores de vibración integrados vía ModBUS: Permite mantenimiento predictivo, y cálculo de la vida utíl del ventilador
- Motores IE5. La mayor eficiencia del mercado.
- Otras opciones disponibles de comunicación CAN OPEN, PROFIBUS, etc
- Opcional comunicación via Bluetooth, para la App gratuita Zaset, sólo para smartphone (IOS y Android)



#### VENTILADORES RADIALES EC-BLUE

Ventilación Industrial

Rodete (Ø mm)	Tensión (Ph, V)	Pot. (W)	rpm	A	Caudal m³/h	Prot.	Efic.	dB. (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250		500	3170	2,5	3800			78	GR25I-6ID.BD.CR-0,5kW	230.202.2195	1.650,00
230		780	3730	4,0	3500		IE4	76	GR25I-6ID.BD.CR0,78kW	230.202.2196	1.802,00
280	I, 200-277	500	2640	2,5	3800	IP54		78	GR28I-6ID.BD.CR-0,5kW	230.202.2197	1.733,00
200		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		2400	3700	3,8	6700			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	3100	4,0	8300			90	GR31C-ZID.DC.CR-2,5kW	230.202.2202	2.487,00	
330		3300	3410	5,4	9000			90	GR35I-ZID.DG.CR-3,3kW	230.202.2203	2.765,00
400	1 1	2500	2500	4,0	9400			90	GR40I-ZID.DG.CR-2,5kW	230.202.2204	3.205,00
400		3700	2860	3,7	10700			94	GR40I-ZID.GG.CR-3,7kW	230.202.2205	3.395,00
	III 380-480	2400	2050	3,9	11000	IP55	IE5	87	GR45I-ZID.DG.CR-2,4kW	230.202.2206	3.182,00
450	111 300-400	3400	2300	5,4	12300	IPSS	IES	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
F00	] [	3500	1950	5,6	14400			89	GR50I-ZID.GG.CR-3,5kW	230.202.2209	3.831,00
500		4600	2150	4,6	16000			92	GR50I-ZID.GL.CR-4,6kW	230.202.2210	4.172,00
	560	3400	1610	5,4	16800	ĺ		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

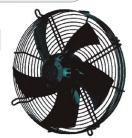






#### VENTILADORES AXIALES DE ROTOR EXTERNO (IMPELENTES/ASPIRANTES)

******							
Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	870	230	72	Aspirante	S4S250-AA02-19	230.202.0043	238,00
250	870	230	72	Impelente	S4S250-AA02-20	230.202.0044	238,00
300	1740	230	72	Aspirante	S4E300-AS72-57	230.202.0045	238,00
300	1740	230	72	Impelente	S4E300-AS72-75	230.202.0046	238,00
315	1425	230	110	Aspirante	S4E315-DC44-09	230.202.0093	355,00
315	2000	230	120	Aspirante	S4E315-AC08-07	230.202.0047	488,00
330	2365	230	130	Aspirante	S4E330-AA06-07	230.202.0048	451,00
	2900	400	155	Aspirante	S4D350-AN38-36	230.202.0049	394,00
350	3110	230	165	Aspirante	S4E350-AN02-99	230.202.0068	292,00
	3110	230	165	Impelente	S4E350-AN02-79*	230.202.0094	292,00
	4240	230/400	160	Aspirante	S4D400-AA06-11	230.202.0052	582,00
400	3820	230	150	Aspirante	S4E400-AQ12-57	230.202.0053	376,00
	3820	230	150	Impelente	S4E400-AQ12-58	230.202.0054	376,00
450	7050	230/400	480	Aspirante	S4D450-AN12-76	230.202.0055	606,00
500	9500	230/400	720	Aspirante	S4D500-AM01-03	230.202.0056	712,00
630	12100	230/400	640	Aspirante	S6D630-AN05-03	230.202.0057	878,00





- · 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.

# HyBlade

#### MOTOVENTILADORES AXIALES ELECTRÓNICOS TECNOLOGÍA EC

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	RPM.	Α	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	10390	980	1600	1,6	IP54	72	S3G500-BN33-90	230.202.2217	1.997,00
630	13770	970	1140	1,6	IP54	67	S3G630-AR85-90	230.202.2218	2.280,00
800	28910	3025	1100	4,6	IP55	70	S3G800-BU25-01	230.202.2219	3.510,00
910	35445	3100	1020	4,7	IP55	71	S3G910-BV12-03	230.202.2220	4.162,00

VAC - 50Hz (380-480) Dirección del aire: aspirante



#### VENTILADORES AXIALES MULTI ANCLAJE ALTA EFICIENCIA

Hélice (mm)	Caudal m³/h	Pot. (W)	Α	Protección	Db (A)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
300	1895	62	0,55	Impelente	57	S1G300-DN01-02	230.202.2221	319,00
300	1720	62	0,55	Aspirante	56	S1G300-F001-01	230.202.2144	359,00
300	1720	62	0,55	Impelente	56	S1G300-FN01-01	230.202.2222	359,00

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	34,90
Hélice 200x37,5x28grados.	73808-2-3634	290.202.0090	7,80
Q-motor 10W, con pie H84 montado (incluye pie)	M4Q045-CA03-49	290.202.0073	37,90
Hélice 254x37,0x22 grados. "V"	73813-2-3634	290.202.0074	6,20
Q-Motor 18 Wat.230V 50/60Hz.	M4Q045-DA01-01	230.202.0121	65,10
Pie soporte H109 4 taladros.	71886-2-4053	290.202.0105	7,70
Hélice 300x42,5x22 grados."V"	73816-2-3634	290.202.0103	14,90
Q-Motor 25W, sin TW, 230V, 50Hz.	M4Q045-EA01-09	290.202.0102	80,40
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	71887-2-4053	290.202.0106	7,70
Hélice 300x x34 grados."V"	73818-2-3634	290.202.0104	14,90
Q-Motor 34W, 230V, 50/60Hz	M4Q045-EF01-01	290.202.0101	123,00
Pie soporte H 108, 4 fijaciones.	71887-2-4053	290.202.0106	7,70
Hélice 300x x34 grados."V"	73818-2-3634	290.202.0104	14,90









#### Ventilador de rotor externo

Hélice (mm)	Caudal	Tensión	Potencia (W)	Dirección Aire	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
250	1.800	230/II	50		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
400	4.500	400 III	180		YWF4D-400	230.202.0031	185,00
	5.680	230/II	250	]	YWF4E-450	230.202.0032	198,00
450	4.600	230/II	160	]	YWF6E-450	230.202.0033	208,00
450	5.680	400 III	250		YWF4D-450	230.202.0034	198,00
	4.600	400 III	150	Aspirante	YWF6D-450	230.202.0035	208,00
	6.046	230/II	420	]	YWF4E-500	230.202.0036	272,00
500	5.800	230/II	230	]	YWF6E-500	230.202.0037	277,00
500	6.246	400 III	420	]	YWF4D-500	230.202.0038	272,00
	5.800	400 III	230	]	YWF6D-500	230.202.0039	277,00
	11.000	230/II	700	]	YWF4E-630	230.202.0040	440,00
630	9.500	230/II	560	]	YWF6E-630	230.202.0041	433,00
030	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	99,30
2,5 - 23,5 W	ECM 7112	290.202.0067	115,00
2,5 - 32 W	ECM 7120	290.202.0068	128,00



#### Motores con pie montado

Pot. Nom.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5	NET 3 T05	290.202.0001	23,90
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 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	TG0.60/1-180-20*	803.202.0001	44,00
200	34	60x240	318	TG0.60/1-240-30*	803.202.0004	60,40

<sup>\*</sup> Modelos hasta finalización de stock

	Potencia (W) 50 Hz				Protección térmica (ºC)		Presión Estática (Pa)	Vel. (rpm)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
130	27	60x180	248	Н	160	186	44	1.720	TGA.60/1-180-15	803.202.0017	43,00
130	27	60x180	248	Н	160	186	44	1.720	TG0.60/1-180-15	803.202.0018	43,00
200	34	60x240	318	Н	160	276	52	1.970	TG0.60/1-240-20	803.202.0019	59,20
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	107,00

TGA: motor derechaTGO: motor izquierdaTGD: 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	40,40
2,10	2700	14	120 x120 x 25	12B-SWH	230.202.0059	42,50
0,87	2900	14	92 x 92 x 25	92B-SWH	230.202.0060	39,90
0,83	3000	12	80 x 80 x 38	80A-SWH	230.202.0061	46,50
0,68	3000	14	80 x 80 x 25	80B-SWH	230.202.0062	44,50



#### 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		3 A	0,5 A	TLR-403	407.202.0001	150,00
externo, Caja estanca IP54Control de velocidad a través		5 A	0,8 A	TLR-405	407.202.0002	178,00
de potenciómetro externo.	230V / 1F /	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	50-60Hz	2,5 A	-	PKE-2,5 VE	407.202.0005	366,00
entrada para sensor de presión(0-10V, 4-20mA) o sensor de temperatura TFR.		10 A	-	PKE-10	407.202.0006	773,00
Regulador electr. para motores trifásicos		6 A		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 potenciometros de ajuste internos.	400V / 3F/ 50-60Hz	15 A	Min. Intesidad del motor	PKDM-15	407.202.0010	1.899,00
Ajuste manual de veloc. del motor mediante el uso de potenciometro 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	200 mA	PKDM-35	407.202.0012	3.004,00







Descripción	Rango	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Sangar da pración	0-30 bar	MBG30I	431.202.0001	275,00
Sensor de presión	0-50 bar	MBG50I	431.202.0001 431.202.0003 430.202.0001	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









#### Reguladores de Velocidad

Rango regulación	Banda Proporc.	Refrig.	Tensión	An	np.	CÓDIGO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Bar (1)	Bar (2)	nenig.	Mír		Máx.	Danfoss	IVIODELO	CODIGO	EUROS
			220/230V	4	4	061H3005	RGE-Z1N4-7DS	407.300.0001	370,00
8 a 28	Fiio a 4	R-22/R-410A/R-407c		6	6	061H3008	RGE-Z1P4-7DS	407.300.0002	528,00
0 d Z0	FIJU a 4	n-22/n-410A/n-4070	50/60Hz	8	8	061H3009	RGE-Z1Q4-7DS	407.300.0003	631,00
			400V 50/60Hz 5		061H3006	RGE-X3R4-7DS	407.300.0004	1.765,00	
10 a 25	19	R-407c/R-404A/R-134a/R-22	220/230V	3	0,2	061H3140	XGE-4C	407.300.0005	
10 a 25	19	n-407c/n-404A/n-134a/n-22	50/60Hz			061H3142	XGE-4CB	407.300.0006	209,00
22 a 39	28	R-410A	220/230V	3	0,2	061H3160	XGE-6C	407.300.0007	
22 a 39	20	n-41UA	50/60Hz			061H3162	XGE-6CB	407.300.0008	190,10
10 a 25	19	D 407a/D 4044/D 124a/D 22	220/230V	3	0,2	061H3240	XGE-4M	407.300.0009	
10 a 25	19	R-407c/R-404A/R-134a/R-22	50/60Hz			061H3242	XGE-4MB	407.300.0010	209,00
22 a 39	28	R-410A	220/230V	3	0,2	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. Refrigerantes: R-22, R-407c, R-404A, R-134a y R-410A.
- 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 incluído en el precio.
- Conexionado eléctrico mediante conector que puede posicionarse en 4 direcciones. Protección IP 65.



#### Controladores de velocidad del ventilador del condensador

Rangoregulación Bar	Amp.	Tensión	Refrigerantes	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10 a 25			R-22,R-404A,R-407C	P215PR-9200	407.303.0001	276,50
22 a 42	4	220/230V-1Ph	R-410A	P215PR-9202	407.303.0002	277,50
10 a 25	4	220/2307-1711	R-22,R-404A,R-407C	P215RM-9700	407.303.0003	330,50
22 a 42			R-410A	P215RM-9702	407.303.0004	357,00
8 a 25 Bar	1 1m A	0 -10V	R-134a, R-407C, R-404A, R-22 etc	P315PR-9200C	407.303.0026	259,10
22 a 42 Bar	1,1mA	0-100	R-410a	P315PR-9202C	407.303.0027	258,10



- 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	629,40



- 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, CO <sub>2</sub>	VRTMT8CPTPL55V	407.303.0014	1.872,80
0 a 30/50	Configurable	400	12	HFC, HCFC, NH3, CO <sub>2</sub>	VRTMT12CPTPL55V	407.303.0015	2.019,60



- VRTMT: controladores de velocidad de ventiladores trifásicos de condensador.
- Ideal para los motores eléctricos asincrónicos 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 posibleequipo 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	1.545,85
2.300	47	KIT SOBREPRESION 2300-LED	810.801.0292	1.691,20
2.880	61	KIT SOBREPRESION 2880-LED	810.801.0293	2.077,85
7.100	55	KIT SOBREPRESION 7100-LED	810.801.0294	2.536,80
7.800	55	KIT SOBREPRESION 7800-LED	810.801.0295	2.657,65
12.900	60	KIT SOBREPRESION 12900-LED	810.801.0296	2.906,55
17.000	61	KIT SOBREPRESION 17000-LED	810.801.0297	3.100,20
7.100	55	KIT SOBREPRESION 7100-BOX	810.801.0186	2.579,35
7.800	55	KIT SOBREPRESION 7800-BOX	810.801.0298	2.850,05
12.900	60	KIT SOBREPRESION 12900-BOX	810.801.0243	2.866,70
17.000	61	KIT SOBREPRESION 17000-BOX	810.801.0299	3.042,15
6.240	55	KIT SOBREPRESION II-6240-BOX	810.801.0300	6.021,15
9.520	54	KIT SOBREPRESION II-9520-BOX	810.801.0301	7.842,50
12.900	60	KIT SOBREPRESION II-12900-BOX	810.801.0302	5.305,90
17.000	61	KIT SOBREPRESION II-17000-BOX	810.801.0303	5.514,90
		BOXPRES KIT-3A 230Vac	810.801.0304	908,30
		BOXPRES KIT-10A 230Vac	810.801.0305	967,50
		BOXPRES KIT-0.37KW 230Vac	810.801.0306	1.432,20
		BOXPRES KIT-0.75KW 230Vac	810.801.0274	1.457,15
		BOXPRES KIT-1.5KW 230Vac	810.801.0307	1.738,90
		BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	810.801.0308	2.427,20
		BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	810.801.0188	1.759,10
		BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	810.801.0187	1.815,60
		BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	810.801.0309	2.830,15
		BOXPRES KIT II-1.5KW 400Vac	810.801.0310	3.381,55
		BOXPRES KIT II-2.2KW 400Vac	810.801.0311	4.258,25







KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS Para equipos trifásicos





KIT SOBREPRESIÓN CON VENTILADOR DE RESERVA









KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS Para equipos monofásicos

El cuadro de control BOXPRES, además de cumplir con las máximas exigencias, simplifi ca 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.



KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS

para equipos monofásicos.

ventilador de reserva.

Kit sobrepresión de escaleras, formado por un cuadro de

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

control(BOXPRES KIT) y unidades de impulsión (CJHCH o CJBD), para

la presurización de las escaleras y rutas de escape. También disponible



#### 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	1.046,00
1.380	0,55	2,94/1,7/-	8.500	57	36	HT-50-4T	810.801.0002	1.150,30
1.450	0,75	3,46/2/-	9.800	57	35	HT-56-4T	810.801.0003	1.659,55
1.450	1,1	5,2/3/-	14.000	59	65,8	HT-63-4T	810.801.0004	1.967,15
1.450	1,5	6,41/3,7/-	18.000	67	64	HT-71-4T	810.801.0005	2.352,50
1.450	2,2	8,92/5,15/-	26.200	73	87	HT-80-4T	810.801.0006	3.128,55
1.450	3	11,78/6,8/-	31.500	77	94	HT-90-4T	810.801.0007	3.934,65
1.450	5,5	-/11,9/6,9	37.000	80	114	HT-100-4T-7,5	810.801.0008	4.321,65





- 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 poliester 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	915,50
1.380	0,25	0,65/-	1.450	43	25	CHT-200-4M	810.801.0011	1.085,30
1.350	0,25	1,58/0,91	2.100	47	25	CHT-225-4T	810.801.0012	1.092,30
1.380	0,25	0,95/-	2.100	47	25	CHT-225-4M	810.801.0013	1.099,60
1.350	0,25	1,58/0,91	3.100	50	34	CHT-250-4T	810.801.0014	1.277,90
1.380	0,25	1,35/-	3.100	50	34	CHT-250-4M	810.801.0015	1.286,20
1.370	0,55	2,51/1,45	4.950	54	39	CHT-315-4T	810.801.0016	1.454,75
1.380	0,55	3,3/-	4.950	54	39	CHT-315-4M	810.801.0017	1.463,10
1.380	0,75	3,84/2,22	7.000	61	57	CHT-400-4T	810.801.0018	1.869,90
1.380	0,75	4,4	7.000	61	57	CHT-400-4M	810.801.0019	1.826,70
1.400	1,5	6,69/3,86	10.200	64	66	CHT-450-4T	810.801.0020	2.660,65



- 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	1.159,65
1.380	0,25	0,65/-	1.450	43	25	CVT-200-4M	810.801.0022	1.300,05
1.350	0,25	1,58/0,91	2.100	47	25	CVT-225-4T	810.801.0023	1.315,65
1.380	0,25	0,95/-	2.100	47	25	CVT-225-4M	810.801.0024	1.325,05
1.350	0,25	1,58/0,91	3.100	50	34	CVT-250-4T	810.801.0025	1.583,80
1.380	0,25	1,35/-	3.100	50	34	CVT-250-4M	810.801.0026	1.591,65
1.370	0,55	2,51/1,45	4.950	54	39	CVT-315-4T	810.801.0027	1.561,00
1.380	0,55	3,3/-	4.950	54	39	CVT-315-4M	810.801.0028	1.568,65
1.380	0,75	3,84/2,22	7.000	61	57	CVT-400-4T	810.801.0029	2.417,95
1.380	0,75	4,4	7.000	61	57	CVT-400-4M	810.801.0030	2.358,70
1.400	1,5	6,69/3,86	10.200	64	66	CVT-450-4T	810.801.0031	2.947,60



<sup>•</sup> Tensión de alimentación 230V

# Osisteven

# SUST

Unidades de extracción 400°C/2h, a transmisión con ventilador de simple aspiración.

400°C/2h belt-driven single-inlet extractor fan units.

# **TSK**

Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal, sombrerete en aluminio.

400°C/2h centrifugal roof fans with horizontal air outlet, hood in aluminium.

# **SUVT-C**

Unidades de extracción 400°C/2h a transmisión con ventilador de doble aspiración.

400°C/2h belt-driven double-inlet extractor fan units.











Pol.Ind. Miralcampo Calle Aluminio, 12 19200 Azuqueca de Henares

T. +34 91 889 76 13 comercial@sisteven.com export@sisteven.com www.sisteven.com



### **MOTOVENTILADORES**

Serie DTM

Dime	ensiones (	mm)	Pot.	Equivalencia	Ventilador	Caudal	230 V	kW	dB(A)	MODELO	CÓDIGO	Precio
Alto	Ancho	Fondo	Motor (cv)	(cm)	(r.p.m.)	máx. (m³/h)	(A)	KVV	ub(A)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
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	301,00
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	292,00
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	390,00
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	440,00
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	353,00
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	366,00
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	436,00
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	448,00
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	609,00
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	609,00
526	457	493	1	33/33	850	6.000	6,00	0,75	71	DTM-12/12-6M EEF-1	801.802.0011	635,00
632	533	553	3	39/39	890	11.900	10,90	2,20	75	DTM-15/15-6T EEF-3	801.802.0012	1.087,00



### CAJAS DE VENTILACIÓN

Serie CADTM

Dime	ensiones (	mm)	Pot.	Eguivalencia	Ventilador	Caudal	230 V	400 V	1-) 4 /	4D/A)	MODELO	CÓDIGO	Precio
Alto	Ancho	Fondo	Motor (cv)	(cm)	(r.p.m.)	máx. (m³/h)	(A)	(A)	kW	dB(A)	MODELO	CONIGO	EUROS
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	520,00
460	500	510	1/10	19/19	820	1.230	0,85	-	0,08	53	CADTM-7/7-6M 1/10	800.802.0004	514,00
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	641,00
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	691,00
522	550	560	1/5	25/25	850	2.200	1,50	-	0,15	59	CADTM-9/9-6M 1/5	800.802.0007	585,00
522	550	560	1/3	25/25	830	2.700	2,20	-	0,25	61	CADTM-9/9-6M 1/3	800.802.0008	595,00
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	688,00
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	737,00
575	600	610	1/3	28/28	830	3.200	2,20	-	0,25	61	CADTM-10/10-6M 1/3	800.802.0011	647,00
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	896,00
650	700	710	3/4	33/33	850	4.900	5,00	-	0,55	63	CADTM-12/12-6M 3/4	800.802.0013	856,00
755	800	860	1	33/33	850	6.000	6,00	-	0,75	70	CADTM-12/12-6M 1	800.802.0014	999,00

CADTM/AL: Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada aisladas acústicamente. CADTM/ALS: Unidades de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilería de aluminio.



**C.8** 



### Extractores de Humos



### EXTRACTORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS-EXTERIOR

Serie SUVT-C

r.p.m.	Intensidad		Potencia (kW)	Flujo aire (m³/h)	Nivel presión sonora	Peso aprox.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	230V	400V	(KVV)	(111 /11)	(dBA)	(Kg)			LONGS
1600	2,28	1,31	0,55	2350	67	58	SUVT-C-7/7-0.75-F-400	800.802.0053	1.723,00
1800	2,83	1,63	0,75	2600	69	62	SUVT-C-7/7-1-F-400-IE3	800.802.0054	1.773,00
960	1,84	1,06	0,37	2800	61	66	SUVT-C-9/9-0.5-F-400	800.802.0020	1.699,00
1060	2,28	1,31	0,55	3200	65	69	SUVT-C-9/9-0.75-F-400	800.802.0055	1.726,00
1200	2,83	1,63	0,75	3500	67	73	SUVT-C-9/9-1-F-400-IE3	800.802.0039	1.806,00
1340	4,03	2,32	1,1	4100	70	80	SUVT-C-9/9-1.5-F-400-IE3	800.802.0018	1.835,00
1500	5,96	3,44	1,5	4400	72	84	SUVT-C-9/9-2-F-400-IE3	800.802.0040	2.074,00
660	1,9	1,096	0,25	2800	57	77	SUVT-C-10/10-0.33-F-400	800.802.0056	1.731,00
800	1,84	1,06	0,37	3300	61	77	SUVT-C-10/10-0.5-F-400	800.802.0057	1.782,00
880	2,28	1,31	0,55	3800	63	81	SUVT-C-10/10-0.75-F-400	800.802.0041	1.810,00
1000	2,83	1,63	0,75	4200	65	85	SUVT-C-10/10-1-F-400-IE3	800.802.0058	1.894,00
1130	4,03	2,32	1,1	4800	68	92	SUVT-C-10/10-1.5-F-400-IE3	800.802.0029	1.950,00
1270	5,96	3,44	1,5	5300	71	94	SUVT-C-10/10-2-F-400-IE3	800.802.0059	1.981,00
1450	8,36	4,83	2,2	5900	74	89	SUVT-C-10/10-3-F-400-IE3	800.802.0042	2.024,00
600	1,84	1,06	0,37	4200	60	96	SUVT-C-12/12-0.5-F-400	800.802.0060	2.285,00
700	2,28	1,31	0,55	4600	63	99	SUVT-C-12/12-0.75-F-400	800.802.0061	2.320,00
800	2,83	1,63	0,75	5100	65	104	SUVT-C-12/12-1-F-400-IE3	800.802.0062	2.736,00
880	4,03	2,32	1,1	5700	68	111	SUVT-C-12/12-1.5-F-400-IE3	800.802.0043	2.775,00
1020	5,96	3,44	1,5	6400	70	113	SUVT-C-12/12-2-F-400-IE3	800.802.0063	2.504,00
1140	8,36	4,83	2,2	7400	73	107	SUVT-C-12/12-3-F-400-IE3	800.802.0017	2.621,00
530	2,28	1,31	0,55	4700	59	126	SUVT-C-15/15-0.75-F-400	800.802.0064	2.828,00
560	2,83	1,63	0,75	6000	61	130	SUVT-C-15/15-1-F-400-IE3	800.802.0065	2.882,00
630	4,03	2,32	1,1	7000	64	138	SUVT-C-15/15-1.5-F-400-IE3	800.802.0066	2.970,00
700	5,96	3,44	1,5	7800	66	141	SUVT-C-15/15-2-F-400-IE3	800.802.0045	2.999,00
800	8,36	4,83	2,2	9000	69	135	SUVT-C-15/15-3-F-400-IE3	800.802.0025	3.088,00
460	2,83	1,63	0,75	7500	60	163	SUVT-C-18/18-1-F-400-IE3	800.802.0067	3.140,00
510	4,03	2,32	1,1	9000	61	171	SUVT-C-18/18-1.5-F-400-IE3	800.802.0068	3.289,00
540	5,96	3,44	1,5	10800	64	175	SUVT-C-18/18-2-F-400-IE3	800.802.0069	3.317,00
610	8,36	4,83	2,2	12500	67	170	SUVT-C-18/18-3-F-400-IE3	800.802.0047	3.405,00
680	10,96	6,33	3	14000	70	177	SUVT-C-18/18-4-F-400-IE3	800.802.0016	3.805,00





Ventilador con caja de acero galvanizado. Álabes acción. Doble oído.

Transmisión por correas.

#### Serie SUST

	Intensida	d Max (A)	Potencia	Flujo aire	Nivel presión	Peso			Precio
r.p.m.	230V	400V	(kW)	(m³/h)	sonora (dBA)	aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	EUROS
1000	2,28	1,31	0,55	2600	69	73	SUST-12/6-0.75-F-400	800.802.0070	1.726,00
1100	3,1	1,79	0,75	3100	71	74	SUST-12/6-1-F-400-IE3	800.802.0071	1.794,00
1250	4,03	2,32	1,1	3500	74	77	SUST-12/6-1.5-F-400-IE3	800.802.0072	1.899,00
1300	5,96	3,44	1,5	4250	77	80	SUST-12/6-2-F-400-IE3	800.802.0073	1.963,00
1500	8,36	4,83	2,2	4800	79	85	SUST-12/6-3-F-400-IE3	800.802.0074	2.036,00
800	3,1	1,79	0,75	4000	67	92	SUST-15/7-1-F-400-IE3	800.802.0075	1.956,00
850	4,03	2,32	1,1	4800	69	95	SUST-15/7-1.5-F-400-IE3	800.802.0051	2.020,00
920	5,96	3,44	1,5	5400	72	98	SUST-15/7-2-F-400-IE3	800.802.0076	2.188,00
1000	8,36	4,83	2,2	6400	75	103	SUST-15/7-3-F-400-IE3	800.802.0077	2.265,00
1050	10,96	6,33	3	7400	77	106	SUST-15/7-4-F-400-IE3	800.802.0078	2.436,00
750	4,03	2,32	1,1	5800	68	111	SUST-18/9-1.5-F-400-IE3	800.802.0079	2.343,00
790	5,96	3,44	1,5	6600	70	114	SUST-18/9-2-F-400-IE3	800.802.0080	2.407,00
800	8,36	4,83	2,2	8200	74	119	SUST-18/9-3-F-400-IE3	800.802.0081	2.485,00
850	10,96	6,33	3	9000	76	122	SUST-18/9-4-F-400-IE3	800.802.0082	2.656,00
920	14,1	8,12	4	10500	78	125	SUST-18/9-5.5-F-400-IE3	800.802.0083	3.195,00

INMERSO 400°C/2h



Ventilador con caja de acero galvanizado. Álabes acción. Simple aspiración. Transmisión por correas.



### Extractores de Humos



#### EXTRACTORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS-EXTERIOR

#### Serie TSK

	Intensida	d Max (A)	Potencia	Flujo aire	Nivel presión	Peso		24-12-	Precio
r.p.m.	230V	400V	(kW)	(m³/h)	sonora (dBA)	aprox. (Kg)	MODELO	CÓDIGO	EUROS
1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	25	TSK-280-4T	810.802.0009	1.065,00
1380	0,65	-	0,25	1450	37	25	TSK-280-4M	810.802.0010	1.119,00
1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	25	TSK-315-4T	810.802.0011	1.162,00
1380	0,95	-	0,25	2100	41	25	TSK-315-4M	810.802.0012	1.273,00
900	1,51	0,87	0,25	1400	30	25	TSK-315-6T	810.802.0013	1.248,00
890	0,5	-	0,25	1400	30	25	TSK-315-6M	810.802.0014	1.229,00
1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	32	TSK-355-4T	810.802.0002	1.156,00
1380	1,35	-	0,25	3100	45	32	TSK-355-4M	810.802.0015	1.388,00
900	1,51	0,87	0,25	2000	33	33	TSK-355-6T	810.802.0016	1.368,00
890	0,65	-	0,25	2000	33	33	TSK-355-6M	810.802.0017	1.380,00
1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	35	TSK-400-4T	810.802.0018	1.415,00
1380	3,3	-	0,55	4950	48	35	TSK-400-4M	810.802.0019	1.533,00
900	2,24	1,3	0,37	3200	37	35	TSK-400-6T	810.802.0020	1.487,00
910	0,95	-	0,37	3200	37	35	TSK-400-6M	810.802.0021	1.570,00
1410	3,1	1,79	0,75	7000	55	52	TSK-450-4T	810.802.0022	1.716,00
1380	4,4	-	0,75	7000	55	52	TSK-450-4M	810.802.0023	2.208,00
900	2,24	1,3	0,37	4500	44	51	TSK-450-6T	810.802.0024	1.522,00
910	1,8	-	0,37	4500	44	51	TSK-450-6M	810.802.0025	1.798,00
1430	5,96	3,44	1,5	10200	59	60	TSK-500-4T	810.802.0026	2.153,00
900	2,24	1,3	0,37	6900	47	53	TSK-500-6T	810.802.0027	1.976,00
910	2	-	0,37	6900	47	53	TSK-500-6M	810.802.0028	1.940,00
945	4,88	2,82	1,10	12000	51	95	TSK-630-6T	810.802.0030	Consultar
695	3,53	2,04	0,55	8900	44	95	TSK-630-8T	810.802.0031	Consultar
955	9,30	5,30	2,20	17300	54	118	TSK-710-6T	810.802.0032	Consultar
705	5,63	3,25	1,10	12900	46	102	TSK-710-8T	810.802.0033	Consultar
960	16,50	9,46	4,00	24700	58	160	TSK-800-6T	810.802.0034	Consultar
705	7,10	4,10	1,50	18400	50	142	TSK-800-8T	810.802.0035	Consultar



Ventilador Centrífugo. Álabes acción. Motor directo. Descarga horizontal.

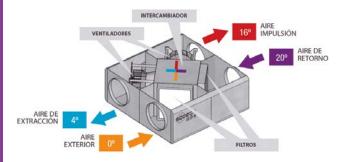
\* Mismos modelos disponibles para extractores con salida vertical: Serie TKSV

**C.8** 



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	2.090,00
REB-HEPA 60	806.801.0058	2.515,25
REB-HEPA 80	806.801.0059	3.914,90
REB-HEPA 120	806.801.0060	4.597,35

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	10.770,50
RECUP/EC-1600-H-F6+F8	806.801.0062	11.170,30
RECUP/EC-2100-H-F6+F8	806.801.0063	14.126,40
RECUP/EC-2700-H-F6+F8	806.801.0064	14.832,00
RECUP/EC-3300-H-F6+F8	806.801.0065	15.186,75
RECUP/EC-4500-H-F6+F8	806.801.0066	19.997,45

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	8.649,85
RECUP/EC-1200-BS-F6+F8	806.801.0068	10.552,05
RECUP/EC-1600-BS-F6+F8	806.801.0069	10.976,20
RECUP/EC-2100-BS-F6+F8	806.801.0070	13.862,90
RECUP/EC-2700-BS-F6+F8	806.801.0071	14.272,90

MODELO F7 + F9	CÓDIGO	Precio EUROS
RECUP/EC-800-BS-F7+F9	806.801.0072	8.900,45
RECUP/EC-1200-BS-F7+F9	806.801.0073	10.802,60
RECUP/EC-1600-BS-F7+F9	806.801.0074	11.226,80
RECUP/EC-2100-BS-F7+F9	806.801.0075	14.113,60
RECUP/EC-2700-BS-F7+F9	806.801.0076	14.523,50



Alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC Technology, para instalación en cubierta o sala técnica



### Ventilación Doméstica



#### 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	179,50
233 / 100	2.170 / 1.330	0,117 0,03	23 / 20	20 30 / 23	NEOLINEO 100 T	810.801.0042	205,80
365 / 250	2.300 / 1.600   0,15 / 0,11   33 / 25   33 / 27	22 / 27	NEOLINEO 125	810.801.0043	220,85		
303 / 230		NEOLINEO 125 T	810.801.0044	246,95			
550 / 385	2.290 / 1.520	/4.500 0.00 /0.40 50 /40 00 /00	33 / 28	NEOLINEO 150	810.801.0045	268,70	
330 / 363	2.290 / 1.520	0,26 / 0,18	58 / 40	33 / 20	NEOLINEO 150 T	810.801.0046	295,90
FF0 / 20F	2 200 / 1 520	0.20 / 0.10	F0 / 40	24 / 20	NEOLINEO 160	810.801.0047	268,70
550 / 385	2.290 / 1.520	0,26 / 0,18	58 / 40	34 / 28	NEOLINEO 160 T	810.801.0048	295,90
1.000 / 700	2 200 / 1 000	0.04 / 0.42	74 / 22	20 / 22	NEOLINEO 200	810.801.0049	375,80
1.060 / 790	2.390 / 1.900	0,64 / 0,43	75 / 45	38 / 32	NEOLINEO 200 T	810.801.0050	397,40
1.350 / 990	2.640 / 1.950	0,78 / 0,48	124 / 127	40 / 38	NEOLINEO 250	810.801.0051	527,55
2.270 / 1.580	2.500 / 1.820	1,32 / 0,90	240 / 119	47 / 41	NEOLINEO 315	810.801.0052	589,20

- 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)						
Placa instalación en serie	Neolineo 100 a Neolineo 315	CONSULTAR				
Kit instalación en paralelo (bridas y railes)						
Válvula de mariposa						
Rejillas fijas	Neolineo 1000 a Neolineo	CONSULTAR				
Cajas de filtros de aire	INCOMMENTATION A MEDIMEN					
Baterias eléctricas						



Kit de Instalación serie (tubo)

Placa de instalación en serie



Kit de Instalación en paralelo (bridas y raíles)



Válvulas de mariposa



Rejillas fijas

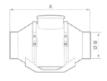


Cajas de filtros de aire



Baterías eléctricas

MODELO	Cotas (mm)										
	А	В	С	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				









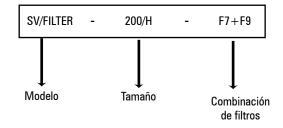
### EXTRACTORES EN LÍNEA PARA CONDUCTOS

Serie SV/FILTER

Velocidad (rpm)	Intensidad Máxima Admisible	Potencia Instalada (kW)	Caudal	l Máximo Filtros	(m³/h)	Dimensiones Filtros (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	(A) 230V		G4+F6	F6+F8	F7+F9	G4				
2.220	0,65	0,08	300	255	240	282x194x48	282x194x98	SV/FILTER-125/H F6+F8	811.801.0008	871,50
2.220	1,25	0,17	445	385	360	334x216x48	334x216x98	SV/FILTER-150/H F6+F8	810.801.0081	948,15
1.240	0,85	0,12	590	430	375	389x248x48	389x248x98	SV/FILTER-200/H F6+F8	810.801.0092	1.030,75
2.380	0,95	0,14	660	560	525	414x267x48	414x267x98	SV/FILTER-250/H F6+F8	810.801.0093	1.078,75
1.330	0,75	0,12	1.035	850	790	513x344x48	513x344x98	SV/FILTER-315/H F6+F8	810.801.0097	1.380,10
1.280	0,95	0,14	1.550	1.270	1.180	602x385x48	602x385x98	SV/FILTER-350/H F6+F8	810.801.0091	1.513,55
1.330	1,80	0,30	2.050	1.720	1.600	660x405x48	660x405x98	SV/FILTER-400/H F6+F8	810.801.0077	2.237,25

#### Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro y diferentes etapas de filtración

- Envolvente 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.
- Envolvente 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	47,05
			34	EDMF-100	810.801.0151	55,50
98	2.300	14		EDMF-100-T	810.801.0159	88,00
90				EDMF-100-LL	810.801.0172	57,75
				EDMF-100-LL-T	810.801.0231	117,45
		16	35	EDMF-120	810.801.0165	72,65
190	2.400			EDMF-120-T	810.801.0160	108,50
				EDMF-120-LL	810.801.0150	73,25
				EDMF-150	810.801.0228	74,10
320	2.400	24	38	EDMF-150-T	810.801.0229	98,75
				EDMF-150-LL	810.801.0219	119,35



- 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	102,50
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	37,80
Igual al anterior. Aplicables para todas las MF y MG Ø 150 Series MF y MG Ø 150	PL 15*	810.801.0075	15,00







<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock

# Cortinas de Aire



### 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	363,40
1.000	3	1.350	44	1 x 230	0,72	16	AC-10-S	811.801.0002	400,25
1.500	3	2.100	46	1 x 230	0,95	23,5	AC-15-S	811.801.0035	548,65
900	3	1.000	45	1 x 230	0,65	18	AC-09-E	811.801.0004	737,15
1.000	3	1.150	46	1 x 230	0,72	20	AC-10-E	811.801.0005	810,25
1.500	3	1.800	47	1 x 230	0,95	31	AC-15-S	811.801.0006	1.094,90
2.000	3	2.400	51	1 x 230	1,38	39	AC-20-E	811.801.0007	1.391,55



#### 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	1.339,65
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	1.698,60
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	1.826,15
2500	4	3800	58,6	1x230 - 50	0,4 / 2,0	410 / 2,0	45,1	COM-B-250-S-BA	811.801.0096	1.974,35
1000	5	2300	64,5	1x230 - 50	0,33 / 1,5	325 / 1,5	26,3	COM-C-100-S-BA	811.801.0097	1.706,50
1500	5	3200	65,0	1x230 - 50	0,42 / 1,9	420 / 1,9	35,7	COM-C-150-S-BA	811.801.0098	2.363,05
2000	5	4500	64	1x230 - 50	0,63 / 3,3	630 / 3,3	45,8	COM-C-200-S-BA	811.801.0099	2.660,80
2500	5	5700	64,2	1x230 - 50	0,85 / 4,4	850 / 4,4	53,1	COM-C-250-S-BA	811.801.0100	2.797,25



#### 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	2.228,65
1500	5	3280	60,2	1x230 / 50	0,8/3,3	763 / 3,3	51	EMP-B-150-S-BA	811.801.0088	2.849,55
2000	5	4400	61,5	1x230 / 50	1 / 4,4	1009 / 4,4	66	EMP-B-200-S-BA	811.801.0102	3.498,85
2500	5	5460	62,7	1x230 / 50	1,3 / 5,4	1256 / 5,4	80	EMP-B-250-S-BA	811.801.0103	4.145,85
1000	6	2757	61,9	1x230 / 50	0,9 / 4	914 / 4	42	EMP-C-100-S-BA	811.801.0104	2.591,60
1500	6	3798	63,0	1x230 / 50	1,2 / 5,2	1203 / 5,2	56,5	EMP-C-150-S-BA	811.801.0105	3.226,70
2000	6	4812	64,2	1x230 / 50	1,6 / 6,8	1564 / 6,8	71	EMP-C-200-S-BA	811.801.0106	3.887,35
2500	6	5569	65,7	1x230 / 50	1,8 / 7,9	1807 / 7,9	84	EMP-C-250-S-BA	811.801.0107	5.033,20





### Difusores / Rejillas / Compuertas



#### 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.
- .../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.
- .../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

#### Accesorios

- R3E Regulador de caudal tipo mariposa.
- PMN Puente de montaje para instalación en falso techo con conducto rectangular.
- PFLEX Cuello de montaje para instalación en falso techo con conducto flexible.
- PLDN Plenum con conexión circular lateral.
- ...-R Regulador de caudal en el cuello.
- .../S/ Conexión superior.
- .../AIS/ Aislado termoacústicamente.

- 1) Fijación a puente o cuello de montaje o a plenum, mediante tornillo central.
- 2) MOD Apoyado en los perfiles del techo modular en substitución de una placa.

#### Acabados

AA Anodizado color plata mate.

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)



#### Características

Difusores lineales con aletas deflectoras sectorizadas, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 m. Difusor construido en aluminio. Aletas deflectoras en PVC negro.

#### Clasificación

LSD-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.

#### Accesorios

PLSD Plenum con conexión lateral.

...-R Regulador de caudal en el cuello.

.../AIS/ Aislado termoacústicamente (suplemento 35%)

A90/LSDx1 Angulo a 90<sup>a</sup> inactivo de 1 vía, sin remates

A90/LSDx2 Angulo a 90<sup>a</sup> inactivo de 1 vías, sin remates

A90/LSDx3 Angulo a 90<sup>a</sup> inactivo de 3 vías, sin remates

A90/LSDx4 Angulo a 90<sup>a</sup> inactivo de 4 vías, sin remates

(D) Escuadras para suspensión del techo de LSD o LSD+PLSD.

(PL) Conexión a plenum PLSD+PML mediante clips y suspensión del conjunto al techo. Este sistema simplifica y facilita el montaje y desmontaje del difusor al plenum

(PM) Puentes de montaje para instalación del difusor sin plenum en falso techo (suplemento 10,31 €)

AA Anodizado color plata mate.

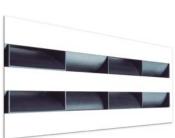
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

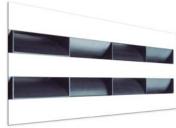
R9010 Lacado blanco RAL 9010.

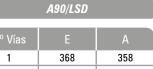
RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)











Nº Vías	Е	А
1	368	358
2	407	397
3	447	437
4	486	476



**C.8** 

300

### Difusores / Rejillas / Compuertas



#### DIFUSORES ROTACIONALES ORIENTABLES

#### Características

- Difusores rotacionales cuadrados de aletas orientables, para instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros. Construidos en acerogalvanizado y aletas en plástico ABS negro.

#### Clasificación

AXO-S Difusor con aletas en disposición radial.

#### Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión circular lateral.

**BOXTHERM** Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

#### Fijación

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

#### Δcahados

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL(suplemento fijo de 102,99 ° + 6% unitario)

.../AB/ Aletas en plástico ABS blanco.

#### DIFUSORES ROTACIONALES FIJOS

#### Características

Los difusores rotacionales de la serie NEX, están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Montaje en falso techo o suspendido en el techo. Los elementos cóncavos garantizan un flujo de aire uniforme.

Admiten variación del caudal del 60%.

Se pueden instalar a una altura entre 2,6 y 4 m.

Construidos en acero galvanizado yelementos de difusión en plástico ABS.

#### Clasificación

NEX-S Difusor cuadrado de elementos de difusión en ABS negro.

- .../SR/ Sección efectiva reducida.
- .../T15/ Placa para techos modulares perfil 15 mm y placa descolgada.
- .../T24/ Placa para techos modulares perfil 24 mm y placa descolgada.

#### Accesorios

PMXO Puente de montaje para instalar en falso techo con conducto rectangular.

BOXSTAR Plenum piramidal apilable con conexión lateral.

**BOXTHERM** Plenum piramidal apilable con conexión lateral, construido en poliestireno expandido, que actúa como aislante termoacústico.

#### Fijación

144

1) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

#### Acabados

M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

R9010 Lacado blanco RAL 9010.

RAL... Lacado otros colores RAL (suplemento fijo de 102,99 € + 10% unitario)

.../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.

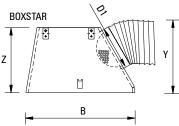








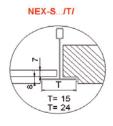














## REJILLAS DE IMPULSIÓN

#### Características

Rejillas de simple deflexión para impulsión del aire con aletas orientables individualmente.

#### Clasificación

AMT-... Rejilla con aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L). BMT-... Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H). ...-AN Rejilla de aluminio. ...-N Rejilla de acero galvanizado.

#### 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)
PLRX Plenum con conexión circular: ver página serie PLRX

#### Fiiación

(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
 (O) Tornillo oculto. Precisa marco CM
 (T) Tornillos visibles.

#### Acabados ...-AN

AA Anodizado color plata mate. M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

#### Acabados ...-N

M9006 Lacado gris similar al RAL 9006. M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016. R9010 Lacado blanco RAL 9010. RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)

#### Características

- Rejillas de impulsión de doble deflexión. Aletas orientables individualmente

#### Clasificación

CTM-... Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L). CMT-... Rejilla con la primera fila de aletas paralelas a la dimensión menor (cota H). ...-AN Rejilla de aluminio. ...-N Rejilla de acero galvanizado.

#### 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)
PLRX Plenum con conexión circular: ver página serie PLRX

#### Fijación

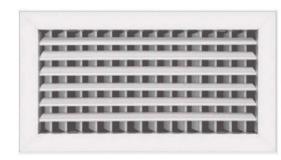
(S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
(O) Tornillo oculto. Precisa marco CM
(T) Tornillos visibles. (T) Tornillos visibles.

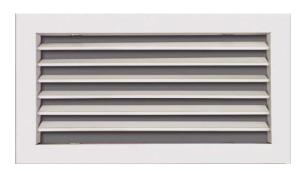
## Acabados ...-AN

**AA** Anodizado color plata mate. **M9016** Lacado blanco similar al RAL 9016.

#### Acabados ...-N

M9006 Lacado gris similar al RAL 9006. M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016. R9010 Lacado blanco RAL 9010. RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)





**C.8** 

## Difusores / Rejillas / Compuertas





#### Características

Rejillas con aletas fijas a 45º 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** SP Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro.

#### Fiiación

- (S) Clips. Precisa marco de montaje CM.
- (O) Tornillo oculto. Precisa marco CM
- (T) Tornillos visibles.

#### Acabados

AA Anodizado color plata mate.M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.RAL... Lacado otros colores RAL (consultar)



#### COMPUERTAS CORTAFUEGOS

#### Descripción

- Compuerta cortafuego para instalar en conducto circular.
- Compuerta para montaje mural clasificada FOC-EIS 90/120/180 MA/M7.
- Integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso del humo durante 90/120/180 minutos, según UNE-EN 1366-2.
- Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio.
- Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, con junta intumescente para impedir la propagación del humo.
- Estas compuerta cumplen las condiciones requeridas para la sigla (S). Estanqueidad a los humos fríos.

#### Fijación

- La fijación de la compuerta corta-fuego al muro se realiza según la figura. Se aconseja la unión de la compuerta cortafuegos con el conducto a través de una lona anti-vibratoria que evite la deformación de la estructura de la compuerta en caso de incendio.
- · Las compuertas deben ser instaladas de tal forma que puedan ser actuadas manualmente
- FOC-EIS-...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa la apertura de la caja de mecanismos.
- FOC-EIS-...-M7 ( 24V / 230V ) Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24V0 230V

Accesorios para compuertas -MA

#### Descripción

Placa con contactos de inicio y final de carrera (PIF)

#### Descripción

Electroiman 24/48V cierre por emisión de corriente (FBC)

Electroiman 230V cierre por emisión de corriente (FBA)

Electroiman 24/48V cierre por falta de corriente (FEC)

Electroiman 230V cierre por falta de corriente (FEA)







FOK-EIS-120- MA

FOK-EIS-180- MA

#### COMPUERTAS CORTAFUEGOS

#### Características

Compuertas corta-fuego para instalar en conducto rectangular con relleno exterior refractario para facilitar su montaje.Compuerta para montaje mural, clasificada EIS 120 (integridad frente al fuego, aislamiento térmico y estanqueidad al paso de humo; durante 120 minutos) según norma UNE-EN 1366-2.

Indicada para utilización en zonas de riesgo especial medio (ver Código Técnico de Edificación; "Sección SI 1 Propagación Interior").

Compuertas de cierre por fusible térmico a 72°C, conjunta intumescente para impedir la propagación del humo. Una junta de estanqueidad al paso de aire impide la propagación de humo a baja temperatura, mientras la junta intumescente se está dilatando para sellar la compuerta.

Estas compuertas cumplen las condiciones requeridas para la sigla (S) estanqueidad a los humos fríos. En caso de incendio, la intoxicación por humos es la principal causa de muerte. Compuertas construidas en acero galvanizado y material refractario.

#### Clasificación

FOK-EIS-120-H Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota mayor.FOK-EIS-120-V Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota menor.

- ...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
- ...-M7F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/230v.
- ...-M16F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/230v.

#### Accesorios para compuertas -MA

Placa con contactos de inicio y final de carrera (PIF)

Electroiman 24/48V cierre por emisión de corriente (FBC)

Electroiman 230V cierre por emisión de corriente (FBA)

Electroiman 24/48V cierre por falta de corriente (FEC)

Electroiman 230V cierre por falta de corriente (FEA)

#### Fiiación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90° /CR/ Cuello conexión recto

#### Clasificación

FOK-EIS-180-H Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota mayor.

FOK-EIS-180-V Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota menor.

- ...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
- ...-M7F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/230v.
- ...-M16F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/230v.

#### Clasificación

FBK-EIS-120-H Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota mayor. FBK-EIS-120-V Compuerta de conexión por bridas. Lama paralela a la cota menor.

- ...-MA Compuerta de rearme manual. No precisa apertura de la caja de mecanismos.
- ...-M7F Compuerta con servomotor con fin de carrera a 24/230v.

#### Accesorios para compuertas -MA

Placa con contactos de inicio y final de carrera (PIF)

Electroiman 24/48V cierre por emisión de corriente (FBC)

Electroiman 230V cierre por emisión de corriente (FBA)

Electroiman 24/48V cierre por falta de corriente (FEC)

Electroiman 230V cierre por falta de corriente (FEA)

#### Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°

/CR/ Cuello conexión recto

#### Prescripción

Sum. y col. de compuerta cortafuegos clasificada EIS 120 según norma

UNE-EN 1366-2 de la serie FBK-EIS-180-H-M7F24 LxH.

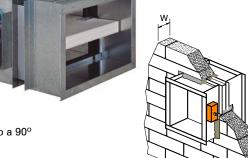
Accionamiento mediante servomotor eléctrico a 24v M7F24, contactos de inicio y final de carrera.

Construido en acero galvanizado y material refractario.

Fusible termo-eléctrico a 72°C.

Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación

Con elementos necesarios para montaje. Marca.





**C.8** 

## Toberas de Largo Alcance





#### Descripción

- Toberas de largo alcance para la difusión de aire de grandes espacios.
- Construidas en aluminio y junta de rotación de material inmutable.
- KAM-W Tobera orientable manualmente en todas direcciones para instalar en pared o techo. Fijación con tornillos ocultos
- 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 techo.

Fijación con tornillos vistos

• .....-M5-25/230 Tobera de angulo de impulsión ajustable mediante servomotor tipo On/Off.

#### Accesorios

• IEH Injerto para montaje longitudinal de KAM-D en conducto circular visto.

#### Acabados

- M9016 Lacado en blanco similar al RAL 9016
- R9010 Lacado en blanco similar al RAL 9010
- M9006 Lacado en gris similar al RAL 9006
- RAL Lacado otros colores RAL



#### Descripción

 Multi-toberas de largo alcance orientable en todas direcciones, para instalar en pared. Construidas en aluminio y placa en acero galvanizado con juntas de rotación de material inmutable.

#### Accesorios

- CM Marco de montaje construido en acero galvanizado (Suministrado en 4 elementos)
- PLRX Plenums de conexión
- IEK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto.
   Precisa fijación (T)

#### Fijación

- (S) Clips. Precisa marco de montaje CM
- (T) Tornillos visibles

#### Acabados

- M9016 Lacado en blanco similar al RAL 9016
- R9010 Lacado en blanco similar al RAL 9010
- RAL Lacado otros colores RAL







#### Descripción

Multi-toberas de largo alcance orientable en todas direcciones, para instalar en pared.
 Construidas en aluminio y placa en acero galvanizado con juntas de rotación de material inmutable.

#### Accesorios

• IBK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto

#### Fijación

• (T) Tornillos visibles

#### Acabados

- M9016 Lacado en blanco similar al RAL 9016
- R9010 Lacado en blanco similar al RAL 9010
- RAL Lacado otros colores RAL



#### 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.

## Novedad



ZmartBox-R Kit multizona vía radio para unidades de expansión directa. Comprende central y pasarela. No incluye los termostatos. ZEUS-RC Termostato de Zona Master/Slave, comunicación vía radio.

ZmartBox-W Kit multizona vía cable para unidades de expansión directa. Comprende central y pasarela. No incluye los termostatos. ZEBRA-B Termostato de Zona Master/Slave, comunicación por

#### Sistema de zonificación ZITY

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Central de control vía radio de 2 a 6 zonas	ZITY-RC	821.803.0031	383,20
Central de control cables de 2 a 6 zonas	ZITY-W	821.803.0034	338,00



#### Crono-termostatos

Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Cronotermostato Master/slave por cables	ZEBRA-B	821.803.0033	102,70
Cronotermostato Master/slave vía radio	ZEUS-RC	821.803.4079	143,20







ZEUS-RC/N/

ZEUS-RC/B/

ZEBRA-B

**C.8** 

#### Interfaces de comunicación máquina

Para unidades Carrier	CARBOX	813.803.3406	276,10
Descripción	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS



#### 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	272,00



#### TABLA DE SELECCIÓN

			ZON	AS D150	0/160			ZO	NAS D2	00	
MARCA	MODELO	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
	RAV-RM561BTP-E	ST	ST	SP	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
<b>TOSHIBA</b>	RAV-RM801BTP-E	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
CALEFACCIÓN & AIRE ACONDICIONADO	RAV-RM1101BTP-E	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST
	RAV-RM1401BTP-E	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST
	42QSS 18-A6	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
(Carrier)	42QSS 24-A6	ST (1)	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	42QSS 36-A6	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP
Turn to the experts	42QSS 48/60-A6	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP

Nota: Otras marcas y modelos, consultar.





## MANTAS FILTRANTES

#### SIN MARCAR

Din53438	Nff16101	Dimensión	Espesor	Clase	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
F1	-	20 X 1 m	8/10 mm	G 2	SF/SV412	830.811.0001	190,80
F1	-	20 X 1 m	12/14 mm	G 3	SF/SV415	830.811.0002	232,00
F1	-	20 X 1 m	18/20 mm	G 4	SF/SV430	830.811.0003	273,00
MARCADA							
F1	M1-F1	20 X 1 m	8/10 mm	G 2	SF/BCFA1/9/90	830.811.0094	236,00
F1	M1-F1	20 X 1 m	12/14 mm	G 3	SF/BCFA1/10/140	830.811.0095	279,00
F1	M1-F1	20 X 1 m	18/20 mm	G 4	SF/BCFA1/11/200	830.811.0096	306,00
MARCADA							
F1	M1-F1	40 X 1 m	8/10 mm	G 2	T200/80*	830.811.0097	296,00
F1	M1-F1	40 X 1 m	12/14 mm	G 3	T200/140*	830.811.0098	428,00
F1	M1-F1	30 X 1 m	18/20 mm	G 4	T200/200*	830.811.0099	373,00

<sup>\*</sup> 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	59,20

- Diseñadas para prefiltración ó filtración de partículas gruesas en sistemas de ventilación
  Regenerable



#### Tubo Flexible Tipo SF/SERVIALU

#### Tubo Flexible Tipo SF/SERVICOMBI

#### Tubo Flexible Tipo SF/SERVISONO

831.811.0016

831.811.0017

831.811.0018

831.811.0019

831.811.0020

831.811.0021

831.811.0022

831.811.0023

831.811.0024

831.811.0025

831.811.0026 831.811.0027

831.811.0028

831.811.0029

831.811.0030

Precio EUROS

65,60

86,60

93,50

105,20

110,40

137,40

138,50

160,30

168,70

229,00 252,00

276,00

329,00

373,00

416,00

Medida	CÓDIGO	Precio EUROS	Medida	CÓDIGO	Precio EUROS	Medida	
82	831.811.0001	24,70	82	831.811.0031	46,90	82	
102	831.811.0002	28,20	102	831.811.0032	55,10	102	Г
127	831.811.0003	29,30	127	831.811.0033	60,80	127	
152	831.811.0004	44,10	152	831.811.0034	68,00	152	
160	831.811.0005	36,40	160	831.811.0035	71,30	160	
180	831.811.0006	43,50	180	831.811.0036	85,50	180	Г
203	831.811.0007	58,70	203	831.811.0037	91,20	203	Г
229	831.811.0008	55,10	229	831.811.0038	107,30	229	Г
254	831.811.0009	60,80	254	831.811.0039	123,90	254	
305	831.811.0010	79,60	305	831.811.0040	142,60	305	Г
315	831.811.0011	84,20	315	831.811.0041	154,10	315	Г
356	831.811.0012	97,20	356	831.811.0042	182,10	356	
406	831.811.0013	120,80	406	831.811.0043	202,00	406	
457	831.811.0014	148,90	457	831.811.0044	254,00	457	
508	831.811.0015	223,00	508	831.811.0045	311,00	508	

- Aluminio y polietileno (ext) sin aislar
  Precios por tramos de 10 metros
- Aluminio aislamiento térmico y acústico
  Precios por tramos de 10 metros



Precios por tramos de 10 metros

• Aluminio sin aislar



#### Paneles para Conductos

	Dimensiones		m² Dlancha	m² Plancha MODELO		Precio
Long.	Ancho	Espesor	III- FIAIICIIA			EUROS
3 m			3,57	Climaver Plus 360 C/Caja	832.811.0035	287,00
3 111	1.19 m	25 mm	3,37	Climaver Plus 360 S/Caja	832.811.0036	235,00
2,4 m	1,19111		2,86	Climaver Plus 360 S/Caja	832.811.0037	185,00
3 m			3,57	Climaver Neto 360 C/Caja	832.811.0038	307,00



	Revestimientos optimizados	Revestimientos optimizados	Revestimientos optimizados		"C	300	Eficiencia Energética y Estànqueidad	Sistema con Marcado CE	Sostenibili
	Revestimiento exterior aluminio mate	Revestimiento interior aluminio mate	Nuevo revestimiento interior neto	Canteado inclinado	Canteado recto	Nuevo color nucleo	Estanqueidad ATC1	Marcado CE Sistema	Sostenibilio 360
CLIMAVER PLUS R	Х	X			Х	X	X	Х	х
CLIMAVER A2 PLUS	X	X			Х	X	X	X	Х
CLIMAVER neto	X		X		X		X	X	X
CLIMAVER A2 neto	X		X		Х		Х	X	X
CLIMAVER A2 deco					X		Ж	X	X
CLIMAVER APTA	X		Х	X			X		Х
CLIMAVER A2 APTA	X X		Х	X			X	Х	Х
CLIMAVER A1 APTA	X X		Х	X			X		Х
CLIMAVER STAR	X		X	X			X	En proceso	X

#### 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.

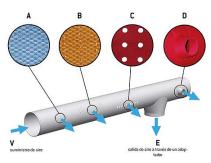
#### Salida de aire de los difusores

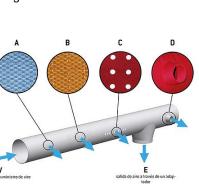
El flujo de aire (V) se invecta en el difusor a través de cualquiera de los extremos o mediante el adaptador de entrada.

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** 

**Enfriadoras** 

**Unidades Fan Coil** 

Aerotermia

Soportes y Bandejas para Unidades Condensadoras

Bombas y Tuberías para Condensados

Canaletas para Tuberías

Materiales Eléctricos

Amortiguadores y Antivibradores





# Refrigerante R32 La nueva gama completa de Carrier R32 garantiza beneficios en términos de sostenibilidad ambiental, rendimiento, seguridad y eficiencia económica.

## Ventajas del refrigerante R32

- Es un refrigerante seguro que ya se utiliza como parte del Refrigerante R410A
- Es un refrigerante monocomponente lo que facilita las tareas de servicio
- Es un refrigerante con un potencial de agotamiento de la capa de ozono (ODP) de 0
- Es un refrigerante con un potencial de calentamiento atmosférico (PCA) de 675, aproximadamente 1/3 de R410A
- Posee mayor capacidad y eficiencia energética que el R410A

REFRIGERANTE	ODP	GWP	Volumen de carga R22 = 100%	Emisiones de CO2 R22 = 100%
R410A	0	2088	84	97
R32	0	675	60	22

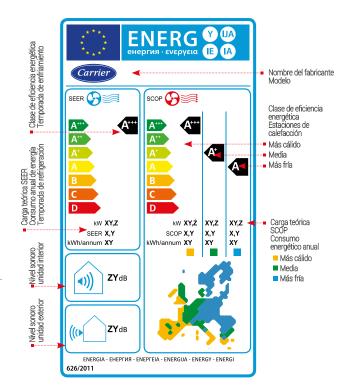
#### Rendimiento energético estacional

El Reglamento CE626/2011, vigente desde el 1 de enero de 2013, ha cambiado completamente la clasificación de los acondicionadores de aire en función de su eficiencia energética.

Según la norma, los productos deben clasificarse en función de los nuevos índices de rendimiento estacional (SEER y SCOP), en función de los ciclos de prueba representativos de la operación en el momento de las temporadas (temporada de refrigeración y temporada de calefacción).

Los nuevos índices de rendimiento difieren completamente de los utilizados anteriormente (EER y COP), que se basan en la determinación del rendimiento de los productos en condiciones preestablecidas de temperatura extrema constante. Los nuevos métodos de prueba de rendimiento están contenidos en la norma técnica FN 14825.

La declaración de los datos de rendimiento de calefacción estacional puede llevarse a cabo, así como para la temporada de calefacción media (como necesariamente debe indicarse), también para las estaciones de calefacción más cálidas y frías, representativas de las condiciones climáticas en las diversas áreas del continente europeo. La nueva etiqueta también indica los datos de potencia acústica en dB emitida por las unidades interiores y exteriores.



#### CERTIFICADO DE RENDIMIENTO EUROVENT

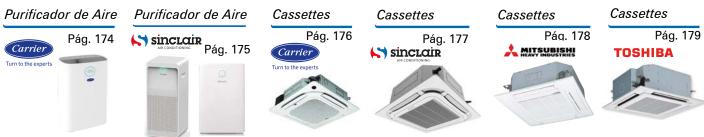
Carrier se adhiere al programa de certificación EUROVENT que, siguiendo los controles acreditados e independientes, garantiza que todos los productos de Residencial & Light Commercial cumplan con las regulaciones vigentes y con la veracidad de los datos de rendimiento anunciados por la empresa.



Los modelos certificados y sus datos relacionados están disponibles en: www. Eurovent-certification.com











Multi-Split

Mini VRF Unids. Ext.

VRF 2 tubos Unid. Ext.

VRF Modulares 2 tubos

VRF Modulares 3 tubos

Pág. 194-195



Pág. 198-199 Sinclair 💙



Pág. 200-201

Unid. Ext. Pág. 202-203

Unid. Ext.



Cassettes 4 vías 60-60

VRF Unids. Int. Pág. 207





Cassettes 4 vías 90-90 VRF Unids. Int. Pág. 208-209 Cassettes 1 vía VRF Unids. Int. Pág. 210

Unidades Murales VRF Unids. Int. Pág. 211

Conductos

VRF Unids. Int. Pág. 212-213





Conductos Alta Presión Estática

VRF Unids. Int. sinclair

Pág. 214-215

Conductps Aire Exterior

VRF Unids. Int. Pág. 216

Unidades de Suelo sin mueble



Pág. 218

Suelo-Techo

VRF Unids. Int. VRF Unids. Int.



Consolas

Pág. 219

Generador Agua Caliente



**VRF** Unids. Int.

Pág. 217

Enfriadoras Modulares DC

Inverter Fan Coil



Cassettes 4 vías 2 tubos Fan Coil Pág. 225-226





Hidrobox



Mini Enfriadoras Full DC Inverter Fan Coil. Pág. 222-223



Pág. 229

Suelo-Techo 2 tubos Fan Coil



Cassettes 4 vías 4 tubos



Murales 2 tubos

Fan Coil

Conductos 2 tubos Fan Coil Pág. 230









#### Aerotermia Partida Inverter DC Aerotermia Partida Inverter DC Aerotermia Partida B.C.

S-Therm+

Pág. 232-233

Bomba de Calor S-Therm Hidrobox Bomba de Calor S-Therm ALL IN ONE Inverter DC S-Therm Unids. Ext.

Pág. 247

Sinclair



Pág. 234-235



Pág. 236-237



Aerotermia Inverter DC Monoblock S-Therm





Aerotermos ACS Monoblock

Pág. 246



Depósitos de Acumulación y Calentadores

de ACS

Mandos



BC Recuperación frig.

Equipos autónomos compactos

Centralizados





Pág. 250-251

Pág. 252













Pág. 186

#### Motocondensadoras



Climatizadoras



Sistema Multizonas



Soportes Condensadoras



Bombas de condensados



Desagües



Material Instalación



Canaleta



Amortiguadores





Un legado de innovación en soluciones ambientales le ofrece una gama de purificadores de aire como ninguna otra..







Serie	0HP	INFIN	IITY

	Capacidad nominal		SCOP (zona	SCOP (zona	Eficier	ncia energética	a estacional	MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
2,64	4,2	9.3	6.2	5.2	A+++	A+++	A+++	42QHP009-E8S	38QHP009-E8S	QHP009-E8S	910.910.0240	1.209,00
3,52	4,2	9.0	6.2	5.2	A+++	A+++	A+++	42QHP012-E8S	38QHP012-E8S	QHP012-E8S	910.910.0241	1.259,00







#### Dimensiones (mm)

MODELO	(Ancho x Alto x Fondo)					
IVIODELO	U. Interior	U. Exterior				
Talla 09	895x298x248	805x554x330				
Talla 12	895x298x248	805x554x330				



#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal <b>KJR120X2</b>	910.910.0571	143,00
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos <b>KJR-120X2</b> + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma	R940.400.0184	35,00





#### COMPATIBLE CON:



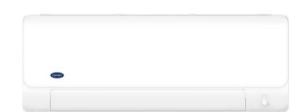






#### Serie QHE QUEEN

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona	SCOP (zona	Eficier	ncia energética	a estacional MODELO		MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (VV)	media) (W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
2,64	3,0	9.0	6.0	4.6	A+++	A+++	A++	42QHE009D8SH	38QHE009D8SH	QHE009D8SH	910.910.0601	952,00
3,50	3,85	8.5	5.4	4.6	A+++	A+++	A++	42QHE012D8SH	38QHE012D8SH	QHE012D8SH	910.910.0602	1.002,00
5,20	5,65	8.5	5.6	4.4	A+++	A+++	A+	42QHE018D8SH	38QHE018D8SH	QHE018D8SH	910.910.0603	1.582,00
6,85	7,30	8.6	5.4	4.2	A+++	A+++	A+	42QHE024D8SH	38QHE024D8SH	QHE024D8SH	910.910.0604	2.057,00



#### Dimensiones (mm)

MODELO	(Ancho x A	lto x Fondo)			
IVIUDELU	U. Interior	U. Exterior			
Talla 09 Queen	795x295x225	805x554x330			
Talla 12 Queen	795x295x225	805x554x330			
Talla 18 Queen	965x319x239	890x673x342			
Talla 24 Queen	1140x370x275	890x673x342			





### Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal KJR120X2	910.910.0571	143,00
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos <b>KJR-120X2</b> + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma	R940.400.0184	35,00
Kit Smart Wifi	910.910.0038	70,00





#### COMPATIBLE CON:













#### Serie QHG GOLD PLUS

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona	SCOP (zona	Eficier	ncia energética	estacional	MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	SEER	SCOP SCOP (zona cálida) (zona media		U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
2,64	2,85	8.5	5.4	4.2	A+++	A+++	A+	42QHG009D8SH	38QHG009D8SH	QHG009D8SH	910.910.0330	716,00
3,36	3,81	8.5	5.8	4.3	A+++	A+++	A+	42QHG012D8SH	38QHG012D8SH	QHG012D8SH	910.910.0331	771,00

#### Serie QHG GOLD

Capacidad nominal		SEER	(zona (zona	Eficiencia energética estacional			MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio	
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (VV)	media) (W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
2,75	2,9	7.4	5.3	4.1	A++	A+++	A+	42QHG009D8S	38QHG009D8S	QHG009D8S	910.910.0321	652,00
3,65	3,9	7.0	5.5	4.2	A++	A+++	A+	42QHG012D8S	38QHG012D8S	QHG012D8S	910.910.0322	705,00
5,28	5,46	7.0	5.1	4.0	A++	A+++	A+	42QHG018D8S	38QHG018D8S	QHG018D8S	910.910.0323	1.280,00
7,04	7,5	6.5	5.1	4.0	A++	A+++	A+	42QHG024D8S	38QHG024D8S	QHG024D8S	910.910.0324	1.700,00

#### Dimensiones (mm)

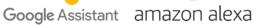
MODELO	(Ancho x Alto x Fondo)					
IVIUDELU	U. Interior	U. Exterior				
Talla 09 Gold Plus	835x295x208	765x555x303				
Talla 12 Gold Plus	835x295x208	765x555x303				
Talla 09 Gold	726x291x210	720x495x270				
Talla 12 Gold	835x295x208	720x495x270				
Talla 18 Gold	969x320x241	805x554x330				
Talla 24 Gold	1083x336x244	890x673x342				











#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Smart Wifi	910.910.0038	70,00
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal KJR120X2	910.910.0571	143,00
Mando de pared por cable <b>KJR120X</b> dos Hilos con Rec. IR	910.910.0577	149,00
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos <b>KJR-120X2</b> + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-09/12/18	R940.400.0180	38,00
Placa para conexión Mando de pared por Cable 4 Hilos <b>KJR-120X2</b> + Control Centralizado + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-24	R940.400.0179	43,00
Placa para conexión Mando de pared por Cable 2 Hilos <b>KJR-120X</b> + ON-0FF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-09/12/18	R940.400.0178	43,00
Placa para conexión Mando de pared por Cable 2 Hilos <b>KJR-120X</b> + ON-OFF Remoto + Salida Alarma para unidades QHG-24	R940.400.0177	43,00









#### Serie TERREL

Capacidad		UN	IIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR		сомјинто		
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS	
2,7	3,0	SIH-09BITW	910.917.0016	256,00	SOH-09BIT	910.917.0006	481,00	TERREL 09	737,00	
3,5	3,8	SIH-13BITW	910.917.0017	273,00	SOH-13BIT	910.917.0007	519,00	TERREL 13	792,00	
5,2	5,3	SIH-18BITW	910.917.0018	415,00	SOH-18BIT	910.917.0008	972,00	TERREL 18	1.387,00	
7,0	7,4	SIH-24BITW	910.917.0019	546,00	SOH-24BIT	910.917.0009	1.234,00	TERREL 24	1.780,00	

#### Serie TERREL 2

## **Novedad**

Capacidad			UN	IIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR	CONJUNTO		
	Frío kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
	5,3	5,6	SIH-18BIT2W	910.917.0101	Consultar	SOH-18BIT2	910.917.0103	Consultar	TERREL2 18	Consultar
	7,1	7,8	SIH-24BIT2W	910.917.0102	Consultar	SOH-24BIT2	910.917.0104	Consultar	TERREL2 24	Consultar

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Clasificación energética A++/A+++
- Salida de drenaje a ambos lados
- ¬ Display LED oculto
- Autoswing lamas horizontal y vertical
- ¬ Función "Ĭ FEEL"
- ¬ Modo calefacción 8°C
- ¬ Ventilador de 7 velocidades





#### **EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR**

- Filtros de aire: Catequina SAF-OPWC4 y carbón activado SAF-OPWA4
- ¬ Generador de plasma frío
- ¬ Módulo WiFi
- ¬ Contacto seco on/off
- Resistencia de cárter compresor y de bandeja de chasis
- ¬ Mando IR



MODELO	Dimensio (Ancho x A	nes (mm) Ito x Fondo)	Peso (Kg)		
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	
TERREL 09	889 x 294 x 212	732 x 555 x 330	11,0	23,5	
TERREL 13	889 x 294 x 212	732 x 555 x 330	11,0	24,5	
TERREL 18	1013 x 307 x 221	965 x 700 x 396	13,5	45,0	
TERREL2 18	1013 x 307 x 221	958 x 660 x 402	13,5	40,5	
TERREL 24	1122 x 329 x 247	965 x 700 x 396	17,5	53,5	
TERREL2 24	1122 x 329 x 247	958 x 660 x 402	16.5	41.5	

Con sistema generador de iones >>> PLASMA FETEC

Reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.





#### Serie KEYON

Сара	cidad UNIDAD INTERIOR		UN	IIDAD 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	225,00	SOH-09BIK	910.917.0002	365,00	KEYON 09	590,00
3,2	3,4	SIH-12BIK	910.917.0013	238,00	SOH-12BIK	910.917.0003	382,00	KEYON 12	620,00
4,6	5,2	SIH-18BIK	910.917.0014	400,00	SOH-18BIK	910.917.0004	800,00	KEYON 18	1.200,00
6,2	6,5	SIH-24BIK	910.917.0015	459,00	SOH-24BIK	910.917.0005	1.027,00	KEYON 24	1.486,00

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Clasificación energética A++/A+++
- ¬ Salida de drenaje a ambos lados
- ¬ Display LED oculto
- ¬ Función "I FEEL"
- ¬ Modo calefacción 8°C





#### **EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR**

- ¬ Filtros de aire: Catequina SAF-OPWC4 y Carbón Activado SAF-OPW A4
- Generador de plasma frío
- ¬ Módulo WiFi
- ¬ Contacto seco on/off (Excepto SIH-09BIK)
- ¬ Mando IR



MODELO		nes (mm) Ito x Fondo)	Peso (Kg)		
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	
KEYON 09	770 x 251 x 190	732 x 550 x 330	8,5	25,0	
KEYON 12	849 x 289 x 215	732 x 550 x 330	10,5	25,0	
KEYON 18	972 x 300 x 225	732 x 550 x 330	13,5	26,5	
KEYON 24	972 x 300 x 225	965 x 700 x 396	13,5	46,0	

Reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.





#### Serie RAY

## **Novedad \***

Сара	Capacidad UNIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR		CONJUNTO			
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
2,7	2,8	SIH-09BIR	910.917.0010	214,00	SOH-09BIR	910.917.0000	312,00	RAY 09	526,00
3,2	3,4	SIH-12BIR	910.917.0011	231,00	SOH-12BIR	910.917.0001	330,00	RAY 12	561,00
4,6	5,2	SIH-18BIR	910.917.0068	416,00	SOH-18BIR	910.917.0070	693,00	RAY 18	1.109,00
6,2	6,5	SIH-24BIR	910.917.0069	511,00	SOH-24BIR	910.917.0071	853,00	RAY 24	1.364,00

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Clasificación energética A++/A+++
- ¬ Salida de drenaje a ambos lados
- ¬ Display LED oculto
- ¬ Función "I FEEL"
- ¬ Modo calefacción 8°C





#### **EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR**

¬ Mando IR Inalámbrico

MODELO		nes (mm) Ito x Fondo)	Peso (Kg)		
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	
RAY 09	773 x 250 x 185	732 x 550 x 330	8,0	25,0	
RAY 12	773 x 250 x 185	732 x 550 x 330	8,0	25,0	
RAY 18	970 x 300 x 225	732 x 550 x 330	13,5	26,5	
RAY 24	970 x 300 x 225	873 x 555 x 376	13,5	36,5	



Con sistema generador de iones >>> PLASMA TEC

#### Serie Uni Split Hiwall R32 ASH

Сара	Capacidad UNIDAD INTERIOR		UN	UNIDAD EXTERIOR			INTO		
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
7,0	8,0	ASH-24BIH	910.917.0105	830,00	ASGE-24BI	910.917.0052	1.258,00	ASH 24	2.088,00
10,0	12,0	ASH-36BIH	910.917.0106	851,00	ASGE-36BI	910.917.0054	1.943,00	ASH 36	2.794,00

MODELO	Dimensio (Ancho x A	nes (mm) Ito x Fondo)	Peso (Kg)		
	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	
ASH 24	1078 x 325 x 246	892 x 698 x 396	15	53	
ASH 36	350 x 326 x 253	940 x 820 x 530	18	83	



#### **UNIDADES MURALES ASH**

- ¬ Módulo WiFi
- ¬ Contacto seco on/off
- ¬ Display LED oculto
- ¬ Salida de drenaje a ambos lados
- ¬ Función "I FEEL"
- ¬ Modo calefacción 8°C
- Posibilidad control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales





Con sistema generador de iones >>> PLASMA : TEC

Reduce eficazmente la cantidad de esporas y bacterias en el aire proporcionando un ambiente más limpio y seguro.



# Conjuntos Split Pared 1 x 1 SMART











#### Serie SRK\_ZSP

Capacida	Capacidad Nominal		n Energética	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior	IVIUDELU	CODIGO	EUROS
2,5	2,8	A++	A+++	783 x 267 x 210	645 x 540 x 275	SRK25ZSP-W	910.916.0000	846,00
3,2	3,6	A++	A+++	783 x 267 x 210	645 x 540 x 275	SRK35ZSP-W	910.916.0001	903,00
4,5	5,0	A++	A+++	783 x 267 x 210	780 x 595 x 290	SRK45ZSP-W	910.916.0002	1.469,00
5,0	5,6	A++	A+++	783 x 267 x 210	780 x 595 x 290	SRK50ZSP-W	910.916.0003	1.625,00







#### Serie SRK ZR

Capacidad Nominal		Clasificació	n Energética	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)				MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior	INIODELO	CODIGO	EUROS		
6,3	7,1	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 640 x 290	SRK63ZR-W	910.916.0004	2.091,00		
7,1	8,0	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 750 x 340	SRK71ZR-W	910.916.0005	2.419,00		
6,9	7,7	A++	A+++	1197 x 339 x 262	800 x 750 x 340	SRK80ZR-W	910.916.0006	2.738,00		

























Filtros alergénico y antiolores (Modelos SRK-ZR)





# Split 1 x 1



#### Serie HAORI

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELOS	CÓDIGO	Precio	
Ialia	Cap. Nom. (kW) / Clase energética			U. Interior U. Exterior	CODIGO	EUROS	
10	2.5 / A+++	3.2 / A+++		RAS-B10N4KVRG-E	910.902.0394	1.719.00	
	2,3 / A + + +	3,2 / A+++	007 200 200	RAS-10J2AVSG-E1	310.302.0334	1.715,00	
12	25/1	4,2 / A+++	987 x 300 x 290	RAS-B13N4KVRG-E	910.902.0395	2.009.00	
13	13 3,5 / A+++	4,2 / A+++	780 x 550 x 290	RAS-13J2AVSG-E1	910.902.0393	2.009,00	
16	46/411	5 5 / A	755 X 556 X 256	RAS-B16N4KVRG-E	910.902.0396	2 490 00	
16	4,6 / A++	5,5 / A++		RAS-16J2AVSG-E1	910.902.0396	2.489,00	

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

Talla	FRÍO			MODELOS	CÓDIGO	Precio	
Idild	Cap. Nom. (kW) /			U. Interior	CODIGO	EUROS	
	Clase energética	Clase energética	U. Exterior	U. Exterior			
5	1,5 / A++	2,0 / A+	798 x 293 x 230	RASB05J2KVGE	910.902.0311	742.00	
	1,0 / A 1 1	2,0 / A 1	660 x 530 x 240	RAS05J2AVGE	310.302.0311	742,00	
7	2,0 / A++	2,5 / A+	798 x 293 x 230	RASB07J2KVGE	910.902.0271	766,00	
,	Z,U / A + +	Z,5 / A+	660 x 530 x 240	RAS07J2AVGE	910.902.0271		
10	25/4	2,5 / A++ 3,2 / A+	22/1	798 x 293 x 230	RASB10J2KVGE	910.902.0270	788.00
10	2,5 / A++	3,2 / A+	660 x 530 x 240	RAS10J2AVGE	910.902.0270	700,00	
10	22/4	20/4	798 x 293 x 230	RASB13J2KVGE	910.902.0269	055.00	
13	3,3 / A++	3,6 / A+	660 x 530 x 240	RAS13J2AVGE	910.902.0269	955,00	
16	42/4	40/4	798 x 293 x 230	RASB16J2KVGE	910.902.0272	1.459.00	
10	4,2 / A++	4,8 / A++	780 x 550 x 290	RAS16J2AVGE	910.902.0272	1.439,00	
10	F 0 / A	E 4 / 4	798 x 293 x 230	RAS18J2KVGE	010 002 0202	1 000 00	
18	5,0 / A++	5,4 / A + +	780 x 550 x 290	RAS18J2AVGE	910.902.0283	1.899,00	
24	24 6,5 / A++	7,0 / A++	1050 x 320 x 250	RAS24J2KVGE	010 002 0220	2 4 4 0 0 0	
24			780 x 550 x 290	RAS24J2AVGE	910.902.0320	2.149,00	

#### Serie SEIYA PLUS

## **Novedad**

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS	CÓDIGO	Precio EUROS
Ialia	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) / Clase energética	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	CODIGO	
7	2,0 / A++	2.5 / A++	770 x 288 x 225	RASB07E2KVGE	910.902.0423	<b>923,00</b>
/ Z,U / A	Z,U / A++	Z,3/ATT	660 x 530 x 240	RAS07E2AVGE	910.902.0423	
10	25/4	3,2 / A++	770 x 288 x 225	RASB10E2KVGE	010 002 0424	000.00
10	2,5 / A + +		660 x 530 x 240	RAS10E2AVGE	910.902.0424	989,00
13	22/4	26/411	770 x 288 x 225	RASB13E2KVGE	910.902.0417	1.059,00
13	3,3 / A++	3,6 / A++	660 x 530 x 240	RAS13E2AVGE	910.902.0417	
16	12/1	4,2 / A++ 5,0 / A++ -	798 x 293 x 230	RASB16E2KVGE 910.902.0425		1 640 00
10	4,2 / A++		780 x 550 x 290	RAS16E2AVGE	310.302.0423	1.649,00



# Split 1 x 1



#### Serie Blanc

	Capacidad nominal Eficiencia energética		nergética	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio	
	Calor (kW)		SCOP (promedio)	SCOP (más cálido)	U. Interior	U. Exterior	U.Interior	U.Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
2,64	2,93	6.3	5.1	4.0	805x285x205	720x495x270	MSMABU-09HRDN8-QRD0GW	MOX133-09HFN8-QRD0GW	BLANC 26	910.915.0005	677,00
3,52	3,74	6.1	5.1	4.0	805x285x205	720x495x270	MSMABU-12HRDNX-QRD0FGW(GA)	MOX133-12HFN8-QRD0GW	BLANC 35	910.915.0006	722,00
5,28	5,57	6.6	4.9	4.0	958x302x223	800x554x333	MSMACU-18HRFN8-QRD0GW	MOB32-18HFN8-QRD0GW	BLANC 52	910.915.0007	1.223,00
7,03	7,33	6.1	4.8	4.0	1038x325x235	845x702x363	MSMADU-24HRFN8-QRD0GW(GA)	MOCA32-24HFN8-QRD0GW	BLANC 71	910.915.0008	1.623,00









WIFI Opcional

#### Serie Vertu Plus

	icidad ninal	Ef	iciencia er	nergética		nes (mm) AlxPr)	MODELO U.Interior	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Calor (kW)	SEER	SCOP (promedio)	SCOP (más cálido)	U. Interior	U. Exterior		U.Exterior	CONJUNTO		
2,64	2,93	7.5	4.0	5.4	897x312x182	800x554x333	MSVPAU-09HRFNX-QRD0GW(B)	MOB01-09HFN8-QRD6GW	VERTU PLUS 26(09)N8	910.915.0020	Consultar
3,52	3,81	6.2	4.0	5.4	897x312x182	800x554x333	MSVPBU-12HRFNX-QRD0GW	MOB01-12HFN8-QRD6GW	VERTU PLUS 35(12)N8	910.915.0021	928,00















Opcional



Capacidad nominal		E	Eficiencia en	ergética	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)		MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Calor (kW)	SEER	SCOP (promedio)	SCOP (más cálido)	U. Interior	U. Exterior	U.Interior	U.Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
2,64	2,93	6.3	4.0	5.1	805x285x194	720x495x270	MDVIM-26(09)-MN8S0	MDV0-26(09)-MN8S0	MDV 26	910.915.0001	852,00
3,52	3,81	6.1	4.0	5.1	805x285x194	720x495x270	MDVIM-35(12)-MN8S0	MDV0-35(12)-MN8S0	MDV 35	910.915.0002	896,00
5,28	5,57	7.1	4.0	5.2	957x302x213	800x554x333	MDVIM-52(18)-MN8S0	MDV0-52(18)-MN8S0	MDV 52	910.915.0003	1.726,00
7,03	7,33	7.0	4.0	5.0	1040x327x220	845x702x363	MDVIM-71(24)-MN8S0	MDV0-71(24)-MN8S0	MDV 71	910.915.0004	2.403,00







## Gama CONSOLA DE SUELO R32





#### Serie QZA

	apacidad nominal SEER SCOP (zona (zona Eficiencia energética estacional		MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio					
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	SEER	SCOP (zona cálida)	SCOP (zona media)	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
3,5	4,5	7.7	5.1	4.3	A++	A+++	A+	420ZA012-D8S	38QUS012-D8S	<b>QZA012-D8S</b>	910.910.0284	1.372,00
4,8	5,0	6.1	4.0	4.6	A++	A+	A++	420ZA018-D8S	38QUS018-D8S	QZA018-D8S	910.910.0309	1.536,00







#### Dimensiones (mm)

	MODELO	(Ancho x Alto x Fondo)					
ı	MODELO	U. Interior	U. Exterior				
	Talla 12	700x600x210	765x555x303				
	Talla 18	700x600x210	805x554x330				

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable KJR120G1 4 Hilos 5V	910.910.0148	119,00



## Equipo Monoblock sin Unidad Exterior R290



#### Serie MONOBLOCK ASM

## **Novedad**

	icidad ninal	Alimentación EER			Clasificaión Energética				MODELO	cónico	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	N°F / Hz / V	EER	COP	Frío	Calor (M)	sonora a 1mt dB(A)	Refrigerante R290 (Kg)	MODELO	CÓDIGO	EUROS
3,5	2,9	1 ~ / 50 220-240	2,6	3,1	A+	A++	39 - 66	0,29	ASM-12PI	910.917.0107	3.077,00

Área de aplicación (m2): 25 - 30

Rango de temperatura de operación: Frío: -5...+43°C / Calor: -7...+43°C

#### **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

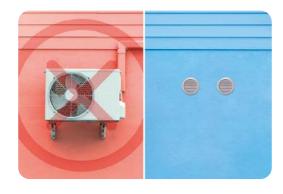


#### **ACCESORIOS ESTÁNDAR**

- ¬ Mando IR
- ¬ Wi-Fi

D			/ D
	2112111	17-15-1	Peso

(Ancho x Alto x Fondo) (mm)	(Kg)
1000 x 585 x 205	43,5



# Gama PORTÁTIL R290





#### Serie QPD

Capacida	d nominal	EER	СОР	Eficiencia	energética	MODELO	cónico	Precio EUROS	
Frío (kW)	Calor (kW)	(VV)	(VV)	EER	СОР	IVIUDELU	CODIGO		
3,5	2,9	2,6	2,8	Α	A+	51QPD012N7S	910.910.0304	667,00	

Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) 467 x 765 x 397





#### Accesorios Descarga de Aire Condensado a Pared y ventana (incluídos)



- 1 Manguera Flexible descarga Aire (Ø150mm, L 150cm)
- 2 Accesorio Telescópico Ventana (A:16,3cm, L máx 120 cm)
- 3 Adaptador A (Equipo a Manguera Flexible Ø17x16cm)
- 4 Adaptador B (Manguera a Guía Ventana, Ø16x14cm)
- 5 Adaptador C (Manguera a Accesorio Salida de Pared, Ø16x12cm)
- 6 Accesorio Salida de Pared (Ø16,5x12,5cm)
- 7 Tubo Desagüe Condensados
- 8 Burletes Sellado

## Gama PORTÁTILES Y DESHUMIDIFICADORES R-290



#### Portátiles Serie AMC

Capacida	d nominal	EER COP		Clase energética		Dimensiones (mm)	Peso (Kg)	MODELO	cónico	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	(W)	EER	СОР	(Ancho x Alto x Fondo)	reso (kg)	INIODELO	CÓDIGO	EUROS
3,0	3,0	2.6	3,1	_	A++	300 x 760 x 532	28,6	AMC-11P	910.917.0060	659,00
4,0	4,0	4,0	ا ,ى ا	A	A++	300 X 700 X 332	30,6	AMC-14P	910.917.0061	719,00

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango Ta operación: Frío 17-32°C, Calor 7-25°C.

#### CARACTERÍSTICAS

- ¬ Función de Auto-protección
- ¬ Función de deshumidificación independiente
- ¬ Compresor rotativo
- ¬ Filtro intercambiable
- ¬ Temporizador 24 horas
- ¬ Amigable con el entorno
- ¬ Función reinicio
- ¬ Mando IR inalámbrico, incluido





#### **EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR**

 Kit descarga aire condensado a ventana AMC-WINK

#### Deshumidificadores 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	CF0-16P	910.917.0062	300,00
20	28	360 / 450	2,1	3,5	363 x 577 x 245	15,5	CFO-20P	910.917.0063	399,00
40	48	670 / 900	4,0	6,5	396 x 625 x 286	22,5	CFO-40P	910.917.0064	462,00

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



## Gama PURIFICADORES DE AIRE



#### Serie CAFN-LC2

Superficie Aplicación (m²)	Volúmen de Aire Tratado (m³/h)	Potencia nominal (W)	Potencia sonora dB(A)	Temporizador (hr)	Peso (Kg)	Dimensiones (mm) (Ancho x Fondo x Alto)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
14.7~25.2	210	20	20~58	1/4/8	5.2	347 x 175 x 535	CAFN026LC2	910.910.0337	386,00
25.2~43.2	360	55	20~60	1/4/8	7	410 x 210 x 628	CAFN036LC2	910.910.0338	489,00
35.7~61.2	510	66	20~65	1/2/4/8	10	460 x 230 x 710	CAFN051LC2	910.910.0339	684,00

#### Alimentación 220-240V/50-60Hz/1F

- ¬ Lámpara Ultravioleta
- ¬ lonizador
- ¬ Indicador calidad del aire, temperatura y humedad
- ¬ Indicador cambio de filtro
- ¬ Motor DC silencioso
- ¬ Selector de velocidad
- ¬ Temporizador
- ¬ Bloqueo para niños

#### Purificación en 3 fases:

Fase 1: Filtrado en 3 etapas: - Prefiltro malla de nylon.

- Filtro de Alta Eficiencia HEPA.

- Filtro de Carbón Activado + Filtro Fotocatalítico.

Fase 2: Luz UVC.

Fase 3: Generador de Iones Negativos.



Indicado para ácaros, caspa, pelo de mascotas, polen, humo, moho, bacterias y virus.



#### REPUESTOS

PURIFICADOR	ELEMENTO	CÓDIGO	Precio EUROS
	Lámpara UV	R950.400.0032	20,00
CAFN026LC2	Filtro Hepa H13 + Filtro Carbón Activado-Fotocatalítico	R950.400.0033	195,60
	Lámpara UV	R950.400.0030	20,00
CAFN036LC2	Filtro Hepa H13 + Filtro Carbón Activado-Fotocatalítico	R950.400.0031	236,47
	Lámpara UV*	R950.400.0029	25,00
CAFN051LC2	Filtro Hepa H13 + Filtro Carbón Activado-Fotocatalítico	R950.400.0028	310,43

<sup>\*</sup> Los Purificadores CAFN051LC2 llevan 2 Unidades

## Gama PURIFICADORES DE AIRE



#### 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	541,00

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)		Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
10-45	340	19-51	374 x 594 x 201	6,8	SP-45AN	910.917.0066	433,00

Alimentación: 220-240V/50Hz. Rango T<sup>a</sup> 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



## Gama CASSETTE R-32





#### Serie QTD 60X60 Monofásicos

	icidad ninal	SEER	SCOP (zona	SCOP (zona		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior (Cuerpo)	U. Interior (Panel)	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
3,50	4,20	6.8	5.3	4.1	570x260x570	647x50x647	765x555x303	42QTD012-D8S	38QUS012-D8S	QTD012-D8S	910.910.0262	1.661,00
5,30	5,55	6.3	4.9	4.0	570x260x570	647x50x647	805x554x330	42QTD018-D8S	38QUS018-D8S	QTD018-D8S	910.910.0260	1.984,00

#### Serie QTD Slim 90X90 Monofásicos

Tiorrillial		SEER	SCOP (zona	SCOP (zona	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)			MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior (Cuerpo)	U. Interior (Panel)	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
7,04	7,5	6.3	5.5	4.0	830x205x830	950x55x950	890x673x342	42QTD024-D8S	38QUS024-D8S	QTD024-D8S	910.910.0363	2.315,00
8,8	10	6.2	5.8	4.2	830x245x830	950x55x950	946x810x410	42QTD030-D8S	38QUS030-D8S	QTD030-D8S	910.910.0569	2.536,00
10,5	11,0	6.8	5.2	4.0	830x245x830	950x55x950	946x810x410	42QTD036-D8S	38QUS036-D8S	QTD036-D8S	910.910.0364	2.811,00
12,0	13,2	6.2	5.5	4.0	830x287x830	950x55x950	946x810x410	42QTD042-D8S	38QUS042-D8S	QTD042-D8S	910.910.0570	3.473,00

#### Serie QTD Slim 90X90 Trifásicos

	cidad ninal	SEER	SCOP (zona	SCOP (zona		mensiones (mm) ho x Alto x Fondo)		MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior (Cuerpo)	U. Interior (Panel)	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
10,5	11,0	6.4	5.1	4.0	830x245x830	950x55x950	946x810x410	42QTD036-D8S	38QUS036-D8T	QTD036-D8T	910.910.0245	3.228,00
14,0	16,0	6.1	5.1	4.0	830x287x830	950x55x950	952x1333x415	42QTD048-D8S	38QUS048-D8T	QTD048-D8T	910.910.0246	3.974,00
15,0	18,0	6.3	5.2	4.0	830x287x830	950x55x950	952x1333x415	42QTD060-D8S	38QUS060-D8T	QTD060-D8T	910.910.0365	4.310,00









COMPATIBLE CON:

Google Assistant amazon alexa

#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Kit Smart Wifi Light Commercial para modelo 60-60I	910.910.0099	143,00
Carrier Smart Kit Wifi para modelos Slim 90-90	910.910.0038	70,00
Mando de pared por cable con receptor IR y programación semanal KJR120X2	910.910.0571	143,00
Mando de pared por cable <b>KJR120X</b> (2 Hilos) con Rec. IR	910.910.0577	149,00
Placa Transfer para mando KJR120X	R940.400.0176	103,00
Juego distribuidor para instalación Twin 2x1 <b>DIS-WA1G</b> . (consultar modelos compatibles)	910.910.0056	192,00



Smart Kit Wifi







# Gama CASSETTE 4 VÍAS R-32



#### Serie ASC 220-240V Monofásicos

Сара	cidad	UN	NIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	ASC-12BI	910.917.0034	551,00	ASGE-12BI	910.917.0050	849,00	ASC 12	1.400,00
5,0	5,5	ASC-18BI	910.917.0035	623,00	ASGE-18BI	910.917.0051	1.027,00	ASC 18	1.650,00
7,0	8,0	ASC-24BI	910.917.0036	759,00	ASGE-24BI	910.917.0052	1.258,00	ASC 24	2.017,00
8,5	8,8	ASC-30BI	910.917.0037	776,00	ASGE-30BI	910.917.0053	1.552,00	ASC 30	2.328,00
10,0	12,0	ASC-36BI	910.917.0038	893,00	ASGE-36BI	910.917.0054	1.943,00	ASC 36	2.836,00

#### Serie ASC 380-415V Trifásicos

Сара	cidad	UU	IIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	12,0	ASC-36BI	910.917.0038	893,00	ASGE-36BI-3	910.917.0055	2.274,00	ASC 36 III	3.167,00
12,1	13,5	ASC-42BI	910.917.0039	1.026,00	ASGE-42BI-3	910.917.0056	2.558,00	ASC 42 III	3.584,00
13,4	15,5	ASC-48BI	910.917.0040	1.103,00	ASGE-48BI-3	910.917.0057	2.680,00	ASC 48 III	3.783,00
16,0	17,0	ASC-60BI	910.917.0041	1.213,00	ASGE-60BI-3	910.917.0058	2.867,00	ASC 60 III	4.080,00

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Función reinicio
- ¬ Bomba de elevación de condensados
- ¬ Contacto seco on/off
- ¬ Toma de aporte de aire exterior
- ¬ Módulo WIFI SWM-03, opcional
- ¬ Panel decorativo, incluido
- ¬ Mando IR inalámbrico y por cable, incluidos
- ¬ Función "I FEEL"
- ¬ Modo Calefacción 8°C



MODELO	(,	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Fondo	Peso (Kg)			
	U. Exterior	Cuerpo U. Int.	Panel	U. Exterior	Cuerpo U. Int.	Panel
ASC 12	818 x 596 x 378	570 x 265 x 570	620 x 47,5 x 620	37	17	3
ASC 18	818 x 596 x 378	570 x 265 x 570	620 x 47,5 x 620	39	17	3
ASC 24	892 x 698 x 396	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	53	29	6
ASC 30	920 x 790 x 427	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	60	29	6
ASC 36	940 x 820 x 530	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	83	31	6
ASC 36 III	940 x 820 x 530	840 x 240 x 840	950 x 52 x 950	89	31	6
ASC 42 III	940 x 820 x 530	840 x 290 x 840	950 x 52 x 950	95	33	6
ASC 48 III	940 x 820 x 530	840 x 290 x 840	950 x 52 x 950	99	36	6
ASC 60 III	900 x 1345 x 412	840 x 290 x 840	950 x 52 x 950	112	36	6

## Conjunto Cassette 90 x 90 SMART











#### Serie FDT

		Clasificació	n Energética		nes (mm) lto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio	
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior	INIODELO	CODIGO	EUROS	
7,1	7,1	A++	A+	840 x 236 x 840	800 x 640 x 290	FDT71VHNP-W	910.916.0022	2.807,00	
9,0	9,0	A++	A+	840 x 298 x 840	880 x 750 x 340	FDT90VHNP-W	910.916.0023	3.088,00	
10,0	10,0	A++	A+	840 x 298 x 840	880 x 750 x 340	FDT100VHNP-W	910.916.0024	3.284,00	
10,0	11,2	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT100VHN-W	910.916.0025	3.466,00	*
10,7	12,0	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT125VHN-W	910.916.0027	3.838,00	*
13,6	15,5	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 1300 x 370	FDT140VHN-W	910.916.0029	5.084,00	*
10,0	11,2	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT100VHS-W 3Ph	910.916.0026	3.499,00	*
10,7	12,0	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 845 x 370	FDT125VHS-W 3Ph	910.916.0028	4.002,00	*
13,6	15,5	A++	A++	840 x 298 x 840	970 x 1300 x 370	FDT140VHS-W 3Ph	910.916.0030	5.219,00	*

Dimensiones Panel: 950 x 35 x 950 mm.







#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Mando de pared por cable opcional	RC-EX3	990.916.0004	194,00	
Mando inalámbrico opcional	RCN-T-58W-E2	990.916.0013	298,00	



















Detector de presencia (opcional)

doble álabe (opcional)

Control

## Cassettes



#### CASSETTE DI DAYTONA

#### Monofásicos

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS	CÓDIGOS		Davis	
		Cap. Nom. (kW)/	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	Precio EUROS	Precio EUROS Conjunto	
		Clase energética		Panel Mando	Panel Mando		Conjunto	
			840 x 256 x 840	RAVRM561UTPE	910.902.0022	1.078,00		
56	5,0 / A++	5,3 / A+	780 x 550 x 290	RAVGM561ATPE	910.902.0277	1.174,00	2.586,00	
30	5,0 / A + +	5,3 / A+	-	RBCU31PGWE	R950.100.0645	263,00		
			-	RBC-ASC11E	990.902.0076	71,00		
	6,7 / A+		840 x 256 x 840	RAVRM801UTPE	910.902.0011	1.226,00	0	
80		77/4	780 x 550 x 290	RAVGM801ATPE	910.902.0309	1.461,00	3.021,00	
00		7,7 / A+	-	RBCU31PGWE	R950.100.0645	263,00	3.021,00	
			-	RBC-ASC11E	990.902.0076	71,00		
	0.5 / 4 .		840 x 319 x 840	RAVRM1101UTPE	910.902.0305	1.465,00		
110		112/1	900 x 890 x 290	RAVGM1101ATPE	910.902.0303	2.381,00	4.180.00	
110	9,5 / A+	11,2 / A+	-	RBCU31PGWE	R950.100.0645	263,00	4.100,00	
			-	RBC-ASC11E	990.902.0076	71,00		
		100/4	840 x 319 x 840	RAVRM1401UTPE	910.902.0019	1.815,00		
140	120/4		100/4	900 x 890 x 290	RAVGM1401ATPE	910.902.0308	2.897,00	E 0/16 00
140	12,0 / A	12,8 / A+	-	RBCU31PGWE	R950.100.0645	263,00	5.046,00	
			-	RBC-ASC11E	990.902.0076	71,00		



#### Trifásicos

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW) / Clase energética	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS	CÓDIGOS		Duncie
		Cap. Nom. (kW) /	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	Precio EUROS	Precio EUROS Conjunto
		Clase energética		Panel Mando	Panel Mando		Conjunto
	9,5 / A+		840 x 319 x 840	RAVRM1101UTPE	910.902.0305	1.465,00	
110 Y		11,2 / A+		RAVGM1101AT8PE	910.902.0321	2.612,00	4.411.00
1101			-	RBCU31PGWE	R950.100.0645	263,00	4.411,00
			-	RBC-ASC11E	990.902.0076	71,00	
140 Y	12.0 / A		840 x 319 x 840	RAVRM1401UTPE	910.902.0019	1.815,00	
		/ A 12.8 / A+		RAVGM1401AT8PE	910.902.0322	3.181,00	5.330.00
	12,0 / A	12,0/A+	-	RBCU31PGWE	R950.100.0645	263,00	3.330,00
			-	RBC-ASC11E	990.902.0076	71,00	

Opcionales para Cassettes:		
Control clásico RBC-AMT32E	990.902.0009	112,00
Control programable, retroiluminado y multilenguaje RBC-AMS55-ES	990.902.0050	186,00

## Gama CONDUCTOS R-32





#### Serie QSS Monofásicos

Capa nom	cidad ninal	SEER	SCOP (zona	SCOP (zona	Dimensio (Ancho x Al	nes (mm) Ito x Fondo)	MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
3,5	4,0	6.3	5.1	4.0	700x200x506	765x555x303	42QSS012-D8S	38QUS012-D8S	QSS012-D8S	910.910.0264	1.545,00
5,4	5,8	6.6	5.1	4.0	880x210x674	805x554x330	42QSS018-D8S	38QUS018-D8S	QSS018-D8S	910.910.0265	1.726,00
7,1	7,45	6.2	5.2	4.0	1100x249x774	890x673x342	42QSS024-D8S	38QUSQ24-D8S	QSS024-D8S	910.910.0361	2.050,00
8,75	9,3	6.8	5.7	4.0	1360x249x774	946x810x410	42QSS030-D8S	38QUS030-D8S	QSS030-D8S	910.910.0362	2.524,00
10,5	12,1	6.3	5.3	4.0	1360x249x774	946x810x410	42QSS036-D8S	38QUS036-D8S	QSS036-D8S	910.910.0375	3.070,00
12,0	13,5	6.2	5.6	4.0	1200x300x874	946x810x410	42QSS042-D8S	38QUS042-D8S	QSS042-D8S	910.910.0605	3.574,00

#### Serie QSS Trifásicos

	cidad ninal	SEER	SCOP (zona	SCOP (zona		nes (mm) Ito x Fondo)	MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
10,6	12,0	6.1	5.1	4.0	1360x249x774	946x810x410	42QSS036-D8S	38QUS036-D8T	QSS036-D8T	910.910.0251	3.448,00
14,1	15,5	6.1	5.0	4.0	1200x300x874	952x1333x415	42QSS048-D8S	38QUS048-D8T	QSS048-D8T	910.910.0252	3.890,00
15,4	18,3	6.1	5.2	4.0	1200x300x874	952x1333x415	42QSS060-D8S	38QUS060-D8T	QSS060-D8T	910.910.0367	4.206,00















#### Accesorios

COMPATIBLE CON:

Google Assistant amazon alexa

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Carrier Smart Kit Wi-Fi Light Commercial	910.910.0099	143,00
Mando de pared por cable KJR-120X (2 Hilos) con Rec. IR	910.910.0577	149,00
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 12K	R940.400.0247	106,62
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+0n-0ff+Alarma) 18~30K	R940.400.0248	104,88
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0249	104,88
JGO. DERIVACIÓN INST. TWIN 2x1 <b>DIS-WA1G*</b>	910.910.0056	192,00
Mando de pared por Cable <b>KJR-120X2</b> (4 Hilos) con Rec. IR	910.910.0571	143,00
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 12K	R940.400.0256	80,56
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0252	80,08
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0257	80,08

<sup>\*</sup> Derivación TWIN para Tallas 24(12x2), 36(18x2), 48(24x2) y 60(30x2)











PCB2 / PCB3



### Gama CONDUCTOS R32



#### Serie ASD 220-240V Monofásicos

### **Novedad** \*

Capa	Capacidad UNIDAD INTERIOR				UN	IIDAD EXTERIOR		CONJUNTO	
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	ASD-12BI	910.917.0042	510,00	ASGE-12BI	910.917.0050	849,00	ASD 12	1.359,00
5,0	5,5	ASD-18BI	910.917.0043	563,00	ASGE-18BI	910.917.0051	1.027,00	ASD 18	1.590,00
7,0	8,0	ASD-24BI	910.917.0044	565,00	ASGE-24BI	910.917.0052	1.258,00	ASD 24	1.823,00
8,5	8,8	ASD-30BI	910.917.0045	721,00	ASGE-30BI	910.917.0053	1.552,00	ASD 30	2.273,00
10,0	12,0	ASD-36BI	910.917.0046	788,00	ASGE-36BI	910.917.0054	1.943,00	ASD 36	2.731,00

#### Serie ASD 380-415V Trifásicos

Capa	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	910.917.0046	788,00	ASGE-36BI-3	910.917.0055	2.274,00	ASD 36 III	3.062,00
12,1	13,5	ASD-42BI	910.917.0047	947,00	ASGE-42BI-3	910.917.0056	2.558,00	ASD 42 III	3.505,00
13,4	15,5	ASD-48BI	910.917.0048	1.048,00	ASGE-48BI-3	910.917.0057	2.680,00	ASD 48 III	3.728,00
16,0	17,0	ASD-60BI	910.917.0049	1.252,00	ASGE-60BI-3	910.917.0058	2.867,00	ASD 60 III	4.119,00

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Función reinicio
- ¬ Bomba de elevación de condensados
- ¬ Contacto seco on/off
- ¬ Módulo WIFI SWM-03, opcional
- ¬ Mando IR inalámbrico y por cable, incluidos
- ¬ Función "I FEEL"
- ¬ Modo Calefacción 8°C







MODELO Unidad Interior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASD-12BI	700 x 200 x 450	20
ASD-18BI	1000 x 200 x 450	26
ASD-24BI	1300 x 220 x 450	31
ASD-30BI	1300 x 220 x 450	31
ASD-36BI	1000 x 300 x 700	41
ASD-42BI	1400 x 300 x 700	50
ASD-48BI	1400 x 300 x 700	50
ASD-60BI	1400 x 300 x 700	57

MODELO Unidad Exterior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)	
ASGE-12BI	818 x 596 x 378	37	
ASGE-18BI	818 x 596 x 378	39	
ASGE-24BI	892 x 698 x 396	53	
ASGE-30BI	920 x 790 x 427	60	
ASGE-36BI	940 x 820 x 530	83	
ASGE-36BI-3	940 x 820 x 530	89	
ASGE-42BI-3	940 x 820 x 530	95	
ASGE-48BI-3	940 x 820 x 530	99	
ASGE-60BI-3	900 x 1345 x 412	112	

#### UNIDAD DE CONDUCTOS ALTA PRESIÓN ESTÁTICA 380-415V Trifásica R410A

28,0 / 31,5	3,1/3,7	49-52 / 59	1470x512x775	1 83/1/1/	9,52 (3/8") + 25,4 (1")	ASDH-96AI	910.917.0123	10.415,00	1
Cap. (kW) Frío/Calor	EER/ COP	Presión sonora a 1 m. dB(A) U.INT/U.EXT	(mm)	Peso (Kg) U.INT/U.EXT	Ø Tuberías Líquido / Gas (mm) pulg.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	

- ¬ Precarga refrigerante: 7,2 kg.
- ¬ Distancia: 5 mts.
- ¬ Carga Adicional por metro: 30 gr.
- ¬ Configuración prioridad de Modo
- Presión estática externa de hasta 150Pa.
- ¬ Contacto seco on-off.
- ¬ Contacto Alarma.
- ¬ Mando por cable KJR-29B, incluido.
- $\neg$  Rango T<sup>a</sup> de operación: Frío -15 ~ 48°C., Calor -15 ~ 24°C.







# Conjuntos Conducto SMART











#### Serie FDUM Monofásicos

Capacidad Nominal		Clasificación Energética			nes (mm) Ito x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kVV)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior	INIODELO	CODIGO	EUROS
7,1	7,1	A+	A+	1030 x 280 x 635	800 x 640 x 290	FDUM71VHNP	910.916.0013	2.625,00
9,0	9,0	A++	A+	1445 x 280 x 740	880 x 750 x 340	FDUM90VHNP	910.916.0014	3.034,00
10,0	10,0	A++	A+	1445 x 280 x 740	880 x 750 x 340	FDUM100VHNP	910.916.0015	3.575,00
10,0	11,2	A++	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM100VHN	910.916.0016	3.749,00
12,5	14,0	5,6	4,1	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM125VHN	910.916.0018	4.167,00
13,6	15,5	5,13	4,21	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM140VHN	910.916.0020	5.542,00

#### Serie FDUM Trifásicos

Capacidad Nominal		Clasificación Energética			nes (mm) Ito x Fondo)	- MODELO	CÓDIGO	Precio	
Frío (kW)	Calor (kW)	Frío	Calor	U. Interior	U. Exterior	INIODELO	CODIGO	EUROS	
10,0	11,2	A++	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM100VHSA-W	910.916.0017	3.790,00	*
12,5	14,0	A+	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM125VHS-W	910.916.0019	4.330,00	*
13,6	15,5	Α	A+	1445 x 280 x 740	970 x 845 x 370	FDUM140VHS-W	910.916.0021	5.677,00	*







DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mando de pared por cable opcional	RC-EX3	990.916.0004	194,00















Filtros incluidos





Dos posibilidades



# Conductos



### CONDUCTOS DI SPA

### **Novedad** \*

#### Monofásicos

FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (AnxAlxPr)	MODELOS				
Cap. Nom. (kW) /	Cap. Nom. (kW) /	U. Interior U. Exterior	U. Interior U. Exterior	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Clase energética	Clase energética	-	Mando				
		700 x 275 x 750	RAVRM561BTPE				
5,0 / A	5,3 / A	780 x 550 x 290	RAVGM561ATPE	Spa DI 56	910.902.0288	2.173,00	
		-	RBC-ASC11E				
		1000 x 275 x 750	RAVRM801BTPE				
6,7 / A	7,7 / A	780 x 550 x 290	RAVGM801ATPE	Spa DI 80	910.902.0285	2.588,00	
		-	RBC-ASC11E				
		1400 x 275 x 750	RAVRM901BTPE				
8,0 / A++	9,0 / A++	800 x 630 x 300	RAVGM901ATPE	Spa DI 90	910.902.0428	3.140,00	*
		-	RBC-ASC11E				
		1400 x 275 x 750	RAVRM1101BTPE				
9,5 / A	11,2 / A+	900 x 890 x 300	RAVGM1101ATPE	Spa DI 110	910.902.0286	3.778,00	
		-	RBC-ASC11E				
		1400 x 275 x 750	RAVRM1401BTPE				
12,1 / -	13,0 / -	900 x 890 x 320	RAVGM1401ATPE	Spa DI 140	910.902.0287	4.521,00	
		-	RBC-ASC11E				
		1400 x 275 x 750	RAVRM1601BTPE				
14,0 / -	16,0 / -	900 x 1340 x 320	RAVGM1601ATPE	Spa DI 160	910.902.0429	5.471,00	*
	, .	-	RBC-ASC11E				



#### Trifásicos

FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) MODELOS (AnxAlxPr)				
Cap. Nom. (kW) / Clase energética	Cap. Nom. (kW) /	U. Interior U. Exterior			CÓDIGO	Precio EUROS
	Clase energética	-	Mando			
		1400 x 275 x 750	RAVRM1101BTPE			
9,5 / A+	11,2 / A+	900 x 890 x 290	RAVGM1101AT8PE	Spa DI 110 III	910.902.0430	4.009,00
		-	RBC-ASC11E			
		1400 x 275 x 750	RAVRM1401BTPE			
12,1 / -	13,0 / -	900 x 890 x 290	RAVGM1401AT8PE Spa DI 140 II		910.902.0431	4.805,00
		-	RBC-ASC11E			
14,0 / -		1400 x 275 x 750	RAVRM1601BTPE			
	16,0 / -	900 x 1340 x 320	RAVGM1601AT8PE	Spa DI 160 III	910.902.0432	5.813,00
			BBC-ASC11F			

Opcionales para Conductos:		
Control clásico RBC-AMT32E	990.902.0009	112,00
Control programable, retroiluminado y multilenguaje RBC-AMS55-ES	990.902.0050	186,00

# Gama SUELO-TECHO R-32





#### Serie QZL Monofásicos

	cidad ninal	SEER	SCOP (zona	SCOP (zona	Dimensio (Ancho x Al	nes (mm) Ito x Fondo)	MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
5,3	5,6	6.4	5.4	4.0	1068x235x675	805x554x330	420ZL018-D8S	38QUS018-D8S	0ZL018-D8S	910.910.0276	1.840,00
7,2	7,4	6.2	5.2	4.0	1068x235x675	890x673x342	420ZL024-D8S	38QUS024-D8S	0ZL024-D8S	910.910.0366	2.207,00
10,5	12,3	6.5	5.5	4.2	1650x235x675	946x810x410	420ZL036-D8S	38QUS036-D8S	QZL036-D8S	910.910.0370	3.050,00

#### Serie QZL Trifásicos

Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona	SCOP (zona	Dimensio (Ancho x A	nes (mm) Ito x Fondo)	MODELO	MODELO	MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
10,8	12,3	6.3	5.1	4.0	1650x235x675	946x810x410	420ZL036-D8S	38QUS036-D8T	QZL036-D8T	910.910.0372	3.364,00
14,0	15,6	6.1	5.3	4.0	1650x235x675	952x1333x415	420ZL048-D8S	38QUS048-D8T	QZL048-D8T	910.910.0258	4.100,00
15,5	18,3	6.1	5.2	4.0	1650x235x675	952x1333x415	420ZL060-D8S	38QUS060-D8T	QZL060-D8T	910.910.0371	4.352,00



COMPATIBLE CON: Google Assistant amazon alexa

#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Precio EUROS
Carrier Smart Kit Wi-Fi Light Commercial	910.910.0099	143,00
Mando de pared por cable <b>KJR-120X</b> (2 Hilos) con Rec. IR	910.910.0577	149,00
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0254	78,00
Placa PCB2 (Mando 2 H+WiFi+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0255	104,88
JGO. DERIVACIÓN INST. TWIN 2x1 <b>DIS-WA1G*</b>	910.910.0056	192,00
Mando de pared por Cable <b>KJR-120X2</b> (4 Hilos) con Rec. IR	910.910.0571	143,00
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 18~30K	R940.400.0258	58,00
Placa PCB3 (Mando 4 H+Wi-Fi+C.CENTR.+On-Off+Alarma) 36~60K	R940.400.0259	78,39

<sup>\*</sup> Derivación TWIN para Tallas 36(18x2) y 48(24x2)





KJR120X / KJR120X2





PCB2 / PCB3



# Gama SUELO-TECHO R32



#### Serie ASF 220-240V Monofásicos

Сара	cidad	UN	NIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR	CONJUNTO		
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
3,5	4,0	ASF-12BI	910.917.0072	633,00	ASGE-12BI	910.917.0050	849,00	ASF 12	1.482,00
5,0	5,5	ASF-18BI	910.917.0027	748,00	ASGE-18BI	910.917.0051	1.027,00	ASF 18	1.775,00
7,0	8,0	ASF-24BI	910.917.0028	981,00	ASGE-24BI	910.917.0052	1.258,00	ASF 24	2.239,00
8,5	8,8	ASF-30BI	910.917.0029	1.083,00	ASGE-30BI	910.917.0053	1.552,00	ASF 30	2.635,00
10,0	12,0	ASF-36BI	910.917.0030	1.181,00	ASGE-36BI	910.917.0054	1.943,00	ASF 36	3.124,00

#### Serie ASF 380-415V Trifásicos

Сара	cidad	UN	IIDAD INTERIOR		UN	IIDAD EXTERIOR	CONJUNTO		
Frío (kW)	Calor (kW)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	MODELO	Precio EUROS
10,0	12,0	ASF-36BI	910.917.0030	1.181,00	ASGE-36BI-3	910.917.0055	2.274,00	ASF 36 III	3.455,00
12,1	13,5	ASF-42BI	910.917.0031	1.206,00	ASGE-42BI-3	910.917.0056	2.558,00	ASF 42 III	3.764,00
13,4	15,5	ASF-48BI	910.917.0032	1.234,00	ASGE-48BI-3	910.917.0057	2.680,00	ASF 48 III	3.914,00
16,0	17,0	ASF-60BI	910.917.0033	1.290,00	ASGE-60BI-3	910.917.0058	2.867,00	ASF 60 III	4.157,00

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Función reinicio
- ¬ Contacto seco on/off
- ¬ Módulo WIFI SWM-03, opcional
- $\neg \;$  Mando IR inalámbrico y por cable, incluidos
- ¬ Función "I FEEL"
- ¬ Modo Calefacción 8°C
- ¬ Posibilidad control MODBUS y BACNET mediante accesorios opcionales







MODELO Unidad Interior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASF-12BI	870 x 665 x 235	25
ASF-18BI	870 x 665 x 235	26
ASF-24BI	1200 x 665 x 235	31
ASF-30BI	1200 x 665 x 235	31
ASF-36BI	1200 x 665 x 235	32
ASF-42BI	1570 x 665 x 235	40
ASF-48BI	1570 x 665 x 235	42
ASF-60BI	1570 x 665 x 235	42

MODELO Unidad Exterior	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	Peso (Kg)
ASGE-12BI	818 x 596 x 378	37
ASGE-18BI	818 x 596 x 378	39
ASGE-24BI	892 x 698 x 396	53
ASGE-30BI	920 x 790 x 427	60
ASGE-36BI	940 x 820 x 530	83
ASGE-36BI-3	940 x 820 x 530	89
ASGE-42BI-3	940 x 820 x 530	95
ASGE-48BI-3	940 x 820 x 530	99
ASGE-60BI-3	900 x 1345 x 412	112

### Gama COLUMNA DE SUELO R-32



#### Serie QFD Trifásica

	cidad ninal	SEER	SCOP (zona	SCOP (zona		nes (mm) Ito x Fondo)	MODELO U. Interior	MODELO U. Exterior	MODELO CONJUNTO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	(W)	cálida) (W)	media) (W)	U. Interior	U. Exterior					EUROS
14,6	16,1	6.2	5.1	4.0	629x1935x456	952x1333x415	42QFD048R8S	38QUS048R8T	QFD048R8T	910.910.0282	4.520,00

**POTENTE CAUDAL DE AIRE**: La unidad está equipada con un potente motor inverter DC y una turbina centrífuga de 40 cms. de diámetro para obtener un flujo de aire de hasta 2300 m³/h.

Su amplia entrada de aire y las seis grandes lamas direccionales permiten una impulsión de aire de hasta 12 mts.

**FLUJO DE AIRE 3D:** Combina oscilación automática vertical y horizontal para extender el confort a toda la amplitud de la habitación.

DISPLAY VLED: Oculto, elegante y de fácil lectura. MÚLTIPLE ACOMETIDA DE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS:

Disposición trasera, lateral o inferior.

**FUNCIÓN "WAM" (WIND AVOID ME):** La dirección del flujo del aire puede ser direccionada para evitar corrientes de aire directas sobre las personas.



#### CONTROLES CENTRALIZADOS 220V

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Control de hasta 64 unidades interiores, por grupo o individual.  Programación 7 días / 4 eventos diarios. Pantalla LCD retroiluminada.  Función de Bloqueo en tres modos (Modo, Mando, Teclado). Parada de  Emergencia de unidades / Guardado de programación permanente.  Indicador parámetros de funcionamiento / Protocolo de comunicación RS485.	ССМО9	910.910.0055	726,00
Control de hasta 64 unidades interiores, control de grupo o individual. Timer Horario Diario. Pantalla LCD retroiluminada Función de Bloqueo en tres modos (Modo, Mando, Teclado). Parada de Emergencia de unidades. Indicador parámetros de funcionamiento / Protocolo de comunicación RS485.	ссмзо	910.910.0050	726,00



Compatibles con gamas QHP (+placa), QHG (+placa), QTD, QSS, QZL y QZA (+módulo).

## Gama COLUMNA DE SUELO R-32



### **Novedad**

#### Serie AST 220-240V/I/50Hz

	pacidad ominal EER		Clasificación Energética		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		Nivel presión sonora a 1 m. dB(A)		MODELO	CÓDIGO	Precio
Frío (kW)	Calor (kW)	COP	Frío	Calor (M)	U. Interior	U. Exterior	U. Interior	U. Exterior	CONJUNTO	CODIGO	EUROS
7,2	7,9	6,1/4,0	A++	<b>A</b> +	507x1770x320	965x700x396	45/41/38/35	61	AST-24BI	910.917.0092	3.675,00
12,5	13,5	5,6/3,7	A++	A+	587x1882x394	1028x822x530	53/51/50/48	64	AST-48BI	910.917.0115	Consultar

Rango de temperatura de operación: Frío: -15~43°C / Calor: -15~24°C.







#### CARACTERÍSTICAS

- ¬ Diseñado con énfasis en la estética
- Ideal para grandes espacios como oficinas, sala de reuniones, restaurantes, etc.
- Equipado con lamas de salida de aire horizontales y verticales motorizadas
- ¬ Sistema de desescarche inteligente
- ¬ Control WiFi
- ¬ Control por panel incorporado con display LED o mando IR inalámbrico
- ¬ Mando IR inalámbrico, incluido

Refrigerante R32	Tube			
Prec./Dist./Carga Ad.x mt kg / mt / gr	Ø L. Líq.+L. Gas   L. Mín.+ L. Máx. + H mm (pulg.)   mt		MODELO	
1,60 / 5 /40	6,35 (1/4") + 15,9 (5/8")	3 / 20 / 10	AST-24BI	
2,60 / 5 / 40	9,52 (3/8") + 15,9 (5/8")	3 / 30 / 20	AST-48BI	























# Gama MULTISPLIT R-32





#### **UNIDADES EXTERIORES Serie 38QUS 2x1**

	Unidades interiores	Capacidad nominal		SEER	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm)	MODFI O	CÓDIGO	Precio
	hasta	FRIO (kW)	CALOR (kW)	(VV)	(W)	(Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	ODIGO	EUROS
	2	4,10	4,40	7.2	3.9	805x554x330	38QUS014D8S2	910.910.0285	1.187,00
	4	5,35	5,50	7.3	4.0	805x554x330	38QUS018D8S2	910.910.0207	1.407,00



#### **UNIDADES EXTERIORES Serie 38QUS 3x1**

Unidades interiores	Capacida	d nominal	SEER	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio	
hasta	FRIO (kW)	CALOR (kW)	(VV)	(W)	(Ancho x Alto x Fondo)	IVIODELO	ОБІДО	EUROS	
2	6,30	6,50	7.1	4.1	890x673x342	38QUS021D8S3	910.910.0286	1.797,00	
ა	8,15	8,0	6.6	4.1	890x673x342	38QUS027D8S3	910.910.0298	2.092,00	



#### **UNIDADES EXTERIORES Serie 38QUS 4x1**

Unidades interiores	Capacidad nominal		SEER SCOP (zona media)		Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
hasta	FRIO (kW)	CALOR (kW)	(W)	(W)	(Ancho x Alto x Fondo)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
	8,20	8,79	7.0	4.0	946x810x410	38QUS028D8S4	910.910.0287	2.207,00
4	10,55	10,55	6.5	4.0	946x810x410	38QUS036D8S4	910.910.0209	2.703,00

#### UNIDAD EXTERIOR Serie 38QUS 5x1

Unidades interiores hasta		d nominal CALOR (kW)	SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5	12,30	12,30	6.5	3.8	946x810x410	38QUS042D8S5	910.910.0210	3.470,00



# Gama MULTISPLIT R-32







Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,05 / 2,64	726x291x210	42QHG007D8S	910.910.0336	278,00
2,75 / 2,90	726x291x210	42QHG009D8S	910.910.0310	290,00
3,65 / 3,90	835x295x208	42QHG012D8S	910.910.0311	326,00
5,28 / 5,46	969x320x241	42QHG018D8S	910.910.0312	568,00
7,04 / 7,50	1083x336x244	42QHG024D8S	910.910.0313	737,00



#### UNIDADES INTERIORES CONSOLA Serie QZA

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,20 / 4,25	700 x 600 x 210	420ZA012D8S	910.910.0226	474,00
4,70 / 5,00	700 X 000 X 210	420ZA018D8S	910.910.0318	535,00



#### UNIDADES INTERIORES CASSETTES Serie QTD 60 x 60

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)  CUERPO PANEL		CÓDIGO	Precio EUROS
2,64 / 3,00			42QTD009D8S	910.910.0218	540,00
3,50 / 4,20	570x260x570	647x50x647	647x50x647 <b>42QTD012D8S</b> 910	910.910.0219	655,00
5,30 / 5,55			42QTD018D8S	910.910.0301	840,00
F	ANEL-GRILL		40CAS-S4	910.910.0027	100,00



#### UNIDAD INTERIOR CASSETTE Serie QTD Slim 90 x 90

Capacidad nominal Frío / Calor		(Ancho x Al	to x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
	(kW)	CUERP0	PANEL			
	7,04 / 7,50	830x205x830	950x55x950	42QTD024D8S	910.910.0340	1.092,00
	F	PANEL-GRILL		40CAS-L6	910.910.0354	133,00



#### UNIDADES INTERIORES CONDUCTOS Serie QSS

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
2,64 / 2,93	700x200x450	42QSS009D8S	910.910.0211	737,00	
3,50 / 4,40	700x200x506	42QSS012D8S	910.910.0212	842,00	
5,40 / 5,80	880x210x674	42QSS018D8S	910.910.0269	1.052,00	
7 10 / 7 45	1100x249x774	420SS024D8S	910 910 0342	1 268 00	



#### UNIDADES INTERIORES SUELO-TECHO Serie QZL

Capacidad nominal Frío / Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
5,30 / 5,60	1068x675x235	420ZL018D8S	910.910.0277	717,00
7,20 / 7,40	1000x0/3X233	420ZL024D8S	910.910.0344	1.047,00



## Gama MULTI VARIABLE R32



#### **UNIDADES EXTERIORES Serie MV 2x1**

### **Novedad**

Nº Unidades Interiores	Capacida	Capacidad nominal		SCOP (zona media)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	FRIO (kW)	CALOR (kW)	(W)	(W)	/Peso (Kg)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
1-2	4,1	4,4	7.2	4.2	822 x 550 x 352 / 30,0	MV-E14BI2	910.917.0108	1.058,00
1-2	5,3	5,6	6.6	4.0	822 x 550 x 352 / 32,0	MV-E18BI2	910.917.0109	Consultar

#### **UNIDADES EXTERIORES Serie MV 3x1**

Nº Unidades	Capacidad nominal		SEER   Izona m	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)		CÓDIGO	Precio
Interiores	FRIO (kW)	CALOR (kW)	(VV)	(W)	/Peso (Kg)	MODELO	CODIGO	EUROS
2-3	6,1	6,5	7.8	4.3	964 x 660 x 402 / 47,5	MV-E21BI2	910.917.0110	Consultar
Z-3	7,1	8,6	7.1	4.3	964 x 660 x 402 / 47,5	MV-E24BI2	910.917.0111	Consultar

#### **UNIDADES EXTERIORES Serie MV 4x1**

Nº Unidades	Capacida	d nominal	SEER	SCOP (zona media)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Interiores	FRIO (kW)	CALOR (kW)	(VV)	(W)	/Peso (Kg)	IVIODEEO		
2-4	8,0	9,5	7.2	4.2	964 x 660 x 402 / 51,0	MV-E28BI2	910.917.0112	Consultar
Z-4	10,6	12,0	7.2	4.0	1020 x 427 x 826 / 72,0	MV-E36BI2	910.917.0113	Consultar

#### **UNIDAD EXTERIOR Serie MV 5x1**

Nº Unidades Interiores		d nominal	SEER (W)	SCOP (zona media) (W)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2-5	12,10	13,00	7.2	4.0	1020 x 427 x 826 / 73,0	MV-E42BI2	910.917.0114	Consultar

#### **CARACTERÍSTICAS**

- ¬ Función reinicio
- ¬ Resistencia de cárter compresor y bandeja de chasis
- ¬ Modo desescarche automático
- ¬ Secuencia de control tras el primer encendido

#### **EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR**

- Adaptadores para conexión tuberías
- ¬ Tapones de drenaje
- ¬ Adaptador de drenaje



# Gama MULTI VARIABLE R32



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	214,00
3,2 / 3,4	773 x 250 x 185 / 8,0	SIH-12BIR	910.917.0011	231,00
4,6 / 5,2	970 x 300 x 225 / 13,5	SIH-18BIR	910.917.0068	416,00
6,2 / 6,5	970 x 300 x 225 / 13,0	SIH-24BIR	910.917.0069	511,00

sionis

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,2 / 2,4	696 x 251 x 190 / 7,5	SIH-07BIK	910.917.0124	214,00
2,7 / 2,8	770 x 251 x 190 / 8,5	SIH-09BIK	910.917.0012	225,00
3,2 / 3,4	849 x 289 x 215 / 10,5	SIH-12BIK	910.917.0013	238,00
4,6 / 5,2	972 x 300 x 225 / 13,5	SIH-18BIK	910.917.0014	400,00
6,2 / 6,4	1081 x 325 x 248 / 16,5	SIH-24BIK	910.917.0015	459,00

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,7 / 3,0	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-09BIT	910.917.0016	256,00
3,5 / 3,8	889 x 294 x 212 / 11,0	SIH-12BIT	910.917.0017	273,00
5,2 / 5,3	1013 x 307 x 221 / 13,5	SIH-18BIT	910.917.0018	415,00
7,0 / 7,4	1122 x 329 x 247 / 17,5	SIH-24BIT	910.917.0019	546,00



### **Novedad** \*

UNIDAD INTERIOR MULTI CONSOLA	
-------------------------------	--

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,7 / 2,8	700 x 600 x 215 / 15,5	MV-P09BI	910.917.0116	604,00
3,5 / 3,8	700 x 600 x 215 / 15,5	MV-P12BI	910.917.0089	630,00
5,2 / 5,3	700 x 600 x 215 / 15,5	MV-P18BI	910.917.0117	709,00



Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,6 / 2,7	870 x 665 x 235 / 25	MV-F09BI	910.917.0073	607,00
3,5 / 4,0	870 x 665 x 235 / 25	MV-F12BI	910.917.0074	662,00
4,5 / 5,0	870 x 665 x 235 / 25,5	MV-F18BI	910.917.0075	772,00
7,1 / 8,0	1200 x 665 x 235 / 33	MV-F24BI	910.917.0076	872,00

UNIDAD INTERIOR MULTI SUELO-TECHO

Maturia	

Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
3,5 / 4,0	570 x 265 x 570 / 17,0	MV-C12BI2 60-60	910.917.0099	551,00
5,0 / 5,5	570 x 265 x 570 / 17,0	MV-C18BI2 60-60	910.917.0096	629,00
7,0 / 8,0	840 x 240 x 840 / 29,0	MV-C24BI2 90-90	910.917.0118	772,00





Capacidad Frío/Calor (kW)	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo) /Peso (Kg)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
2,6 / 2,8	710 x 200 x 450 / 18,5	MV-D09BI2	910.917.0119	502,00
3,5 / 4,0	710 x 200 x 450 / 19,0	MV-D12BI2	910.917.0120	524,00
5,0 / 5,5	1010 x 200 x 450 / 25,0	MV-D18BI2	910.917.0121	568,00
7,0 / 8,0	900 x 260 x 635 / 31,0	MV-D24BI2	910.917.0122	639,00











Capacidad	d Nominal	0	Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio	
Frío (kW)	Calor (kVV)	Combinación	U. Exterior	MODELO	CODIGO	EUROS	ı
4,0	4,5	2 x 1	780 x 595 x 290	SCM40ZS-W	910.916.0007	1.344,00	
4,5	5,3	2 x 1	780 x 595 x 290	SCM45ZS-W	910.916.0008	1.508,00	
5,0	6,0	3 x 1	850 x 640 x 290	SCM50ZS-W	910.916.0009	1.777,00	
6,0	6,8	3 x 1	850 x 640 x 290	SCM60ZS-W	910.916.0055	2.343,00	*
7,1	8,6	4 x 1	880 x 750 x 340	SCM71ZS-W	910.916.0065	3.436,00	*
8,0	9,3	4 x 1	880 x 750 x 340	SCM80ZS-W	910.916.0062	3.966,00	*
10,0	10,5	5 x 1	970 x 945 370	SCM100ZS-W	910.916.0061	4.725,00	*





### Unidades Interiores Serie SKM

Capacidad Nominal		Dimensiones (mm) (Ancho x Alto x Fondo)	MODELO	CÓDIGO	Precio	
Frío (kW)	Calor (kW)	U. Interior	INIODELO	СОБІВО	EUROS	
2,0	2,3		SKM20ZSP-W	910.916.0010	375,00	
2,5	3,4	769 x 262 x 210	SKM25ZSP-W	910.916.0011	396,00	
3,5	4,5		SKM35ZSP-W	910.916.0012	429,00	
5,0	5,8	870 X 290 X 230	SRK50ZS-W	910.916.0063	837,00	







### Unidades Exteriores

Capacidad nominal		Eficiencia energética			Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio
FRÍO (kW)	CALOR (kW)	SEER	COP a -7°C	SCOP (más cálido)	U. Exterior	U.Exterior	CODIGO	EUROS
4,1	4,39	6.8	3.19	4.0	800 x 554 x 333	M20G-14HFN8-Q	910.915.0052	1.078,00
5,28	5,57	6.6	3.2	4.0	800 x 554 x 333	M20D-18HFN8-Q	910.915.0017	1.281,00
6,15	6,59	6.5	3.1	4.0	845 x 702 x 363	M30F-21HFN8-Q	910.915.0053	1.569,00
7,91	8,21	6.7	3.13	4.0	845 x 702 x 363	M30F-27HFN8-Q	910.915.0015	1.569,00
8,2	8,79	6.5	3.1	4.0	946 x 810 x 410	M40E-28HFN8-Q	910.915.0054	2.034,00
10,55	11,14	6.5	3.11	3.8	946 x 810 x 410	M40B-36HFN8-Q	910.915.0055	2.526,00
12,31	12,6	6.8	3.01	4.0	946 x 810 x 410	M50D-42HFN8-Q	910.915.0056	3.040,00



#### Unidades Interiores Split Gama VERTU PLUS

Capacidad nominal		Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	cópico	Precio
FRÍO (kW)	CALOR (kW)	U. Inxterior	U.Interior	CÓDIGO	EUROS
2,64	2,93	897 x 312 x 182	MSVPAU-09HRFNX-QRD0GW(B)	910.915.0057	415,00
3,52	3,81	897 x 312 x 182	MSVPBU-12HRFNX-QRD0GW	910.915.0058	454,00





#### Unidades Exteriores

Número de unidades	FRÍ0	CALOR	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
interiores conexionables	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
2	3,3	4,0	800 x 630 x 300	RAS2M10U2AVGE	910.902.0323	1.360,00
2	4,0	4,4	800 x 630 x 300	RAS2M14U2AVGE	910.902.0324	1.446,00
2	5,2	5,6	800 x 630 x 300	RAS2M18U2AVGE	910.902.0291	1.622,00
3	5,2	6,8	800 x 630 x 300	RAS3M18U2AVGE	910.902.0325	1.957,00
3	7,5	9,0	900 x 890 x 320	RAS3M26U2AVGE	910.902.0295	2.792,00
4	8,0	9,0	900 x 890 x 320	RAS4M27U2AVGE	910.902.0326	3.763,00
5	10,0	12,0	900 x 890 x 320	RAS5M34U2AVGE	910.902.0327	5.001,00





#### Unidades Interiores Highwall Gama Seiya

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
5	1,5	2,0	798 x 293 x 230	RASB05J2KVGE	910.902.0328	296,00
7	2,0	2,5	798 x 293 x 230	RASB07J2KVGE	910.902.0329	307,00
10	2,5	3,2	798 x 293 x 230	RASB10J2KVGE	910.902.0292	315,00
13	3,3	3,6	798 x 293 x 230	RASB13J2KVGE	910.902.0267	351,00
16	4,2	4,8	798 x 293 x 230	RASB16J2KVGE	910.902.0278	584,00



#### Unidades Interiores Highwall Gama Monza Plus

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
5	1,5	2,0	798 x 293 x 230	RASM05PKVSGE	910.902.0330	375,00
7	2,0	2,5	798 x 293 x 230	RASM07PKVSGE	910.902.0331	381,00
10	2,5	3,2	798 x 293 x 230	RASB10PKVSGE	910.902.0173	315,00
13	3,5	4,3	798 x 293 x 230	RASB13PKVSGE	910.902.0178	501,00
16	4,5	5,2	798 x 293 x 230	RASB16PKVSGE	910.902.0181	658,00
22	6,0	7,0	1050 x 320 x 250	RASB22PKVSGE	910.902.0182	779,00
24	7,0	8,0	1050 x 320 x 250	RASB24PKVSGE	910.902.0183	848,00



Hasta agotar existencias. Consultar la disponibilidad

### Unidades Interiores Highwall Gama Daiseikai

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm)	MODELO	cónigo	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)	MODELO	CONIGO	EUROS
10	2,5	3,2	851 x 293 x 270	RASM10PKVPGE	910.902.0332	667,00
13	3,5	4,3	851 x 293 x 270	RASM13PKVPGE	910.902.0096	751,00
16	4,5	5,2	851 x 293 x 270	RASM16PKVPGE	910.902.0120	952,00



#### Unidades Interiores Highwall Gama Shorai

Talla -	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)	IVIODELO	CODIGO	EUROS
7	2,0	2,0	800 x 293 x 226	RAS-B07J2KVSG-E	910.902.0333	450,00
10	2,5	2,5	800 x 293 x 226	RAS-B10J2KVSG-E	910.902.0334	523,00
13	3,5	3,5	800 x 293 x 226	RAS-B13J2KVSG-E	910.902.0335	577,00
16	4,6	4,6	800 x 293 x 226	RAS-B16J2KVSG-E	910.902.0336	818,00
22	6,0	6,0	1053 x 320 x 245	RAS-B22J2KVSG-E	910.902.0337	1.055,00
24	7,0	7,0	1053 x 320 x 245	RAS-B24J2KVSG-E	910.902.0338	1.143,00





#### Unidades Interiores Highwall Gama HAORI

## **Novedad**

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				EUROS
10	2,5	3,2		RAS-B10N4KVRG-E	910.902.0386	863,00
13	3,5	4,2	987 x 300 x 290	RAS-B13N4KVRG-E	910.902.0387	1.078,00
16	4,6	5,5		RAS-B16N4KVRG-E	910.902.0434	1.376,00



#### Unidades Interiores Highwall Gama Seiya Plus

### **Novedad**

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)				EUROS
07	2,0	2,5	770 x 288 x 225	RASB07E2KVGE	910.902.0420	361,00
10	2,5	3,2	770 x 288 x 225	RASB10E2KVGE	910.902.0435	387,00
13	3,3	3,6	770 x 288 x 225	RASB13E2KVGE	910.902.0421	410,00
16	4,2	5,0	798 x 293 x 230	RASB16E2KVGE	910.902.0436	649,00



#### Unidades Interiores Cassette

Talla C	FRÍ0		Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)			EUROS
10	2,5	3,2	575 x 268 x 575	RASM10U2MUVGE	910.902.0175	1.084,00
13	3,5	4,3	575 x 268 x 575	RASM13U2MUVGE	910.902.0179	1.201,00
16	4,5	5,2	575 x 268 x 575	RASM16U2MUVGE	910.902.0264	1.278,00
	Rejilla (Valor incluido en U.I.)				990.902.0067	296,00
	Mando infrarrojos (Valor incluido en U.I.)			RBCAX32UM(W)E	990.902.0094	167,00



### Unidades Interiores Conductos

Talla	FRÍO Cap. Nom. (kW)	CALOR Cap. Nom. (kW)	Dimensiones (mm) (An x Al x Pr)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
7	2	2,5	700 x 210 x 450	RASM07U2DVGE	910.902.0339	945,00
10	2,5	3,2	700 x 210 x 450	RASM10U2DVGE	910.902.0340	947,00
13	3,5	4,3	700 x 210 x 450	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	1100 x 210 x 450	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	360,00



#### Unidades Interiores Consola Gama Silverstone

Talla	FRÍO	CALOR	Dimensiones (mm)	MODELO	CÓDIGO	Precio
Idild	Cap. Nom. (kW)	Cap. Nom. (kW)	(An x Al x Pr)	IVIUDELU	CODIGO	EUROS
10	2,5	3,2	700 x 600 x 220	RASB10U2FVGE	910.902.0176	1.193,00
13	3,5	4,3	700 x 600 x 220	RASB13U2FVGE	910.902.0045	1.210,00
18	5	5,8	700 x 600 x 220	RASB18U2FVGE	910.902.0052	1.864,00



# 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"



"Alta tecnología Inverter para uso comercial y residencial"

# Unidades exteriores individuales Mini VRF con descarga de aire horizontal R410A



### **Novedad**

#### Serie SDV5

MODELOS		SDV5-100EAS	SDV5-140EAS	SDV5-160EAS	SDV5-200EAS	SDV5-224EAS
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz		220-240 / 1 / 50		380-415	5/3/50
Capacidad Refrigeración	kW	9,0 (2,0-10,0)	14	15,5	20	22,4
Consumo Refrigeración Nominal	kW	2,64	4,56	5,35	4,9	6,8
EER	-	3,41	3,07	2,90	4,08	3,28
Capacidad Calefacción	kW	9 (2,10-12,00)	16	18	20	22,4
Consumo Calefacción Nominal	kW	2,1	4,08	5,71	4,21	4,98
COP	-	4,29	3,92	3,20	4,75	4,50
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-20~24	-20~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	54	56	56	58	58
Caudal de Aire	m³/h	5200	5400	5200	9000	9000
Peso Neto	kg	73	91,4	95,4	143	143
Peso Embalaje	kg	82	101,4	105,4	159	159
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	950x840x426	1040x865x423	1040x865x423	1120x1558x528	1120x1558x528
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1025x950x510	1120x980x560	1120x980x560	1270x1720x565	1270x1720x565
Nº Unidades Interiores	-	6	8	9	11	13
Refrigerante	tipo			R410A		
	kg	2,35	3,4	3,8	6,5	6,5
	t eq,CO2	4,9	7,1	7,9	13,6	13,6
Desnivel de tubería *	m	20/20	30,	/20	50,	/40
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	20	20	20	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	65	70	70	110	110
L. Máx. Tub. Tot	m	65	100	100	150	150
CÓDIGO		913.921.0033	913.921.0034	913.921.0035	913.921.0036	913.921.0037
PRECIO EUROS		3.144,00	3.839,00	4.042,00	7.346,00	7.735,00

<sup>\*</sup> Unidad Exterior Arriba/Abajo h Max

#### Capacidad desde 9 kW hasta 45 kW

La solución ideal para oficinas, viviendas, restaurantes, tiendas y otras aplicaciones de tamaño medio. Posibilidad de conectar hasta 20 unidades interiores. Diseño que ahorra espacio y permite instalar unidades en espacios reducidos o incluso en la fachada del edificio. Con las características de diseño del ventilador, hemos logrado un bajo nivel sonoro y al mismo tiempo una eficiencia maximizada.

- Compresor inverter DC
- Direccionamiento automático de unidades interiores
- Fácil Instalación
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Diseño que ahorra espacio, tamaño reducido
- Diseño mejorado de reducción de nivel sonoro
- Motor ventilador DC de bajo nivel sonoro







# Unidades exteriores individuales Mini VRF con descarga de aire horizontal R410A



### **Novedad**

#### Serie SDV5

MODELOS		SDV5-260EAS	SDV5-280EAS	SDV5-335EAS			
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz		380-415 / 3 / 50				
Capacidad Refrigeración	kW	26	28,5	33,5			
Consumo Refrigeración Nominal	kW	9,6	12,3	14,4			
EER	-	2,70	2,32	2,33			
Capacidad Calefacción	kW	26	28,5	33,5			
Consumo Calefacción Nominal	kW	5,53	6,16	8,1			
COP	-	4,70	4,63	4,14			
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C		-5~48				
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C		-20~24				
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	59	60	61			
Caudal de Aire	m³/h	10000	11000	11300			
Peso Neto	kg	144	144 144				
Peso Embalaje	kg	160	160	173			
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528			
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565			
Nº Unidades Interiores	-	15	16	20			
Refrigerante	tipo		R410A				
	kg	6,5	6,5	8,0			
	t eq,CO2	13,6	13,6	16,7			
Desnivel de tubería *	m		50/40				
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m		40				
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	110					
L. Máx. Tub. Tot	m	150					
CÓDIGO		913.921.0032 913.921.0031 913					
PRECIO EUROS		7.646,00 8.889,00 9.297,00					

<sup>\*</sup> Unidad Exterior Arriba/Abajo h Max

#### Capacidad desde 9 kW hasta 45 kW

La solución ideal para oficinas, viviendas, restaurantes, tiendas y otras aplicaciones de tamaño medio. Posibilidad de conectar hasta 20 unidades interiores. Diseño que ahorra espacio y permite instalar unidades en espacios reducidos o incluso en la fachada del edificio. Con las características de diseño del ventilador, hemos logrado un bajo nivel sonoro y al mismo tiempo una eficiencia maximizada.

- Compresor inverter DC
- Direccionamiento automático de unidades interiores
- Fácil Instalación
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Diseño que ahorra espacio, tamaño reducido
- Diseño mejorado de reducción de nivel sonoro
- Motor ventilador DC de bajo nivel sonoro





### Unidades exteriores individuales 2 tubos VRF R410A



### **Novedad**

#### Serie SDV5

MODELOS		SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	SDV5-500EAI	SDV5-560EAI
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz			380-41	5/3/50		
Capacidad Refrigeración	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	16,0
EER	-	4,2	3,8	3,7			3,5
Capacidad Calefacción	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Consumo Calefacción Nominal	kW	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	13,8
COP	-	5,1	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Caudal de Aire	m³/h	11000	11000	13000	13000	13000	17000
Peso Neto	kg	227	227	277	277	295	344
Peso Embalaje	kg	242	242	304	304	322	364
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Nº Unidades Interiores	-	16	20	23	26	29	33
Refrigerante	tipo			R4°	10A		
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	13,0	17,0
	t eq,CO2	23	23	27,1	27,1	27,1	35,5
Desnivel de tubería *	m			90/	110		
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0038	913.921.0039	913.921.0040	913.921.0041	913.921.0042	913.921.0043
PRECIO EUROS		11.649,00	13.587,00	16.539,00	17.040,00	19.407,00	21.140,00

<sup>\*</sup> Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo). La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

#### Capacidad unidad exterior individual desde 28 kW hasta 90 kW

La unidad exterior se puede instalar tanto en la posición superior como en la inferior, la diferencia de altura máxima es de 110 m si la unidad exterior está más baja que las unidades interiores. Longitud total de tubería hasta 1000 m. Las nuevas unidades exteriores funcionan con temperaturas exteriores en modo calefacción hasta con -25°C y en modo refrigeración hasta con 48°C.

- La tecnología EVI mejora la eficiencia del sistema
- Alto EER (hasta 4.2) y COP (hasta 5.1)
- Amplio rango de operación
- Dos compresores proporcionan función de respaldo
- Sistema de control de aceite avanzado
- Protección de temperatura para componentes eléctricos
- Supervisión de la cantidad de refrigerante
- Desescarche inteligente
- Posibilidad de configurar la capacidad de refrigeración entre el 40~100% en caso de restricción de potencia de suministro eléctrico





### Unidades exteriores individuales 2 tubos VRF R410A



### **Novedad**

#### Serie SDV5

MODELOS		SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz			380-415/3/50		
Capacidad Refrigeración	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	20,2	21,6	24,9	28,3	32,1
EER	-	3,1	3,1	3,2	3,0	2,8
Capacidad Calefacción	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Calefacción Nominal	kW	17,6	16,8	21,8	24,3	26,5
COP	-	3,5	4,0	3,6	3,5	3,4
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	66	67	68	68	68
Caudal de Aire	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000
Peso Neto	kg	344	407	429	429	475
Peso Embalaje	kg	364	430	452	452	507
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
Nº Unidades Interiores	-	36	39	46	50	53
Refrigerante	tipo			R410A		
	kg	17,0	22	22	25	25
	t eq,CO2	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2
Desnivel de tubería *	m			90/110		
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0044	913.921.0045	913.921.0046	913.921.0047	913.921.0048
PRECIO EUROS		21.517,00	22.544,00	27.957,00	28.855,00	30.657,00

<sup>\*</sup> Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo). La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

#### Capacidad unidad exterior individual desde 28 kW hasta 90 kW

La unidad exterior se puede instalar tanto en la posición superior como en la inferior, la diferencia de altura máxima es de 110 m si la unidad exterior está más baja que las unidades interiores. Longitud total de tubería hasta 1000 m. Las nuevas unidades exteriores funcionan con temperaturas exteriores en modo calefacción hasta con -25°C y en modo refrigeración hasta con 48°C.

- La tecnología EVI mejora la eficiencia del sistema
- Alto EER (hasta 4.2) y COP (hasta 5.1)
- Amplio rango de operación
- Dos compresores proporcionan función de respaldo
- Sistema de control de aceite avanzado
- Protección de temperatura para componentes eléctricos
- Supervisión de la cantidad de refrigerante
- Desescarche inteligente
- Posibilidad de configurar la capacidad de refrigeración entre el 40~100% en caso de restricción de potencia de suministro eléctrico







### Unidades exteriores modulares 2 tubos VRF R410A



### **Novedad**

#### Serie SDV5

MODELOS		SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	SDV5-500EAM	SDV5-560EAM
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz			380-41	5/3/50		
Capacidad Refrigeración	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5	15,1
EER	-	4,5	3,9	4,1	4,1 3,8		3,7
Capacidad Calefacción	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Consumo Calefacción Nominal	kW	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	12,7
COP	-	5,4	5,1	4,7	4,6	4,7	4,4
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Caudal de Aire	m³/h	11000	11000	13000	13000	17000	17000
Peso Neto	kg	227	227	277	277	348	348
Peso Embalaje	kg	242	242	304	304	368	368
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Nº Unidades Interiores	-	16	20	23	26	29	33
Refrigerante	tipo			R4	10A		
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	17,0	17,0
	t eq,CO2	23	23	27,1	27,1	35,5	35,5
Desnivel de tubería *	m			90/	110		
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI $+$ alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0049	913.921.0050	913.921.0051	913.921.0052	913.921.0053	913.921.0054
PRECIO EUROS	PRECIO EUROS			18.178,00	18.939,00	21.157,00	23.573,00

<sup>\*</sup> Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo).La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

#### Posibilidad de conectar hasta tres unidades exteriores modulares con capacidad máxima de hasta 270 kW

- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA EER (4.5) Y COP (5.4)
- COMPRESORES INVERTER DC CON INYECCIÓN DE VAPOR (EVI).





### Unidades exteriores modulares 2 tubos VRF R410A



### **Novedad**

#### Serie SDV5

MODELOS		SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz			380-415/3/50		
Capacidad Refrigeración	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	18,4	18,1	24,2	27,4	31,0
EER	-	3,7	3,7	3,3	3,1	2,9
Capacidad Calefacción	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Consumo Calefacción Nominal	kW	15,0	14,9	20,7	23,0	25,7
COP	-	4,1	4,5	3,8	3,7	3,5
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	66	67	68	68	68
Caudal de Aire	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000
Peso Neto	kg	348	430	430	475	475
Peso Embalaje	kg	368	453	453	507	507
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
Nº Unidades Interiores	-	36	39	46	50	53
Refrigerante	tipo			R410A		
	kg	17,0	22	22	25	25
	t eq,CO2	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2
Desnivel de tubería *	m			90/110		
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0055	913.921.0056	913.921.0057	913.921.0076	913.921.0058
PRECIO EUROS		25.996,00	28.523,00	32.841,00	34.858,00	37.367,00

<sup>\*</sup> Unidad exterior Arriba/Abajo (máximo).La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera junta refnet y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada junta refnet instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera junta refnet, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las juntas refnet y la suma de la distancia desde la junta refnet a la unidad interior.

#### Posibilidad de conectar hasta tres unidades exteriores modulares con capacidad máxima de hasta 270 kW

- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA EER (4.5) Y COP (5.4)
- COMPRESORES INVERTER DC CON INYECCIÓN DE VAPOR (E\"





# Unidades exteriores modulares 3 tubos VRF R410A con recuperación de calor



### **Novedad**

#### Serie SDV5-3P

MODELOS		SDV5-252EA3P	SDV5-280EA3P	SDV5-335EA3P	SDV5-400EA3P	SDV5-450EA3P	SDV5-500EA3P
Alimentación Eléctrica	V / NºF / Hz			380-41	5/3/50		
Capacidad Refrigeración	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Consumo Refrigeración Nominal	kW	5,3	7,2	8,6	9,8	12,0	13,8
EER	-	4,3	3,9	3,9	4,1	3,8	3,6
Capacidad Calefacción	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Consumo Calefacción Nominal	kW	4,0	5,5	6,6	8,3	9,8	11,9
COP	-	5,7	5,1	5,1	4,8	4,6	4,2
Rango Temp. Exterior Refrigeración	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
Rango Temp. Exterior Calefacción	°C	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19
Rango Temp. Hydrobox	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Nivel de Presión Sonora a 1mt	dB(A)	58	58	60	61	64	65
Caudal de Aire	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Peso Neto	kg	232	232	232	300	300	300
Peso Embalaje	kg	248	248	248	325	325	325
Dimensiones Netas (An x Al x Fo)	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Dimensiones Embalaje (An x Al x Fo)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Nº Unidades Interiores	-	64	64	64	64	64	64
Refrigerante	tipo			R41	I0A		
	kg	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
	t eq,CO2	16,7	16,7	16,7	20,9	20,9	20,9
Desnivel de tubería *	m			50/	110		
L. Máx. Tub. 1º Deriv. a UI + aleja	m	40	40	40	40	40	40
L. Máx. Tub. entre UE e UI + alejada Equiv.	m	200	200	200	200	200	200
L. Máx. Tub. Tot	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
CÓDIGO		913.921.0059	913.921.0060	913.921.0061	913.921.0062	913.921.0063	913.921.0064
PRECIO EUROS		13.476,00	14.286,00	16.475,00	18.556,00	19.500,00	21.291,00

- \* Unidad exterior en la parte superior máximo / Unidad exterior en la parte inferior: máximo. La longitud real de la tubería es la distancia total entre la primera derivación y la unidad interior más lejana; La longitud de tubería equivalente es la distancia total entre la primera derivación y la unidad interior más lejana prolongada en 0,5mt por cada derivación instalada. La longitud total de la tubería es la distancia entre la unidad exterior y la primera derivación, el doble de la distancia de todas las tuberías entre las derivaciones y la suma de la distancia desde la derivación a la unidad interior.
  - Sistema con recuperación de calor
  - Frío y Calor simultáneos
  - Amplio rango de operación, de -15 a 27  $^{\circ}$  C en modo simultáneo
  - Gran capacidad para edificios de gran tamaño, hasta 150 kW
  - Alto EER y COP
  - Todos motores de ventilador DC
  - Todos compresores inverter DC
  - Gran longitud de tubería
  - Alta presión estática externa
  - Función de rotación para igual desgaste
  - Función de Back-Up (respaldo)
  - Tecnología de control preciso de aceite
  - Modo de funcionamiento silencioso nocturno
  - Calentamiento continuo durante el desescarche
  - Conexión de tubería de 360°







### Unidades Interiores y Exteriores



Datos Generales



- La unidad exterior direccionará automáticamente a las unidades interiores sin ninguna operación manual.
- Desde el mando por cable o desde el mando inalámbrico se puede consultar y modificar la dirección de cada unidad interior.
- Se pueden conectar hasta 64 unidades interiores a un sistema.
- Control centralizado conectado a la unidad exterior directamente.
- Las especificaciones técnicas de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo posterior de las unidades por parte del fabricante y pueden cambiar sin previo aviso.
- Si la demanda de la capacidd de salida es mayor que el valor nominal de la unidad exterior (o una combinación de unidades exteriores, en adelante la unidad exterior), la potencia de salida puede limitarse a un máximo del 100% de la capacidad nominal de la unidad exterior.
- Con requisitos de energía inferiores al 10% de la potencia nominal, el espacio servido por la unidad interior puede estar sobreenfriado o la unidad exterior puede no arrancar para proteger el compresor hasta que el requisito de energía esté en equilibrio con los posibles riesgos.
- El Equipo contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.
- Refrigerante: R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125) con GWP (potencial de calentamiento global) 2088.

#### CONDICIONES BAJO LAS CUALES SE HAN REALIZADO LAS MEDICIONES DE PARÁMETROS TÉCNICOS:

#### **UNIDADES EXTERIORES**

- 1 Las capacidades se basan en las siguientes condiciones: Refrigeración: temperatura interior 27 °C DB / 19 °C WB; Temperatura exterior 35 °C DB / 24 °C WB. Calefacción: Temperatura interior 20 °C DB / 15 °C WB; Temperatura exterior 7 °C DB / 6 °C WB. Longitud de la tubería: la longitud de la tubería de interconexión es de 7,5 m, la diferencia de nivel es de 0 m.
- 2 El diámetro de la tubería de conexión se basa en la condición de que la longitud total equivalente del líquido sea inferior a 90 m. Cuando la longitud de líquido equivalente total sea superior a 90 m, consulte el manual técnico para elegir el diámetro de la tubería de conexión.
- 3 Los valores de nivel sonoro se miden en una habitación semianecoica, en una posición a 1 mt delante de la unidad y 1,3 mt sobre el suelo.
- 4 Los datos anteriores pueden cambiar sin previo aviso para mejorar aún más la calidad y el rendimiento.

#### **UNIDADES INTERIORES**

- 1 Las capacidades de refrigeración nominales se basan en las siguientes condiciones: Temperatura del aire de retorno: 27 °C DB / 19 °C WB, temperatura exterior: 35 °C DB, tubería refrigerante equivalente: 8 m (horizontal)
- 2 Las capacidades nominales de calefacción se basan en las siguientes condiciones: Temperatura del aire de retorno: 20 °C DB, temperatura exterior: 7 °C DB / 6 °C WB, tubería refrigerante equivalente: 8 m (horizontal)
- 3 Los valores de nivel sonoro se miden en una posición a 1,4 mt o 1 mt delante de la unidad.



# Unidades interiores





### **Novedad**

Más de 110 tipos de unidades interiores para sistemas SDV en nuestra gama según el nivel de comodidad y requisitos estéticos.

Control de unidades mediante mandos de pared o de infrarrojos.

Series y Capacidad Frigorífica (kW)	1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
Unidades Cassette de 4 vías																					
Unidades Cassette de 1 vía																					
Unidades Murales																					
a.																					
Unidades de Conductos																					
Unidades de Conductos de Alta Presión																					
Unidades de Conductos de Aire Exterior																					
Unidades Suelo-Techo																					
72																					
Unidades de Suelo sin mueble																					
Mueble																					
Unidades Consolas																					
THE REAL PROPERTY OF THE PARTY																					

# Unidades compactas Cassette 4 vías 60-60



### **Novedad**

	MODELO		SDV5-17CA	SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA	SDV5-45CA					
Capacidad	Refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5					
	Calefacción	kW	2,2 2,4 3,2		4	5						
Alimentación Eléc	trica	V/N°F/Hz		220-240, 1, 50								
Consumo		W	35	35	35	40	50					
Caudal de Aire		m³/h	380/345/313/300/2 88/268/238	414/380/345/313/ 288/268/238	414/380/345/313/ 288/268/238	521/485/450/409/ 380/350/314	521/485/450/409/ 380/350/314					
Presión sonora a 1	,4m	dB(A)	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28					
Potencia Sonora		dB(A)	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/38	51/50/49/45/42/39/38	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43					
Dimensiones	Cuerpo (AxHxF)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570					
Netas	Panel (AxHxF)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647					
Dimensiones	Cuerpo (AxHxF)	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660					
Embalaje	Panel (AxHxF)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715					
Peso Neto	Cuerpo	kg	18	18	18	19,2	19,2					
	Panel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	23,5	23,5	23,5	24,7	24,7					
	Panel	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")									
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")									
Drenaje m		mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0					
CÓDIGO	CÓDIGO		913.921.0015	913.921.0016	913.921.0017	913.921.0018	913.921.0019					
PRECIO EUROS			1.380,00	1.407,00	1.488,00	1.561,00	1.723,00					

- Operación muy silenciosa desde 22dB(A)
- Panel decorativo y bomba de elevación de condensados incluidos
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Salida de aire 360





# Unidades interiores Cassette 4 vías 90-90



#### Serie SDV5

### **Novedad**

	MODELO		SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA	SDV5-90CA				
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8	9				
	Calefacción	kW	6,3	8	9	10				
Alimentación Eléctr	ica	V/NºF/Hz	220-240, 1, 50							
Consumo W			31	46	48	75				
Caudal de Aire	Caudal de Aire		1029/957/899/857/ 801/756/704	1200/1132/1065/996/ 920/866/748	1264/1195/1117/1055/ 975/893/811	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034				
Presión sonora a 1,4	4m	dB(A)	43/41/39/38/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36				
Potencia Sonora		dB(A)	56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50				
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840				
	Panel (AxHxF)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950				
Dimensiones	Cuerpo (AxHxF)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955				
Embalaje	Panel (AxHxF)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035				
Peso Neto	Cuerpo	kg	23,2	23,2	23,2	28,4				
	Panel	kg	5	5	5	5				
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	27,6	27,6	27,6	33,8				
	Panel	kg	8	8	8	8				
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")				
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")				
Drenaje		mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0				
CÓDIGO	CÓDIGO		913.921.0004	913.921.0003	913.921.0020	913.921.0002				
PRECIO EUROS			2.240,00	2.800,00	1.973,00	2.800,00				

- Incluye panel decorativo y bomba de elevación de condensados
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma



#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Panel decorativo opcional</li> <li>Diseño moderno</li> <li>Distribución de Aire 360°</li> </ul>	SDV5-56~140CA	SDV5-01DCP	913.921.0092	314,00



# Unidades interiores Cassette 4 vías 90-90



### Serie SDV5

### **Novedad**

	MODELO		SDV5-100CA	SDV5-112CA	SDV5-140CA				
Capacidad	Refrigeración	kW	10	11,2	14				
	Calefacción	kW	11	12,5	16				
Alimentación Eléctr	Alimentación Eléctrica V/N			220-240, 1, 50					
Consumo		W	75	75	94				
Caudal de Aire		m³/h	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/ 1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/ 1351/1289/1224				
Presión sonora a 1,4	4m	dB(A)	47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/41/39/38				
Potencia Sonora		dB(A)	61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50	64/62/60/59/55/53/52				
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840				
	Panel (AxHxF)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950				
Dimensiones	Cuerpo (AxHxF)	mm	955x330x955	955x330x955	955x330x955				
Embalaje	Panel (AxHxF)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035				
Peso Neto	Cuerpo	kg	28,4	28,4	30,7				
	Panel	kg	5	5	5				
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	33,8	33,8	35,8				
	Panel	kg	8	8	8				
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")				
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")				
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0				
CÓDIGO			913.921.0021	913.921.0022	913.921.0023				
PRECIO EUROS			2.167,00	2.427,00	2.661,00				

- Incluye panel decorativo y bomba de elevación de condensados
- Ventilador de 7 VelocidadesEquipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma



DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
<ul> <li>Panel decorativo opcional</li> <li>Diseño moderno</li> <li>Distribución de Aire 360º</li> </ul>	SDV5-56~140CA	SDV5-01DCP	913.921.0092	314,00



# Unidades interiores Cassette 1 vía



### **Novedad**

	MODELO		SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A
Capacidad	Refrigeración	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Calefacción	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
Alimentación Eléctri	ica	V/N°F/Hz		220-2	40, 1, 50	
Consumo		W	25	25	30	30
Caudal de Aire		m³/h	523/482/448/404/ 360/312/275	523/482/448/404/ 360/312/275	573/531/492/456/ 420/364/315	573/531/492/456/ 420/364/315
Presión sonora a 1,4	1m	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30	39/38/37/36/35/35/34	39/38/37/36/35/35/34
Potencia Sonora		dB(A)	51/50/49/48/46/45/44	51/50/49/48/46/45/44	53/52/51/50/49/49/48	53/52/51/50/49/49/48
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Panel (AxHxF)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Dimensiones	Cuerpo (AxHxF)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490
Embalaje	Panel (AxHxF)	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517
Peso Neto	Cuerpo	kg	11,8	11,8	12,3	12,3
	Panel	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	15,3	15,3	15,8	15,8
	Panel	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO	CÓDIGO		913.921.0024	913.921.0025	913.921.0026	913.921.0027
PRECIO EUROS			1.543,00	1.660,00	1.723,00	1.743,00

N	/IODELO		SDV5-45C1A	SDV5-56C1A	SDV5-71C1A	
Capacidad	Refrigeración	kW	4,5	5,6	7,1	
	Calefacción	kW	5,0	6,3	8,0	
Alimentación Eléctrica	Alimentación Eléctrica V/NºF/Hz			220-240, 1, 50		
Consumo		W	40	48	60	
Caudal de Aire m³/h		m³/h	693/662/638/600/ 556/510/476	792/763/728/688/ 643/589/549	933/873/815/749/ 689/637/592	
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37	
Potencia Sonora di		dB(A)	55/54/53/52/51/50/49	56/55/54/53/52/51/50	58/57/56/55/53/52/51	
Dimensiones Netas	Cuerpo (AxHxF)	mm	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450	
	Panel (AxHxF)	mm	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505	
Dimensiones Embalaje	Cuerpo (AxHxF)	mm	1370x295x505	1370x295x505	1370x295x505	
	Panel (AxHxF)	mm	1410x95x560	1410x95x560	1410x95x560	
Peso Neto	Cuerpo	kg	16,1	16,4	17,6	
	Panel	kg	4	4	4	
Peso Embalaje	Cuerpo	kg	20,4	20,7	22,4	
	Panel	kg	5,4	5,4	5,4	
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	
	Drenaje	mm	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0	
CÓDIGO			913.921.0028	913.921.0029	913.921.0030	
PRECIO EUROS			1.988,00	2.033,00	2.073,00	

- Altura de la unidad de sólo 245 mm (1,8-3,6 kW) para una istalación flexible
- Incluye panel decorativo y bomba de elevación de condensados
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Estas unidades de cassette tienen 1 salida de aire de posición ajustable





# **Unidades Murales**



### **Novedad**

M	ODELO		SDV5-17HA	SDV5-22HA	SDV5-28HA	SDV5-36HA	SDV5-45HA
Capacidad	Refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	28	28	28	30	40
Caudal de Aire		m³/h	411/402/393/385/ 378/368/356	422/411/402/393/ 380/368/356	417/402/386/370/ 353/338/316	656/628/591/573/ 544/515/488	594/563/535/507/ 478/450/424
Presión sonora a 1m		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31
Potencia Sonora		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	835x280x203	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	935x385x320	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
Peso Neto		kg	8,4	8,4	9,5	11,4	12,8
Peso Embalaje		kg	12,1	12,1	13,1	15,5	16,9
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")				
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")				
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0008	913.921.0009	913.921.0006	913.921.0010	913.921.0005
PRECIO EUROS			942,00	995,00	1.680,00	1.074,00	1.680,00

N	10DEL0		SDV5-56HA	SDV5-71HA	SDV5-80HA	SDV5-90HA			
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6	7,1	8,0	9,0			
·	Calefacción	kW	6,3	8,0	9,0	10,0			
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz		220-240, 1, 50					
Consumo		W	45	55	55	82			
Caudal de Aire		m³/h	747/713/685/648/ 613/578/547	1195/1130/1065/1005/ 940/875/809	1195/1130/1065/1005/ 940/875/809	1421/1300/1125/1067/ 1005/934/867			
Presión sonora a 1m dB(A)			38/37/36/36/35/34/34	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38			
Potencia Sonora		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53			
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262			
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460			
Peso Neto		kg	12,8	17	17	17			
Peso Embalaje		kg	16,9	22,4	22,4	22,4			
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")			
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")			
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0			
CÓDIGO			913.921.0011	913.921.0012	913.921.0013	913.921.0014			
PRECIO EUROS			1.341,00	1.483,00	1.521,00	1.560,00			

- Unidades murales con elegante panel plano
- Display oculto incorporado
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Motor Ventilador DC
- Filtro de Aire incluido



# Unidades de Conductos



### **Novedad**

M	ODELO		SDV5-17DA	SDV5-22DA	SDV5-28DA	SDV5-36DA	SDV5-45DA	SDV5-56DA
Capacidad	Refrigeración	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Calefacción	kW	2,2	2,6	3,2	4	5	6,3
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz			220-24	0, 1, 50		
Consumo		W	40	40	40	45	92	92
Caudal de Aire		m³/h	490/480/440/ 400/360/330/300	520/480/440/ 400/360/330/300	520/480/440/ 400/360/330/300	580/540/500/ 460/430/400/370	800/740/680/ 620/540/480/400	830/760/720/ 680/640/600/560
Presión Estática		Pa	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Presión sonora a 1,4m	Presión sonora a 1,4m dB(/		32/31/29/28/ 26/25/23	32/31/29/28/ 26/25/23	32/31/29/28/ 26/25/23	33/32/31/30/ 28/27/25	36/34/32/31/ 29/27/25	36/34/33/32/ 30/29/28
Potencia Sonora		dB(A)	50/49/47/46/ 44/43/41	50/49/47/46/ 44/43/41	50/49/47/46/ 44/43/41	51/50/49/48/ 46/45/43	54/52/50/49/ 47/45/43	54/52/51/50/ 48/47/46
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525	1115x285x525
Peso Neto		kg	18	18	18	18	21,5	21,5
Peso Embalaje		kg	21	21	21	21	25	25
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")				
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")				
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
CÓDIGO	CÓDIGO		913.921.0065	913.921.0066	913.921.0067	913.921.0068	913.921.0069	913.921.0070
PRECIO EUROS			1.084,00	1.113,00	1.137,00	1.178,00	1.420,00	1.462,00

- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.
- Bomba de elevación de condensados incluida
- Funcionamiento muy silencioso 23-32 dB (A) para 1.7-2.8 kW
- Panel decorativo SDV5-0XP, sólo para unidades de la SDV5-17DA a la SDV5-71DA





DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS SDV5	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- PANEL DECORATIVO	17DA 22DA 28DA 36DA 45DA 56DA 71DA	SDV5-0XP	913.921.0093	224,00



# Unidades de Conductos



### **Novedad**

#### Serie SDV5

M	ODELO		SDV5-71DA	SDV5-80DA	SDV5-90DA	SDV5-112DA	SDV5-140DA
Capacidad	Refrigeración	kW	7,1	8	9	11,2	14
	Calefacción	kW	8	9	10	12,5	15,5
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz			220-240, 1, 50		
Consumo		W	98	110	120	200	250
Caudal de Aire		m³/h	1000/960/900/ 840/780/720/680	1260/1180/1100/ 1020/940/860/780	1260/1180/1100/ 1020/940/860/780	1500/1430/1360/ 1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/ 1660/1560/1460/1360
Presión Estática		Pa	10 (0-50)	20 (10-100)	20 (10-100)	20 (10-100)	40 (30-150)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	37/35/33/32/30/29/28	37/35/34/33/31/29/28	37/35/34/33/31/29/28	39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Potencia Sonora		dB(A)	55/53/51/50/48/47/46	55/53/52/51/49/47/46	55/53/52/51/49/47/46	57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1335x285x525	1355x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1400x375x925
Peso Neto		kg	27,5	36,5	37	37	46,5
Peso Embalaje		kg	31,5	44,5	45	45	55,5
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
CÓDIGO		913.921.0071	913.921.0072	913.921.0073	913.921.0074	913.921.0075	
PRECIO EUROS			1.583,00	1.734,00	1.874,00	2.028,00	2.134,00

- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.
- Bomba de elevación de condensados incluida
- Funcionamiento muy silencioso 23-32 dB (A) para 1.7-2.8 kW
- Panel decorativo SDV5-0XP, sólo para unidades de la SDV5-17DA a la SDV5-71DA





#### Accesorios

DESCRIPCIÓN	PARA MODELOS SDV5	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
- PANEL DECORATIVO	17DA 22DA 28DA 36DA 45DA 56DA 71DA	SDV5-0XP	913.921.0093	224,00



# Unidades de Conductos Alta Presión Estática



### **Novedad**

Mo	ODELO		SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA	SDV5-140DHA
Capacidad	Refrigeración	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
·	Calefacción	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		W	180	180	220	380	420
Caudal de Aire		m³/h	1360/1327/1293/1260/ 1227/1193/1160	1360/1327/1293/1260/ 1227/1193/1160	1420/1373/1327/1280/ 1233/1187/1140	1870/1783/1697/1610/ 1523/1437/1350	2240/2133/2027/1920/ 1813/1707/1600
Presión Estática		Pa	100 (30–200)	100 (30–200)	100 (30–200)	100 (30–200)	100 (30–200)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	46/46/45/45/44/43/42	46/46/45/45/44/43/42	50/49/48/48/47/46/45	50/50/49/48/47/46/45	53/52/51/51/50/49/48
Potencia Sonora		dB(A)	64/64/63/63/62/61/60	64/64/63/63/62/61/60	68/67/66/66/65/64/63	68/68/67/66/65/64/63	71/70/69/69/68/67/66
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	965x423x690	965x423x690	965x423x690	965x423x690	1322x423x691
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1436x450x768
Peso Neto		kg	41	41	51	51	63
Peso Embalaje		kg	47	47	57	57	70
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")				
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")				
	Drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
CÓDIGO	CÓDIGO		913.921.0077	913.921.0078	913.921.0079	913.921.0094	913.921.0095
PRECIO EUROS			1.841,00	1.979,00	2.059,00	2.191,00	2.519,00

- Para instalaciones en espacios grandes
- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.



# Unidades de Conductos Alta Presión Estática



### **Novedad**

M	ODELO		SDV5-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA	SDV5-280DHA
Capacidad	Refrigeración	kW	16,0	20,0	25	28
·	Calefacción	kW	17,0	22,5	26	31,5
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Consumo		W	700	990	1200	1200
Caudal de Aire		m³/h	2660/2530/2400/2270/2140/ 2010/1880	4330/4230/4130/4030/3930/ 3830/3730	4330/4230/4130/4030/3930/ 3830/3730	4330/4230/4130/4030/3930/ 3830/3730
Presión Estática		Pa	100 (30–200)	170 (20-250)	170 (20-250)	170 (20-250)
Presión sonora a 1,4m		dB(A)	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50
Potencia Sonora		dB(A)	72/72/71/70/69/68/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Peso Neto		kg	63	130	130	130
Peso Embalaje		kg	70	142	142	142
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")
	Drenaje	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
CÓDIGO	CÓDIGO		913.921.0080	913.921.0081 913.921.0082		913.921.0083
PRECIO EUROS			2.608,00	4.031,00	4.255,00	4.479,00

- Para instalaciones en espacios grandes
- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.



# Unidades de Conductos Aire Exterior



### **Novedad**

MODELO			SDV5-125DFA	SDV5-140DFA	SDV5-200DFA	SDV5-250DFA	SDV5-280DFA
Capacidad	Refrigeración	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
	Calefacción	kW	10,5	12,0	12,8	16,0	18,0
Alimentación Eléctrica V/		V/N°F/Hz	220-240, 1, 50				
Consumo		480	480	850	850	850	
Caudal de Aire m³/h		m³/h	2000/1917/1833/ 1750/1667/1583/1500	2000/1917/1833/ 1750/1667/ 1583/1500	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/2000	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/2000	3000/2833/2667/ 2500/2333/2167/2000
Presión Estática Pa		Pa	180 (30-200)	180 (30-200)	200 (30~250)	200 (30~250)	200 (30~250)
Presión sonora a 1,4m dE		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43
Potencia Sonora		dB(A)	66/65/64/63/62/61/60	66/65/64/63/62/61/60	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Peso Neto kg		kg	68	68	130	130	130
Peso Embalaje kg		kg	76	76	142	142	142
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")
	Drenaje	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø32,0	Ø32,0	Ø32,0
CÓDIGO			913.921.0096	913.921.0097	913.921.0098	913.921.0099	913.921.0100
PRECIO EUROS			3.161,00	3.161,00	5.292,00	5.386,00	5.482,00

- La unidad suministra aire fresco a la habitación.
- Motor Ventilador DC
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Para instalaciones en grandes espacios
- Posibilidad de conexión flexible de conductos de aire.



# Unidades de Suelo sin Mueble



# **Novedad**

### Serie SDV5

N	10DEL0		SDV5-22FCA	SDV5-28FCA	SDV5-36FCA	SDV5-45FCA
Capacidad	apacidad Refrigeración kW		2,2 2,8		3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz		220-24	0, 1, 50	
Consumo		W	40	45	55	60
Caudal de Aire		m³/h	530/504/478/456/ 439/418/400	569/540/515/485/ 462/443/421	624/591/557/522/ 473/420/375	660/625/583/542/ 501/475/440
Presión sonora a 1m dB(A)		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Potencia Sonora dB(A)		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47 55/54/53/52/51/49/48		55/54/53/52/51/49/48
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	840x545x212	840x545x212	1036x545x212	1036x545x212
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	925x639x305	925x639x305	1125x639x305	1125x639x305
Peso Neto		kg	21	21	25,5	25,5
Peso Embalaje		kg	25,5	25,5	30,5	30,5
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas mm (pulg.)		Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0101	913.921.0102	913.921.0084	913.921.0085
PRECIO EUROS			1.380,00	1.313,00	1.488,00	1.651,00

IV	IODELO		SDV5-56FCA	SDV5-71FCA	SDV5-80FCA
Capacidad	Refrigeración	kW	5,6 7,1		8,0
	Calefacción	kW	6,3	8,0	9,0
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz		220-240, 1, 50	
Consumo		W	88	110	130
Caudal de Aire		m³/h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Presión sonora a 1m		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Potencia Sonora		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49 62/60/58/57/55/53/51 62/60/58/57/5		62/60/58/57/55/53/51
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	1340x545x212	1340x545x212 1340x545x212	
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1425x639x305	1425x639x305	1425x639x305
Peso Neto		kg	30,5	30,5	32
Peso Embalaje		kg	35,5	35,5	37
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0086	913.921.0103	913.921.0104
PRECIO EUROS			1.768,00	1.882,00	2.000,00

- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma Ventilador de 7 Velocidades



# Unidades Suelo-Techo



#### Serie SDV5

N	10DELO		SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA	
Capacidad Refrigeración kW		kW	3,6 4,5		5,6	7,1	
	Calefacción	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Consumo		W	49	115	115	115	
Caudal de Aire m³/h		m³/h	550/525/500/480/ 460/440/420	930/895/860/830/ 792/755/720	930/895/860/830/ 792/755/720	930/895/860/830/ 792/755/720	
Presión sonora a 1m		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	
Potencia Sonora		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	
Dimensiones Netas (AxHxF) mm		mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	
Peso Neto		kg	23	28	28	28	
Peso Embalaje		kg	32	34	34	34	
Diámetro Tuberías	14 14 14		Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	
	Línea Gas	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	
Drenaje mm		Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0		
CÓDIGO			913.921.0105	913.921.0106	913.921.0107	913.921.0108	
PRECIO EUROS			1.397,00	1.511,00	1.530,00	1.588,00	

IV	IODELO		SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV5-140FA	
Capacidad	apacidad Refrigeración kW		8,0 9,0		11,2	14,0	
	Calefacción	kW	9,0	10,0	12,5	15,0	
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Consumo		W	130	130	180	180	
Caudal de Aire m³/h		m³/h	1280/1245/1210/1170/1130/ 1085/1050	1280/1245/1210/1170/1130/ 1085/1050	1890/1830/1765/1700/1660/ 1620/1580	1890/1830/1765/1700/1660/ 1620/1580	
Presión sonora a 1m dB(A)		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42	
Potencia Sonora	Potencia Sonora dB(A)		58/57/56/56/55/54/53	58/57/56/56/55/54/53	60/59/58/58/57/56/55	60/59/58/58/57/56/55	
Dimensiones Netas	Dimensiones Netas (AxHxF) mm		1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	1379x744x296	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330	
Peso Neto	Peso Neto kg		35	35	48	48	
Peso Embalaje		kg	41	41	58	58	
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	
	Línea Gas	mm (pulg.) Ø15,9 (5/8") Ø1!		Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	
	Drenaje mm Ø16,0 Ø16,0		Ø16,0	Ø16,0			
CÓDIGO			913.921.0109	913.921.0110	913.921.0111	913.921.0112	
PRECIO EUROS			1.801,00	1.842,00	2.295,00	2.407,00	

- Se pueden instalar en posición horizontal o vertical.
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Ventilador de 7 Velocidades
- Distribución masiva de aire a todos los rincones de la habitación



# **Unidades Consolas**



# **Novedad**

#### Serie SDV5

N	10DEL0		SDV5-22PA	SDV5-28PA	SDV5-36PA	SDV5-45PA
Capacidad	apacidad Refrigeración kW		2,2 2,8		3,6	4,5
	Calefacción	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Alimentación Eléctrica	1	V/N°F/Hz		220-24	0, 1, 50	
Consumo		W	20	25	25	35
Caudal de Aire m³/h		m³/h	430/401/374/345/ 302/268/229	510/482/456/430/ 355/286/229		
Presión sonora a 1m dB(A)		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36
Potencia Sonora dB(A)		dB(A)	54/52/50/48/44/43/42	55/53/51/49/47/45/43	55/53/51/49/47/45/43	58/57/56/55/53/52/52
Dimensiones Netas	(AxHxF)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Dimensiones Embalaje	(AxHxF)	mm	810x710x305	810x710x305	810x710x305	810x710x305
Peso Neto		kg	14	15	15	15
Peso Embalaje		kg	19	20	20	20
Diámetro Tuberías	Línea Líquido	mm (pulg.)	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")	Ø6,4 (1/4")
	Línea Gas mm (pulg.)		Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Drenaje	mm	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0	Ø16,0
CÓDIGO			913.921.0087	913.921.0088	913.921.0089	913.921.0090
PRECIO EUROS			1.737,00	1.793,00	1.830,00	1.830,00

- Diseño elegante
- Operación silenciosa
- Ventilador de 7 Velocidades
- Equipadas con Contactos On-Off Remoto y Alarma
- Instalación adecuada debajo de la ventana como radiador
  Doble salida de Aire de impulsión



# Generador de Agua Caliente Hidrobox



#### Conectable a los sistemas de 3 tubos SDV5-3P

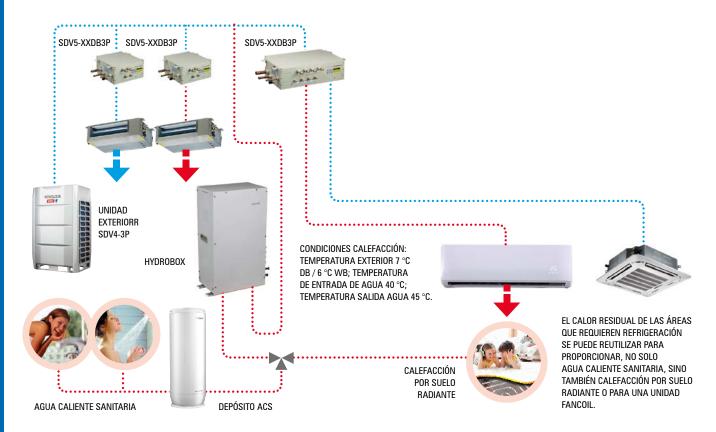
#### Serie SDV5

MODE	LO		SDV5-140HB3P
Capacidad Calentamiento Agua		kW	14
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	Ø9,53 (3,8")
	Línea de Gas	mm	Ø12,7 (1/2")
	Entrada Agua	mm	Ø25,4 (1")
	Salida Agua	mm	Ø25,4 (1")
Presión Sonora		dB(A)	43
Dimensiones Netas (AnxAl×Fon)		mm	450×795×300
Dimensiones Embalaje (AnxAl×Fon)		mm	698×945×390
Peso Neto		kg	63
Peso Embalaje		kg	71
CÓDIGO			913.921.0115
PRECIO EUROS			6.595,00

Conectable a Unidades Exteriores: SDV5-252EA3P, SDV5-280EA3P, SDV5-335EA3P, SDV5-400EA3P, SDV5-450EA3P, SDV5-500EA3P



- Alta eficiencia, recuperación de calor.
- Fácil instalación
- Instalación interior



# Enfriadoras y Fan Coils Refrigeración por agua







Agua. Líquido incoloro, transparente, insípido pero aún precioso, esencial para nuestra vida diaria. Incluso puede usarse para enfriar y calentar.

Las enfriadoras se utilizan para la climatización de edificios o para la refrigeración industrial. Son muy utilizados desde pequeñas casas unifamiliares hasta edificios de las mayores dimensiones, debido a las posibilidades casi ilimitadas de las tuberías de agua.

- -Los fancoils son unidades interiores basadas en convectores.
- -La parte principal es un ventilador y un intercambiador de calor.
- -Funcionan de manera similar al aire acondicionado, pero el medio caloportador aquí es el agua.
- -En nuestra oferta encontrará fan coils murales, cassette, conducto y suelo-techo.

#### **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.

# Mini Enfriadoras Full DC Inverter Condensadas por Aire



Mini Chiller Monofásico Serie SCV

# **FanCoil**

**Unidades Exteriores** 

	MODELO		SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB	SCV-120EB	SCV-140EB	SCV-160EB
Alimentación Eléctrica (V.	/f/Hz)				220-24	l0/1/50		
Calefacción A7W35	Capacidad	W	6500	8400	10000	12200	14100	16000
Galeraccion A7 VV33	Consumo	W	1226	1663	2128	2490	3000	3556
	COP		5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50
Calefacción A2W35	Capacidad	W	5600	7100	8200	12300	13000	14500
Galeraccion AZVV33	Consumo	W	1333	1797	2158	3417	3714	4462
	COP		4,20	3,95	3,80	3,60	3,50	3,25
Refrigeración A35W7	Capacidad	W	5500	7400	9000	11600	13400	14000
nemgeración A33VV7	Consumo	W	1692	2349	3103	3742	4573	4828
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
Clasificación Energética Estacional Calefacción	Salida Agua a 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Clima Medio	35°C	5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84
Nivel de Presión Sonora2		dB(A)	48	51	53	56	58	58
Compresor	Tipo	. ,	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo
Ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC
Ventillauoi	Cantidad		1	1	1	1	1	1
	Caudal de Aire	m³/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Intercambiador de Calor L	ado Aire	Tipo	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado
Dispositivo Expansión	Tipo		Vávula	de Expansión Elec	trónica	Vávula	de Expansión Elec	ctrónica
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32	R32	R32
gerante	Carga	kg/t eq. CO2	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22
Intercambiador de Calor	, ,	Tipo	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Lado Agua			Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas	Soldadas
Caudal Agua Nominal		m³/h	1,12	1,44	1,72	2,10	2,43	2,75
Rango Cuadal de Agua		m³/h	0,40~1,25	0,40~1,65	0,40~2,10	0,70~2,50	0,70~2,75	0,70~3,00
Bomba de Agua	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Altura máxima	m	9	9	9	9	9	9
Vaso Expansión	Volumen	L	5	5	5	5	5	5
	Máx. Presión de Trabajo	bar	8	8	8	8	8	8
Válvula de Seguridad	MPa		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Interruptor de Flujo		m³/h	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6
Conexión Lado Agua			G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	BSP G5/4 "BSP	BSP G5/4 "BSP	BSP G5/4 "BSP
Dimensiones Netas (Anch	noxAltoxFondo)	mm	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410
Dimensiones Embalaje (A	nchoxAltoxFondo)	mm	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560
Peso Neto		kg	87	87	87	106	106	106
Peso Embalaje		kg	103	103	103	122	122	122
Rango Temper. Ambiente	Refrigeración	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Calefacción	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Rango Selección Temper.	Refrigeración	OC.	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
Salida de Agua	Calefacción	°C	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
CÓDIGO			911.921.0015	911.921.0014	911.921.0013	911.921.0012	911.921.0011	911.921.0010
PRECIO EUROS			5.065,00	5.197,00	6.023,00	7.196,00	7.342,00	7.470,00

Modo	Rango de temperatura ambiente	Rango de temperatura de salida del agua
Refrigeración	-5 °C ∼ 46 °C	10 °C ~ 20 °C
Calefacción	-15 °C ∼ 27 °C	35 °C ∼ 50 °C

- Ahorro de energía clase energética A+++
- Compresor inverter DC de alta eficiencia y motor de ventilador DC
- Bajo nivel sonoro
- Fácil instalación y alta fiabilidad.
- Diseño integrado y compacto: incluye módulo hidráulico
- Intercambiador de calor de alto rendimiento
- Función Marcha/paro Bomba de agua
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento y de temperatura del agua de salida







# Mini Enfriadoras Full DC Inverter Condensadas por Aire



Mini Chiller Trifásico Serie SCV

### FanCoil

Unidades Exteriores

### **Novedad**

	MODELO		SCV-120EB-3	SCV-140EB-3	SCV-160EB-3	
Alimentación Eléctrica (V	/f/Hz)			380-415/3/50		
	Capacidad	W	12200	14100	16000	
Calefacción A7W35	Consumo	W	2490	3000	3556	
	COP	Į VV	4,90	4,70	4,50	
0.1.6	Capacidad	W	12300	13000	14500	
Calefacción A2W35	Consumo	W	3417	3714	4462	
	COP	VV	3.60	3,50	3.25	
B ( ) / 10=11/=	Capacidad	W	11600	13400	14000	
Refrigeración A35W7	Consumo	W	3742	4573	4828	
	EER	Į VV		1111		
Clasificación Energética	Salida Agua a 35°C		3,10 A+++	2,93 A+++	2,90 A+++	
Estacional Calefacción	Ů					
SCOP	Clima Medio	35°C	5,08	4,89	4,84	
Nivel de Presión Sonora2		dB(A)	57	59	59	
Compresor	Tipo		DC twin rotativo	DC twin rotativo	DC twin rotativo	
Ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC	
	Cantidad		1	1	1	
	Caudal de Aire	m³/h	5200	5200	5200	
Intercambiador de Calor L	ado Aire	Tipo	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	
Dispositivo Expansión	Tipo		Vávu	ıla de Expansión Electr	ónica	
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	
	Carga	kg/t eq. CO2	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	
Intercambiador de Calor Lado Agua		Tipo	Placas Soldadas	Placas Soldadas	Placas Soldadas	
Caudal Agua Nominal		m³/h	2,10	2,43	2,75	
Rango Cuadal de Agua		m³/h	0,70~2,50	0,70~2,50	0,70~3,00	
Bomba de Agua	Tipo		DC	DC	DC	
ŭ	Altura máxima	m	9	9	9	
Vaso Expansión	Volumen	L	5 5		5	
,	Máx. Presión de Trabajo	bar	8	8	8	
Válvula de Seguridad	MPa		0,3	0,3	0,3	
Interruptor de Flujo		m³/h	0,6	0,6	0,6	
Conexión Lado Agua			G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	G5/4 "BSP	
Dimensiones Netas (Ancl	hoxAltoxFondo)	mm	865×1040×410	865×1040×410	865×1040×410	
Dimensiones Embalaje (A		mm	970×1190×560	970×1190×560	970×1190×560	
Peso Neto		kg	120	120	120	
Peso Embalaje		kg	136	136	136	
Rango Temper. Ambiente	Refrigeración	°C	-5~43	-5~43	-5~43	
go Tompon / minorofite	Calefacción	°C	-25~35	-25~35	-25~35	
Rango Selección Temper.		°C	5~25	5~25	5~25	
Salida de Agua	Calefacción	°C	25~65	25~65	25~65	
CÓDIGO	28.3.3001011		911.921.0009	911.921.0008	911.921.0007	
PRECIO EUROS			7.249,00	7.455,00	7.622,00	



#### Notas:

- Los datos anteriores según las normas de referencia EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; DO 2014/C 207/02.
- 2. El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y a (1+H)/2 m (siendo H la altura de la unidad) por encima del suelo en una cámara semianecoica. Durante el funcionamiento in situ, los niveles de presión sonora pueden ser más elevados como consecuencia del ruido ambiental.

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de características del equipo. Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto. Refrigerante R32 (100% HFC-32), GWP: 675.



# Enfriadoras Modulares DC Inverter Condensadas por Aire



Serie SCV	FanCoil	Unidades Exteriores	<b>Novedad</b>

	MODELO		SCV-300EB	SCV-300EBH	SCV-600EB	SCV-600EBH	SCV-900EA	SCV-900EAH
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz			380-41	15/3/50		
Refrigeración1	Capacidad	kW	27,5	27,5	55	55	82	82
nonigoracioni	Consumo Nominal	kW	10,3	11,0	21,5	21,0	36,8	38,0
	EER	-	2,67	2,50	2,55	2,39	2,22	2,16
	SEER	-	4,62	4,25	4,00	3,72	4,32	3,83
Calefacción2	Capacidad	kW	32	32	62	62	90	90
	Consumo Nominal	kW	10,0	10,7	20,0	21,5	32,8	34,0
	COP	-	3,20	2,99	3,10	2,88	2,80	2,65
	SCOP	-	4,24	3,99	3,86	3,72	3,99	3,75
Corriente Funcionamiento máx	ζ.	Α	20,0	21,5	40,5	43,5	60	68,4
Compresor	Tipo	-			Rotativo I	nverter DC		
	Cantidad	Un.	1	1	2	2	2	2
Intercambiador de Calor lado	Tipo	-	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado	Tubo Aletado
Aire	Cantidad	Un.	1	1	2	2	3	3
	Caudal de Aire	m³/h	12 500	12 500	24 000	24 000	38 000	38 000
Intercambiador de Calor lado	Tipo	-			Placas S	Soldadas		
Agua	Caída Presión	kPa	55	130	61	200	75	220
	Volumen	L	2,44	2,44	5,17	5,17	7,76	7,76
	Caudal de Agua	m³/h	5	5	9,8	9,8	15	15
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A
	Carga	kg / t eq. CO2	7,9 / 5,33	7,9 / 5,33	14 / 9,5	14 / 9,5	27 / 56,4	27 / 56,4
	Dispositivo de Expansión	-	Válv. Exp.	Electrónica		Válv. Exp. Ele	ctr. + Capilar	
Presión Sonora3		dB(A)	65	65	71	71	80	80
Dimensiones (FondoxAltoxAnd	cho)	mm	1870x11	75x1000	2220x13	2220x1325x1055		95x1513
Dimensiones Embalaje (Fondo	xAltoxAncho)	mm	1910x12	25x1035	2250x13	70x1090	3270x11	30x1540
Peso Neto / Embalaje		kg	300/310	315/325	480/490	515/525	710/739	748/777
Conexiones Tuberías Agua	Entrada/Salida	mm	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50
Tipo conexión de Tubería Agua	1	-	Roscada	Roscada	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Control				Ma	ndo por Cable KJ	RM-120H (Están	dar)	
Rango Temperatura Ambiente	Frío	°C				~43		
	Calor	°C	-14~30	-14~30	-14~30	-14~30	-20~30	-20~30
Rango Selección Temperatura	Frío	°C				-20		
Salida de Agua	Calor	°C	25~54	25~54	25~54	25~54	25~55	25~55
CÓDIGO			911.921.0005	911.921.0002	911.921.0001	911.921.0003	911.921.0006	911.921.0004
PRECIO EUROS			14.084,00	18.986,00	22.372,00	27.493,00	32.620,00	39.976,00

SCV-300EA, SDV-300EB, SCV-600EA, SCV-600EB y SCV-900EA no incluyen módulo hidráulico debido a la variabilidad de proyectos particulares.

- 1. Refrigeración: temperatura de entrada / salida de agua enfriada: 12/7 °C, temperatura ambiente exterior 35 °C DB.
- 2. Calefacción: Temperatura de entrada / salida de agua caliente: 40/45 °C, temperatura ambiente exterior 7 °C DB / 6 °C WB.
- 3. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y 1,1 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.

Factor de ensuciamiento del lado agua: 0.086m2 °C / kW. La especificación de los productos está sujeta a cambios basados en el desarrollo posterior de las unidades por parte del fabricante y se puede cambiar sin previo aviso. Consulte la etiqueta de clasificación. Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP del refrigerante utilizado: 2088. El ruido se prueba en la sala semianecoica, por lo que debería ser un poco más alto debido al cambio de ubicación. La entrada de energía se prueba en condiciones estándar. Refrigerante R32 (100% HFC-32), GWP: 675.

- Concepto de diseño modular
- Combinación de hasta 16 módulos
- SCV-300EB(H) y SCV-600EB(H) utilizan refrigerante ecológico R32
- Se pueden combinar SCV-300EB(H) + SCV-600EB(H)
- SCV-900EA(H) sólo puede conectarse con el mismo tipo
- Fácil conexión de la unidad principal y las unidades esclavas
- Todas las unidades se pueden conectar junto con un control por cable de tres hillos en serie
- Conexión e instalación de tubería flexible
- En la PCB puede controlar de forma remota: ENCENDIDO /APAGADO, MODO (calefacción / refrigeración), ALARMA
- Operación económica
- Fácil transporte e instalación
- Funciones de Back Up (en el sistema combinado): si un módulo falla, los otros módulos funcionan como respaldo para proporcionar una operación continua.
- Compresor inverter DC de alta eficiencia
- SCV-900EA utiliza compresores EVI con inyeccion de vapor que aumentan la eficiencia del sistema y calefaccionan con hasta -20 °C de temperatura exterior
- Amplio rango de temperatura ambiente y de salida de agua
- SCV-300EBH, SCV-600EBH y SCV-900EAH incluyen módulo hidráulico









# Unidades Fan Coil Cassette Compacto 4 vías 2 tubos 2 filas



Serie SF

### FanCoil

Unidades Interiores

Novedad
---------

	MODELO		SF-300C2(M)	SF-400C2(M)	SF-500C2(M)			
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz		220-240/1/50				
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	535/429/322	610/477/381	781/611/494			
		CFM	314/252/189	359/281/224	459/359/290			
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,98/2,53/2	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01			
· ·	Caudal de Agua	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54			
	Caída de Presión Agua	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4			
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	4,01/3,35/2,61	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84			
	Caída de Presión Agua	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41			
Consumo Máximo		W	15	28	43			
Presión Sonora (A/M/B)	dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32				
Motor Ventilador	Tipo		DC motor	DC motor	DC motor			
	Cantidad	Cantidad			1			
Ventilador	Tipo	Tipo			cia adelante			
	Cantidad	1	1	1				
Batería	Filas		2	2	2			
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6			
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7			
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647			
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715			
	Peso Neto	kg	2,5	2,5	2,5			
	Peso Embalaje	kg	4,5	4,5	4,5			
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575			
•	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	670x290x670	670x290x670	670x290x670			
	Peso Neto	kg	16,5	16,5	16,5			
	Peso Embalaje	kg	22,5	22,5	22,5			
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	G3/4	G3/4	G3/4			
	Drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25			
CÓDIGO			912.921.0005	912.921.0006	912.921.0007			
PRECIO EUROS			917,00	929,00	934,00			

El Cassette de cuatro vías, 2 tubos no incluye válvula de 3 o 2 vías.

La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

- 1. 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- 2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 ° C, temperatura del aire de entrada 20 ° C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- 4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m<sup>3</sup>/h.
- Toma de aire exterior
- Posibilidad de impulsión de aire a una pequeña sala adyacente
- Motor DC brushless (sin escobillas)
- Bomba de elevación de condensados
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Avanzado ventilador centrífugo 3D
- Filtro de aire de gran durabilidad
- Soporta Modbus RTU SF-xxxC2M





# Unidades Fan Coil Cassette 4 vías 2 tubos 2 filas



Serie SF

### **FanCoil**

Unidades Interiores

### **Novedad**

	MODELO		SF-600C2(M)	SF-750C2(M)	SF-850C2(M)	SF-950C2(M)	SF-1500C2(M)
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz			220-240/1/50		
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1871/1415/1198
		CFM	691/580/451	722/600/476	853/674/595	900/720/647	1100/832/704
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,35	11,19/8,82/7,48
Ü	Caudal de Agua	m³/h	1,05/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07	1,43/1,24/1,13	1,96/1,53/1,28
	Caída de Presión Agua	kPa	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6	22/17/14,1	36,6/22,7/16,4
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88	10,86/9,24/8,49	14,92/11,73/10,07
	Caída de Presión Agua	kPa	15,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1	19,9/15,2/12,6	34,3/21,3/15
Consumo Máximo		W	42	49	68	76	128
Presión Sonora (A/M/B	()	dB(A)	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	49/43/39
Motor Ventilador	Tipo		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Cantidad		1	1	1	1	1
Ventilador	Tipo			Centrífugo,	palas curvadas had	cia adelante	
	Cantidad		1	1	1	1	1
Batería	Filas		2	2	2	2	2
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso Neto	kg	6	6	6	6	6
	Peso Embalaje	kg	9	9	9	9	9
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	900x260x900	900x260x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Peso Neto	kg	23	23	27	27	29,5
	Peso Embalaje	kg	28	28	33	33	34,5
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
CÓDIGO			912.921.0008	912.921.0009	912.921.0010	912.921.0011	912.921.0012
PRECIO EUROS			1.285,00	1.298,00	1.446,00	1.458,00	1.553,00

El Cassette de cuatro vías, 2 tubos no incluye válvula de 3 o 2 vías.

La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

- 1. 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- 2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 ° C, temperatura del aire de entrada 20 ° C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- 4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m<sup>3</sup>/h.
- Las unidades Fan Coil DC son los nuevos productos de ahorro de energía mejorados con tecnología avanzada impulsada por DC. Las unidades fan coil con ventilador DC tienen alta eficiencia energética, funcionamiento con bajo nivel sonoro y control de temperatura preciso, por lo que son ideales para hospitales, edificios de oficinas, hoteles, aeropuertos y otras varias aplicaciones.





# **Unidades Fan Coil** Cassette Compacto 4 vías 4 tubos 2 filas



Serie SF

### FanCoil

**Unidades Interiores** 

Vovedad
---------

	MODELO		SF-300C4(M)	SF-400C4(M)	SF-500C4(M)
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz		220-240/1/50	
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	493/395/295	669/523/415	673/526/425
		CFM	290/232/173	393/307/244	395/309/250
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,16/1,86/1,49	2,78/2,38/2,05	2,77/2,38/2,07
3	Caudal de Agua	m³/h	0,42/0,37/0,3	0,53/0,46/0,4	0,56/0,49/0,43
	Caída de Presión Agua	kPa	17,4/13,5/9,3	13,15/9,4/7	16,8/13,1/10,3
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	3,56/2,99/2,36	4,25/3,58/3,02	4,51/3,79/3,22
	Caudal de Agua	m³/h	0,36/0,31/0,25	0,41/0,36/0,31	0,47/0,4/0,36
	Caída de Presión Agua	kPa	29,8/21,7/14,3	30,4/22,2/16,7	36,1/25,9/19
Consumo Máximo		W	24	38	42
Presión Sonora (A/M/B)	)	dB(A)	39/33/27	42/35/30	44/39/31
Motor Ventilador Tipo			DC motor	DC motor	DC motor
	Cantidad		1	1	1
Ventilador	Tipo	Tipo		o, palas curvadas hacia	a adelante
	Cantidad		1	1	1
Batería	Filas		2	2	2
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso Neto	kg	2,5	2,5	2,5
	Peso Embalaje	kg	4,5	4,5	4,5
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575
- uo.po	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675
	Peso Neto	kg	16,7	16,7	16,7
	Peso Embalaje	kg	22,7	22,7	22,7
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.	Agua F	ría: G3/4; Agua Calient	e: G1/2
	Drenaje	mm	Ø25	Ø25	Ø25
CÓDIGO			912.921.0013	912.921.0014	912.921.0015
PRECIO EUROS			1.084,00	1.090,00	1.095,00

Las unidades Cassette de cuatro vías, 4 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.

La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

- 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- 2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- 4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m<sup>3</sup>/h.
- Conexión independiente a los circuitos de calefacción y refrigeración.
- Toma de aire exterior
- Posibilidad de impulsión de aire a una pequeña sala adyacente
- Motor DC brushless (sin escobillas)
- Bomba de elevación de condensados
- Intercambiador de calor de alta eficiencia
- Avanzado ventilador centrífugo 3D
- Filtro de aire de gran durabilidad
- Soporta Modbus RTU SF-xxxC4M





# Unidades Fan Coil Cassette Compacto 4 vías 4 tubos 2 filas



Serie SF

### FanCoil

Unidades Interiores

### **Novedad**

	MODELO		SF-600C4(M)	SF-750C4(M)	SF-950C4(M)	SF-1200C4(M)	SF-1500C4(M)	
Alimentación Eléctrica		V/N°F/Hz			220-240/1/50			
Caudal de Aire (A/M/B)	)	m³/h	1184/997/783	1278/1057/855	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096	
		CFM	696/586/460	751/621/502	824/655/588	965/835/755	1004/762/644	
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,7	8,04/6,62/5,84	
J	Caudal de Agua	m³/h	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1,19/1,05	
	Caída de Presión Agua	kPa	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9	16,4/12,6/10,9	33,9/30/24	33/22,6/17,7	
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	6,94/6,22/5,27	7,37/6,53/5,6	7,66/6,65/6,2	11,05/10,15/9,53	11,34/9,6/8,7	
	Caudal de Agua	m³/h	0,64/0,58/0,5	0,68/0,61/0,53	0,71/0,62/0,58	1/0,92/0,87	1,02/0,87/0,79	
	Caída de Presión Agua	kPa	37,2/26,1/19,3	39,5/32,5/23,8	43,8/33,5/29,3	52,1/44,9/40,6	62,1/45,7/38,3	
Consumo Máximo		W	62	72	90	121	139	
Presión Sonora (A/M/B	3)	dB(A)	42/37/31	44/39/33	46/41/38	48/44/42	49/43/38	
Motor Ventilador Tipo			DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	
	Cantidad		1	1	1	1	1	
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante					
	Cantidad		1	1	1	1	1	
Batería	Filas		2	2	2	3	3	
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7	
Panel	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
	Peso Neto	kg	6	6	6	6	6	
	Peso Embalaje	kg	9	9	9	9	9	
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	
545.65	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	
	Peso Neto	kg	27,5	27,5	27,5	30	30	
	Peso Embalaje	kg	33,5	33,5	32,4	35	35	
Conexiones Tuberías	Agua Entrada/Salida	pulg.		Agua Frí	a: G3/4; Agua Calie	nte: G1/2		
	Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
CÓDIGO			912.921.0016	912.921.0017	912.921.0018	912.921.0019	912.921.0020	
PRECIO EUROS			1.458,00	1.467,00	1.536,00	1.627,00	1.634,00	

Las unidades Cassette de cuatro vías, 4 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.

La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

- 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB.
   Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- 4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m<sup>3</sup>/h.
- Las unidades Fan Coil DC son los nuevos productos de ahorro de energía mejorados con tecnología avanzada impulsada por DC. Las unidades fan coil con ventilador DC tienen alta eficiencia energética, funcionamiento con bajo nivel sonoro y control de temperatura preciso, por lo que son ideales para hospitales, edificios de oficinas, hoteles, aeropuertos y otras varias aplicaciones.





# Unidades Fan Coil Murales 2 tubos 2 filas



Serie SF

### FanCoil

**Unidades Interiores** 

### **Novedad**

	140DEL 0		05 05011140	05 40011140	05 00011840	
	MODELO	_	SF-250HM2	SF-400HM2	SF-600HM2	
Alimentación Eléctrica	<u> </u>	V/NºF/Hz	220-240/1/50			
Caudal de Aire (A/M/B	3)	m³/h	492/454/400	825/689/590	979/849/717	
		CFM	289/267/235	485/405/347	575/499/421	
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,87/4,26/3,79	
-	Caudal de Agua	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,85/0,72/0,65	
	Caída de Presión Agua	kPa	31,6/28,6/25,4	56,8/41,2/33	50,7/39,5/33,7	
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	3,29/3,03/2,63	5,08/4,33/3,77	6,31/5,57/4,77	
	Caída de Presión Agua	kPa	37,5/30,3/26,5	61,9/37,9/30,3	51,7/36,3/30,3	
Consumo Máximo		W	13	34	38	
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	32/30/27	45/39/35	44/40/35	
Motor Ventilador	Tipo		DC Motor	DC Motor	DC Motor	
	Cantidad	idad		1	1	
Ventilador	Tipo			Ventilador Tangencial		
	Cantidad	Cantidad		1	1	
Batería	Filas		2	2	2	
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7	
Dimensiones Netas (A	nxAlxFon)	mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	
Dimensiones Embalaje	e (AnxAlxFon)	mm	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315	
Peso Neto		kg	12,7	12,7	14,9	
Peso Embalaje		kg	17,3	16,3	18,6	
Agua Entrada/Salida		pulg.	G3/4	G3/4	G3/4	
Drenaje		mm	Ø20	Ø20	Ø20	
CÓDIGO			912.921.0021	912.921.0022	912.921.0023	
PRECIO EUROS			783,00	792,00	896,00	

- 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- 2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- 4. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m<sup>3</sup>/h.
- Nuevo y elegante panel plano
- Display LED digital
- Fácil instalación
- Válvula electromagnética de 3 vías incorporada
- Motor Ventilador DC
- Lama de salida de aire con Autoswing
- Soporta Modbus RTU SF-xxxHM





# Unidades Conductos 2 tubos 3 filas



Serie SF

### FanCoil

**Unidades Interiores** 

### **Novedad**

	MODELO		SF-200D3	SF-400D3	SF-600D3	SF-1000D3		
Alimentación Eléctric	a	V/N°F/Hz		220-240/1/50				
Caudal de Aire (A/M/	(B)	m³/h	340/255/170	680/510/340	1020/765/510	1700/1275/850		
		CFM	200/150/100	400/300/200	600/450/300	1000/750/500		
Presión estática exte	rna	Pa	12Pa (de fábrica	); 30/50Pa pueden sel	eccionarse desde Dia	Switch en Placa		
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,2/1,9/1,68	4/3,4/2,95	5,8/4,88/4,45	9/7,8/6,57		
ŭ	Caudal de Agua	m³/h	378	688	998	1548		
	Caída de Presión Agua	kPa	9,4	9,7	30,1	21,8		
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	3,5/3,08/2,59	6,8/5,85/5,1	9,8/8,6/7,4	15,5/14,24/12		
	Caída de Presión Agua	kPa	8,2	11,4	25	18,4		
Consumo Máximo		W	16	28	45	90		
Presión Sonora	12Pa (A/M/B)	dB(A)	36/32/26	37/34/27	39/36/29	42/39/32		
	30Pa (A/M/B)	dB(A)	40/36/29	42/38/31	44/40/33	46/42/34		
	50Pa (A/M/B)	dB(A)	42/39/31	45/41/33	47/43/35	50/45/37		
Motor Ventilador	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC	Motor DC		
	Cantidad	Cantidad		1	1	2		
Ventilador	Tipo			Centrífugo, palas cur	vadas hacia adelante			
	Cantidad		1	2	2	4		
Batería	Filas		3	3	3	3		
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6		
	Diámetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52		
Dimensiones Netas (	AnxAlxFon)	mm	741x241x522	941x241x522	1161x241x522	1566x241x522		
Dimensiones Embala	je (AnxAlxFon)	mm	790x260x550	990x260x550	1210x260x550	1615x260x550		
Peso Neto		kg	16,7	21	23,7	34,7		
Peso Embalaje		kg	19,7	24	27,2	39,2		
Agua Entrada/Salida		pulg.	3/4" Rosc.	3/4" Rosc.	3/4" Rosc.	3/4" Rosc.		
Drenaje		mm	ØExt. 24	ØExt. 24	ØExt. 24	ØExt. 24		
CÓDIGO			912.921.0024	912.921.0025	912.921.0026	912.921.0027		
PRECIO EUROS			537,00	626,00	666,00	967,00		

Las unidades de conducto, 2 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.

La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

- 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- 2. Caudal de aire a 0Pa de presión estática externa.
- 3. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 50 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 4. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- 5. CFM: pies cúbicos por minuto. 1 CFM=1,699 m³/h.
  - Control electrónico inteligente
  - Intercambiador de calor de alta eficiencia
  - Bandeja de drenaje en forma de V más larga
  - Motor Ventilador DC
  - Toma de aire exterior
  - Posibilidad de utilizar control externo de la velocidad del ventilador (baja, media, alta) 230V



# Unidades Suelo-Techo 2 tubos 3 filas



Serie SF FanCoil Unidades Interiores Novedad

	MODELO		SF-250F3	SF-350F3	SF-500F3	SF-700F3	SF-800F3		
Alimentación Eléctrica		V/NºF/Hz		220-240/1/50					
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685		
			235/185/112	350/276/200	488/359/253	700/503/297	800/597/403		
Refrigeración	Capacidad (A/M/B)	kW	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57		
· ·	Caudal de Agua	m³/h	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79		
	Caída de Presión Agua	kPa	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41		
Calefacción	Capacidad (A/M/B)	kW	2,6/2,11/1,34	3,8/3,1/2,35	4,7/3,7/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71		
	Caudal de Agua	m³/h	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82		
	Caída de Presión Agua	kPa	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82	54,3/36,9/22,3	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16		
Consumo Máximo		W	17	26	50	96	113		
Presión Sonora (A/M/B)		dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	50/42/31	51/44/33		
Motor Ventilador	Tipo		DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor		
	Cantidad		1	1	1	1	1		
Ventilador	Tipo		Centrífugo, palas curvadas hacia adelante						
	Cantidad		2	2	2	3	3		
Batería	Filas		3	3	3	3	3		
	Presión Trabajo Máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
	Diámetro	mm	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94	Ø7,94		
Cuerpo	Dimensiones Netas (AnxAlxFon)	mm	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200		
	Dimensiones Embalaje (AnxAlxFon)	mm	1125x595x300	1345x595x300	1345x595x300	1465x595x300	1465x695x300		
	Peso Neto	kg	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5		
	Peso Embalaje	kg	27,5	32,5	32,5	36	41		
Agua Entrada/Salida	Agua Entrada/Salida		G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4		
Drenaje		mm	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5	Ø18,5		
CÓDIGO			912.921.0028	912.921.0029	912.921.0030	912.921.0031	912.921.0032		
PRECIO EUROS			765,00	863,00	994,00	1.074,00	1.148,00		

Las unidades Suelo-Techo, 2 tubos no incluyen válvulas de 3 o 2 vías.

La válvula utiliza las características de NC (normalmente cerrada) y fuente de alimentación 230V de la unidad fan coil. SINCLAIR no ofrece válvulas.

- 1. H: velocidad alta del ventilador; M: velocidad media del ventilador; L: velocidad baja del ventilador.
- 2. Condiciones de refrigeración: agua de entrada 7 °C, aumento de temperatura 5 °C, temperatura del aire de entrada 27 °C DB / 19 °C WB. Condiciones de calefacción: agua de entrada 45 °C, temperatura del aire de entrada 20 °C DB/15 °C WB, el mismo caudal de agua que las condiciones de refrigeración.
- 3. El nivel sonoro se prueba en una sala de pruebas semianecoica.
- Elegante diseño
- Operación de alta eficiencia y bajo nivel sonoro
- Instalación horizontal o vertical
- Motor Ventilador DC
- Posibilidad de utilizar válvula de control externo de 2/3 vías
- Contacto ON/OFF
- Contacto ALARMA (230V)
- Soporte Modbus RTU
- Posibilidad de utilizar control externo de la velocidad del ventilador (baja, media, alta) 230V



# AEROTERMIA Bomba de Calor S-Therm+



Serie SHP

#### **Unidades Interiores**

	MODELO		SHP-140ICA	SHP-180ICA
Temperatura: Aire ambiente	A7 / W35	Capacidad Calorífica ( kW)	14,18	18,43
Ext. /Salida de Agua ( °C) *	,	Consumo entrada ( kW)	3,1	4,53
		СОР	4,57	4,07
	A2 / W35	Capacidad Calorífica ( kW)	10,97	15,43
	·	Consumo entrada ( kW)	3,05	4,40
		COP	3,6	3,51
	A-7 / W35	Capacidad Calorífica ( kW)	8,59	13,08
		Consumo entrada ( kW)	2,94	4,32
		COP	2,92	3,03
	A-10 / W35	Capacidad Calorífica ( kW)	8,99	12,95
	,	Consumo entrada ( kW)	2,98	4,69
		COP	3,01	2,76
Clasificación Energética /	Aplicación Baja Temperatura 35 °C	-	A++/4,08	A++/3,85
SCOP (Z. C. Media)	Aplicación Media Temperatura 55 °C	-	A++/3,25	A+/3,06
Especificaciones Técnicas	Alimentación eléctrica	V / N°F / Hz	400/	3/50
·	Rango temperatura exterior	°C	-20 ~	+40
	Temperatura de salida del agua	°C	+12 ~	~ +58
	Refrigerante	tipo / carga / t Eq. CO2	R407c/7,5/13,31	R407c/8,0/14,20
	Resistencia eléctrica	kW		3
	Cant. compresores	-	•	1
	Compresor	Tipo	COPELANI	) EVI Scroll
	Tubería línea líquido refrigerante	mm (pulg. )	12 (1/2")	16 (5/8")
	Tubería línea gas refrigerante	mm (pulg. )	19 (3/4")	28 (9/8")
	Tubería agua Entrada / Salida	-	DN32	(5/4")
	Nivel de presión sonora a 1m	dB	42,2	45,4
	Nivel de potencia sonora	dB	55,4	58,6
	Dimesniones unidad (an x fon x al)	mm	597x596x991	597x596x991
	Peso neto / Bruto	kg	176/184	180/186
CÓDIGO			910.922.0000	910.922.0001
PRECIO EUROS			Consultar	Consultar

- \* Los valores se midieron de acuerdo con las normas EN 14511-2:2014 / EHPA, entre otras. Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de clasificación. Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R407C (23% R32, 25% R125, 52% R134a), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 1774.
- Suelo radiante / refrescante
- Posibilidad de conexión modular hasta 8 unidades
- Temperatura del agua de salida hasta 58 °C
- Controlador inteligente Sinclair y ajuste por microprocesador
- Mando por cable con Display LCD con rueda JOG
- Medición del COP real
- Compresor Copeland con tecnología EVI especialmente diseñado para altas temperaturas de agua
- Bomba de agua Wilo EC instalada en el interior
- Sensor de flujo Huba Control
- Resistencia eléctrica bivalente de 3 kW dentro de la unidad interior
- Marco base mejorado que reduce el ruido y las vibraciones
- Marco de base y paneles exteriores de acero galvanizado con recubrimiento en polvo
- 5 años de garantía



# AEROTERMIA Bomba de Calor S-Therm+



#### Serie SHP

Unidades Exteriores

MODELO	)	SHP-140ECA2	SHP-180ECA2
Alimentación eléctrica	imentación eléctrica V / NºF / Hz		Desde unidad interior
Ventilador	Cant.	1	1
Consumo ventilador	W	91	91
Dirección descarga aire	-	Vertica	Vertica
Caudal de aire	m³/h	4500	4500
Tubería línea líquido refrigerante	mm (pulg. )	12 (1/2")	16 (5/8")
Tubería línea gas refrigerante	mm (pulg. )	19 (3/4")	28 (9/8")
Nivel de presión sonora a 1m	dB	43,9	54,8
Nivel de potencia sonora	dB	60	69,5
Dimensiones unidad (an x fon x al)	mm	1298x987x1195	1298x987x1195
Peso neto / Bruto	kg	96/103	94/101
CÓDIGO		910.922.0002	910.922.0003
PRECIO EUROS		Consultar	Consultar

- Intercambiador de calor aire/refrigerante (aletas y serpentín) con revestimiento hidrófilo
- Válvula de expansión electrónica
- Función de desescarche automático inteligente
- Pruebas generales y de funcionamiento realizadas para cada unidad antes del embalaje
- Ventilador con motor EC









#### Serie GSH Monofásicas

#### Unidades Interiores HIDROBOX

	IV	10DEL0		GSH-40IRB	GSH-60IRB	GSH-80IRB	GSH-100IRB	GSH-120IRB	GSH-140IRB	GSH-160IRB
Potencia			kW	4	6	8	10	12	14	16
Alimentación e	eléctrica		V / NºF / Hz		220-240/1/50					
Conexión Tub.	Refrigerante	Gas	(		1/2	2" / 12.0			5/8" / 16.0	
	-	Líquido	mm (pulg. )				1/4" / 6.0			
Connecting pip	e (water)	Entrada	mula				1"			
		Salida	pulg.				ı			
Válvula de seguridad bar							3			
Temperatura de salida del Refrigeración °C			°C				7-25			
agua		Calefacción					25-60			
Componentes	Bomba de	Tipo	-				Inverter			
principales	Agua	Velocidades	-			Re	egulación Autom	nática		
		Potencia abs.	W	-	75	75,	/87		87	
	Bomba de	Volumen	lt				10			
	Agua	Presión Máx.	bar	3						
		Presión ajuste fábrica	bar		1					
	Resistencia	Modo	-		Automatico					
	eléctrica	Capacidad	kW		3			6		
	auxiliar	Combinación	-	1.5	+ 1.5			3+3		
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz				220-240/1/50	)		
	Intercambiador	Tipo	-				Placa soldada	1		
	de Calor	Cantidad	-				1			
Nivel de presió	n sonora a 1m		dB (A)				29			
Dimensiones		an x prof. x al	mm				460 x 318 x 86	60		
		Embalaje / an x prof. x al	111111	565 x 37	75 x 1130	565x375x1130	/568x390x1133	5	68 x 390 x 113	3
Peso Neto		Neto	kg	(	62	62/	59,5		59,5	
		Bruto			71		71/68,5 68,5			
CÓDIGO							910.922.0007	910.922.0008		910.922.0010
PRECIO EUROS	3			3.386,00	3.430,00	3.608,00	3.618,00	3.688,00	3.715,00	3.807,00

- Controlador con Pantalla táctil
- Posibilidad de control vía Wi-Fi con la aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circuladora con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión y válvula de seguridad integrados
- Posibilidad de control equitherm, por temperatura ambiente de referencia o por termostato
- Posibilidad de refrigeración mediante Fan Coils
- Preparación de agua caliente sanitaria
- La válvula de tres vías forma parte de la unidad interior







#### Serie GSH Trifásicas

Unidades Interiores HIDROBOX

	1	MODELO		GSH-80IRB-3	GSH-100IRB-3	GSH-120IRB-3	GSH-140IRB-3	GSH-160IRB-3	
Potencia			kW	8	10	12	14	16	
Alimentación e	eléctrica		V / NºF / Hz		380-415/3/50				
Conexión Tub.	Refrigerante	Gas	mm (nula )	1/2" /	/ 12.0		5/8" / 16.0		
		Líquido	mm (pulg. )			1/4" / 6.0			
Connecting pip	oe (water)	Entrada	nula			1"			
		Salida	pulg.			ı			
Válvula de seguridad			bar			3			
Temperatura d	Temperatura de salida del agua Refrigeración Calefacción		°C			7-25			
						25-60			
Componentes	Bomba de	Tipo	-			Inverter			
principales	Agua	Velocidades	-		Re	gulación Automátic	a		
		Potencia abs.	W	75/87 87					
	Bomba de	Volumen	lt	10					
	Agua	Presión Máx.	bar	3					
		Presión ajuste fábrica	bar	1					
	Resistencia	Modo	-	Automatico					
	eléctrica	Capacidad	kW			6			
	auxiliar	Combinación	-			3+3			
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz			220-240/1/50			
	Intercambiador	Tipo	-			Placa soldada			
	de Calor	Cantidad	-			1			
Nivel de presid	ón sonora a 1m		dB (A)			29			
Dimensiones		an x prof. x al	mm			460 x 318 x 860			
		Embalaje / an x prof. x al	"""	565 x 375 x 1130,	/568 x 390 x 1133		568 x 390 x 1133		
Peso		Neto	kg	62/	59,5		59,5		
		Bruto	Ng	71/0	68,5	68,5			
CÓDIGO				910.922.0011	910.922.0012	910.922.0013	910.922.0014	910.922.0015	
PRECIO EUROS	S			3.611,00	3.618,00	3.711,00	3.744,00	3.807,00	

- Controlador con Pantalla táctil
- Posibilidad de control vía Wi-Fi con la aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circuladora con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión y válvula de seguridad integrados
- Posibilidad de control equitherm, por temperatura ambiente de referencia o por termostato
- Posibilidad de refrigeración mediante Fan Coils
- Preparación de agua caliente sanitaria
- La válvula de tres vías forma parte de la unidad interior







Serie GSH Monofásicas

Unidades Interiores ALL IN ONE

**Novedad** 

#### Unidades Interiores Hidrobox con depósito integrado de agua caliente sanitaria de 185 litros de acero vitrificado

	N	10DELO		GSH- 40TRB2	GSH- 60TRB2	GSH- 80TRB2	GSH- 100TRB2	GSH- 120TRB2	GSH- 140TRB2	GSH- 160TRB2
Potencia			kW	4	6	8	10	12	14	16
Alimentación e	eléctrica		V / NºF / Hz	220-240/1/50						
Conexión Tub.	Refrigerante	Gas	mm (pulg. )	1/2" / 12.0						
		Líquido	min (puly. /	1/4" / 6.0						
Connecting pip	e (water)	Entrada	pulg.				1"			
		Salida	puly.				'			
Válvula de seg	uridad		bar				3			
Temperatura de salida del Refrigeración		Refrigeración	°C				7-25			
agua							25-60			
Componentes	Bomba de	Tipo	-				PWM			
	Agua	Velocidades	-			Re	egulación Autom	iática		
	Potencia abs.	W	75							
	Depósito ACS	Volumen	lt				185			
Vaso de		Resist. Electr.	kW				3			
	Vaso de	Volumen	lt				10			
	Expansión	Presión Máx.	bar	3						
		Presión ajuste fábrica	bar	1						
	Resistencia	Modo	-				Automatico			
	eléctrica	Capacidad	kW		3			6		
	auxiliar	Combinación	-		+ 1.5			3+3		
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz				220-240/1/50			
	Intercambiador	Tipo	-				Placas Soldada	as		
	de Calor	Cantidad	-				1			
Nivel de presió	n sonora a 1m		dB (A)				29			
Dimensiones		an x prof. x al	mm ·				650 x 600 x 18			
	Embalaje / an x prof. x a			803 x 703 x 2035						
Peso		Neto	kg				195			
Bruto						219				
CÓDIGO							910.922.0019			
PRECIO EUROS	3			6.889,00	6.914,00	6.998,00	7.031,00	7.524,00	7.692,00	7.837,00

- Pantalla táctil
- Posibilidad de control vía Wi-Fi con la aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circulatoria con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión y válvula de seguro integrados
- Posibilidad de control equitherm, por temperatura ambiente de referencia o por termostato
- Modo silencioso
- Válvula de tres vías que forma parte de la unidad interior
- Resistencia eléctrica incorporada de 3 ó 6 kW de capacidad
- La nueva versión 2 incluye también una bomba de circulación y un intercambiador de calor externo directamente para el calentamiento del agua caliente sanitaria, aumentando así el volumen total del depósito
- Las unidades monofásicas con potencia de 4, 6, 8, 10 kW sólo pueden combinarse con las unidades exteriores con terminal 2
- El rango de temperatura de salida del agua es de 25 a 60 °C
- Depósito de agua caliente sanitaria integrado









Serie GSH Trifásicas

Unidades Interiores ALL IN ONE



#### Unidades Interiores Hidrobox con depósito integrado de agua caliente sanitaria de 185 litros de acero vitrificado

	r	MODELO		GSH-80TRB2-3	GSH-100TRB2-3	GSH-120TRB2-3	GSH-140TRB2-3	GSH-160TRB2-3		
Potencia			kW	8	10	12	14	16		
Alimentación e	eléctrica		V / NºF / Hz	380-415/3/50						
Conexión Tub.	Refrigerante	Gas	mm (pulg. )	1/2" / 12.0						
		Líquido	min (pulg. )	1/4" / 6.0						
Connecting pip	oe (water)	Entrada	nula			1"				
		Salida	pulg.			Į.				
Válvula de seg	uridad		bar			3				
Temperatura de salida del Refrigeración		Refrigeración	°C			7-25				
agua		Calefacción				25-60				
Componentes	Bomba de	Tipo	-			PWM				
principales	Agua	Velocidades	-		R	legulación automátio	ca			
		Potencia abs.	W	75						
	Depósito ACS	Volumen	lt			185				
		Resist. Electr.	kW			3				
	Vaso de	Volumen	lt			10				
Expansión	Expansión	Presión Máx.	bar	3						
		Presión ajuste fábrica	bar	1						
	Resistencia	Modo	-			Automático				
	eléctrica	Capacidad	kW			6				
	auxiliar	Combinación	-			3+3				
		Alim. Eléctrica	V / NºF / Hz			220-240/1/50				
	Intercambiador	Tipo	-			Placas Soldadas				
	de Calor	Cantidad	-			1				
Nivel de presió	ón sonora a 1m		dB (A)			29				
Dimensiones		an x prof. x al	mm			650 x 600 x 1800				
		Embalaje / an x prof. x al	111111			803 x 703 x 2035				
Peso		Neto	ka			195				
Bruto kg				219						
	CÓDIGO			910.922.0023	910.922.0024	910.922.0025	910.922.0026	910.922.0027		
PRECIO EUROS	S			7.029,00	7.031,00	7.772,00	7.797,00	7.837,00		





#### CONTROLES DE UNIDADES HIDROBOX Y UNIDADES ALL IN ONE

- El control de las unidades interiores Hidrobox y las unidades ALL IN ONE se realiza mediante controladores táctiles incorporados.
- El controlador permite la regulación equitherm, programación semanal, la regulación por sensor de la habitación de referencia y otras posibilidades.
- Garantía de un agradable confort térmico durante todo el año







### Novedad

Serie GSH Monofásicas

Unidades Exteriores combinables solo con unidades interiores monofásicas ALL IN ONE

	MODEL	0		GSH-40ERB2	GSH-60ERB2	GSH-80ERB2	GSH-100ERB2
Alimentación Eléctrica			V / NºF / Hz		220-24	10/1/50	
Temperatura: Aire	A7 / W35	Capacidad Calefacción	kW	4	6	8	9,5/10/10
ambiente Ext. /Salida		Potencia abs.	kW	0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1
de Agua ( °C) *		COP	-	5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2
Parámetros	Nivel de presión acúst.	Max	dB (A)	5	2	5	5
Técnicos	SCOP	Calefacción (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,7 3,3/4,5 3,3/4,7 3,3/4,6		3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7
	Refrigerante	Tipo	-		R	32	
		Cantidad	kg	1/1,1		1,6/1,8	34/1,84
	Temperatura ACS		°C	40-80			
	Tuberías Frigoríficas	Gas	mm (pulg. )	n (pulg. ) 1/2" / 12.0			
	Tuberias i rigorificas	Líquido	mm (pulg. )	1/4" / 6.0			
	Dimensiones Unidad	an x prof x al	975x702x396		982x78	1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395	
	Dimensiones Embalaje	an x prof x al	1028x830x458		1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474		
	Peso Neto / Bruto		kg	55,	/65	82/92 / 82/92 / 88/98	
	Rango Temperatura Ope	ración	°C		-25	- 45	
	Longitud tubería estánda	ır	m		ļ	5	
	Longitud máxima Tubería	as Frigoríficas	m	2	0	25/2	5/20
	Desnivel máximo Tubería	as Frigoríficas	m		15		
	Carga adicional de refrig	erante	g/m		1	6	
CÓDIGO				910.922.0028	910.922.0029	910.922.0030	910.922.0031
PRECIO EUROS				2.670,00	2.770,00	3.091,00	3.270,00

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC-32), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 675.

Unidades exteriores con un solo ventilador en potencias de 4, 6, 8, 10 kW en versiones monofásicas

Unidades exteriores de dimensiones compactas que facilitan la instalación y transporte

Los equipos utilizan refrigerante ecológico R32 de bajo valor PCA (GWP)

Compresor con economizador añadido y etapa intermedia de inyección de refrigerante, debido a él se consigue una alta eficiencia y ahorro de energía

Tecnología de control del motor por convertidor de frecuencia de semiconductores

Las unidades están equipadas regulación Inverter, que regula la velocidad del compresor

La potencia suministrada de las unidades se adapta con precisión al sistema de calefacción

Se ahorra hasta un 40% de energía y se evitan las fluctuaciones de temperatura

Entre la unidad exterior y la interior, la longitud de la tubería puede ser de hasta 30 metros. Elevación de hasta 15 metros

 Solo los modelos terminados en 2 pueden combinarse con unidades interiores monofásicas ALL IN ONE









Serie GSH Monofásicas

Unidades Exteriores

### Novedad

	MODELO				GSH- 60ERB	GSH- 80ERB	GSH- 100ERB	GSH- 120ERB	GSH- 140ERB	GSH- 160ERB
Alimentación Eléctrica	a		V / NºF / Hz		220-240/1/50					
Temperatura: Aire	A7 / W35	Capacidad Calefacción	kW	4	6	8	9,5/10/10	12	14	15,5
ambiente Ext. /Salida		Potencia abs.	kW	0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0	3,4
de Agua ( °C) *		COP	-	5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7	4,5
	Nivel de presión acúst.	Max	dB (A)	5	2	55	j	60	6	1
Técnicos	SCOP	Calefacción (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,7 3,3/4,7	3,3/4,5 3,3/4,6	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5	3,5/4,5 3,4/4,5
	Refrigerante	Tipo	-				R32			
	Ů	Cantidad	kg	1/1	,1	1,6/1,84	1/1,84	1,84		
	Temperatura ACS		°C	40-80						
	Tuberías Frigoríficas	Gas	mm (pulg. )		1/2" / 12.0 5/8" / 16.0					
		Líquido	mm (pulg. )				1/4" / 6.0			
	Dimensiones Unidad		an x prof x al	975x702x396 1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395		940x820x460		)		
	Dimensiones Embalaje		an x prof x al	1083x973x573/ 1028x830x458 1097x937x478/ 1094x917x474		7x478/	1103x973x573			
	Peso Neto / Bruto		kg	55/	65	82/92 / 82/9	92 / 88/98	104	/114 / 110/	121
	Rango Temperatura Op	eración	°C				-25 - 45			
	Longitud tubería están		m				5			
	Longitud máxima Tube	rías Frigoríficas	m	2	0	25/25	5/20		30	
	Desnivel máximo Tube	Desnivel máximo Tuberías Frigoríficas		15						
	Carga adicional de refr	igerante	g/m				16			
CÓDIGO						910.922.0037				
PRECIO EUROS				2.670,00	2.770,00	3.091,00	3.270,00	4.702,00	4.916,00	5.274,00

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC-32), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 675.

Unidades exteriores con un solo ventilador en potencias de 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW en versiones monofásicas

Unidades exteriores de dimensiones compactas que facilitan la instalación y transporte

Los equipos utilizan refrigerante ecológico R32 de bajo valor PCA (GWP)

Compresor con economizador añadido y etapa intermedia de inyección de refrigerante, debido a él se consigue una alta eficiencia y ahorro de energía

Tecnología de control del motor por convertidor de frecuencia de semiconductores

Las unidades están equipadas regulación Inverter, que regula la velocidad del compresor

La potencia suministrada de las unidades se adapta con precisión al sistema de calefacción

Se ahorra hasta un 40% de energía y se evitan las fluctuaciones de temperatura

Entre la unidad exterior y la interior, la longitud de la tubería

puede ser de hasta 30 metros. Elevación de hasta 15 metros







Serie GSH Trifásicas

**Unidades Exteriores** 

### **Novedad**

	MODELO			GSH-80ERB-3	GSH-100ERB-3	GSH-120ERB-3	GSH-140ERB-3	GSH-160ERB -3
Alimentación Eléctrica	3		V / NºF / Hz			220-240/1/50		
Temperatura: Aire	A7 / W35	Capacidad Calefacción	kW	8	9,5/10/10	12	14	15,5
ambiente Ext. /Salida		Potencia abs.	kW	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0	3,4
de Agua ( °C) *		COP	-	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7	4,5
Parámetros	Nivel de presión acúst.	Max	dB (A)	5	55	60	6	1
Técnicos	SCOP	Calefacción (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5	3,5/4,5 3,4/4,5
	Refrigerante	Tipo	-			R32		
		Cantidad	kg	1,6/1,8	1,6/1,84/1,84			
	Temperatura ACS	°C			40-80			
	Tuberías Frigoríficas	Gas	mm (pulg. )	1/2" / 12.0 5/8" / 16.0				
	Tubellas Fligorilicas	Líquido	mm (pulg. )		1/4" / 6.0			
	Dimensiones Unidad	an x prof x al	982x78	1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395 982x787x395		940x820x460	160	
	Dimensiones Embalaje	an x prof x al	1097x9	1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474		1103x973x573		
	Peso Neto / Bruto		kg	82/92 / 82	/92 / 88/98		104/114 / 110/121	l
	Rango Temperatura Ope	eración	°C			-25 - 45		
	Longitud tubería estánd	ar	m			5		
	Longitud máxima Tuber	ías Frigoríficas	m	25/2	25/20		20	
	Desnivel máximo Tuberi	m	15					
	Carga adicional de refriç	g/m			16			
CÓDIGO				910.922.0039	910.922.0040	910.922.0041	910.922.0042	910.922.0043
PRECIO EUROS				3.406,00	3.603,00	5.181,00	5.417,00	5.674,00

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC-32), PCA (GWP) del refrigerante utilizado: 675.

Unidades exteriores con un solo ventilador en potencias de 8, 10, 12, 14, 16 kW en versiones trifásicas (modelos terminados en -3)

Unidades exteriores de dimensiones compactas que facilitan la instalación y transporte

Los equipos utilizan refrigerante ecológico R32 de bajo valor PCA (GWP)

Compresor con economizador añadido y etapa intermedia de inyección de refrigerante, debido a él se consigue una alta eficiencia y ahorro de energía

Tecnología de control del motor por convertidor de

frecuencia de semiconductores

Las unidades están equipadas regulación Inverter, que regula la velocidad del compresor

La potencia suministrada de las unidades se adapta con precisión al sistema de calefacción

Se ahorra hasta un 40% de energía y se evitan las

fluctuaciones de temperatura

Entre la unidad exterior y la interior, la longitud de la tubería puede ser de hasta 30 metros. Elevación de hasta 15 metros





# **AEROTERMIA INVERTER DC MONOBLOCK**







#### **CARACTERÍSTICAS**

- Pantalla táctil
- Posibilidad de control Wi-Fi con aplicación EWPE SMART
- Alta eficiencia
- Bomba circuladora con autorregulación de la velocidad
- Vaso de expansión integrado y válvula de seguridad
- Modo silencioso
- El rango de la temperatura del agua de salida es de 25 a 60 °C

Aerotermia Inverter, que consta de sólo 1 unidad exterior compacta con todo lo necesario, incluidos los componentes hidráulicos

La Aerotermia Monoblock está disponible en versiones monofásicas de 4, 6, 8 Kw y en versiones monofásicas y trifásicas de 10, 12, 14, 16 kW

- 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 Aerotermia 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.

# AEROTERMIA INVERTER DC MONOBLOCK S-Therm



#### Serie SMH Monofásicas

## **Novedad**

		MODELO		SMH- 40IRB	SMH- 60IRB	SMH- 80IRB	SMH- 100IRB2	SMH- 120IRB2	SMH- 140IRB2	SMH- 160IRB2	
Capacidad 1		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5	
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5	
Consumo 1		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	3,6	
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	3,82	
COP1		Calefacción (Suelo Radiante)	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3	
EER1		Refrigeración (Suelo radiante	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4/4,2	3,7/4	
Capacidad 2		Calefacción (fan coils,radiadores	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5	
·		Refrigeración (fan coils,radiadores	kW	3	4	5	7,8	9,5	12	13	
		Calefacción (fan coils,radiadores)	kW	0,98	1,56	2	2,67	3,48	4,18	4,7	
Consumo 2		Refrigeración (fan coils,radiadores)	kW	0,94	1,27	1,56	2,48	3,11	4,14	4,73	
COP2		Calefacción (fan coils,radiadores	-	4,1	3,85	3,75	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6	3,4/3,5	
EER2		Refrigeración (fan coils,radiadores)	-	3,2	3,15	3,2	3,15	3,05	2,9/3	2,7/2,9	
Clasificación I	nergética		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	
SCOP	•		-	3,3/4,8	3,3/4,8	3,3/4,8	3,2/4,5	3,2/4,5	3,2/4,32	3,2/4,2	
Voltaje/NºFase	es/Frecuencia		V/N°F/Hz			2	20-240/1/50				
Potencia máx			kW		2,4			6,7/	/8,3		
Corriente máx				10,4			19/	•			
Refrigerante		Tipo	-		R32						
J		Carga	kg 0,87 2,2		,2						
Tuberías Agua	1	Entrada	mm								
J	Salida		mm	DN25							
Rango temper	atura Agua	Calefacción	°C		20-60						
Ů,	· ·	Refrigeración	°C	7-25							
Componentes	Bomba de agua	Caudal máx.	m³/h	3,5							
principales		Potencia abs.	W	75							
	Int. Flujo Agua	Caudal mínimo	l/min				0,6				
	Vaso de exp.	Volumen	ı				2				
		Presión máx.	Bar				3				
		Presión precarga	Bar				1				
	Intercambiador	Tipo	-			Р	laca soldada				
	de calor	Cant.	-				1				
	Válvula de seg.	Presión	Bar				3				
Nivel presión	sonora LpA	Calefacción	dB		58			6	1		
·	•	Refrigeración	dB		56			5	9		
Dimensiones	unidad	an x fon x al	mm		1150x345x7	58		1200x4	60x878		
Dimensiones	embalaje	an x fon x al	mm 1258x488x900 1288x588x1020		38x1020						
Peso		Neto / Bruto	kg			/166					
Rango temper	atura operación	Calefacción	°C	Ì			-15-48				
J	,	Refrigeración	°C	Ì			-25-35				
		Calentamiento agua sanitaria	°C	Ì			-25-45				
CÓDIGO	•					910.922.0050					
PRECIO EURO	S			5.747,00	5.892,00	6.346,00	6.931,00	8.289,00	8.457,00	8.701,00	
				,	_,-,-	-,	.,	-1	-,	.,	

# 1 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 23  $^{\circ}$ C / 18  $^{\circ}$ C; Temperatura del aire exterior 35  $^{\circ}$ CDB / 24 CWB

Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 30 °C / 35 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB

2 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 12 °C / 7 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 °CWB

Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 40 °C / 45 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de identificación.

Contiene gases de efecto invernadero fúor cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC), GWP del refrigerante utilizado: 675







# AEROTERMIA INVERTER DC MONOBLOCK S-Therm



#### Serie SMH Trifásicas

### **Novedad**

Capacidad 1 Consumo 1		Calefacción (Suelo Radiante)							
			kW	10	12	14	15,5		
Consumo 1		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	8,8	11	12,5	14,5		
		Calefacción (Suelo Radiante)	kW	2,15	2,64	3,22	3,6		
		Refrigeración (Suelo radiante)	kW	1,96	2,56	3,05	3,82		
COP1		Calefacción (Suelo Radiante)	-	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3		
EER1		Refrigeración (Suelo radiante	-	4,5	4,2	4/4,2	3,7/4		
Capacidad 2		Calefacción (fan coils,radiadores	kW	10	12	14	15,5		
·		Refrigeración (fan coils,radiadores	kW	7,8	9,5	12	13		
C		Calefacción (fan coils,radiadores)	kW	2,67	3,48	4,18	4,7		
Consumo 2		Refrigeración (fan coils,radiadores)	kW	2,48	3,11	4,14	4,73		
COP2		Calefacción (fan coils,radiadores	-	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6	3,4/3,5		
EER2		Refrigeración (fan coils,radiadores)	-	3,15	3,05	2,9/3	2,7/2,9		
Clasificación E	nergética		-	A+++	A+++	A++	A++		
SCOP			-	3,3/4,5	3,3/4,5	3,2/4,3	3,3/4,2		
Voltaje/NºFase	es/Frecuencia		V/N°F/Hz		380-41	5/3/50			
Potencia máx.	abs.		kW		6,7,	/8,3			
Corriente máx	ima abs.		Α		19,	/12			
Refrigerante		Tipo	-	R32					
ŭ		Carga	kg	2,2					
Tuberías Agua		Entrada	mm	mm DN25					
ŭ		Salida	mm						
Rango temper	Rango temperatura Agua Calefacción		°C		20-	-60			
	Ü	Refrigeración	°C	7-25					
Componentes	Bomba de agua	Caudal máx.	m³/h	3,5					
principales		Potencia abs.	W						
	Int. Flujo Agua	Caudal mínimo	l/min		0	,6			
	Vaso de exp.	Volumen	I		2	2			
		Presión máx.	Bar		3	3			
		Presión precarga	Bar		1	1			
	Intercambiador	Tipo	-		Placa s	soldada			
	de calor	Cant.	-		1	1			
	Válvula de seg.	Presión	Bar		3	3			
Nivel presión s	sonora LpA	Calefacción	dB		6	1			
·	·	Refrigeración	dB		5	9			
Dimensiones u	ınidad	an x fon x al	mm		1200x4	60x878			
Dimensiones e	embalaje	an x fon x al	mm		1288x58	38x1020			
Peso	•	Neto / Bruto	kg		151,	/166			
Rango temper	atura operación	Calefacción	°C		-15	-48			
3 1		Refrigeración	°C		-25	-35			
		Calentamiento agua sanitaria	°C	-25-45					
CÓDIGO		ÿ		910.922.0051	910.922.0052	910.922.0053	910.922.0054		
PRECIO EUROS	S			7.199,00	8.597,00	8.919,00	9.121,00		

# 1 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 23 °C / 18 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 CWB

Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 30 °C / 35 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB

# 2 LAS CAPACIDADES Y LA POTENCIA DE ENTRADA SE BASAN EN LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

Condiciones de refrigeración: Temperatura del agua interior 12 °C / 7 °C; Temperatura del aire exterior 35 °CDB / 24 °CWB

Condiciones de calefacción: Temperatura del agua interior 40 °C / 45 °C; Temperatura del aire exterior 7 °CDB / 6 °CWB

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso.

Consulte la etiqueta de identificación.

Contiene gases de efecto invernadero fúor cubiertos por el Protocolo de Kioto. R32 (100% HFC), GWP del refrigerante utilizado: 675







# **AEROTERMOS ACS PARTIDO**



#### Conjunto de unidad exterior y depósito de agua caliente de acero vitrificado capacidad 185 litros

Serie SWH Unidad Exterior Novedad

MOD	ELO		SWH-35ERA2
Capacidad de calentamiento nom. (mín-	máx.)	kW	3,50 (1,80~3,70)
Consumo nominal (mín-máx. ) (*)		kW	0,83 (0,36~0,91)
COP (*)		-	4,1
Perfil Carga		-	L
COP DHW A7°C/A14°C (**)		-	3,08 / 3,76
Clasificación energética (**)		-	A+
Eficiencia energética calentamiento de a	agua (Z. C. M/C)	%	130 / 156
Consumo anual de electricidad (Z. C. M,	/C)	kWh	795 / 655
Consumo máximo de energía		kW	2,0 + 1,5 (resistencia eléctrica)
Temperatura de salida de agua		°C	35~55
Alimentación eléctrica	Alimentación eléctrica		220-240 / 1 / 50
Nivel de aislamiento		-	I
Grado de protección		-	IPX4
Refrigerante	Tipo	-	R410A
	Carga	kg / TCO2 eq.	1,40 / 2,92
Dimensiones (an x fon x al)	Unidad	mm	842x320x591
	Embalaje	mm	948x363x660
Peso bruto / neto		kg/kg	44,5/38,5
Nivel de potencia sonora (***)		dB (A)	63
Rango de funcionamiento		°C	-25∼45 °C
Longitud tubería estándar		m	10
Longitud tubería máx.		m	20
Desnivel máx.		m	5
Refrigerante adicional (a partir de 10 m	de long. Tub. )	g/m	22
CÓDIGO			910.922.0057
PRECIO EUROS			1.752,00

(\*) Valor obtenido con las siguientes condiciones: Temper. exterior: 20 °C BS (DB) / 15 °C BH (WB); Temperatura del depósito de agua (inicio / final): 15 °C / 55 °C.

(\*\*) Valor obtenido con una temperatura del aire de 7 °C y una entrada de agua a 10 °C, según la norma EN16147-2011, (UE) Nº 814 / 2013.

(\*\*\*) Valor obtenido según la norma EN 12102-2008.

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios en función del desarrollo de las unidades por parte del fabricante y pueden modificarse sin previo aviso. Consulte la etiqueta de identificación.

- El calentador de agua con bomba de calor de aire es un producto moderno, eficiente, que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente
- Circuito cerrado del sistema de tuberías de refrigerante. No hay riesgo de contaminación del agua de servicio con el refrigerante
- La tubería de refrigerante está envuelta dentro del depósito
- El control del calentador se realiza a través de un mando de pared, que es de suministro estándar
- 3 años de garantía





# **AEROTERMOS ACS PARTIDO**



#### Conjunto de unidad exterior y depósito de agua caliente de acero vitrificado capacidad 185 litros

Serie SWH			Unidad Interior Novedad			
IOM	DELO		SWH-200DE			
Volumen del tanque		lt	185			
Alimentación eléctrica resistencia eléc	trica	V / N°F / Hz	220-240 / 1 / 50			
Capacidad resistencia eléctrica		kW	1,50			
Dimensiones (an x fon x al)	Unidad	mm	462 x 462 x 2000			
	Embalaje	mm	583 x 565 x 2108	33 x 565 x 2108		
Peso bruto / neto		kg	83,0 / 72,5			
Diámetro de la tubería (refrigerante)	Tubo Líquido	pulg. / mm	1/4" / 6,35			
	Tubo Gas	pulg. / mm	3/8" / 9,52			
Diámetro salida tubería de agua		mm	12,7 (DN1/2)			
Material del tanque	Material del tanque			Acero vitrifificado		
CÓDIGO			910.922.0058			
PRECIO EUROS			1.390,00			

El calentador de agua con bomba de calor de aire es un producto moderno, eficiente, que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente.

- Circuito cerrado del sistema de tuberías de refrigerante. No hay riesgo de contaminación del agua de servicio con el refrigerante
- La tubería de refrigerante está envuelta dentro del depósito
- El control del calentador se realiza a través de un Mando de pared, que es de suministro estándar
- 3 años de garantía





# AEROTERMOS ACS MONOBLOCK Acero Vitrificado



#### Serie SWH

### **Novedad**

MODELO		SWH-190	SWH-190IRE2(S)		IRE2(S)	
Modo		Económico / Economy	Eléctrico / E-heater	Económico / Economy	Eléctrico / E-heater	
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-7 ∼ 43	-20 ∼ 43	-7 ∼ 43	-20 ∼ 43	
Temperatura del agua de salida	°C		38 -	~ 70		
Suministro de energía	V / N°F / Hz		220-240	0/1/50		
Capacidad de calentamiento del agua	kW	1,6	2	2,3		
COP	-	3,8	6	4,3	4	
Consumo máximo	kW	0,4	2	0,5	3	
Corriente máxima	А	22,	2	33,	7	
Clasificación energética	-	A+	-	A+	-	
Dimensión de la unidad (D x H)	mm	Ø610 x	1830	Ø700 x	1930	
Dimensión del paquete (An. x Pr. x Al. )	mm	680 x 207	0 x 680	775 x 220	0 x 745	
Peso neto	kg	268/2	277	398/4	398/406	
Nivel de presión sonora a 1m	dB (A)	36,	6	38,2		
Refrigerante (tipo / carga / t Eq. CO2)	kg	R134a / 1,	1 / 1,57	R134a / 1,	5 / 2.14	
Presión de diseño del tanque	Мра		1	,0		
Caudal de aire	$m^3/h$	270 / 230	0 / 182	414 / 355	5/312	
Tubería de entrada de agua	pulg.					
Tubería de salida de agua			2	/4"		
Tubería de entrada de agua solar			3/	4		
Tubería de salida de agua solar						
Presión máxima de la tubería solar	Мра			1		
Superficie del serpentín solar	m²	1,1		1,3		
Material del serpentín solar	-		vitrif	icado		
Capacidad del calentador eléctrico	kW	1,5	j	1,5		
Volumen del depósito de agua	I	176/1	68	284/2	.72	
Material del tanque	-		vitrif	icado		
CÓDIGO		910.922	.0055	910.922	.0056	
PRECIO EUROS		4.125	,00	4.668	,00	

Monoblock de agua caliente en diseño vitrificado, que utiliza refrigerante ecológico R134A. Dispositivo con volumen de 176 o 284 litros. Dispositivo que funciona en dos modos - calentador económico y eléctrico.

- Posibilidad de conexión al sistema solar dispositivo con terminación S
- Temperatura ajustable del agua 38-70 °C
- Temperatura ambiente de funcionamiento -20-43 °C
- Aislamiento de poliuretano de 50 mm
- 3 años de garantía
- Aislamiento completo entre el agua y la electricidad. No hay problemas potenciales de descargas eléctricas. No hay tuberías de combustible y almacenamiento, no hay peligro potencial de fuga de aceite, fuego, explosión, etc.
- Adopta el principio de la bomba de calor, que absorbe el calor del aire exterior y produce agua caliente sanitaria, COP hasta 5
- Menor consumo de energía en comparación con los sistemas tradicionales
- Temperatura ambiente: de -25 a 45 °C, no le afectan las temperaturas nocturnas, el cielo nublado, la lluvia y la nieve
- No hay vertido de gases tóxicos. No contamina la atmósfera ni el medio ambiente.
- Puesta en marcha y apagado automáticos, desescarche automático sin ninguna atención
- Posibilidad de control vía Modbus
- Posibilidad de control vía aplicación WiFi







# Depósitos de Acumulación y Calentadores de ACS



Novedad

#### Depósitos de ACS Serie ST

Capacidad (litros)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
234	ST-250 DE	910.922.0059	2.647,00
286	ST-300 DE	910.922.0060	3.479,00
352	ST-400 DE	910.922.0061	4.133,00
469	ST-500 DE	910.922.0062	5.839,00

- Para la preparación y posterior distribución de agua caliente
- Diseño compacto e independiente
- Intercambiador de calor de acero vitrificado
- Barra de ánodo de magnesio protección contra la corrosión galvánica y electrolítica
- Posibilidad de instalación directa de resistencias eléctricas con una potencia de 3,3 kW
- Brida para la instalación de un intercambiador de calor solar adicional o calefacción eléctrica
- Acabado exterior: polipiel gris
- Aislamiento de espuma de PU con un espesor de 50 mm



#### Depósitos de Acumulación / Inercia Serie ST

Capacidad (litros)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
300	ST-300 AF	910.922.0063	2.918,00
500	ST-500 AF	910.922.0064	3.486,00
1000	ST-1000 AF	910.922.0065	7.848,00

- Para la acumulación y posterior distribución del agua de calefacción
- Diseño compacto independiente
- Posibilidad de instalación directa de resistencias eléctricas de hasta 3 ó 6 kW
- Posibilidad de calentamiento instantáneo del agua con FRESH SET
- Depósito de acero con acabado exterior: polipiel gris
- Aislamiento de espuma de PU con un espesor de 50 mm



#### Depósitos de Acumulación Combinados Serie ST

Capacidad (litros)	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500	ST-500 MC	910.922.0066	4.761,00
	ST-500 MCS*	910.922.0067	5.369,00

- \* Modelo MCS equipado con intercambiador de calor de acero inoxidable para conectar por ejemplo a un sistema solar.
- Para la acumulación y posterior distribución del agua de calefacción
- Diseño compacto e independiente
- Intercambiador anidado de acero inoxidable para el calentamiento del agua
- Posibilidad de instalación directa de resistencias eléctricas de hasta 6 kW
- Acabado exterior: polipiel gris
- Aislamiento de espuma de PU de 50 mm de grosor



# Gama Kr3 R32



#### 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)	2.3	350	2.205		
Peso (Kg)	689	695	725	730	730
CÓDIGO	911.911.0256	911.911.0257	911.911.0242	911.911.0258	911.911.0259
Precio EUROS	Consultar	6.508,00	24.316,00	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



# Gama Kr3 R32



#### 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	108			
Caudal aire máximo (m³/h)	50.	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	911.911.0260 911.911.0261 911.911.0				
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



# Gama KUBIC NEXT



#### 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)

131,3

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 (Ex	terior: 7°C b.s./6°C	C b.h Interior: 2	0/-°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

129,3

125,7

#### Datos generales

ηs CALOR (%)

Nº de ventiladores exteriores			2		
Nº de ventiladores interiores			2		
Caudal aire (C.N.) ventilador exterior (m³/h)		40.000 44.00			
Caudal aire (C.N.) ventilador interior (m <sup>3</sup> /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	Consultar	29.692,00	31.824,00	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



128,3

126,7

# Gama KUBIC NEXT



#### 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
Coeficiente 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			
Coeficiente 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 44.00				
Caudal aire (C.N.) ventilador interior (m³/h)	8.400	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.



## Gama KUBIC NEXT



### 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) 24,0 34,0 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	1.333 1.339 1.421 1.434 1.531				
CÓDIGO	911.911.0272	911.911.0273	911.911.0274	911.911.0275	911.911.0276	
Precio EUROS	19.063,00	20.728,00	25.495,00	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	911.911.0277	911.911.0278	911.911.0279	911.911.0280	911.911.0281	
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	1	7	2	2	2	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)	5	0	5	0	5	0	6	0
Caudal aire máx. Interior (m³/h)	3.6	00	4.6	300	5.6	300	6.5	000
Presión estática Interior (Pa)	30	00	31	00	3	00	1!	50
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 9	75 x 640	1.755 x 9	1.755 x 975 x 640		.060 x 672	2.150x1	050x750
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.755 x 7	60 x 640	1.755 x 7	760 x 640	1.750 x 9	900 x 672	2.150x1	050x750
Peso Unidad Compacta (kg)	36	30	41	00	4	60	607	
Peso Unidad Condensadora (kg)	23	35	2	70	2	95	3!	94
Peso Unidad Evaporadora (kg)	13	35	1-	40	1	75	3	11
Termostato	TH 1	Tune	TH.	Tune	TH	Tune	TH.	Tune
_	CODIGO Precio EUROS		CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS
ACHIBA HE	910.912.0029	16.402,00	910.912.0030	18.347,00	910.912.0031	18.510,00	910.912.0065	20.140,00
CCHIBA HE	910.912.0032	11.785,00	910.912.0033	12.411,00	910.912.0034	14.198,00	910.912.0070	15.225,00
ECHIBA HE	910.912.0035 4.635,00		910.912.0036	4.748,00	910.912.0037	5.045,00	910.912.0071	6.525,00







#### 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 / $\eta$ s, h	147,2	139,8	131,8	144,3
Eficiencia energética estacional de calefacción / $\eta s$ , 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 (MínMáx) (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	3,8 - 18,0	5,4 -17	,7 - 23,0	6,8 – 22	2,0 - 28,6	
Potencia en bomba Mín-Nom-Máx (kW)	4,2 - 13	3,9 - 19,8	5,5 – 17	7,8 – 25,8	7,0 - 22	2,2 - 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)	con	sultar	con	sultar	consultar		
Caudal Máximo Interior (m³/h)	4.	000	4.	800	5.	900	
Presión Máxima Interior (Pa)	3	00	3	00	3	00	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.130 x 8	00 x 1.900	1.130 x 8	300 x 1.900	1.700 x 870 x 1.900		
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.130 x 8	00 x 1.250	1.130 x 8	00 x 1.250	1.700 x 8	70 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)	4	.00	4	70	600		
Peso Unidad Condensadora (kg)	2	60	3	20	3	90	
Peso Unidad Evaporadora (kg)	1	40	1	50	2	10	
Termostato	TH	Tune	TH	Tune	TH	Tune	
	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	CODIGO	Precio EUROS	
ACVIBA HE	910.912.0038	16.647,00	910.912.0039	18.459,00	910.912.0040	19.809,00	
CCVIBA HE	910.912.0041	11.767,00	910.912.0042	12.663,00	910.912.0043	14.196,00	
ECVIBA HE	910.912.0044	4.424,00	910.912.0045	4.470,00	910.912.0046	5.427,00	



#### **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)

COVIDATIL BIO / COVIDATIL BIO - COVINGUIGACIÓN PARTICION												
MODELO	35	i	40		45		55		70		80	i
Potencia en frío (minmax.) (kW)	8,4 - 3	33,8	9,9 - 3	39,9	11,1 -	44,4	13,4 -	53,8	16,9 -	67,8	20,0 -	80,1
Potencia en bomba (minmax.)(kW)	6,3 - 2	29,7	7,3 - 3	34,4	8,5 - 4	10,1	10,2 -	48,2	12,5 -	59,1	14,5 -	68,4
EER	3,78 (6	60 hz)	3,2 (60	) hz)	4,25 (6	0 hz)	3,83 (6	i0 hz)	3,8 (60	) hz)	3,32 (6	0 hz)
СОР	3,51 (6	60 hz)	3,03 (6	0 hz)	4,08 (6	0 hz)	3,69 (6	i0 hz)	3,50 (6	0 hz)	3,02 (6	0 hz)
Caudal aire máx. Exterior (m³/h)	13.0	00	15.0	00	18.4	00	22.0	00	26.000		30.0	00
Presión est. disp. Exterior (Pa)	Hasta	a 60	Hasta	60	Hasta	60	Hasta	a 60	Hasta 60		0 Hasta 60	
Caudal Nominal Interior (m³/h)	6.50	00	8.50	00	9.60	00	11.0	00	13.0	00	17.0	00
Presión est. Disp. Interior (Pa)	50	0	500	500		500		0	500		500	
Dimensiones Unidad Compacta (mm)	1.425 x 85	5 x 2.490	1.425 x 85	5 x 2.490	2.800 x 85	5 x 2.490	2.800 x 85	5 x 2.490	2.800 x 85	5 x 2.490	2.800 x 85	5 x 2.490
Dimensiones Unidad Condensadora (mm)	1.423 x 85	4 x 1.669	1.423 x 85	4 x 1.669	2.800 x 85	4 x 1.669	2.800x85	4x1.669	2.800x85	4x1.669	2.800x85	4x1.669
Dimensiones Unidad Evaporadora (mm)	1.423 x 85	54 x 927	1.423 x 85	54 x 927	2.800 x 85	2.800 x 854 x 927		54 x 927	2.800 x 854 x 927		2.800 x 854 x 927	
Peso Unidad Compacta (kg)	51	7	523	3	972		972		1.00	07	1.02	24
Peso Unidad Condensadora (kg)	34	0	338	8	60	8	608		63	0 647		7
Peso Unidad Evaporadora (kg)	20	3	210	6	38	5	38	5	39	8	39	8
Termostato	TH To	une	TH To	ıne	TH To	ıne	TH To	une	TH To	ıne	TH To	ıne
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ACVIBA HE BIG	910.912.0047	20.023,00	910.912.0048	21.647,00	910.912.0049	32.380,00	910.912.0050	34.529,00	910.912.0051	36.931,00	910.912.0052	Consultar
CCVIBA HE BIG	910.912.0053	15.650,00	910.912.0054	17.212,00	910.912.0055	25.459,00	910.912.0056	27.149,00	910.912.0057	29.038,00	910.912.0058	30.582,00
ECVIBA HE BIG	910.912.0059	5.528,00	910.912.0060	6.080,00	910.912.0061	8.993,00	910.912.0062	9.589,00	910.912.0063	10.256,00	910.912.0064	Consultar

## Gama MOTOCONDENSADORAS



#### MOTOCONDENSADORAS MISTRAL

Motocondensadoras con ventilador axial, especialmente indicadas para instalar en azoteas, terrazas o cualquier otro espacio exterior.







										-day				
MODELO	801		100 <sup>-</sup>	1.1	120		1501.1		1602.2		200	2.2		
Potencia en frío (kW)	25,	9	31,	2	38	,1	42,	9	50,	4	62,	.8		
Potencia en bomba (kW)	27,	3	30,	30,7		39,5		6	53,	.2	61,	.8		
EER	2,9	4	3,1	3,19		3,19		3,05 3,01		1	2,9		3,3	3
COP	3,8	5	3,6	3,67		3	3,8	2	3,5	5	3,5	4		
Caudal Nominal (m³/h)	17.7	00	17.7	17.700		'00	19.7	00	35.4	.00	35.4	.00		
Presión Nominal (Pa)	0		0		0		0		0		0			
Dimensiones (mm)	1.200 x 1.05	50 x 1.470	1.200 x 1.05	50 x 1.470	1.200 x 1.0	50 x 1.470	1.200 x 1.0	50 x 1.470	2.215 x 1.3	50 x 1.510	2.215 x 1.3	50 x 1.510		
Peso (kg)	250	6	27	277		3	28	7	50	6	54	9		
Termostato	TH Tu	ıne	TH To	ıne	TH T	une	TH T	une	TH To	une	TH To	une		
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €		
UMXCBA	911.911.0023	6.576,00	911.911.0104	7.350,00	911.911.0037	8.484,00	911.911.0105	9.999,00	911.911.0106	13.039,00	911.911.0107	15.009,00		
UMXCA	911.911.0112	5.823,00	911.911.0113			7.547,00	911.911.0115	8.592,00	911.911.0116	11.125,00	911.911.0117	13.043,00		

MODELO	240	2.2	300	2.2	350	2.2	4002	2.2	450	2.2
Potencia en frío (kW)	74	1	85	5	108	3,8	123	,9	139	,7
Potencia en bomba (kW)	76,	.6	86,	,7	118	3,2	13	1	142	2,4
EER	3,0	13	3,0	12	3,0	)5	3,0	17	3,0	11
СОР	3,3	6	3,5	i7	3,6	,63 3,		i7	3,4	.9
Caudal Nominal (m³/h)	39.4	.00	39.4	00	46.4	100	65.9	00	65.9	00
Presión Nominal (Pa)	0		0	0			0		0	
Dimensiones (mm)	2.215 x 1.3	50 x 1.510	2.215 x 1.350 x 1.510		2.215 x 1.9	60 x 2.170	2.215 x 1.90	60 x 2.170	2.215 x 1.9	60 x 2.170
Peso (kg)	56	0	56	8	979		1.04	43	1.04	46
Termostato	TH T	une	TH To	une	TH T	une	TH To	une	TH T	une
	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	40	1	50	1	70	1	72	1	
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	1	2,2	2	2,2	2	2,2	2	
COP	2,7	1	2,6	6	2,7	1	2,6		
Caudal Nominal (m³/h)	3.80	00	4.15	50	5.600		5.60	00	
Presión Nominal (Pa)	40		50	)	50		50	1	
Dimensiones (mm)	1.455 x 84	13 x 562	1.455 x 84	43 x 562	1.755 x 1004 x 640		1.755 x 10	04 x 640	
Peso (kg)	17:	2	17	2	223		223	3	
Termostato	TH To	ıne	TH Tune		TH Tune		TH To	ıne	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO PRECIO€ (		CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	
ССНВА	911.911.0123	4.941,00	910.950.0014	5.324,00	911.911.0092	6.607,00	911.911.0124	6.870,00	
ССНА	911.911.0128	4.315,00	911.911.0129	4.679,00	911.911.0130	5.625,00	911.911.0131	5.944,00	
MODELO	75	1	80	801		)1	120	01	
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	2,3	3	2,3	3	2,2	2	
COP	2,7	1	2,8	3	2,5	5	2,6	3	
Caudal Nominal (m³/h)	5.70	00	6.20	00	7.60	00	10.0	00	
Presión Nominal (Pa)	50		50	)	50		70		
Dimensiones (mm)	1.755 x 1.0	04 x 640	1.755 x 1.0	004 x 640	1.750 x 1.0	57 x 662	2.300 x 1.3	82 x 782	
Peso (kg)	26:	3	27	2	29:	2	41	0	
Termostato	TH To	ıne	TH Tune		TH To	ıne	TH To	ıne	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	
ССНВА	911.911.0125	7.617,00	911.911.0126	7.289,00	911.911.0016	8.886,00	911.911.0127	9.763,00	
CCHA	911.911.0132	6.295,00	911.911.0133	6.537,00	911.911.0134	7.556,00	911.911.0135	8.669,00	



## 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	40	1	50	1	70	1	72	1
Potencia en frío (kW)	12,	5	14	,4	18,	9	19,	6
Potencia en bomba (kW)	13,	7	1!	5	20	)	21	
EER	2,:	2	2		2,3	3	2,	1
COP	2,	7	2,	3	2,5	5	2,0	3
Caudal Nominal (m³/h)	3.9	50	4.9	00	6.80	00	6.80	00
Presión Nominal (Pa)	50	)	50	)	50	)	50	)
Dimensiones (mm)	937 x 750	x 1022	1.087 x 75	0 x 1.022	1.130 x 80	0 x 1.250	1.130 x 80	0 x 1.250
Peso (kg)	18	9	20	0	25	3	272	
Termostato	TH T	ıne	TH T	une	TH To	ıne	TH To	ıne
	CODIGO	CODIGO PRECIO €		PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CCVBA	911.911.0136	5.809,00	911.911.0137	6.250,00	911.911.0138	7.555,00	911.911.0139	7.872,00
CCVA	911.911.0152 4.989,00		911.911.0153	5.314,00	911.911.0154	6.654,00	911.911.0155	6.952,00



MODELO	75		80		100	)1	120	)1	140	)2	150	)2
Potencia en frío (kW)	22,	7	24,	2	30,	1	34,	9	37,	8	43,	4
Potencia en bomba (kW)	23,	9	25,	25,3		7	38,	2	39,5		44,	2
EER	2,1		2,2	2,2		2,2		1	2,3		2,5	5
COP	2,3	}	2,6	2,6		3	2,9	)	2,0	3	2,7	7
Caudal Nominal (m³/h)	7.40	00	7.71	14	10.0	00	12.5	00	13.6	00	15.6	00
Presión Nominal (Pa)	50		57	1	50	)	50	)	88	}	11	0
Dimensiones (mm)	1.130 x 800	0 x 1.250	1.130 x 80	0 x 1.250	1.700 x 87	0 x 1.250	1.700 x 87	0 x 1.250	2.000 x 93	9 x 1.250	2.000 x 93	9 x 1.250
Peso (kg)	29	7	30	4	373		397		47	7	53	8
Termostato	TH To	ıne	TH To	TH Tune		ıne	TH To	ıne	TH To	ıne	TH To	une
_	CODIGO	PRECIO €	CODIGO PRECIO€		CODIGO	PRECIO €						
CCVBA	911.911.0140	8.117,00	911.911.0141 <b>8.312,00</b>		911.911.0142	9.208,00	911.911.0143	10.072,00	911.911.0144	13.051,00	911.911.0145	14.189,00
CCVA	911.911.0156	7.219,00	911.911.0157	7.384,00	911.911.0158	8.246,00	911.911.0159	9.661,00	911.911.0160	11.133,00	911.911.0161	12.583,00

MODELO	160	)2	200	)2	230	02	240	)2	300	)2	350	)2
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,	81,9		9	88,	8	119	,6
EER	2,4	4	2,3	2,3		2,6		2,3		2,5		7
COP	2,8	8	2,8	3	3		2,8	3	3		3,6	3
Caudal Nominal (m³/h)	16.0	00	22.0	00	23.0	000	23.0	00	27.0	00	32.0	00
Presión Nominal (Pa)	11	0	12	3	14	2	14	2	14	0	16	0
Dimensiones (mm)	2.000 x 93	9 x 1.250	2.600 x 98	0 x 1.422	2.600 x 98	0 x 1.422	2.600 x 98	0 x 1.422	2.800 x 1.0	50 x 1.722	2.800 x 1.05	50 x 1.722
Peso (kg)	54	8	74	7	78	2	80	2	978		1.0	58
Termostato	TH To	une	TH To	ıne								
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €								
CCVBA	911.911.0146	14.493,00	911.911.0147	16.776,00	911.911.0148	Consultar	911.911.0149	Consultar	911.911.0150	Consultar	911.911.0151	Consultar
CCVA	911.911.0162	13.087,00	911.911.0163	13.856,00	911.911.0164	Consultar	911.911.0165	Consultar	911.911.0166	Consultar	911.911.0167	Consultar

### Gama CLIMATIZADORAS



#### 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	40	1	50	1	70	1	72	1
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)	2.70	00	3.20	00	4.30	00	4.3	00
Presión Nominal Unidad Interior (Pa)	32	2	48	3	50	)	40	)
Dimensiones (mm)	1.455 x 6	42 x 562	1.455 x 6	42 x 562	1.755 x 7	52 x 640	1.755 x 7	52 x 640
Peso (kg)	89	)	96	130		136		6
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ЕСНВА	911.911.0168	1.956,00	911.911.0102	2.161,00	911.911.0093	2.661,00	911.911.0169	2.661,00
ECHA	911.911.0172	1.816,00	911.911.0173 <b>2.025,00</b>		911.911.0174 <b>2.479,00</b>		911.911.0175	2.479,00

MODELO	751		80		100	01	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)	4.30	00	4.30	00	5.90	00	7.5	50
Presión Nominal Unidad Interior (Pa)	50	)	50		60	)	82	2
Dimensiones (mm)	1.755 x 7	52 x 640	1.755 x 7	52 x 640	1.750 x 9	00 x 662	2.300 x 92	25 x 782
Peso (kg)	13	7	13	7	172		20	9
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ЕСНВА	910.950.0027 2.888,00		911.911.0170	2.997,00	911.911.0017	3.236,00	911.911.0171	3.287,00
ECHA	911.911.0176 <b>2.616,00</b>		911.911.0177	2.734,00	911.911.0178	2.992,00	911.911.0179	3.103,00

#### 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		50	501 701			72		75	1
Potencia en frío (kW)	12,5		14,4		18,	9	19,6		22,	7
Potencia en bomba (kW)	13,	13,7		15			21	21		9
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	2.600		3.54	10	4.72	.0	4.72	20	5.13	33
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	50		60	60			55		53	
Dimensiones (mm)	937 x 750	0 x 580	1.087 x 75	i0 x 580	1.130 x 80	00 x 650	1.130 x 80	00 x 650	1.130 x 80	00 x 650
Peso (kg)	95		99	99		3	126	6	13	6
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0180	2.129,00	911.911.0181	2.271,00	911.911.0182	2.910,00	911.911.0183	2.910,00	911.911.0184	3.004,00
ECVA	ECVA 911.911.0196 <b>1.979,00</b>		911.911.0197	2.117,00	911.911.0198	2.750,00	911.911.0199	2.749,00	911.911.0200	2.885,00

MODELO	80 <sup>.</sup>	801		1 1201		)1	150	)1	140	12
Potencia en frío (kW)	24,2		30,	1	34,	9	42,	9	37,	8
Potencia en bomba (kW)	25,	25,3		7	38,	2	43,6		39,	5
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	5.12	!5	6.27	7	8.00	00	9.00	00	8.00	00
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	83		73		91		130		13	0
Dimensiones (mm)	1.130 x 80	00 x 650	1.700 x 87	1.700 x 870 x 650		70 x 650	2.000 x 93	39 x 747	2.000 x 93	39 x 747
Peso (kg)	136	3	197	197		9	272	2	25	3
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0024	3.004,00	911.911.0185	3.764,00	911.911.0038	4.239,00	911.911.0186	Consultar	911.911.0187	4.928,00
ECVA	911.911.0201	2.885,00	911.911.0202	3.465,00	911.911.0203	3.913,00	911.911.0204	Consultar	911.911.0205	4.487,00

### 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	150	1502		1602		)2	230	2 2402		)2
Potencia en frío (kW)	43,4		50,2		63,	1	73,	6	78,	5
Potencia en bomba (kW)	44,	44,2		51,9		5	81,9		81,	9
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	10.0	10.000		00	11.0	00	12.0	00	12.0	00
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	14!	145		145		5	16	0	160	
Dimensiones (mm)	2.000 x 93	39 x 747	2.000 x 939 x 747		2.600 x 98	30 x 752	2.600 x 98	30 x 752	2.600 x 9	80 x 752
Peso (kg)	27:	2	272		333 333		3	333		
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
ECVBA	911.911.0188	5.365,00	911.911.0189	5.505,00	911.911.0190	6.280,00	911.911.0191	Consultar	911.911.0014	Consultar
ECVA	911.911.0206	5.204,00	911.911.0207	5.268,00	911.911.0208	5.990,00	911.911.0209	Consultar	911.911.0210	Consultar

MODELO	300	12	3502		400	)2 45		12
Potencia en frío (kW)	86,		114		123		134	
Potencia en bomba (kW)	88,8		119,6		13	1	142	,4
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	14.0	00	18.0	00	20.5	00	22.0	00
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	200	)	250		21	0	200	0
Dimensiones (mm)	2.800 x 1.0	50 x 915	2.800 x 1. 050 x 915		2.900 x 1.20	00 x 1.115	2.900 x 1.200 x 1.115	
Peso (kg)	418	В	524	4	55	0	570	0
	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	40	1	50		70 <sup>-</sup>	1	72 <sup>-</sup>		751		80	1
Potencia en frío (kW)	ncia en frío (kW) 12,1		14,	4	18,2	2	22,	I	22,1	1	78,	5
Potencia en bomba (kW)	12,	7	15,	5	19,	3	23,	5	23,5	5	81,	9
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	3.00	0	3.40	00	4.20	00	4.40	0	4.80	0	12.0	00
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	esión 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	0 x 1.200	1.152 x 600	x 1.200	1.152 x 600	x 1.200	2.600 x 98	30 x 752
Peso (kg)	73		94		118	3	118	}	119	)	333	
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CLVBA	911.911.0215	2.266,00	910.950.0015	2.594,00	911.911.0216	2.594,00	911.911.0217	3.374,00	911.911.0218	3.676,00	911.911.0219	4.413,00
CLVA	911.911.0225	2.145,00	911.911.0226	2.440,00	911.911.0227	2.775,00	911.911.0228	3.049,00	911.911.0229	3.244,00	911.911.0230	3.894,00

MODELO	MODELO 1001		120	)1	1402		150	)2	160	)2
Potencia en frío (kW)	29,7		35	35		4	44,	2	45,	4
Potencia en bomba (kW)	31,7		37	37		6	46,	6	48,	8
Caudal Nomin. Unid. Interior (m³/h)	7.20	00	8.00	00	8.40	00	9.60	00	10.2	00
Presión Nomin Unid. Interior (Pa)	78		85	85 72			129	29		3
Dimensiones (mm)	1.700 x 60	0 x 1.300	1.700 x 600 x 1.300		1.800 x 67	5 x 1.400	1.800 x 67!	5 x 1.400	1.800 x 67	5 x 1.400
Peso (kg)	17	5	17!	175		7	187	7	19	7
	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €	CODIGO	PRECIO €
CLVBA	911.911.0220	4.506,00	911.911.0221	4.994,00	911.911.0222	5.707,00	911.911.0223	6.587,00	911.911.0224	7.921,00
CLVA	911.911.0231	4.156,00	911.911.0232	4.448,00	911.911.0233	5.070,00	911.911.0234	5.936,00	911.911.0235	6.162,00

### 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**

	W/ río	kW/ calor	EER	СОР	Caudal Nominal	Dimensiones	Peso	OCTOPLUS UE	CÓDIGO
15	5,80	18,10	2,71	2,93	6.000	655x1520x1860	332	16i	911.911.0067
19	9,90	22,70	2,83	2,93	8.000	655x1820x1860	410	20i	911.911.0068
24	1,30	27,90	2,70	2,92	9.000	655x1820x1860	419	25i	911.911.0069



### 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-0CT	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-0CT	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 $305 \text{ mm}^2$ (120 Kg.máx.c/u) + 2 kit de abrazaderas	B6075	900.907.0001	1.492,00
2 barras de 2 mts. $+$ 4 barras de 1,2 mts. Sop. total=2,0 x 1,2 m 6 pies de 305 mm <sup>2</sup> (120 Kg.máx.c/u) $+$ 4 kit de abrazaderas	B6077	900.907.0002	2.025,00

- 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	600 x 180 x 95	B 6737	900.907.0028	98,00
antivibratorio, consiguiendo un producto económico y respetuoso	400 x 180 x 95	В 6736	900.907.0029	70,00
con el medio ambiente. Canal de aluminio de 40 x 20 mm. integrado en parte superior.	250 x 180 x 95	B 6735	900.907.0030	66,00



#### Soportes para Condensadoras

Descripción	Medida (mm)	código	Precio EUROS
	400 x 400	900.907.0006	29,38
	500 x 450	900.907.0007	29,38
Juego de soportes metálico en "L"	500 x 500	900.907.0008	31,52
	500 x 600	900.907.0009	46,31
	600 x 930	900.907.0010	115,00
Juego de soportes metálico en "U"	250 x 460 x 65	900.907.0011	77,00
Concertos do reláctico 150 Km (unidad) Incluye filosiones	Long. 350	900.907.0012	10,41
Soportes de plástico 150 Kg. (unidad). Incluye fijaciones.	Long. 450	900.907.0013	11,84



#### Soporte para Garrafa

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Para recipiente de recogida de condensados	250 x 275 x 185	900.907.0014	47,43



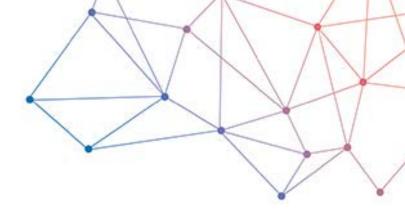
#### Bandejas de Condensado

Descripción	Medida (mm)	CÓDIGO	Precio EUROS
Bandeja de plástico para desagüe adaptable al soporte.	370 x 790	990.950.0001	64,00
Disponible en dos tamaños.	420 x 940	990.950.0002	71,00









# BOMBAS DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

Para equipos de aire acondicionado





#### Bombas de Condensados Silenciosos

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal Máximo	Altura Descarga Máxima	Altura Aspiración Máx.	Pot.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
Climatizadores hasta 20kW	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	20 l/h	10 m	3 m	14W	SI-30	920.904.0002	258,00	
Unidades en pared y suelo  Climatizadores hasta 20kW	ON: 16 / OFF: 11 Seguridad: 19	20 l/h	10 m	3 m	20W	\$I-27	920.904.0072	177,00	
Consolas/Ventilo- Convectores Armarios, Vitrinas	-	20l/h	10m	-	14W	Si-60	920.904.0004	313,00	
Equipos Murales, de Techo y Conductos	ON: 16mm OFF: 11mm Alarma: 19mm	30l/h	13m	4m	22W	Si-33	920.904.0005	274,00	NEW CLE

Caudal	Altura Descarga max.	Depósito	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
500 l/h	5	0,5 lts	SI 1805*	920.904.0006	215,00
700 l/h	5,7	2 lts	SI-83	920.904.0081	181,00





<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock.



Caudal	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
20 l/h	DELTA PACK 80x60 Crema	920.904.0073	259,00



Aplicación	Caudal Máx.	Altura Descarga Máx.	Altura Aspiración Máx.	Pot.	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
acondicionadores hasta 67k Btu/h	19 L/h.	10 mts.	3 mts.	14 W	OMEGA PACK	920.904.0041	248,00





#### Bomba Centrífuga

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal máximo	Altura descarga máxima	Alimentación	Pot.	dBA	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Para sistemas de aire acondicionado tipo Cassette	Seguridad: 18	100 L/h. at 200mm	0,9 m (24L/h)	230V. 50/60Hz	14 W	<30	SI-2052	920.904.0025	149,00

Puede sustituir a la mayoría de las bombas para sistemas de cassette. El Kit contiene: Bomba centrífuga SI 2052- Cable preformado de 250 mm. Cable de 850 mm. con conector-Detector ( DET01550, cable de 900 mm.) + placa de acero inoxidable para fijación.



#### Bomba de Bajo Perfil

Aplicación	Niveles de detección (mm)	Caudal máximo	Altura descarga máxima	Potencia	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vitrinas de exposición de frío. Evaporadores de cámaras frigoríficas. Evaporadores de laboratorio.	ON: 50/ OFF: 37 Seguridad: 54	700 l/h	24 m.	132 W	SI-1931	920.904.0080	1.236,00





#### Bomba de Condensados SUNNY FLOWATCH

### Novedad \*

(AlxAnxPr)	Lts De	escarga (m)	(l/h)			EUROS
100 x 186 x 110	0,7	10	15	CLIM	920.904.0009	145,00

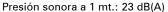


• Alimentación: 230V 50/60Hz 19W. Sin alarma. Fácil instalación. Compacta, silenciosa y fiable (IP64). 2 canales de evacuación de condensados (Ø 32 mm máx). Filtro integrado que resuelve un mantenimiento rápido. Accesorios de fijación a la pared incluidos.

Para la evacuación de condensados de climatizadores de hasta 10kW

#### Bomba de Condensados ECO LINE

Dimensiones (mm) bomba / sensor	Caudal (l/h)	Altura Aspiración (m)	Altura Descarga (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
92x30x30 / 90x32x42	13,2	1,5	10	920.904.0082	153,00



#### Bomba de Condensados MINI FLOWATCH

Dimensiones (mm) bomba / sensor	Nivel Sonoro	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
86x28x48 / 75/38/36	<21 dB(A)	2	920.904.0011	157,00
	<20 dB(A)	2 COMFORT	920.904.0085	135,00







#### Bomba de Condensados FLOWATCH VISION

Dimensiones (mm)	Potencia Elect. (W)	Caudal (l/h)	Altura Descarga (m)	CÓDIGO	Precio EUROS
230 x 61,5 x 55	19	15	10	920.904.0087	142,00

4 posibles posiciones de montaje; vertical, horizontal, izquierda y derecha.

Presión sonora a 1 mt.: 21 dB(A)

#### Bomba de Condensados FLOWITA

Dimensiones (bomba)	Potencia E	Caudal	Altura	CÓDIGO	Precio
(AlxAnxPr)	(W)	(l/h)	Descarga (m)		EUROS
105 x 135 x 55	16	12	10	920.904.0016	124,00

Instalación bajo unidad de pared. Volumen tanque: 185ml. Nivel sonoro: <26 dB(A)



### Bomba de Condensados FLOWITA EVO

Dimensiones (bomba)	Potencia E	Caudal	Altura	CÓDIGO	Precio
(AlxAnxPr)	(W)	(l/h)	Descarga (m)		EUROS
106,5 x 135 x 57	19	13,2	10	920.904.0088	104,00

Presión sonora a 1 mt.: 25 dB(A)



Dimensiones (bomba)	Nivel	CÓDIGO	Precio
(AlxAnxPr)	Sonoro		EUROS
82,5 x 76 x 97,3	26 dbA @ 30 cm	920.904.0044	128,00



#### Bomba Centrífuga ECOTANK 2.5 L

Dimensiones (bomba)	Depósito	Altura	Caudal	CÓDIGO	Precio
(AlxAnxPr)	Lts	Descarga (m)	(l/h)		EUROS
280 x 159 x 130	2,5	4,6	300	920.904.0035	144,00



#### Bomba Centrífuga FLOWATCH TANK

Dimensiones (bomba)	Altura	Caudal	CÓDIGO	Precio
(AlxAnxPr)	Descarga (m)	(l/h)		EUROS
280 x 130 x 135	5,5	788	920.904.0010	198,00









### Bombas de condensados

Una gama completa para todas sus aplicaciones



mini FLOWATCH® 2



FlowIta +



SUNNY FLOWATCH® CLIM



ECOTANK+ 2.5





mini FLOWATCH® 0



SUNNY FLOWATCH® DUO



FLOWATCH® TANK



#### Bomba de condensados de Bajo Perfil

Aplicación		Altura máx. de descarga			Dimensiones/ Peso	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Vitrina / Mural	190 L./h.	21 mts.	60 dB(A)	3,5 L.	530x240x75mm. 2'4 Kg.	Low Profile ERRP	920.904.0042	1.134,00





- Equipada con interruptor de seguridad normalmente cerrado. Máxima temperatura de trabajo del agua: +40°C.
- Protección IP: IPX4.

#### Bomba de Condensados Peristáltica

Descripción	Tipo	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Funciona con maniobra compresor.	STANDARD	BCPST	920.904.0013	379,00
Funciona por salto térmico aspiración-impulsión.	UNIVERSAL	BCPUN	920.904.0014	496,00



#### Bomba de Condensados MINI BLANC DELUXE

Dimensiones (bomba)	Nivel	CÓDIGO	Precio
(AlxAnxPr)	Sonoro		EUROS
115x182x55mm	21 dB (A)	920.904.0015	209,00



Diseñada para ser instalada debajo de unidad interior • Adecuada para instalaciones domésticas y comerciales • 220-240V AC 16 W • Altura máxima recomendada: 10 m • Dispositivo Anti Sifón

#### Bomba de Condensados MINI AQUA

Caudal máx.	Altura Descarga max.	Altura Aspiración max.	Protección IP	Nivel Sonoro	CÓDIGO	Precio EUROS
12 L/h	10 mts	2 mts	IPX4	21 dB (A)	920.904.0034	245,00



- Pueden ser instaladas tanto en el interior de la evaporadora como en la canaleta de los tubos o en falso techo.
- Compuesta por: 2 piezas, depósito de recogida y bomba, control por flotador de 3 niveles.
- Tensión de alimentación: 230V-50Hz Para caudal de 3 litros: 1 metro de aspiración y 8m de descarga.
- Dimensiones: Bomba 28x165x28mm. Depósito 42x80x40mm. Dispositivo Anti Sifón

Blue Diamond Pumps Inc

#### 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	208,00





#### Bombas de Condensados MiniBlue

8 litros/hora	0	E	sensor caliente y fría	X87-504	920.904.0053	242,00
o iitros/nora	o metros	o metros	CR enchufe	X87-500	920.904.0054	208,00





#### Bombas de Condensados MiniBlue R

8 litros/hora	8 metros	5 metros	sensor del depósito	X87 -509	920.904.0055	266,00





#### Bombas de Condensados MaxiBlue

14 litros/hora	0 motros	0 motros	sensor del depósito	X87-701	920.904.0057	291,00
14 111105/11014	o menos	0 11161102	Drainstik	X87-702	920.904.0059	291.00





#### Bombas de Condensados MegaBlue

50 litros/hora	20 metros	7 metros	sensor del depósito	X87-813	920.904.0060	401,00









#### 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	17,07
Vinilo transparente Ø int. 10 mm.	25m	TCV-10	921.950.0002	53,00
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	80,00
Vinilo transparente Ø int.15 mm. Presión máx. 2,5 Kg/cm $^2$ Temp. máx. fluido $+40^{\circ}$ C	25m	TCU-25	921.950.0004	105,00









#### Tubo rígido para desagües

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Tubo rígido Ø 16 mm.	921.950.0005	1,53
Tubo rígido Ø 20 mm.	921.950.0006	4,19
Tubo rígido Ø 25 mm.	921.950.0007	4,80
Tubo rígido Ø 32 mm.	921.950.0008	7,65
Tubo rígido Ø 42 mm.	921.950.0009	8,98



Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Rollo PVC Flexible Ø 20mm (25m)	921.950.0010	140,00



Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Codo 45º Ø 16 mm.	921.950.0016	1,72
Codo 45º Ø 20 mm.	921.950.0017	1,84
Codo 45º Ø 25 mm.	921.950.0018	2,33
Codo 45° Ø 32 mm.	921.950.0019	2,45
Codo 45° Ø 42 mm.	921.950.0020	3,80
Codo 90º Ø 16 mm.	921.950.0021	2,55
Codo 90º Ø 20 mm.	921.950.0022	2,55
Codo 90º Ø 25 mm.	921.950.0023	1,73
Codo 90º Ø 32 mm.	921.950.0024	1,92
Codo 90º Ø 42 mm.	921.950.0025	6,23

### Manguitos

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Manguito Ø 16 mm.	921.950.0011	1,59
Manguito Ø 20 mm.	921.950.0012	1,59
Manguito Ø 25 mm.	921.950.0013	2,57
Manguito Ø 32 mm.	921.950.0014	2,34
Manguito Ø 42 mm.	921.950.0015	2.76



Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Te Ø 16 mm.	921.950.0026	1,72
Te Ø 20 mm.	921.950.0027	2,58
Te Ø 25 mm.	921.950.0028	2,58
Te Ø 32 mm.	921.950.0029	2,95
Te Ø 42 mm.	921.950.0030	4,65



### Reducciones

Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Reducción M/H 25 x 16	921.950.0031	2,10
Reducción M/H 32 x 20	921.950.0032	1,97
Reducción M/H 42 x 25	921.950.0033	2,55
Reducción M/H 42 x 20	921.950.0034	2,55
Reducción M/H 50 x 32	921.950.0035	2,83
Reducción M/H 50 x 25	921.950.0036	3,14



Descripción	CÓDIGO	Precio EUROS
Adhesivo para P.V.C. 125 grs.	921.950.0037	6,33
Adhesivo para P.V.C. 1Kg.	921.950.0038	47,94
Limpiador TANGIT 500	921.950.0039	32,92

## Materiales Eléctricos

#### Manguera Eléctrica Tradicional\*

Nº de hilos x sección mm²	CÓDIGO	Precio EUROS
3 x 1,5	923.950.0002	185,00
3 x 2,5	923.950.0003	286,00
4 x 1,5	923.950.0004	264,00
4 x 2,5	923.950.0005	456,00
5 x 1,5	923.950.0006	322,00
7 x 1,5	923.950.0008	605,00

<sup>\*</sup> Hasta finalización de stock



#### Manguera Eléctrica Halógeno Cero

Nº de hilos x sección mm²	CÓDIGO	Precio EUROS
2 x 1,5	923.950.0009	208,00
3 x 1,5	923.950.0010	233,00
3 x 2,5	923.950.0011	320,00
4 x 1,5	923.950.0012	302,00
4 x 2,5	923.950.0013	404,00
5 x 1,5	923.950.0014	369,00
7 x 1,5	923.950.0015	669,00







Nº de polo x sección mm²	Denominación	CÓDIGO	Precio EUROS
12 x 2,5	Regleta de conexiones - Termoplástico transparente -	923.950.0016	1,23
12 x 6		923.950.0017	2,33
12 x 10		923.950.0018	2,33
12 x 16		923.950.0019	3,98
12 x 25		923.950.0020	6,85



### ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Descripción	Dimensiones (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio	
Descripcion	Alto	Ancho	MODELO  NG-72237  NG-72244  KB-290  S	CODIGO	EUROS	
Brida de fijación para tubos	280	3,6	NG-72237	924.905.0001	0,06	
y cables eléctricos en bolsas	200		NG-72244	924.905.0002	0,51	
,	280	4,8	KB-290	924.905.0003	0,13	
de 100 und. color negro.	360		KB-390N	924.905.0004	0,25	



#### Tacos

Descripción	Dimensiones (mm)		MODELO	CÓDIGO	Precio	
Descripcion	Alto	Ancho	IVIODELO	CODIGO	EUROS	
Taco de plástico para bridas	14	43	S/D 10	924.905.0005	0,06	
raco de plastico para bridas	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	12,45
427 x 113 x 65	E-BOX VO	925.950.0002	16,73
427 x 113 x 65	E-BOX HO	925.950.0003	16,32

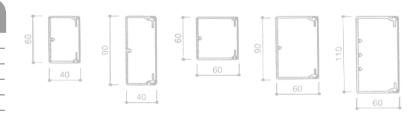


## Canaletas para Tuberías



#### Canaleta Blanca con Tapa en Tramos de 2 Metros

Dimen	siones	MODELO	MODELO CÓDIGO	
Ancho	Largo	MODELO	CODIGO	EUROS
40	60	WDK-40060	922.905.0001	21,60
40	88	WDK-40090	922.905.0002	30,10
60	62	WDK-60060	922.905.0003	25,80
60	88	WDK-60090	922.905.0004	38,00
60	109	WDK-60110	922.905.0005	46,50
60	150	WDK-60150	922.905.0006	69,20



### Ángulo Interior

CÓDIGO	Precio EUROS
922.905.0007	15,90
922.905.0008	19,50
922.905.0009	19,30
922.905.0010	20,80
922.905.0011	26,10
	922.905.0007 922.905.0008 922.905.0009 922.905.0010



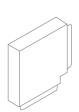
### Ángulo Exterior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HA 40060	922.905.0012	14,80
WDK-HA 40090	922.905.0013	19,30
WDK-HA 60060	922.905.0014	18,20
WDK-HA 60090	922.905.0015	20,40
WDK-HA 60110	922.905.0016	23,80



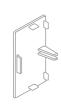
### Ángulo Plano

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HF 40060	922.905.0017	17,00
WDK-HF 40090	922.905.0018	18,20
WDK-HF 60060	922.905.0019	20,40
WDK-HF 60090	922.905.0020	20,40
WDK-HF 60110	922.905.0021	25,00



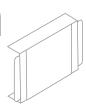
### Tapa Terminal

CÓDIGO	Precio EUROS
922.905.0022	8,00
922.905.0023	8,80
922.905.0024	8,80
922.905.0025	10,20
922.905.0026	10,70
	922.905.0022 922.905.0023 922.905.0024 922.905.0025



### Derivaciones en T

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HK 40060	922.905.0027	16,50
WDK-HK 40090	922.905.0028	22,20
WDK-HK 60060	922.905.0029	21,90
WDK-HK 60090	922.905.0030	25,00
WDK-HK 60110	922.905.0031	30,60



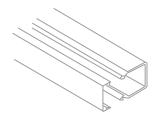
## Canaletas para Tuberías



### 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	3,20
18 x 18	WDK-20020	922.905.0033	5,70
17,5 x 30	WDK-15030	922.905.0034	7,70
25 x 25	WDK-25025	922.905.0035	12,50
30 x 30	WDK-30030	922.905.0036	13,70



### Ángulo Interior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
WDK-HI 10020	922.905.0037	2,80	
WDK-HI 20020	922.905.0038	3,20	
WDK-HI 15030	922.905.0039	3,30	
WDK-HI 25025	922.905.0040	4,10	
WDK-HI 30030	922.905.0041	5,60	



#### Ángulo Exterior

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HA 10020	922.905.0042	2,80
WDK-HA 20020	922.905.0043	3,10
WDK-HA 15030	922.905.0044	3,20
WDK-HA 25025	922.905.0045	4,10
WDK-HA 30030	922.905.0046	5,60



### Ángulo Plano

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS	
WDK-HF 10020	922.905.0047	2,80	
WDK-HF 20020	922.905.0048	2,90	
WDK-HF 15030	922.905.0049	4,60	
WDK-HF 25025	922.905.0050	5,00	
WDK-HF 30030	922.905.0051	5,60	



#### Tapa Terminal

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HE 10020	922.905.0052	2,80
WDK-HE 20020	922.905.0053	4,60
WDK-HE 15030	922.905.0054	4,10
WDK-HE 25025	922.905.0055	4,10
WDK-HE 30030	922.905.0056	5,60



#### Derivación en T

MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
WDK-HT 10020	922.905.0057	4,10
WDK-HT 20020	922.905.0058	4,60
WDK-HT 15030	922.905.0059	4,60
WDK-HT 25025	922.905.0060	5,70
WDK-HT 30030	922.905.0061	6,90



## Amortiguadores y Antivibradores



### Antivibradores de Caucho

#### Antivibrador

Carga Estática a Compresión		Anlicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Carga (kg)	Flecha (mm)	Aplicación MODELO			
100	5,0 ± 0,5	Unidades Exteriores	A35NR45	926.903.0067	2,33
100	5,0 ± 0,5	Unidades condensadores	A35	926.903.0068	2,33
115	6,0 ± 1,0	Máquinas pequeñas	A45	926.903.0069	3,34



#### Amortiguador Suelo

Carga Estática a Compresión		Aulianaida	MODELO	CÓDIGO	Precio
Carga (kg)	Flecha (mm)	Aplicación	INIODELO	CODIGO	EUROS
100	4,5 ± 1,0	Amortiguadores de caucho polivalentes	SB35NR60	926.903.0075	8,49
200	7,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho polivalentes	SB45NR60	926.903.0076	8,49
60	2,0 ± 0,5	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS39	926.903.0062	2,13
90	4,0 ± 0,5	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS4020	926.903.0063	2,83
275	4,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS6020	926.903.0064	6,87
330	5,0 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	AS7526	926.903.0065	9,90
500	4,5 ± 1,0	Amortiguadores de caucho-metal especial	SOP.1(M-12)	926.903.0066	24,35







## Amortiguadores y Antivibradores



#### Amortiguador de Techo

	ja Estática a (kg)	estática a Compresión (g) Flecha (mm)		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.				LUIIU3
18	50	1	3	Se suspenden del techo Fan-Coil, conductos y falsos techos	TVA60D10	926.903.0001	8,79



### Taco Caucho

Carga Estática a Compresión		Anlicación	MODELO	CÓDIGO	Precio
Carga (kg)	Flecha (mm)	Aplicación	INIODELO	CODIGO	EUROS
200	4,0 ± 0,5	Pastillas antivibratorias	G-522	926.903.0002	4,65
600	7,0 ± 1,0	Pastillas antivibratorias	G-070	926.903.0003	7,28
750	7,0 ± 1,0	Pastillas antivibratorias	G853	926.903.0004	13,34
1200	12,0 ± 1,5	Pastillas antivibratorias	G1064	926.903.0005	17,58



### Manta Antivibratoria

Carga Estática	a Compresión	Anliogoión	MODELO	cónigo	Precio
Carga (kg)	Flecha (mm)	Aplicación	IVIODELO	CODIGO	EUROS
1000	1,6 ± 0,5	Manta antivibratoria	ALFOMBRILLA300	926.903.0006	20,00
2000	2,4 ± 0,5	Manta antivibratoria	ALFOMBRILLA400	926.903.0007	28,79



### ANTIVIBRADORES METÁLICOS

#### Aisladores de Techo

Carga Estática a Compresión		Aplicación	MODELO	CÓDIGO	Precio
Carga (kg)	Flecha (mm)	Aplicación	IVIUDELU	CODIGO	EUROS
25	24 ± 3,0		TMLC25	926.903.0008	23,03
50	24 ± 3,0		TMLC50	926.903.0009	23,03
75	24 ± 3,0		TMLC75	926.903.0010	23,03
100	24 ± 3,0		TMLC100	926.903.0011	23,03
150	24 ± 3,0	Trabaja a compresión en equipos 475 rpm, aislamiento 80%	TMLC150	926.903.0012	55,00
200	24 ± 3,0		TMLC200	926.903.0013	52,00
250	24 ± 3,0		TMLC250	926.903.0014	57,00
350	24 ± 3,0		TMLC350	926.903.0015	57,00
450	24 ± 3,0		TMLC450	926.903.0016	64,00



## Amortiguadores y Antivibradores



### Aisladores de Suelo

Carga Estática a Compresión		Anligación	MODELO	CÓDIGO	Precio
Carga (kg)	Flecha (mm)	Aplicación	IVIODELO	CODIGO	EUROS
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	MLC25	926.903.0017	14,25
50	20 ± 2,0		MLC50	926.903.0018	14,45
75	20 ± 2,0		MLC75	926.903.0019	14,45
100	20 ± 2,0		MLC100	926.903.0020	15,56
125	20 ± 2,0		MLC125	926.903.0021	14,85
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	MLCF25+BASE	926.903.0022	19,80
50	20 ± 2,0		MLCF50+BASE	926.903.0023	19,80
75	20 ± 2,0		MLCF75+BASE	926.903.0024	19,60
100	20 ± 2,0		MLCF100+BASE	926.903.0025	22,22
125	20 ± 2,0		MLCF125+BASE	926.903.0026	21,92
25	20 ± 2,0	Trabaja a compresión en equipos 525 rpm, aislamiento 80%	MLCF25+2 BASES	926.903.0027	25,25
50	20 ± 2,0		MLCF50+2 BASES	926.903.0028	25,25
75	20 ± 2,0		MLCF75+2 BASES	926.903.0029	25,25
100	20 ± 2,0		MLCF100+2 BASES	926.903.0030	25,96
125	20 ± 2,0		MLCF125+2 BASES	926.903.0031	25,96
150	30 ± 3,0	Serie aisladores para trabajar a compresión en equipos 425 rpm, aislamiento 80%	MLCF150+BASE	926.903.0032	40,61
200	30 ± 3,0		MLCF200+BASE	926.903.0033	41,62
250	30 ± 3,0		MLCF250+BASE	926.903.0034	44,04
350	30 ± 3,0		MLCF350+BASE	926.903.0035	54,00
450	30 ± 3,0		MLCF450+BASE	926.903.0036	64,00
150	30 ± 3,0		MLCF151+2 BASES	926.903.0037	49,49
200	30 ± 3,0		MLCF201+2 BASES	926.903.0038	52,00
250	30 ± 3,0		MLCF251+2 BASES	926.903.0039	52,00
350	30 ± 3,0		MLCF351+2 BASES	926.903.0040	58,00
450	30 ± 3,0		MLCF451+2 BASES	926.903.0041	68,00
300	30 ± 3,0		2M300	926.903.0042	100,00
400	30 ± 3,0		2M400	926.903.0043	109,00
500	30 ± 3,0		2M500	926.903.0044	109,00
600	30 ± 3,0		2M600(250+350)	926.903.0045	121,00
700	30 ± 3,0		2M700	926.903.0046	116,00
800	30 ± 3,0		2M800(350+450)	926.903.0047	132,00
900	30 ± 3,0		2M900	926.903.0048	127,00
600	30 ± 3,0		4M600	926.903.0049	187,00
700	30 ± 3,0		4M700(2-150+2-200)	926.903.0050	194,00
800	30 ± 3,0		4M800	926.903.0051	149,00
900	30 ± 3,0		4M900(2-200+2-250)	926.903.0052	187,00
1000	30 ± 3,0		4M1000	926.903.0053	194,00
1100	30 ± 3,0		4M1100(3-250+1-350)	926.903.0054	192,00
1200	30 ± 3,0		4M1200(2-250+2-350)	926.903.0055	192,00
1300	30 ± 3,0		4M1300(1-250+3-350)	926.903.0056	192,00
1400	30 ± 3,0		4M1400	926.903.0057	252,00
1500	30 ± 3,0		4M1500(3-350+1-450)	926.903.0058	263,00
1600	30 ± 3,0		4M1600(2-350+2-450)	926.903.0059	252,00
1700	30 ± 3,0		4M1700(1-350+3-450)	926.903.0060	252,00
1800	30 ± 3,0		4M1800	926.903.0061	263,00







#### **OFICINA Y ALMACENES CENTRALES**

c/ San Dalmacio, 18 (Pol.Ind. Villaverde Alto)

28021 Madrid

Tels.: 917 230 802 / 917 230 497

Email: info@beijer.es

# BEIJER REF Ibérica

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

### www.beijer.es

### **DELEGACIONES BEIJER REF**

#### ALICANTE:

C/ Fortuny, 29 (Pol. Ind. Rabasa) 03009 Alicante Tel.: 965 105 303 alicante@beijer.es

#### ASTURIAS (Comfriber):

C/ B. Parc. 54. Nave A (Pol. Ind. de Asipo) 33428 Cayés-Llanera Tel.: 985 733 625 asturias@comfriber.com

#### BARCELONA Norte:

C/ Santander, 49-51 Locales 5-6. 08020 Barcelona Tel.: 934 987 590 barcelonanorte@beijer.es

#### BARCELONA Sur:

Avda. Fabregada, 23 (Pol. Ind. Ctra. del Mig) 08907 L'Hospitalet de Llobregat Tel.: 934 953 602 hospitalet@beijer.es

#### BILBA0:

Parcela P- 4-2 (Pol. Ind. Ugaldeguren I) 48160 Derio (Bizkaia) Tel.: 944 544 385 bilbao@beijer.es

#### CANTABRIA (Comfriber):

Nave A-10 (Pol. Ind. La Esprilla) 39608 Igollo de Camargo cantabria@comfriber.com

#### CIUDAD REAL:

C/La Solana, 12 (Pol. Ind. Larache) 13005 Ciudad Real Tel.: 926 211 715 ciudadreal@beijer.es

#### CÓRDOBA:

C/ Islandia, 20A (Parque Comercial El Torerito) 14014 Córdoba Tel.: 957 420 408 cordoba@beijer.es

#### FUERTEVENTURA Norte:

(Repuestos Morales y Cabrera) C/ Alisios, 5 Manzana A, Parcela 17 35600 Puerto del Rosario Tel.: 928 851 841 puerto@moralesycabrera.com

#### FUERTEVENTURA Sur:

(Repuestos Morales y Cabrera) C/ Mástil, 4 35625 Jandía Tel.: 928 545 154 jandia@moralesycabrera.com

#### GRAN CANARIA:

C/ José María Millares Sall, 38 (Pol. Ind. El Goro) 35219 Telde Tel.: 928 700 323 laspalmas@beijer.es

#### LANZAROTE:

(Repuestos Morales y Cabrera) C/ León y Castillo, 151 - Local Tel.: 928 802 820 lanzarote@moralesycabrera.com

C/ Casallena, 1 San Andrés del Rabanedo leon@comfriber.com

#### MADRID Este:

(Pol. Ind. San Fernando) 28830 San Fernando de Henares Tel.: 916 749 130 sanfernando@beijer.es

#### MADRID Sur:

C/ San Dalmacio, 18 (Pol. Ind. Villaverde Alto) 28021 Madrid Tel.: 917 231 087 madrid@beijer.es

#### MÁLAGA:

C/ Bahía Blanca, 48-50 Naves C-D (Pol. Ind. San Luis) 29006 Málaga Tel: 952 363 163 malaga@beijer.es

C/ Granada R-67 (Pol. Ind. El Prado) 06800 Mérida Tel.: 924 315 020 merida@beijer.es

Avda. de las Américas P/1/13 Módulo 2 (Pol. Ind. Oeste) 30820 Alcantarilla Tel.: 968 836 055 murcia@beijer.es

#### PALMA DE MALLORCA:

C/ Gremio Boneteros, 29 (Pol. Ind. Son Castelló) 07009 Palma de Mallorca Tel.: 971 434 126 baleares@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

C/ Gramil, 23 (Pol. Ind. Store) 41008 Sevilla Tel.: 954 939 680 sevilla@beijer.es

C/ De L'Estany, 14 Nave 36 (Pol. Ind. Riu Clar) 43006 Tarragona Tel.: 977 206 179 tarragona@beijer.es

C/ Laura Grote de la Puerta, 7 Urb. el Mayorazgo, Edificio Yeray 38110 Santa Cruz de Tenerife Tel.: 922 539 244 tenerife@beijer.es

C/ Colón, 577 (Pol. Ind. Colom II) 08228 Terrassa Tel.: 937 361 239 terrassa@beijer.es

#### VALENCIA:

C/ Camí Vell de L'Assagador, 44 46470 Massanassa Tel.: 963 990 452 valencia@beijer.es

#### VALLADOLID (Comfriber):

C/ Zanfona, 2 B 47012 Valladolid Tel.: 983 213 838 comfriber@comfriber.com

#### VIGO:

C/ Parcela, 15 mod.14 (Pol. Ind. Rebullón) 36416 Mos (Pontevedra) Tel.: 986 486 608 vigo@beijer.es

#### ZARAGOZA:

C/ Charles Sauria, 3 (Pol. Ind. Molino del Pilar) 50015 Zaragoza Tel.: 976 547 869 zaragoza@beijer.es