

UNIDADES DE REFRIGERACIÓN

CO₂
BEIJER REF
Lider mundial en



BEIJER REF
Ibérica

QCO₂3

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



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

En España, el grupo BEIJER REF, está representado por BEIJER ECR Ibérica SLU que a través de sus 21 puntos de venta y sus distribuidores locales ofrece un abanico de productos y soluciones al sector de la refrigeración y aire acondicionado.

Nuestra HISTORIA

1866 Nace G&L.

1900 Amoniaco y CO₂ son los refrigerantes más comunes.

1929 Aparecen los refrigerantes fluorados (Freones).

2000 Beijer Ref se convierte en una empresa independiente.

2004 Beijer comienza a comercializar Danfoss.

2006 SCM comercializa primeros sistemas transcíticos CO₂ centralizados.

2011 SCM pasa a formar parte del grupo Beijer Ref..

2015 Comercialización de primeras unidades condensadoras CO₂ transcítico.

2018 Beijer se ha convertido en el distribuidor de refrigeración líder en el mundo.

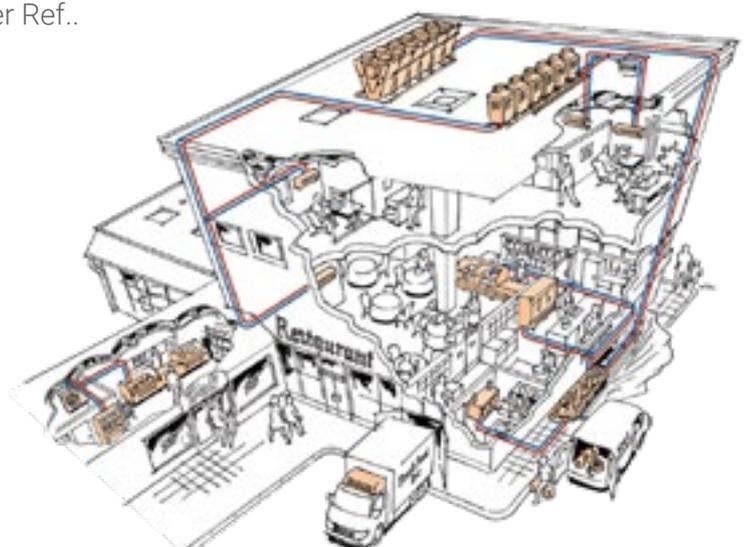
2019 Nace Beijer Academy con el propósito de asesorar a los instaladores de frío en CO₂.

2023 Beijer Ref es un grupo mundial con 142 filiales en Europa, América del Norte, Asia Pacífico y África (presencia en 43 países).

Nuestra MISIÓN

Cuidar el confort de las personas y los procesos de nuestros clientes respetando el medio ambiente.

Descubre más en www.beijer.es



Beijer REF. Líderes en refrigeración con CO₂

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



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

Cuidado con el Medio Ambiente

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

Su grado de pureza (99,9%) hace que su impacto en la capa de ozono sea prácticamente nulo.

Es Estable y Económico

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

Alta capacidad de Refrigeración

El CO₂ tiene una alta capacidad de refrigeración volumétrica (6 veces mayor R404A), lo que redundará en tuberías, compresores y componentes más pequeños.

Alta densidad de vapor y Alta entalpía de evaporación.

Alta densidad de vapor (700% en comparación con R134a @ -10°C), Alta entalpía de evaporación (125% de R134a @ -10 °C). El gradiente entre la velocidad del vapor y la fase líquida es menor en comparación con los HFC. Se necesita más energía térmica para evaporar CO₂ líquido (desprendimiento líquido).

Tiene baja viscosidad.

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

Altos coeficientes de transferencia.

Altos coeficientes de transferencia de calor y alta conductividad térmica.





Índice de contenidos

	Página
Unidades condensadoras	
Cubo₂ Smart.	7
Rendimientos MT	8
Rendimientos BT	9
Cubo₂ Plus MT.	10
Rendimientos MT	11
Cubo₂ Plus BT.	13
Rendimientos BT	14
Novafrigo CO₂OL.	16
Rendimientos MT	17
Rendimientos BT	18
Emerson Copeland OME.	19
Rendimientos MT	20
Emerson Copeland OMTE.	21
Rendimientos MT	22
Area Cooling iCool.	23
Dimensiones	24
Rendimientos MT	25
Rendimientos BT	26
Danfoss Optyma iCO².	27
Rendimientos MT y BT	28
 Resumen rendimientos unidades condensadoras	 29
Evaporadores	
Eco Modine evaporadores cúbicos.	30
Eco Modine evaporadores doble flujo.	31
Roller evaporadores cúbicos.	32
Roller evaporadores doble flujo.	33
Hispania evaporadores cúbicos	34

Índice de contenidos

Página

Valvulería

Corte y retención.

Válvulas de bola con válvula de retención integrada Refrigerera	35
Válvulas de bola con descompresor integrado Parker	35
Válvulas de retención Castel	35
Válvulas de retención Danfoss	35
Válvulas de bola bidireccionales Freddox	36
Válvulas de bola bidireccionales Castel	36
Válvulas de bola bidireccionales Danfoss	36

Filtros y visores.

Filtros deshidratadores núcleo sólido Danfoss	37
Filtros deshidratadores núcleo sólido Castel	37
Filtros red/malla Castel	37
Visores línea líquido Castel	37

Solenoides y servicio.

Válvulas solenoides (NC) Castel	38
Bobinas y conectores Castel	38
Válvulas de servicio Freddox	38
Válvulas de corte con tapa	38
Válvulas receptoras/depósitos con obturador de tornillo	38
Válvulas de capuchón con obturador de tornillo	38

Seguridad.

Válvulas de seguridad	39
-----------------------	----

Control.

Válvulas de expansión electrónica Danfoss	40
Válvulas de expansión electrónica Carel	41
Cuadros eléctricos con control AK-CC55 (Danfoss)	42
Cuadros eléctricos con control MPX-PRO (Carel)	42

Alarmas.

Detector fugas y alarmas Samon	43
--------------------------------	----

Material básico.

Aceites para CO ₂ Fuchs	44
Refrigerante CO ₂	44



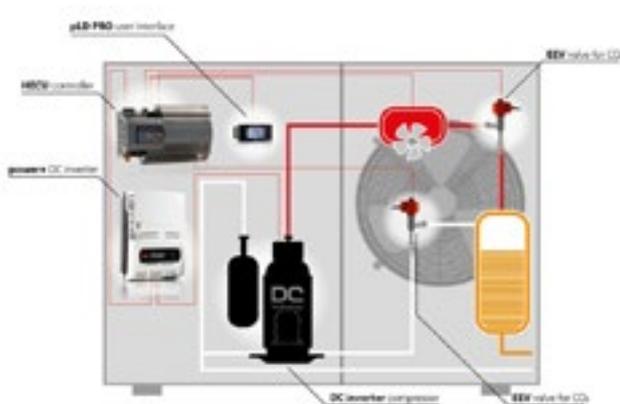
CUBO₂ smart es una gama de unidades condensadoras de CO₂ para aplicaciones de refrigeración de media y baja temperatura con capacidades de hasta 8,5 kW.

Características:

- Baja huella de carbono
- Compresor DC Rotativo sin escobillas.
- Conexiones K65.
- Control electrónico HECU CO₂ desarrollado por Carel.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- Modulación de capacidad 25% a 100%.
- PS de diseño 120/80/80 bar.
- Ventiladores EC o AC.

Modelo	Código	Compresor	Alimentación eléctrica	MRA (A)	Potencia frigorífica (w)		Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65	
					25%	100%		Aspiración	Líquido
UMT T 030 MTDX	121.123.0001	DY30	230V//50Hz	11,6	551	2548	2 x 2,4	3/8"	3/8"
UMT T 045 MTDX	121.123.0002	DY45	230V//50Hz	16,1	832	3847	2 x 2,4	3/8"	3/8"
UMT T 067 MTDX	121.123.0003	DY67	230V//50Hz	23,1	1307	5508	2 x 2,4	3/8"	3/8"
UMT T 100 MTDX	121.123.0004	DY100	400V/3P/50Hz	17,3	1933	8211	8	1/2"	3/8"
UMT T 030 BTDX	121.123.0005	2x DY30	230V//50Hz	17,6	780	3119	8	3/8"	3/8"
UMT T 045 BTDX	121.123.0006	2x DY45	230V//50Hz	24,4	1208	4830	8	3/8"	3/8"
UMT T 067 BTDX	121.123.0007	2x DY67	400V/3P/50Hz	20,4	1725	6899	8	3/8"	3/8"
UMT T 100 BTDX	121.123.0008	2x DY100	400V/3P/50Hz	22,1	2513	10050	8	1/2"	3/8"

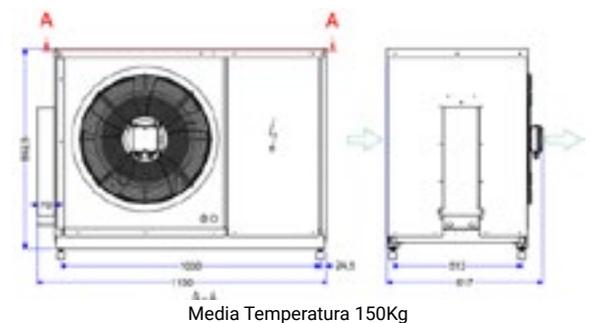
Rendimientos calculados a Tª ambiente de 32°C. MT Tªev -5°C / BT Tªev -25°C.
Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto.



	Dimensiones (mm)		
	Frente	Fondo	Alto
MT	1150	620	805
BT	1525	620	805

La solución **CubO₂ Smart** con la tecnología de Carel que ofrecen algoritmos altamente eficaces para la optimización y sincronización entre los diferentes componentes del sistema, hace que el CO₂ sea una opción sostenible. Utilizando la electrónica Carel, se logran mejoras significativas en términos de eficiencia energética, incluso hasta un 25% en comparación con un sistema que funciona con refrigerante sintético. La solución CubO₂ ayuda a los usuarios con menos práctica a interactuar con estos tipos de sistemas y son los más eficaces para reducir las emisiones de CO₂ en el sector de la refrigeración comercial.

	Media Temperatura	Baja Temperatura
Modulación Inverter	Desde 25 a 100% (1500 --> 6000 rpm)	Desde 25 a 100% (1500 --> 6000 rpm)
Recipiente Líquido Estandar	PED I 2 X 2,40 litros	PED II 8 litros
Recipiente Líquido Opcional	PED II 8 litros	
Conexiones	Línea Aspiración 3/8" (excepto UMTT 100 : 1/2") Línea Líquido 3/8	Línea Aspiración 3/8" Línea Líquido 3/8
Nivel de Sonido	Día dB(A) 44 Noche dB (A)35 Basado en campo abierto a 10m de distancia	Día dB(A) 44 Noche dB (A)35 Basado en campo abierto a 10m de distancia



Media Temperatura

Modelo UMT T 030 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	523	575	674
38°C	526	622	727
32°C	551	653	768

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	2507	2759	3143
38°C	2514	2889	3283
32°C	2548	2939	3362

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1,58	1,59	1,79
38°C	1,59	1,8	2,04
32°C	1,76	2,02	2,32

Modelo UMT T 045 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	789	868	1018
38°C	794	939	1098
32°C	832	986	1160

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	3785	4165	4746
38°C	3796	4362	4957
32°C	3847	4437	5077

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1,58	1,59	1,79
38°C	1,59	1,8	2,04
32°C	1,76	2,02	2,32

Modelo UMT T 067 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1242	1459	1690
38°C	1266	1485	1721
32°C	1307	1541	1796

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	5489	6296	7159
38°C	5504	6325	7205
32°C	5508	6385	7328

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1,57	1,75	1,96
38°C	1,63	1,83	2,05
32°C	1,79	2,04	2,31

Modelo UMT T 100 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1854	2028	2365
38°C	1864	2188	2534
32°C	1933	2273	2644

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	8193	9113	10366
38°C	8202	9411	10704
32°C	8211	9491	10866

COP a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1,57	1,57	1,75
38°C	1,58	1,77	1,98
32°C	1,73	1,97	2,25



Dimensiones (mm)			
	Frente	Fondo	Alto
MT	1150	620	805

Media Temperatura	
Modulación Inverter	Desde 25 a 100% (1500 -> 6000 rpm)
Recipiente Líquido Estandar	PED I 2 X 2,40 litros
Recipiente Líquido Opcional Estandar en la 100MTDX	PED II 8 litros
Conexiones	Línea Aspiración 3/8" (excepto UMTT 100 : 1/2") Línea Líquido 3/8
Nivel de Sonido	Día dB(A) 44 Noche dB (A)35 Basado en campo abierto a 10m de distancia



Baja Temperatura

Modelo UMT T 030 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	579	704	780
38	579	704	780
32	579	704	780

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	2315	2814	3119
38	2315	2814	3119
32	2315	2814	3119

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	1937	2117	2160
38	1857	2051	2090
32	1657	1985	2010

COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	1,2	1,33	1,44
38	1,25	1,37	1,49
32	1,4	1,42	1,55

Modelo UMT T 045 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	877	1066	1208
38	877	1066	1208
32	877	1066	1208

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	3507	4263	4830
38	3507	4263	4830
32	3507	4263	4830

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	2930	3207	3290
38	2810	3086	3176
32	2510	2987	3067

COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	1,2	1,33	1,47
38	1,25	1,38	1,52
32	1,4	1,43	1,57

Modelo UMT T 067 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	1307	1554	1725
38	1307	1554	1725
32	1307	1554	1725

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	5227	6216	6899
38	5227	6216	6899
32	5227	6216	6899

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	4294	4800	4787
38	4054	4448	4621
32	3694	4298	4458

COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	1,22	1,3	1,44
38	1,29	1,4	1,49
32	1,41	1,45	1,55

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,32 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,32 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT T 100 BTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	2019	2297	2513
38	2019	2297	2513
32	2019	2297	2513

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	8075	9187	10050
38	8075	9187	10050
32	8075	9187	10050

Potencia eléctrica (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	6634	7094	6974
38	6263	6574	6732
32	5707	6352	6495

COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-35	-30	-25
40	1,22	1,3	1,44
38	1,29	1,4	1,49
32	1,41	1,45	1,55



Dimensiones (mm)			
	Frente	Fondo	Alto
BT	1525	620	805

Media Temperatura	
Modulación Inverter	Desde 25 a 100% (1500 -> 6000 rpm)
Recipiente Líquido	PED II 8 litros
Conexiones	Línea Aspiración 3/8" Línea Líquido 3/8
Nivel de Sonido	Día dB(A) 44 Noche dB (A)35 Basado en campo abierto a 10m de distancia



Unidades de refrigeración con CO₂ para media temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrito. UMT B/D xxx MTDX.

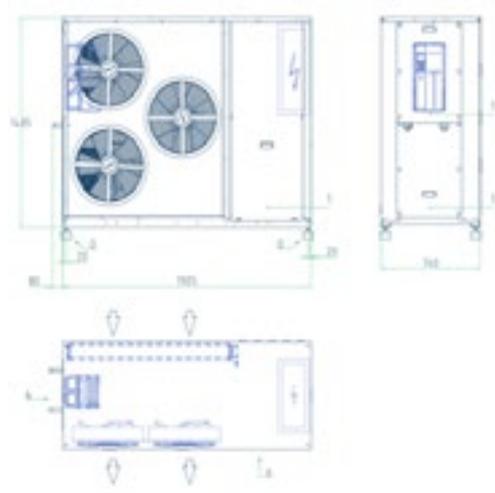
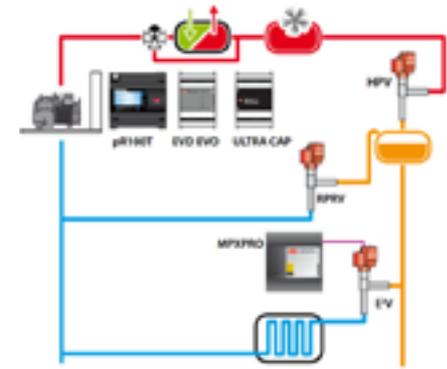
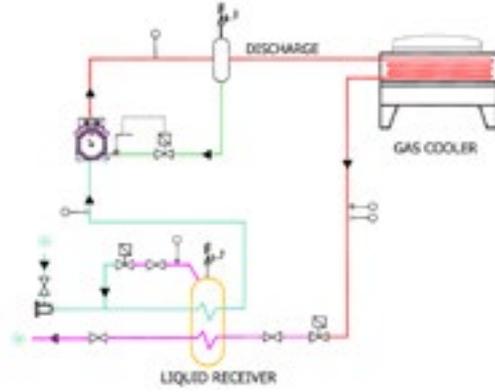
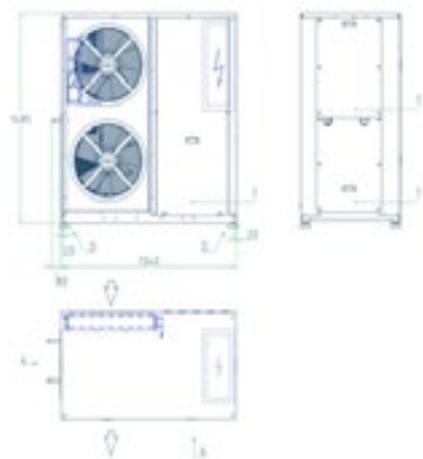
Características:

- Baja huella de carbono.
- Compresor semihermético Bitzer o Dorin.
- Conexiones K65.
- Control electrónico Danfoss o Carel.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- PS de diseño 120 / 80/80 bar.
- Ventiladores EC.
- Recipiente de líquido de 37 litros en opción.
- Tratamiento anticorrosión epoxy en batería en opción.
- Expansión directa.



Modelo	Código	Compresor	MRA (A)	Potencia frigorífica máxima (kW) T ^a _{ev} -10°C/+32°C	Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65	
						Aspiración	Líquido
UMT B 075 MTDX	121.123.0014	2KTE-7K	20,5	11,1	15	7/8"	5/8"
UMT B 075 VS MTDX	121.123.0028	4PTE-7K	20,5	7,9			
UMT B 120 MTDX	121.123.0017	4MTE-10K	26,3	15,2			
UMT B 120 VS MTDX	121.123.0029	4MTE-10K	26,3	12,9			
UMT B 150 MTDX	121.123.0019	4KTE-12K	33,4	23,0			
UMT B 150 VS MTDX	121.123.0030	4KTE-12K	33,4	19,5			
UMT D 190 MTDX	121.123.0021	CD2000H	41,2	27,9			
UMT B 190 MTDX	121.123.0022	4HTE-20K	42,4	28,4			
UMT B 190 VS MTDX	121.123.0031	4HTE-20K	42,4	24,9			

CUBO₂ PLUS



Modelo	Dimensiones (mm)			Ventilador EC	Presión sonora dB (A)
	Frente	Fondo	Alto		
UMT B 075 MTDX	1340	760	1485	2	44
UMT B 075 VS MTDX					
UMT B 120 MTDX					
UMT B 120 VS MTDX					
UMT B 150 MTDX	1895	760	1485	3	45
UMT B 150 VS MTDX					
UMT D 190 MTDX					
UMT B 190 MTDX					
UMT B 190 VS MTDX					

PED II Peso (Kg)	2KTE-7K 470 Kg	4MTE-10K 570 Kg
	4KTE-12K 645 Kg	4HTE-20K 655 Kg

Media Temperatura



Modelo UMT B 075 MTDX Inverter 40-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	4580	5540	6620
38°C	4790	5990	6920
32°C	5560	6760	8001

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	9160	11090	13250
38°C	9580	11990	13850
32°C	11110	13520	16020

COP a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1280	1470	1650
38°C	1390	1590	1800
32°C	1810	2130	2480

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,65 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 075 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	640	780	950
38°C	670	820	990
32°C	790	960	1150

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	6380	7830	9450
38°C	6720	8230	9920
32°C	7900	9600	11510

COP a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1180	1390	1640
38°C	1280	1520	1800
32°C	1690	2020	2440

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,65 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 120 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	6160	7380	8930
38°C	6530	7780	9670
32°C	7580	9040	10870

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	12320	14760	17860
38°C	13070	15560	19340
32°C	15170	18070	21730

COP a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1230	1430	1650
38°C	1330	1560	1800
32°C	1750	2100	2480

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,71 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 120 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1060	1290	1550
38°C	1120	1350	1620
32°C	1290	1560	1870

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	10620	12900	15450
38°C	11150	13520	16180
32°C	12920	15620	18680

COP a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1240	1440	1700
38°C	1330	1570	1860
32°C	1720	2070	2530

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 1,76 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 150 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	9360	11460	13440
38°C	9900	12300	14007
32°C	11500	13680	16050

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	18720	22920	26880
38°C	19800	24600	28140
32°C	22990	27360	32100

COP a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1330	1520	1770
38°C	1450	1650	1940
32°C	1800	2200	2610

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,67 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 150 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1590	1940	2340
38°C	1680	2050	2460
32°C	1950	2370	2830

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	15860	19400	23400
38°C	16780	20500	24600
32°C	19470	23700	28300

COP a máxima velocidad

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10	-5	0
40°C	1300	1540	1820
38°C	1420	1680	1980
32°C	1830	2200	2650

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,76 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Media Temperatura

Modelo UMT B 190 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	11680	14230	16720
38°C	12300	15340	17440
32°C	14200	16940	19960

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	23360	28460	27860
38°C	24600	30670	29060
32°C	28390	33890	33260

COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	1300	1500	1720
38°C	1410	1620	1890
32°C	1850	2170	2540

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,69 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC



Modelo UMT D 190 MTDX Inverter 30-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	11430	13800	16080
38°C	12190	14700	17140
32°C	13970	16770	19400

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	22860	27600	26800
38°C	24370	29400	28560
32°C	27940	33540	32340

COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	1250	1470	1670
38°C	1360	1600	1830
32°C	1760	2090	2380

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,69 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Modelo UMT B 190 VS MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	2060	2490	2860
38°C	2160	2610	2980
32°C	2490	2980	3390

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	20600	24900	28600
38°C	21600	26100	29800
32°C	24900	29800	33900

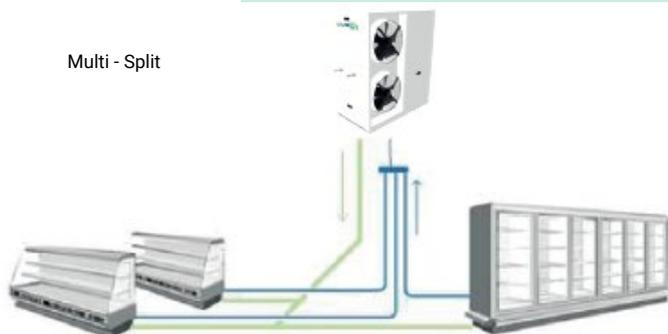
COP a máxima velocidad

T ^{amb} .°C/T ^{evap}	-10	-5	0
40°C	1330	1560	1690
38°C	1440	1700	1830
32°C	1880	2240	2430

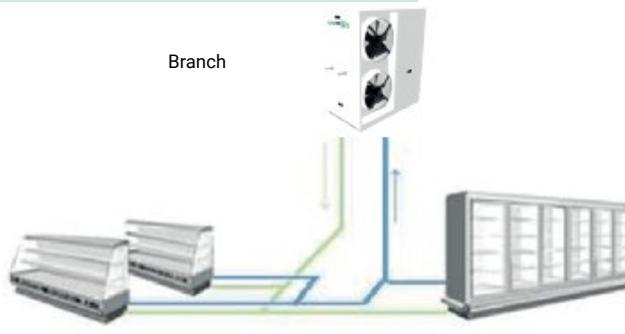
Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 2,69 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

Diseño de las instalaciones

Multi - Split



Branch





Unidad de refrigeración con CO₂ para baja temperatura de evaporación, preparada para trabajar en ciclo transcrito. **UMT D 120 BTDX**. Expansión directa.

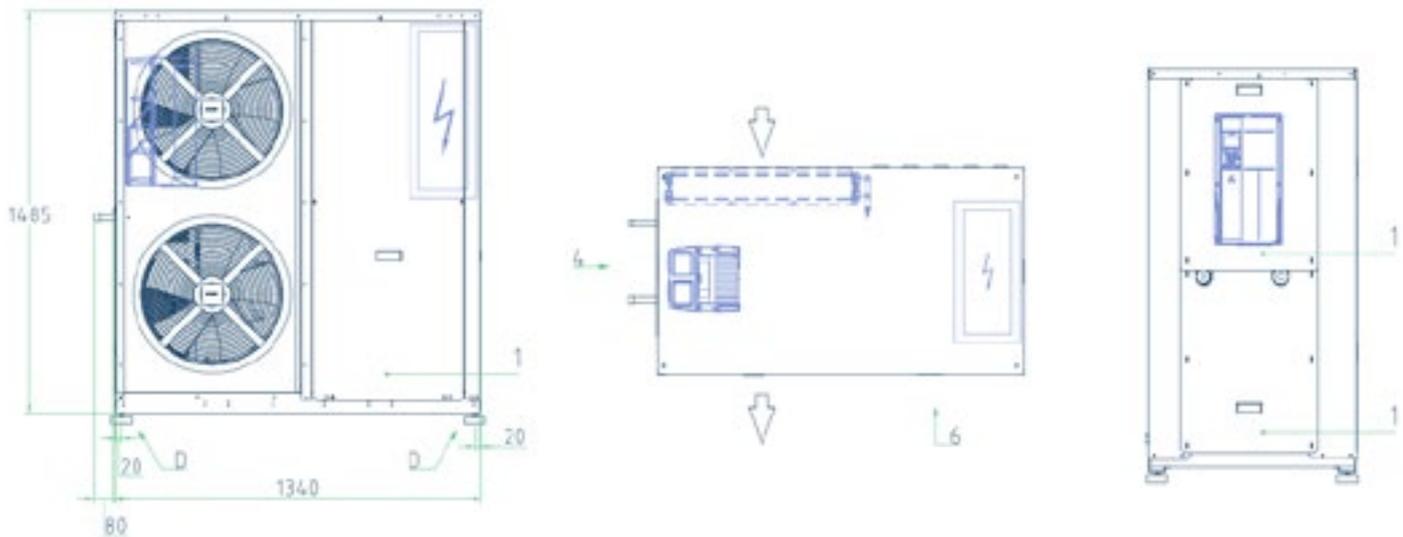
CUBO₂ PLUS es una gama de unidades condensadoras de CO₂ para aplicaciones de refrigeración con capacidades de 14kW en baja temperatura.

Características:

- Baja huella de carbono.
- Compresor semihermético doble etapa Dorin.
- Conexiones K65.
- Control electrónico Danfoss o Carel.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- Opción de compresor Inverter.
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Ventiladores EC.
- Recipiente de líquido de 37 litros en opción.
- Tratamiento anticorrosión epoxy en batería en opción.

Modelo	Código	Compresor	MRA (A)	Potencia frigorífica (kW) T ^a ev -30°C	Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65	
						Aspiración	Líquido
UMT D 120 BTDX	121.123.0026	CD2S1200	32,4	12,9	15	5/8"	1/2"

Rendimientos calculados a T^a ambiente de 32°C.
Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13487



Modelo	Dimensiones (mm)			Ventilador EC	Presión sonora dB (A)
	Frente	Fondo	Alto		
UMT D 120 BTDX	1340	760	1485	2	50

Peso 560 Kg



Baja Temperatura

Modelo UMT 120 BTDX Inverter 40-60Hz

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T°amb.°C/T°evap	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C
40°C	-	-	8050	9240
38°C	-	7070	8280	9510
32°C	6160	7350	8580	9960

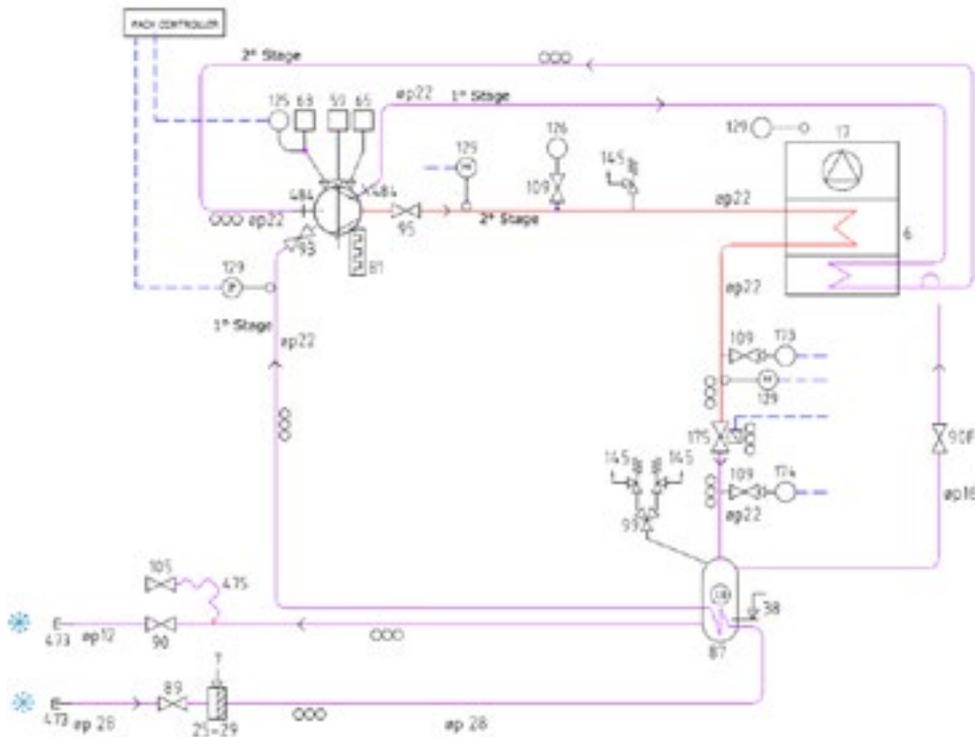
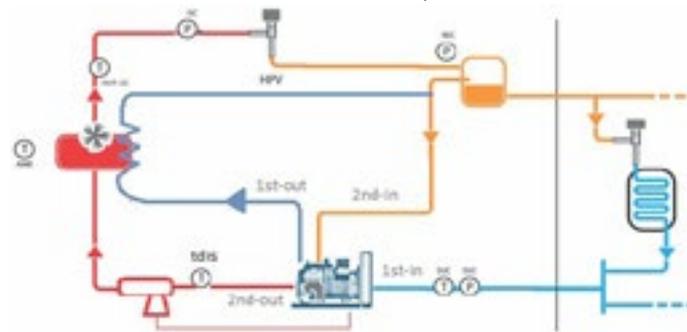
Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T°amb.°C/T°evap	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C
40°C	-	-	12070	13860
38°C	-	10610	12420	14270
32°C	9240	11030	12860	14940

COP a máxima velocidad

T°amb.°C/T°evap	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C
40°C	-	-	1010	1090
38°C	-	980	1070	1150
32°C	1010	1130	1230	1340

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K
MEPS 1,70 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC



Diferentes aplicaciones con:

UNIDADES CONDENSADORAS CO₂ TRANSCRÍTICO

- Múltiples instalaciones con unidades condensadoras compactas SCM Cubo2 Smart y Cubo2Plus.
- Servicios de alta, media y baja temperatura.
- Pequeños almacenes.
- Cámaras en supermercados.
- Cámaras en estaciones de servicio.
- Bodegas





La gama CO₂ Cool-CU, desarrollada por Novafrigo Engineering para aplicaciones MT y BT, con R744. Unidades condensadoras para operación transcrítica. Cada unidad está equipada con un compresor de pistón semihermético para capacidades de hasta 44 kW en media temperatura y 27 kW en baja temperatura. El uso del sistema adiabático y la electrónica de última generación hace que estas unidades sean muy versátiles y flexibles para cualquier tipo de aplicación, desde tamaño comercial hasta industrial.

Características:

- Compresores Semihermético.
- Variador de velocidad Inverter.
- Controlador electrónico Reftronix, Carel en opcional.
- Ventiladores EC.
- Opcionales: recuperación de calor, tratamiento anti-corrosión epoxy y kit adiabático EcoMESH.

NOVA FRIGO

Modelo	Código	Compresor	Potencia Frigorífica (W)	Recipiente de Líquido (l)	I max (A)	Conexiones K65		Caudal (m³/h)
						Aspiración	Líquido	
MMP012-TC	121.126.0001	CD 2000H	21000	20	27,9	5/8	1/2	17600
MMP016-TC	121.126.0002	CD 2500H	28000	30	37,5	7/8	5/8	17600
MMP020-TC	121.126.0003	CD 3401H	37000	30	49,4	7/8	5/8	21000

Rendimientos calculados a Tªambiente de 40°C. Tº evaporación a -8°C

Modelo	Código	Compresor	Potencia Frigorífica (W)	Recipiente de Líquido (l)	I max (A)	Conexiones K65		Caudal (m³/h)
						Aspiración	Líquido	
MLP013-TC	121.126.0004	CD2S1500	14000	20	24	5/8	1/2	9800
MLP015-TC	121.126.0005	CD2S2000	16000	20	25,5	5/8	1/2	9800
MLP019-TC	121.126.0006	CD2S2500	21000	30	33,4	7/8	5/8	17600
MLP024-TC	121.126.0007	CD2S3500	27000	30	44,2	7/8	5/8	17600

Rendimientos calculados a Tªambiente de 40°C. Tº evaporación a -30°C

+38°C es la temperatura exterior máxima recomendada para trabajar sin el sistema adiabático EcoMESH, aunque las unidades pueden funcionar sin él hasta +40°C. Con +43°C es obligatorio trabajar con Ecomesh, así se pueden considerar los mismos valores de capacidad para +38°C considerando fijar la intervención de Ecomesh a +39°C.



Modelo	Dimensiones (mm)			Ventilador EC	Presión sonora dB (A)
	Frente	Fondo	Alto		
MMP012-TC	1650	910	1620	2x630	46
MMP016-TC	1650	910	1620	2x630	46
MMP020-TC	2200	910	1400	2x630	47
MLP013-TC	1986	745	978	1x630	42
MLP015-TC	1986	745	978	1x630	42
MLP019-TC	1650	910	1620	2x630	46
MLP024-TC	1650	910	1620	2x630	46



Media Temperatura

Modelo MMP012-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	15000	17100	20100
38°C	12900	14700	17400

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	27500	31400	36900
38°C	23700	2700	31900

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP016-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	20400	22800	27000
38°C	17400	19800	22800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	37400	41800	49500
38°C	31900	36300	41800

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP020-TC

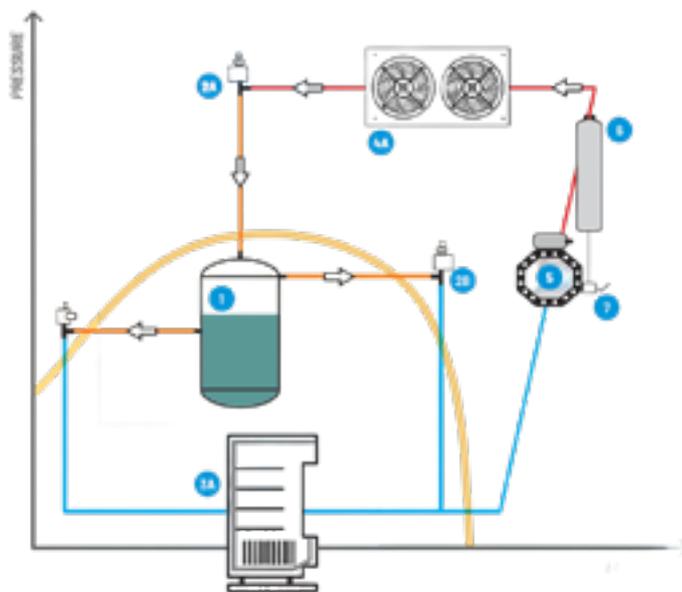
Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	27000	30000	35400
38°C	22800	25800	30600

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-8°C	-5°C	0°C
32°C	49500	55000	64900
38°C	41800	47300	56100

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K





NOVAFRIGO
INDUSTRIAL
REFRIGERATION



Baja Temperatura

Modelo MMP013-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	8700	10000	11300
38°C	8300	9500	10800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	15900	18300	20700
38°C	15300	17400	19700

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP015-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	10300	11800	13400
38°C	9900	11300	12800

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	18900	21600	24600
38°C	18200	20800	23400

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP019-TC

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	13000	14900	16800
38°C	12500	14200	15900

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	23900	27400	30800
38°C	23000	26100	29200

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K

Modelo MMP024-TC

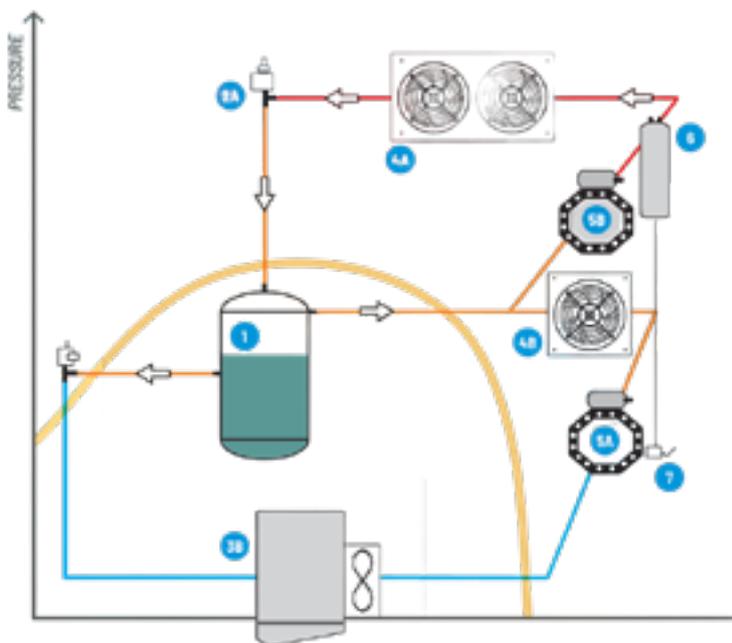
Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 30 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	16800	19200	21500
38°C	16100	18300	20400

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	30800	35200	39400
38°C	29600	33500	37400

Subenfriamiento 3K/Recalentamiento 0K





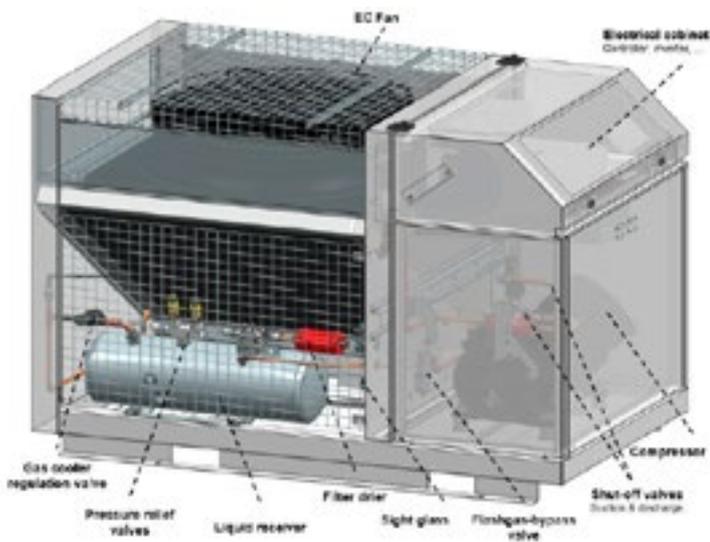
OME son unidades condensadoras exteriores de Copeland transcríticas de CO2, su aplicación en refrigeración es para media temperatura y mantiene unos rendimientos con un amplio rango.

Características:

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

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

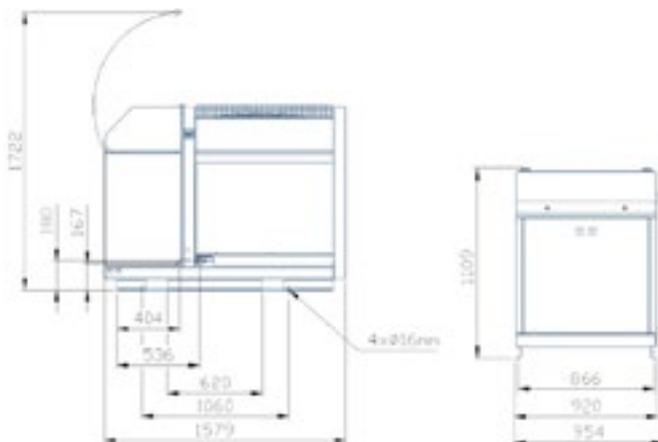
Rendimientos calculados con temperatura ambiente 32°C . 50Hz .



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

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

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





Media Temperatura

Modelo OME-4MTL-05X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OME-4MTL-07X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OME-4MTL-09X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OME-4MTL-12X

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

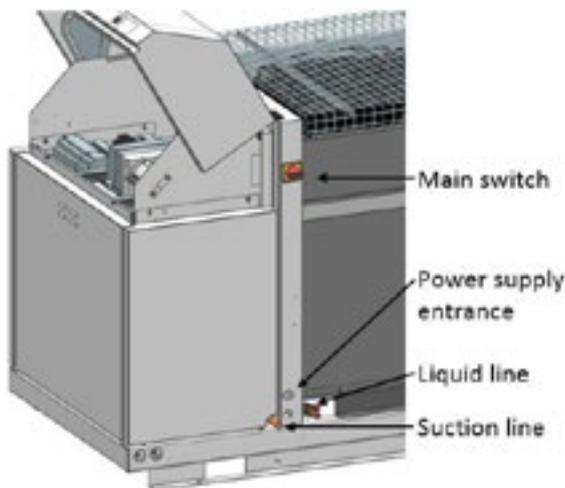
T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C
27°C	16550	20100
32°C	14900	18200
38°C	13050	16050

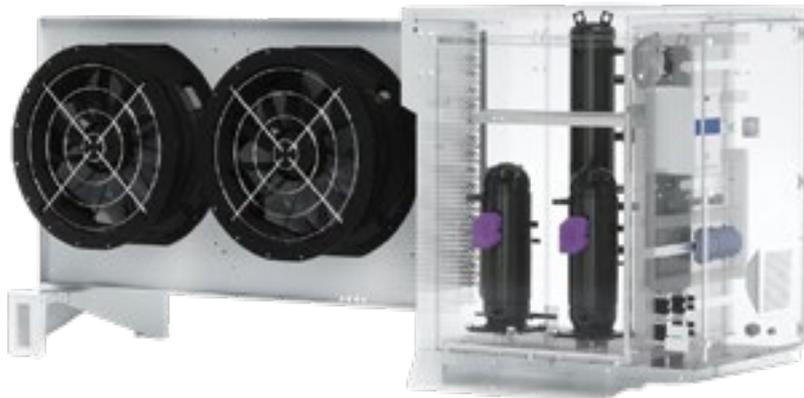
Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 60 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

EMERSON COPELAND





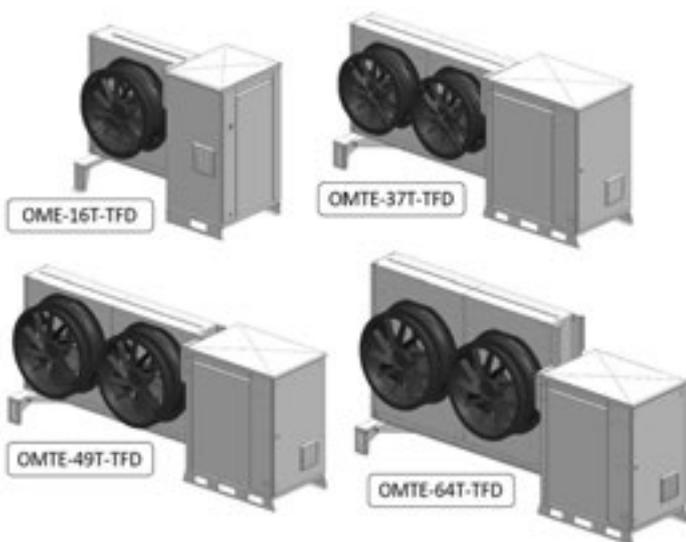
OMTE son unidades condensadoras exteriores de Copeland transcricas de CO₂, su aplicación en refrigeración es para media temperatura y mantiene unos rendimientos con un amplio rango.

Características:

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

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

Rendimientos calculados con temperatura ambiente 32°C. T° evaporación -10°C; salida del enfriador de gas 35°C.



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

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

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

Proximamente, extensiones disponibles para aspiración de baja temperatura (7.5 y 10kW)



Media Temperatura

Modelo OME-16T-TFD

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OMTE-37T-TFD

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OMTE-49T-TFD

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	5400	5800
38°C	4800	5400
42°C	3400	3600

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	36900	37500
38°C	35100	36900
42°C	29550	30300

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo OMTE-64T-TFD

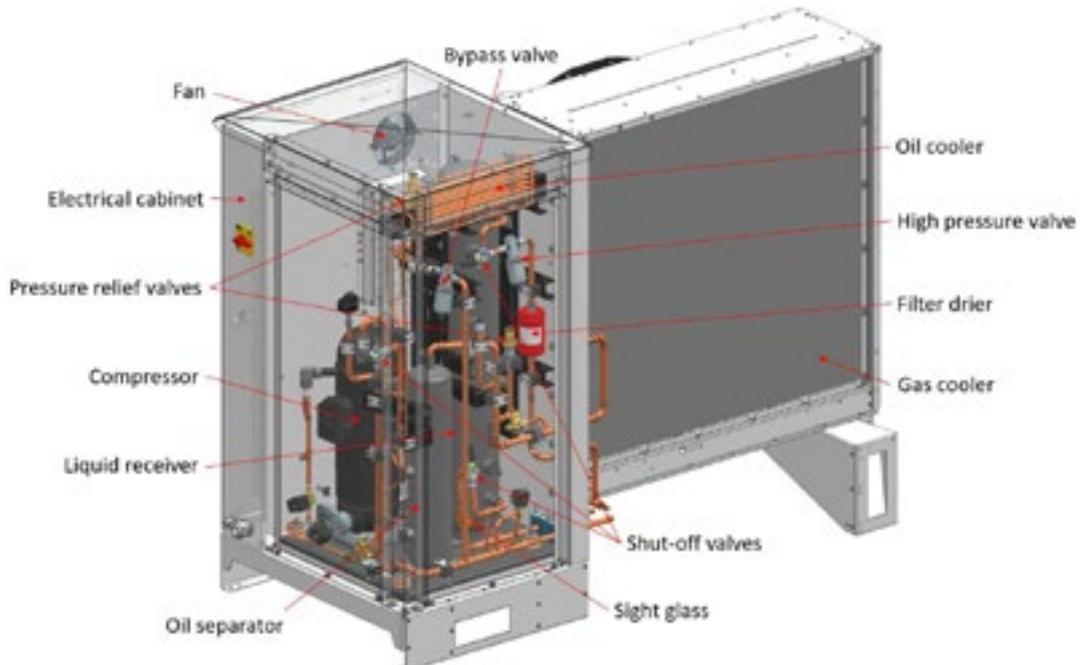
Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 20 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	5900	6300
38°C	5300	5900
42°C	3900	4100

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 90 Hz

T ^a amb. °C/T ^a evap	-10°C	-7°C
35°C	47200	48000
38°C	44800	47200
42°C	37400	38400

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K



area Cooling Solutions
iCOOL™ CO₂



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

Características:

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

Modelo	Código	Compresor	I max (A)	Potencia frigorífica (w)		Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65	
				-10/32°C	-30/32°C		Aspiración	Líquido
iCOOL 5 CO2 MT	121.122.0011	LCSM50D55WFT (rotativo GMCC)	7,5	4350	-	10	3/8"	1/4"
iCOOL 7 CO2 MT/LT	121.122.0012	C-CV303H0T (rotativo Panasonic)	12,2	6000	3500	10	3/8"	3/8"
iCOOL 15 CO2 MT/LT	121.122.0013	C-CV753L0U (doble etapa Panasonic)	26	15100	8700	12,4	1/2"	1/2"
iCOOL MAX 15 CO2 MT/LT	123.122.0000	C-CV753L0U (doble etapa Panasonic)	26	15100	8700	12,4	1/2"	1/2"
iCOOL 22 CO2 MT	121.122.0014	C-CV753L0U (doble etapa Panasonic)	30	22500	-	24	3/4"	3/4"
iCOOL 30 CO2 MT	121.122.0015	2 X C-CV753L0U (doble etapa Panasonic)	52	30300	-	24	3/4"	3/4"

Rendimientos calculados a Tª ambiente de 32°C. Tªev -10°C.
Rendimientos calculados a Tª ambiente de 32°C. Tªev -30°C.

Las primeras ventajas competitivas de las unidades iCOOL con CO₂ son el **ahorro de energía**, se tratan de unidades muy eficientes al ser unidades con ventiladores EC, a la parametrización optimizada de los evaporadores y al compresor inverter, que consigue un ahorro energético con la adaptación de la capacidad del compresor en función de las demandas frigoríficas. La **modularidad** que conseguimos con la instalación de estas unidades es muy favorable de cara a la tendencia actual de instalar sistemas de

refrigeración descentralizados consiguiendo de esta manera una mayor regulación y mayor seguridad y fiabilidad en las instalaciones. Son unidades condensadoras fáciles y rápidas de montar para el instalador. Son unidades muy compactas y ligeras. Además, integra el control activo de todo el sistema (VEE + evaporador). Presenta otras ventajas como el opcional de recuperador de calor, son silenciosas y monitorizar y controlar de manera remota.

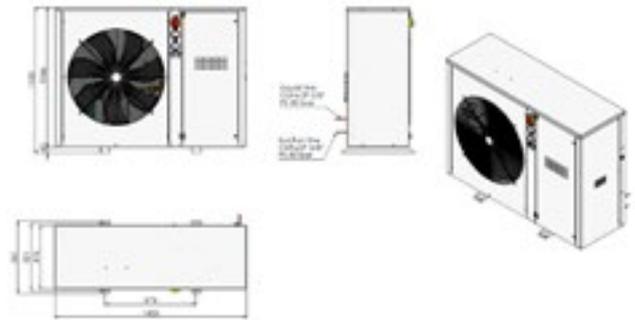


Modelo	Dimensiones (mm)			Presión sonora dB (A)
	Frente	Fondo	Alto	
iCOOL 5 CO ₂ MT	1289	510	963	37
iCOOL 7 CO ₂ MT/LT	1426	541	1100	38
iCOOL 15 CO ₂ MT/LT	1426	541	1516	39
iCOOL MAX 15 CO ₂ MT/LT	1326	790	1720	44

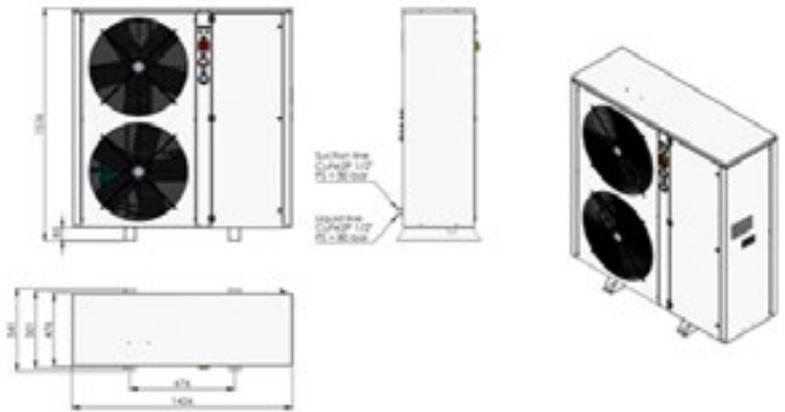


iCOOL 5 CO₂ MT 160Kg

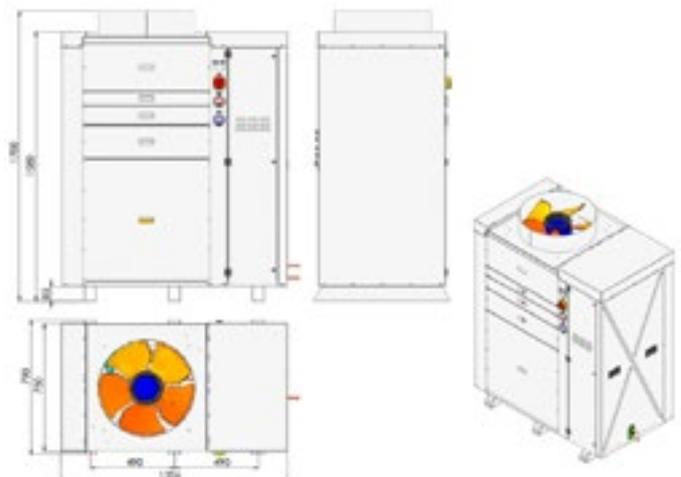
iCOOL 7 CO₂ MT/LT 200Kg



iCOOL 15 CO₂ MT/LT 300Kg



iCOOL MAX 15 CO₂ MT/LT



Media Temperatura

Modelo iCOOL-5 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-MAX-7 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-MAX-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-MAX-22 CO₂ MT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C	0°C
32°C	6900	7900	8800
38°C	6200	7000	7800
43°C	5500	6200	6900

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C	0°C
32°C	22500	25000	27300
38°C	20900	22800	24800
43°C	19100	20700	22200

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Modelo iCOOL-MAX-30 CO₂ MT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C	0°C
32°C	6900	7900	8800
38°C	6200	7000	7800
43°C	5500	6200	-

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

T ^a amb.°C/T ^a evap	-10°C	-5°C	0°C
32°C	30200	33600	36600
38°C	28000	30600	33200
43°C	25600	27800	-

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Baja Temperatura

Modelo iCOOL-7 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-35°C	-30°C	-25°C
27°C	1300	1600	1900
32°C	1300	1500	1750
38°C	1300	1400	1650

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

T ^{amb.} °C/T ^{evap}	-35°C	-30°C	-25°C
27°C	3200	3800	4400
32°C	3200	3500	3900
38°C	2900	3200	3500

Modelo iCOOL-MAX-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

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

Modelo iCOOL-MAX-15 CO₂ MT/LT

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

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

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K





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

Características:

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

Modelo	Código DANFOSS	Código	Potencia Frigorífica (W)		Recipiente de Líquido (l)	Conexiones K65		I max (A)
			Máx.	Min.		Aspiración	Líquido	
OP-MPAM005COP04G	114X6001	121.119.0118	4580	1480	2 x 2,5	3/8"	3/8"	14

Modelo	Código DANFOSS	Código	Potencia Frigorífica (W)		Recipiente de Líquido (l)	Conexiones K65		I max (A)
			Máx.	Min.		Aspiración	Líquido	
OP-UPAM015COP04 G	114X6003	121.119.0123	19600	7100	2 x 7,6	3/4"	1/2"	8
Control pasarela	118U5498	190.119.0013						

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

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

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

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

OP-MPAM005COP04G



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



Media Temperatura

Modelo OP-MPAM005COP04G

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Modelo OP-UPAM015CP04G

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 110 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 110 Hz

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

Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Baja Temperatura

Modelo OP-UPAM015CP04G

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad 40 Hz

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

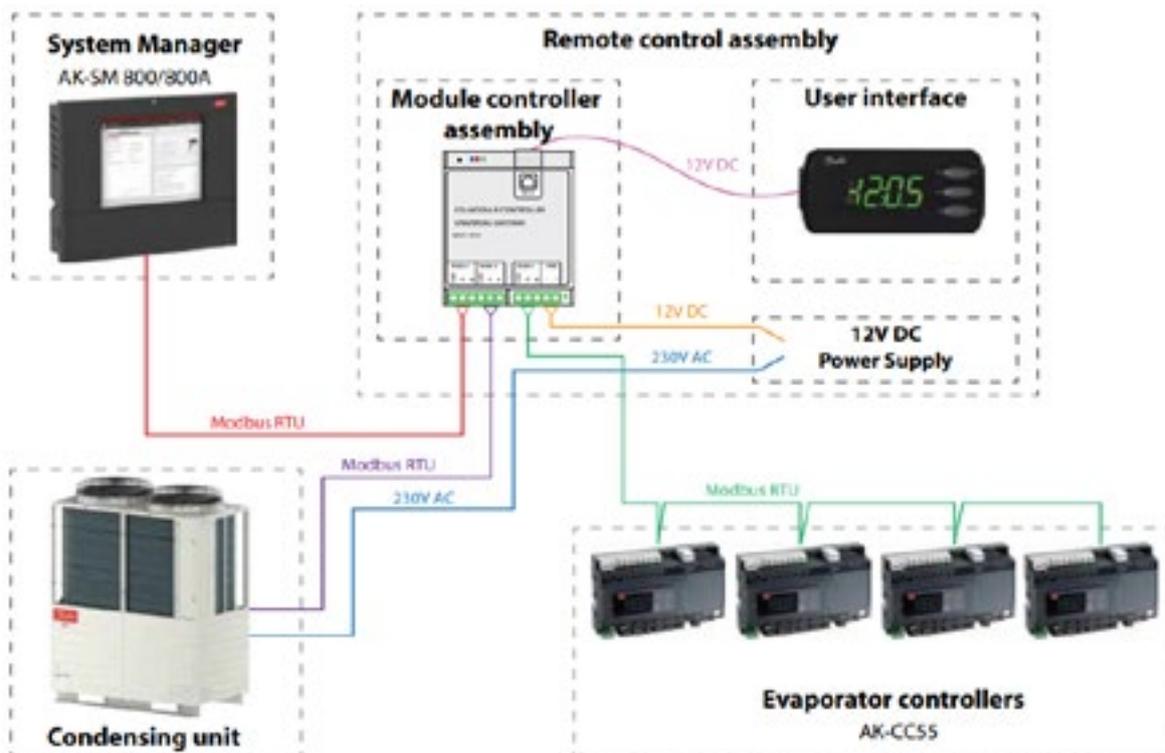
Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k

Modelo OP-UPAM015CP04G

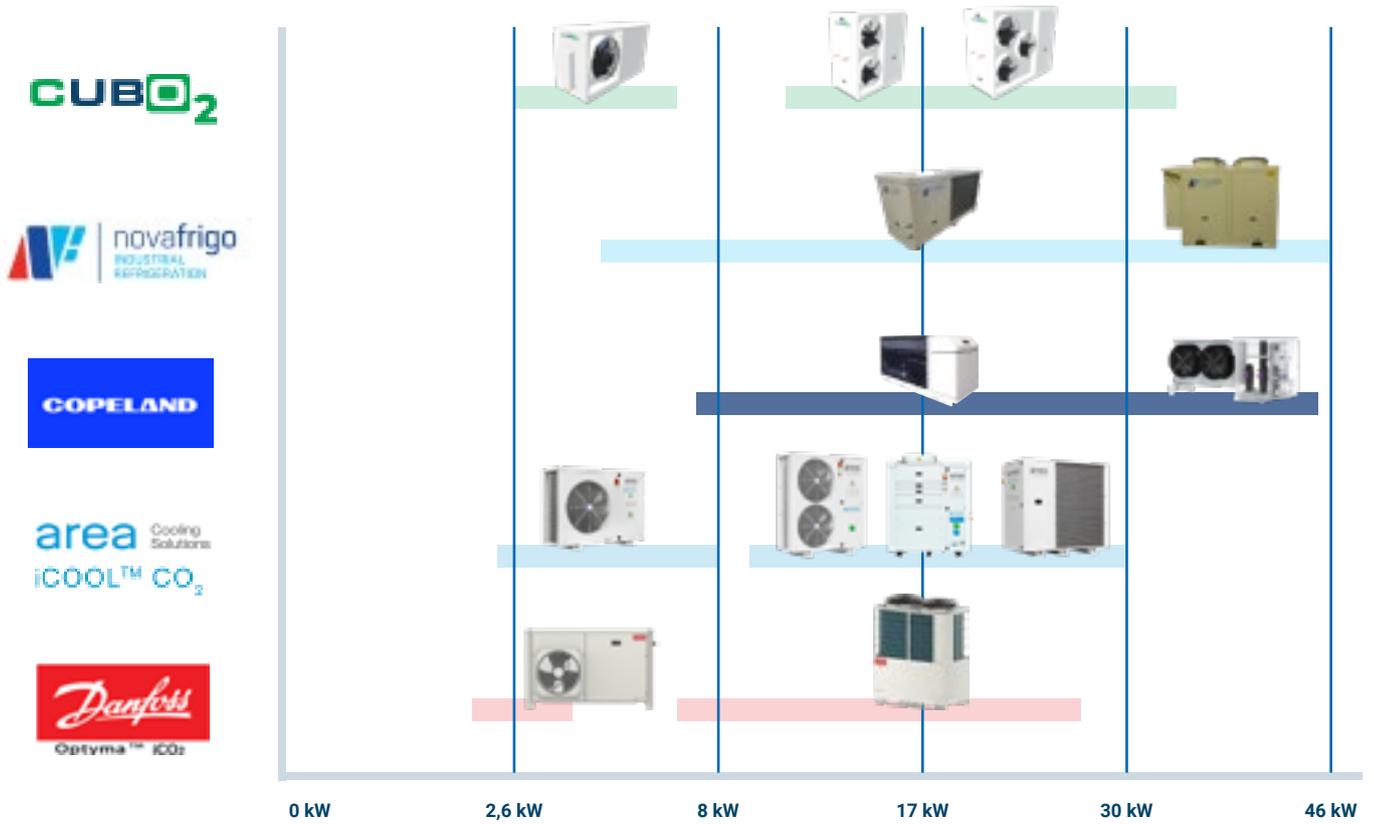
Capacidades frigoríficas (W) a máxima velocidad 110 Hz

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

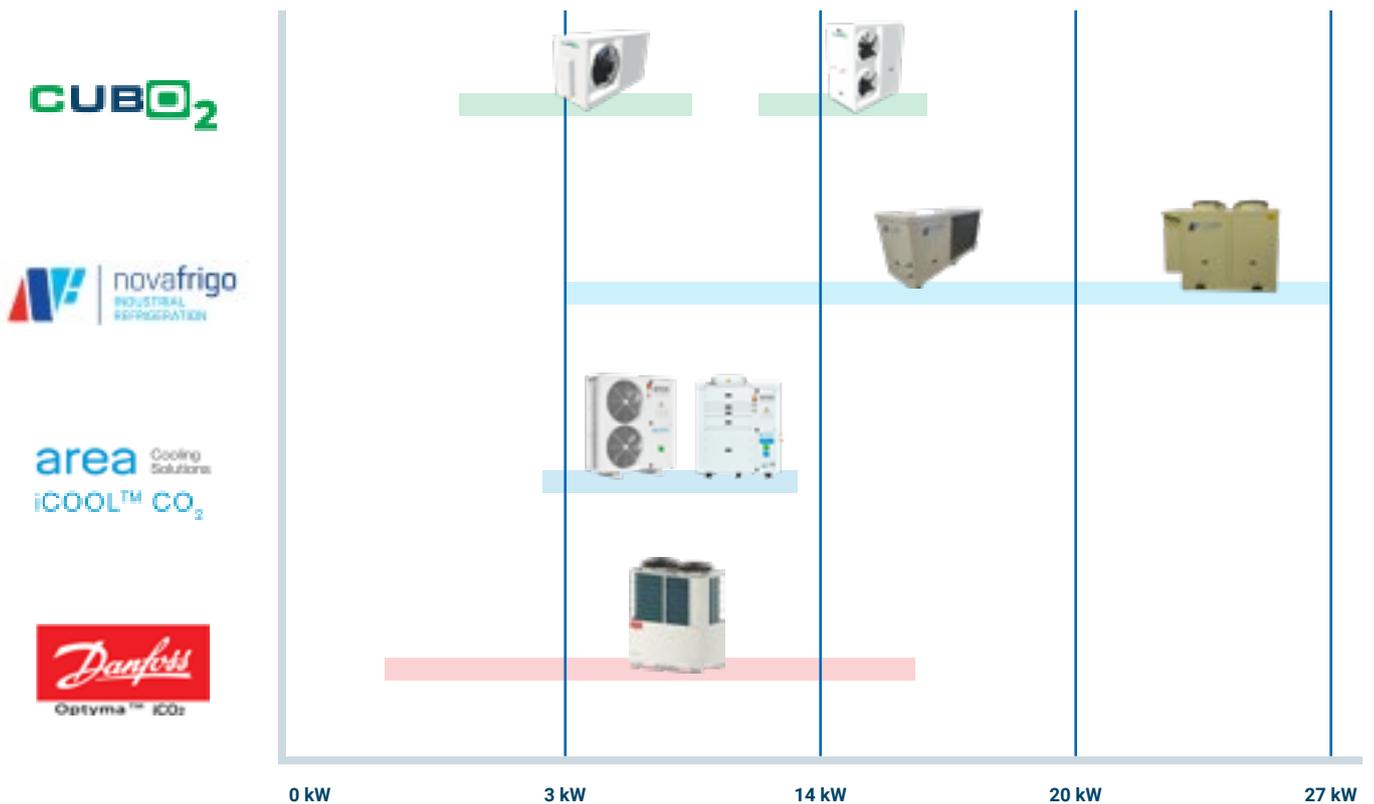
Subenfriamiento 0K/Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k



MT Capacidad de refrigeración kW



BT Capacidad de refrigeración kW



ECO™ heat transfer coolers



Media temperatura

Separación de Aletas 6 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Te=0°C DT=10 TC=+10°C	Te=-8°C DT=8 TC=0°C			Interior	Exterior					
2718	2171	2	1626	0,92	13,2	2,14	9	2700	203.200.0560	CGC 252E6 ED
3986	3185	3	2430	1,38	19,9	3,21	11	3990	203.200.0651	CGC 253E6 ED
6645	5308	2	5160	1,5	21,7	3,52	17	3150	203.200.0622	CGC 352E6 ED
8457	6756	2	4850	2,24	31,5	5,28	16	4050	203.200.0623	CGC 352A6 ED
11573	9246	3	7510	2,81	40,6	6,49	19	4900	203.200.0624	CGC 353F6 ED
12805	10230	3	7280	3,37	47,3	7,92	18	6300	203.200.0625	CGC 353A6 ED
15342	12257	4	9860	3,74	54,2	8,64	21	6300	203.200.0617	CGC 354F6 ED

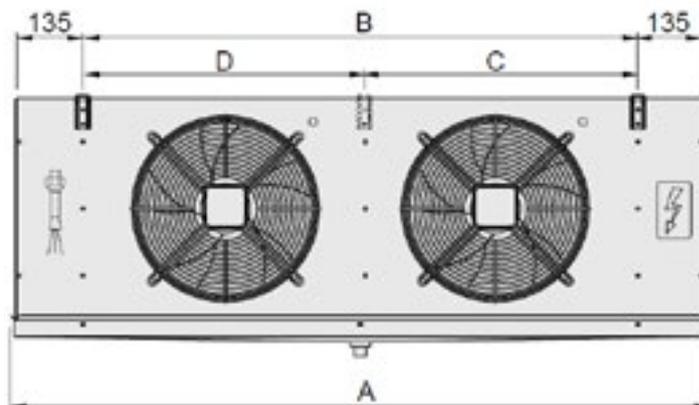
Baja temperatura

Separación de Aletas 8 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Te=-25°C DT=7 TC=-18°C	Te=-31°C DT=6 TC=-25°C			Interior	Exterior					
3238	2673	3	2530	1,38	15,3	3,21	10	3990	203.200.0657	CGC 253E8 ED
4293	3543	2	3290	1,56	17,3	3,66	14	3150	203.200.0667	CGC 312F8 ED
6929	5719	2	5000	2,24	25	5,28	15	4050	203.200.0632	CGC 352A8 ED
9102	7513	3	7740	2,81	31,2	6,49	18	4900	203.200.0633	CGC 353F8 ED
10347	8540	3	7510	3,37	37,5	7,92	17	6300	203.200.0562	CGC 353A8 ED
13606	11231	4	10000	4,49	50	10,56	19	8100	203.200.0636	CGC 354F8 ED
12129	10012	4	10315	3,74	41,7	8,64	20	6300	203.200.0635	CGC 354A8 ED

Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C	D
CGC 252E6 ED	1224	930	-	-
CGC 253E6 ED	1574	1380	-	-
CGC 352E6 ED	1425	1130	-	-
CGC 352A6 ED	1425	1130	-	-
CGC 353F6 ED	1975	1680	-	-
CGC 353A6 ED	1975	1680	-	-
CGC 354F6 ED	2525	2230	1115	1115
CGC 253E8 ED	1574	1380	-	-
CGC 312F8 ED	1424	1130	-	-
CGC 352A8 ED	1425	1130	-	-
CGC 353F8 ED	1975	1680	-	-
CGC 353A8 ED	1975	1680	-	-
CGC 354F8 ED	2525	2230	1115	1115
CGC 354A8 ED	2525	2230	1115	1115





ECO™ heat transfer coolers



Alta / Media temperatura

Separación de Aletas 4 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h alta velocidad	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Código	Modelo
Alta Velocidad				Interior	Exterior				
Te=-8°C DT10K TC=10°C	Te=-8°C DT8K TC=0°C								
2980	2350	1	1470	0,95	13,20	1,65	2 x 5	201.200.0127	CGD 311 E4
6380	5040	2	2940	1,90	26,40	3,30	2 x 6	201.200.0129	CGD 312 E4
9630	7580	3	4410	2,85	39,60	4,95	2 x 7	201.200.0131	CGD 313 E4
12750	10080	4	5880	3,80	52,80	6,60	2 x 8	201.200.0133	CGD 314 E4
16080	12750	5	7350	4,75	66,00	8,25	2 x 9	201.200.0135	CGD 315 E4
19330	15170	6	8820	5,70	79,20	9,90	2 x 11	201.200.0137	CGD 316 E4

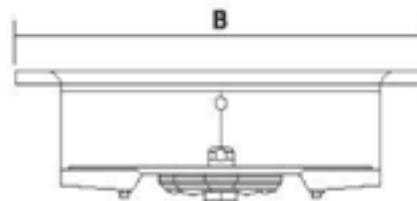
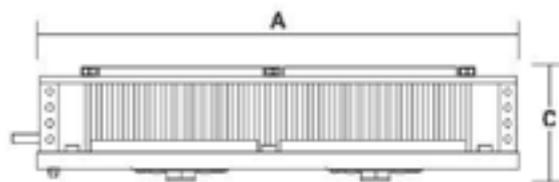
Media / Baja temperatura

Separación de Aletas 7 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h alta velocidad	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Alta Velocidad				Interior	Exterior					
Te=-8°C DT8K TC=0°C	Te=-25°C DT7K TC=-18°C									
2010	1610	1	1560	0,95	7,80	1,65	2 x 6	1500	201.200.0140	CGD 311 E7 ED
4360	3480	2	3120	1,90	15,60	3,30	2 x 7	3000	201.200.0142	CGD 312 E7 ED
6590	5260	3	4680	2,85	23,40	4,95	2 x 8	4500	201.200.0144	CGD 313 E7 ED
8530	6820	4	6240	3,80	31,20	6,60	2 x 9	6000	201.200.0146	CGD 314 E7 ED
11030	8810	5	7800	4,75	39,00	8,25	2 x 10	7500	201.200.0148	CGD 315 E7 ED
13210	10550	6	9360	5,70	46,80	9,90	2 x 12	8550	201.200.0150	CGD 316 E7 ED

Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C
CGD 311 E4	885	860	258
CGD 312 E4	1435		
CGD 313 E4	1985		
CGD 314 E4	2535		
CGD 315 E4	3085		
CGD 316 E4	3635		
CGD 311 E7	885	860	258
CGD 312 E7	1435		
CGD 313 E7	1985		
CGD 314 E7	2535		
CGD 315 E7	3085		
CGD 316 E7	3635		





Media temperatura

Separación de Aletas 6 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)	Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Te=-8°C DT=8 TC=0°C	Te=-25°C DT=7 TC=-18°C			Exterior					
2690	1999	2x254	1960	11,6	2,55	6	2190	203.208.0188	FHVT 602 EC COI
4630	3430	2x300	3120	15,5	3,4	9	2920	203.208.0150	FHVT 612 EC COI
7070	5220	4x254	3920	23,3	4,85	8	3930	203.208.0198	FHVT 604 EC COI
9280	6850	4x300	6240	31,1	6,46	11	5240	203.208.0200	FHVT 614 EC COI
15970	11800	6x300	9360	46,7	9,18	12	7560	203.208.0204	FHVT 616 EC COI
28860	19710	6x300	9000	68,2	9,18	12	7560	203.208.0180	FHVT 416 EC COI

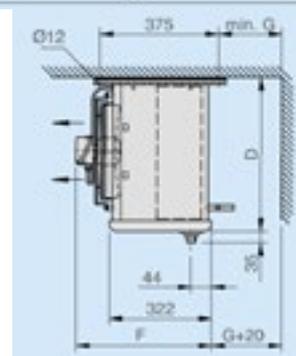
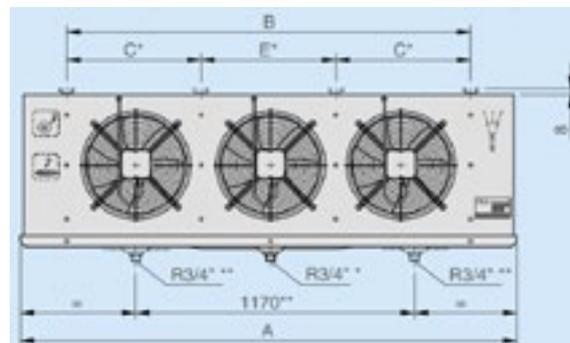
Baja temperatura

Separación de Aletas 7 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)	Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Te=-25°C DT=7 TC=-18°C	Te=-31°C DT=6 TC=-25°C			Exterior					
3620	2880	2	3360	12,2	3,4	9	2920	203.208.0151	FHVT 712 EC COI
4190	3340	3	3150	18,3	4,9	7	4120	203.208.0332	FHVT 7103 EC COI
5990	4770	1	4230	24,4	5,5	15	4380	203.208.0333	FHVT 7261 EC COI
9980	7950	2	9140	32,5	7,1	17	6550	203.208.0334	FHVT 7242 EC COI
11980	9540	2	8460	48,8	10,5	17	7860	203.208.0335	FHVT 7262 EC COI
11920	14970	3	13710	48,8	10,3	19	9450	203.208.0336	FHVT 7243 EC COI

Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
FHVT 602 EC COI	1094	812	-	350	-	430	200
FHVT 612 EC COI	1094	812	-	460	-	430	200
FHVT 604 EC COI	1878	1596	-	350	-	430	200
FHVT 614 EC COI	1878	1596	798	460	-	430	250
FHVT 616 EC COI	2662	2380	798	460	784	430	300
FHVT 416 EC COI	2662	2380	798	460	784	430	300
FHVT 712 EC COI	1094	812	-	460	-	430	200
FHVT 7103 EC COI	1486	1204	-	460	-	430	250
FHVT 7261 EC COI	1092	812	-	615	-	590	400
FHVT 7242 EC COI	1876	1596	798	615	-	590	400
FHVT 7262 EC COI	1876	1596	798	615	-	590	400
FHVT 7243 EC COI	2662	2380	798	615	784	590	400




Alta / Media temperatura

Separación de Aletas 4 mm

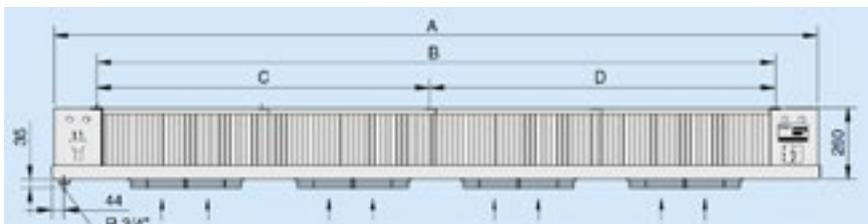
Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)	Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Código	Modelo
Te=0°C DT=10 TC=10°C	Te=-8°C DT=8 TC=0°C			Exterior				
3350	1999	1 x 350	1100	17	3,2	2 x 4	201.208.0027	DHN 401S EC COI
4090	3430	1 x 350	1470	17	3,2	2 x 6	201.208.0028	DHN 401L EC COI
4900	3430	1 x 350	2030	17	3,2	2 x 9	201.208.0029	DHN 401N EC COI
7002	3430	2 x 350	2200	34,8	6	2 x 5	201.208.0030	DHN 402S EC COI
8600	3430	2 x 350	2940	34,8	6	2 x 7	201.208.0031	DHN 402L EC COI
10400	3430	2 x 350	4060	34,8	6	2 x 10	201.208.0032	DHN 402N EC COI
11140	3430	3 x 350	3300	52,3	8,7	2 x 6	201.208.0033	DHN 403S EC COI
14090	3430	3 x 350	4410	52,3	8,7	2 x 8	201.208.0034	DHN 403L EC COI
17500	5220	3 x 350	6090	52,3	8,7	2 x 11	201.208.0035	DHN 403N EC COI
15820	6850	4 x 350	4400	69,7	11,5	2 x 7	201.208.0036	DHN 404S EC COI
19130	11800	4 x 350	5880	69,7	11,5	2 x 9	201.208.0037	DHN 404L EC COI
24660	19710	4 x 350	8120	69,7	11,5	2 x 12	201.208.0038	DHN 404N EC COI

Separación de Aletas 6 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)	Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Código	Modelo
Te=0°C DT=10 TC=10°C	Te=-8°C DT=8 TC=0°C			Exterior				
2880	2080	1 x 350	1150	11,9	3,2	2 x 4	201.208.0039	DHN 601S EC COI
3430	2480	1 x 350	1520	11,9	3,2	2 x 6	201.208.0040	DHN 601L EC COI
3990	2890	1 x 350	2100	11,9	3,2	2 x 9	201.208.0041	DHN 601N EC COI
6040	4370	2 x 350	2300	23,8	6	2 x 5	201.208.0042	DHN 602S EC COI
7230	5240	2 x 350	3040	23,8	6	2 x 7	201.208.0043	DHN 602L EC COI
8570	6210	2 x 350	4200	23,8	6	2 x 10	201.208.0044	DHN 602N EC COI
9440	6840	3 x 350	3450	35,7	8,7	2 x 6	201.208.0045	DHN 603S EC COI
11680	8460	3 x 350	4560	35,7	8,7	2 x 8	201.208.0046	DHN 603L EC COI
14510	10510	3 x 350	6300	35,7	8,7	2 x 11	201.208.0047	DHN 603N EC COI
13560	9820	4 x 350	4600	47,7	11,5	2 x 7	201.208.0048	DHN 604S EC COI
16610	12030	4 x 350	6080	47,7	11,5	2 x 9	201.208.0049	DHN 604L EC COI
20160	14610	4 x 350	8400	47,7	11,5	2 x 12	201.208.0050	DHN 604N EC COI

Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C	D	E
DHN 401	963	640	-	-	390
DHN 402	1565	1242	-	-	390
DHN 403	2167	1844	611	1233	390
DHN 404	2769	2446	1213	1233	390
DHN 601	963	640	-	-	390
DHN 602	1565	1242	-	-	390
DHN 603	2167	1844	611	1233	390
DHN 604	2769	2446	1213	1233	390





Media temperatura

Separación de Aletas 4 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Te=-8°C DT=8 TC=0°C	Te=-25°C DT=7 TC=-18°C			Exterior						
4270	3,15	3	2482	17,5		2,3	6	2x1030	203.206.0051	HEA 2503 17 6D
5960	4,41	2	3858	19,4		2,5	14	4x730	203.206.0052	HEA 3502 19 6D
9100	6,84	2	6555	27,3		3,5	22	4x1030	203.206.0053	HEA 4002 27 6D
12,26	6,94	2	6555	27,3		3,5	22	4x1030	203.206.0054	HEA 5001 39 6D
11,63	8,25	3	9631	35,8		8,8	16	4x1310	203.206.0055	HEA 4003 36 6D
13,67	9,66	2	11615	40,9		10	18	4x1310	203.206.0056	HEA 4502 41 6D
20,81	15,61	3	17423	61,4		15	22	4x1890	203.206.0057	HEA 4503 61 6D

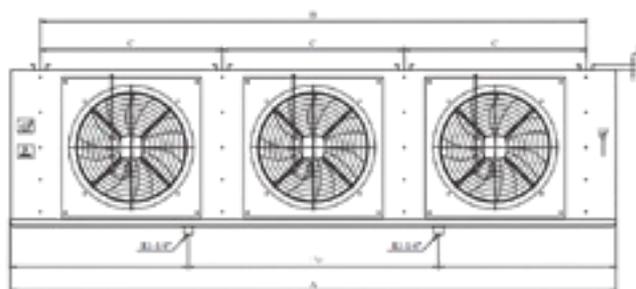
Baja temperatura

Separación de Aletas 9 mm

Potencia (W)		Nº Ventilador	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	Código	Modelo
Te=-25°C DT=7 TC=-18°C	Te=-31°C DT=6 TC=-25°C			Exterior						
3370	2820	4	3463	16,1		3	7	2x1310	203.206.0058	HEA 2504 16 9D
5560	4740	2	6991	18,8		3,5	14	4x1030	203.206.0059	HEA 4002 18 9D
7530	6370	3	10141	25,1		4,7	16	4x1310	203.206.0060	HEA 4003 24 9D
16980	12790	3	18012	42,8		15	22	4x1890	203.206.0061	HEA 4503 41 9D
15280	10810	2	16663	37,5		13,2	24	6x1400	203.206.0062	HEA 5002 36 9D
23360	17440	3	25112	57,4		20,1	29	6x2050	203.206.0063	HEA 5003 54 9D

Dimensiones (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
HEA 2503 17 6D	1486	1204	-	-	325	375	200	200
HEA 3502 19 6D	1094	812	-	-	455	507	200	200
HEA 4002 27 6D	1486	1204	602	-	325	375	300	300
HEA 5001 39 6D	1165	850	-	-	-	-	400	400
HEA 4003 36 6D	1878	1596	546	504	325	375	300	300
HEA 4502 41 6D	1878	1596	798	-	325	375	300	300
HEA 4503 61 6D	2662	2380	798	784	325	375	350	350
HEA 2504 16 9D	1878	1596	798	-	325	375	200	200
HEA 4002 18 9D	1486	1204	602	-	325	375	300	300
HEA 4003 24 9D	1878	1596	546	504	325	375	300	300
HEA 4503 41 9D	2662	2380	798	784	325	375	350	350
HEA 5002 36 9D	2015	1700	850	-	-	-	400	400
HEA 5003 54 9D	2865	2550	850	850	-	-	450	450
HEA 5003 54 9D	2865	2550	850	850	-	-	450	450



Válvulas de bola con válvula de retención integrada para seccionamiento de servicios



Sin toma de Obús				
Conexiones ODS línea principal	Tamaño retención en Bypass	Ps máx (bar)	Modelo	Código
1 1/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-N.D.118.52	306.350.0021
1 3/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-N.E.035.52	306.350.0022
1 5/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-N.F.158.52	306.350.0023
3/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-N.A.038.60	306.330.0007
1/2"	1/4"	60	REFKIT-KIT-N.A.127.60	306.350.0014
5/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-N.B.016.60	306.350.0018
7/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-N.C.022.60	306.350.0020
3/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-N.A.038.90	306.350.0010
1/2"	1/4"	90	REFKIT-KIT-N.A.127.90	306.350.0011
5/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-N.B.016.90	306.350.0024
7/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-N.C.022.90	306.350.0025
1 1/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-N.D.118.90	306.350.0132

Con toma de Obús				
Conexiones ODS línea principal	Tamaño retención en Bypass	Ps máx (bar)	Modelo	Código
1 1/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-S.D.118.52	306.350.0026
1 3/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-S.E.035.52	306.350.0027
1 5/8"	1/4"	52	REFKIT-KIT-S.F.158.52	306.350.0028
3/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-S.A.038.60	306.350.0008
1/2"	1/4"	60	REFKIT-KIT-S.A.127.60	306.350.0015
5/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-S.B.016.60	306.350.0016
7/8"	1/4"	60	REFKIT-KIT-S.C.022.60	306.350.0029
3/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-S.A.038.90	306.350.0012
1/2"	1/4"	90	REFKIT-KIT-S.A.127.90	306.350.0013
5/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-S.B.016.90	306.350.0133
7/8"	1/4"	90	REFKIT-KIT-S.C.022.90	306.350.0134

Válvulas de bola con descompresor integrado

Conexiones ODS línea principal	Ps máx (bar)	Modelo	Código
3/8"	90	EBV-PR-1030	306.350.0126
1/2"	90	EBV-PR-1040	306.350.0127
5/8"	90	EBV-PR-1050	306.350.0128
3/4"	90	EBV-PR-1060	306.350.0129
7/8"	90	EBV-PR-1030	306.350.0130
1-1/8"	90	EBV-PR-1090	306.350.0131



Válvulas de retención con conexiones ODS (K65)

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	Modelo	Código
1/4"	0,5	0,04	80	3132EW/2	324.301.0010
3/8"	1,5	0,04	80	3132EW/3	324.301.0011
1/2"	1,8	0,04	80	3132EW/4	324.301.0012
5/8"	3,3	0,04	80	3132EW/5	324.301.0013
3/4"	5	0,04	80	3132EW/6	324.301.0014
7/8"	5	0,04	80	3132EW/7	324.301.0015

Paso recto.



Soldar ODF	Kv (m³/h)	Presión máxima	Modelo	Código
1/4"	0,5	120	3137EW/2	324.301.0001
3/8"	1,5	120	3137EW/3	324.301.0002
1/2"	1,8	120	3137EW/4	324.301.0003
5/8"	3,3	120	3137EW/5	324.301.0004
3/4"	5	120	3137EW/6	324.301.0041

Paso recto. Aptas para ciclo transcrito.



Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	Código Danfoss	Modelo	Código
3/8"	0,9	0,4	90	020-4000	324.305.0012	NRV 10s H

Válvulas de bola bidireccionales 120 bar



Con Obús		
Conexión soldar tipo k65	Modelo	Código
16 mm (5/8") / K65 / SV	601017778	306.310.0036
3/4" / K65 / SV	601017802	306.310.0032
7/8" / K65 / SV	601017803	306.310.0033
1-1/8" / K65 / SV	601017804	306.310.0034
35 mm (1-3/8") / K65 / SV	601017782	306.310.0037
1-5/8" / K65 / SV	601017805	306.310.0035

Sin Obús		
Conexión soldar tipo k65	Modelo	Código
1/4" / K65	601017724	306.310.0022
3/8" / K65	601017725	306.310.0023
1/2" / K65	601017726	306.310.0024
16 mm (5/8") / K65	601017764	306.310.0029
3/4" / K65	601017792	306.310.0025
7/8" / K65	601017793	306.310.0026
1-1/8" / K65	601017794	306.310.0027
35 mm (1-3/8") / K65	601017768	306.310.0030
1-5/8" / K65	601017795	306.310.0028

Rango temperatura de trabajo: -40°C+150°C. Test de presión 360 bar.

Válvulas de bola bidireccionales

Conexiones ODS K65	Kv (m³/h)	Ps máx (bar)	Modelo	Código	
1/4"	0,8	80	6570E/2	306.301.0086	
3/8"	3		6570E/3	306.301.0087	
1/2"	5		6570E/4	306.301.0088	
5/8"	17		6570E/5	306.301.0089	
3/4"	17		6570E/6	306.301.0090	
7/8"	29		6570E/7	306.301.0091	
1.1/8"	51		6570E/9	306.301.0092	
1.3/8"	86		6570E/11	306.301.0093	
1.5/8"	117		6570E/13	306.301.0094	
2.1/8"	214		6570E/17	306.301.0095	
1/4"	0,8		80	6570EL/2	306.301.0123
3/8"	3			6570EL/3	306.301.0124
1/2"	5			6570EL/4	306.301.0084
5/8"	17	6570EL/5		306.301.0085	
3/4"	17	6570EL/6		306.301.0125	
7/8"	29	6570EL/7		306.301.0126	
1.1/8"	51	6570EL/9		306.301.0127	
1.3/8"	86	6570EL/11		306.301.0128	
1.5/8"	117	6570EL/13		306.301.0129	
2.1/8"	214	6570EL/17		306.301.0130	



Conexiones ODS K65	Kv (m³/h)	Ps máx (bar)	Modelo	Código
1/4"	0,8	130	6577E/2	306.301.0096
3/8"	3		6577E/3	306.301.0097
1/2"	5		6577E/4	306.301.0098
5/8"	17		6577E/5	306.301.0099
3/4"	17		6577E/6	306.301.0100
7/8"	29		6597E/7	306.301.0101
1-1/8"	51		6597E/9	306.301.0102
1-3/8"	86		6597E/11	306.301.0103
1-5/8"	117		6597E/13	306.301.0104
2-1/8"	214		6597E/17 *	306.301.0105

* Presión max. 120 bar 6597E/17. Aptas para ciclos transcritos.



Válvulas de bola bidireccionales 90 bar



Sin Obús				
Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Código Danfoss	Modelo	Código
1/4"	1,78	009L7415	GBC 6s H	306.300.0045
3/8"	6,31	009L7416	GBC 10s H	306.300.0046
1/2"	12,87	009L7417	GBC 12s H	306.300.0047
5/8"	11,77	009L7418	GBC 16s H	306.300.0048
3/4"	31,07	009L7419	GBC 18s H	306.300.0049
7/8"	24,47	009L7420	GBC 22s H	306.300.0050

Con Obús				
Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Código Danfoss	Modelo	Código
1/4"	1,78	009L7581	GBC 6s H	306.300.0051
3/8"	6,31	009L7582	GBC 10s H	306.300.0043
1/2"	12,87	009L7585	GBC 12s H	306.300.0052
5/8"	11,77	009L7586	GBC 16s H	306.300.0044
3/4"	31,07	009L7588	GBC 18s H	306.300.0053
7/8"	24,47	009L7589	GBC 22s H	306.300.0054

Filtros deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular. 140 bar. Línea de líquido.

Conexiones ODS	Capacidad en líquido (kW)	Capacidad de secado (ppm W)	Código Danfoss	Modelo	Código
1/4"	3,56	143	023Z8408	DMT 082s	340.300.0145
3/8"	10,61		023Z8409	DMT 083s	340.300.0139
1/2"	13,49		023Z8410	DMT 084s	340.300.0140
3/8"	10,99	232	023Z8411	DMT 133s	340.300.0141
1/2"	13,49		023Z8412	DMT 134s	340.300.0142



Filtros deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular. Línea de líquido.

Conexiones cobre ODS	Volumen nominal (cm³)	Ps Max (bar)	Modelo	Código
1/4"	50	80	DF303E/2S	326.301.0011
3/8"			DF303E/3S	326.301.0012
1/4"	80		DF305E/2S	326.301.0013
3/8"			DF305E/3S	326.301.0014
1/4"	130		DF308E/2S	326.301.0015
3/8"			DF308E/3S	326.301.0016
1/2"			DF308E/4S	326.301.0017
3/8"	250		DF316E/3S	326.301.0018
1/2"			DF316E/4S	326.301.0019
5/8"			DF316E/5S	326.301.0020
3/8"	500		DF330E/3S	326.301.0021
1/2"			DF330E/4S	326.301.0022
5/8"			DF330E/5S	326.301.0023
1/2"	670		DF341E/4S	326.301.0024
5/8"			DF341E/5S	326.301.0025



Filtros RED / MALLA . 120 bar. Línea de líquido.

Soldar cobre ODF	Kv (m³/h)	Ps Max (bar)	Modelo	Código
3/8"	2	120	4727E/3	326.301.0005
1/2"	2,5		4727E/4	326.301.0006
5/8"	3		4727E/5	326.301.0007
7/8"	6		4727E/7	326.301.0008
1.1/8"	6		4727E/9	326.301.0009
1.3/8"	7		4727E/11	326.301.0010
1-5/8"	8		4727E/13	326.301.0026
2-1/8"	9,5		4727E/17	326.301.0027

Aptos para ciclo transcrítico. Disponibles con conexión en acero 4728E...



Visores. Línea de líquido.

Conexiones ODS	Ps Max (bar)	Modelo	Código
1/4"	80	3740E/2	341.301.0032
3/8"		3740E/3	341.301.0033
1/2"		3740E/4	341.301.0034
5/8"		3740E/5	341.301.0035
3/4"		3740E/6	341.301.0036
7/8"		3740E/7	341.301.0037
1-1/8"		3740E/9	341.301.0039



Conexiones ODS	Ps Max (bar)	Modelo	Código
1/4"	120	3747E/2	341.301.0024
3/8"		3747E/3	341.301.0025
1/2"		3747E/4	341.301.0026
5/8"		3747E/5	341.301.0027
3/4"		3747E/6	341.301.0028
7/8"		3747E/7	341.301.0029
1-1/8"		3747E/9	341.301.0030
1-3/8"		3747E/11	341.301.0031

Disponibles 140 bar con conexiones en acero inoxidable.

FILTROS / VISORES

Válvulas solenoides normalmente cerrada (NC). 60 bar. Línea de líquido.



Soldar ODS	Kv (m³/h)	Modelo	Código
1/4"	0,15	1028EL/2S *	302.301.0077
1/4"	0,23	1028EL/2S.E *	302.301.0078
3/8"	0,23	1028EL/3S *	302.301.0079
3/8"	1,0	1038EL/3S	302.301.0061
1/2"	1,0	1038EL/4S	302.301.0062
1/2"	2,4	1048EL/4S	302.301.0080
5/8"	3,0	1048EL/5S	302.301.0063
5/8"	3,8	1058EL/5S	302.301.0081
3/4"	4,8	1058EL/6S	302.301.0082
7/8"	5,7	1058EL/7S	302.301.0083

* Válvulas de acción directa. Resto Pistón. No incluidas bobinas ni conectores



Bobinas y conectores para solenoides. Línea de líquido.



Tipo Bobina	Voltaje (V)	Modelo	Código	Conector	Código
HF3	220/230	9320/RA6	302.301.0085	9150/R02	302.301.0143
HF3	12 D.C	9320/RD1	302.301.0141	9150/R02	302.301.0143
HF3	24 D.C.	9320/RD2	302.301.0142	9150/R02	302.301.0143
CM3	220/230	9121/RA6	302.301.0144	9151/R14	302.301.0145

SOLENOIDE / SERVICIO

Válvula servicio. 130 bar. Conexiones K65. / Conectores H-H.



Conexión soldar tipo K65	Modelo	Código
1/4" ODS X 7/16" UNF	601006051	306.310.0038

Conexión Conectores H-H	Modelo	Código
4SAE X 1/4NPT	UNION H-H 1	590.501.0111
4SAE X 3/8GAS	UNION H-H 1	590.501.0112



Válvula de corte con tapa.

Conexiones SAE roscar		Ps Max (bar)	Modelo	Código
1/4" F	1/4"			
1/4" F	1/4"	120	6110E/X15	306.301.0108
3/8" F	3/8"		6110E/X13	306.301.0107

Conexiones SAE roscar		ODS Diámetro int.	Ps Max (bar)	Modelo	Código
1/4"	1/4"				
1/4"	1/4"	-	140	6010E/2	306.301.0131
1/4"	-	1/4"		6012E/22	306.301.0115

Válvula receptora / depósitos con obturador de tornillo y enlace mixto.

Conexiones SAE Flare		NPT	Kv (m³/h)	Ps Max (bar)	Modelo	Código
-	1/4"					
-	1/4"	1/4"	0,44	140	6110E/22	306.301.0112
-	-	1/4" 1/4"	0,44	140	6110E/XO2	306.301.0195
1/4"	1/4"	-	0,44	140	6110E/X11	306.301.0200

Válvula de capuchón con obturador de tornillo y enlace mixto.

Conexiones ODS	Kv (m³/h)	Ps Max (bar)	Modelo	Código
1/4"	0,4	120	6420E/2	306.301.0198
3/8"	1	120	6420E/3	306.301.0199
1/2"	1,45	120	6420E/4	306.301.0196



Válvulas de seguridad. 30bar - 120bar.

Conexión entrada	Conexión salida	Caudal (mm ²)	Ps max (bar)	Modelo	Código
1/4" NPT	3/4"	78,50	30	4812087 D10/C S	190.123.0104
1/4" NPT	1/2"	38,47	60	4812084 D7/C S	190.123.0087
3/8" NPT	3/8" NPT	9,62	60	4812150 5700	190.123.0101
3/8" NPT	3/8" NPT	9,62	80	4812151 5700	190.123.0053
3/8" NPT	3/8" NPT	9,62	120	4812149 5700	190.123.0097
1/2" NPT	3/4"	78,50	30	4812092 D10/C S	190.123.0077
1/2" NPT	3/4"	78,50	60	4812092 D10/C S	190.123.0086
1/2" NPT	3/4"NPT	39,59	80	4812058 5701AX	190.123.0008
1/2" NPT	3/4"NPT	39,59	120	4812059 5701AX	190.123.0085



SEGURIDAD



Válvulas expansión electrónica pulsantes. Accionamiento directo. 90 bar.



Potencia frigorífica (kW) (1)		Kv (m³/h)	Conexiones ODF		Código Danfoss	Modelo	Código
Refrigeración	Congelación		Entrada / Salida				
0,44	0,69	0,003	3/8 x 1/2		068F5210	AKV 10P0	301.300.0104
1,17	1,84	0,090	3/8 x 1/2		068F5211	AKV 10P1	301.300.0105
2,06	3,25	0,016	3/8 x 1/2		068F5212	AKV 10P2	301.300.0106
3,14	4,97	0,024	3/8 x 1/2		068F5213	AKV 10P3	301.300.0107
6,10	9,64	0,046	3/8 x 1/2		068F5214	AKV 10P4	301.300.0108
8,49	13,40	0,064	3/8 x 1/2		068F5215	AKV 10P5	301.300.0109
15,10	23,90	0,114	3/8 x 1/2		068F5216	AKV 10P6	301.300.0110
24,60	39,30	0,185	1/2 x 5/8		068F5217	AKV 10P7	301.300.0111
33,30	52,40	0,250	1/2 x 5/8		068F5218	AKV 10P8	301.300.0181

(1) Capacidades nominales basadas en :
 Tª de condensación Tc = 0°C
 Tª de evaporación refrigeración -10°C
 Tª de evaporación congelación -30°C
 Subenfriamiento 1C



Válvulas expansión electrónica pulsantes. Servoaccionadas. 90 bar.

Potencia frigorífica (kW) (1)		Kv (m³/h)	Conexiones ODF		Código Danfoss	Modelo	Código
Refrigeración	Congelación		Entrada / Salida				
6,10	9,64	0,046	3/8 x 1/2		068F4044	AKV 10PS4	301.300.0112
8,49	13,40	0,064	3/8 x 1/2		068F4045	AKV 10PS5	301.300.0113
15,10	23,90	0,114	3/8 x 1/2		068F4046	AKV 10PS6	301.300.0114
24,60	39,30	0,185	1/2 x 5/8		068F4047	AKV 10PS7	301.300.0115
33,30	52,40	0,250	1/2 x 5/8		068F4048	AKV 10PS8	301.300.0182

Complementos para válvulas expansión por pulsos.

Sondas

Código Danfoss	Modelo	Código
084N0035	Sonda temperatura servicio AKS 12 - Pt1000 1,5 m. Rango -40 a 80 °C	301.300.0028
084N0003	Sonda temperatura recalentamiento en aspiración AKS 11 - Pt1000 3,5 m. Rango -50 a 100 °c	301.300.0025



Transductores

Código Danfoss	Modelo	Código
060G3642	Transductor presión AKS 3000 (-1-59 bar), 1/4"NPT-M	431.300.0043
-	Unión H-H 1/4"SAE - 1/4"NPT	590.501.0111
060G5750	Transductor presión AKS 2050 (-1-59 bar), 3/8"GAS-M	431.300.0033
-	Unión H-H 1/4"SAE - 3/8"GAS	590.501.0112
060G1034	Conector eléctrico AKS 32R 5m	301.300.0031



Válvulas expansión electrónica por partes E2V-Z. 60 bar.

Cuerpo de válvula

Descripción	Modelo	Código
E2VZ 12-12 ODF (1/2) . SIN VISOR.	E2BR00SF10	301.400.0116
E2VZ 16-16 (5/8) ODF . SIN VISOR.	E2BR00SM10	301.400.0143
E2VZ 12-12 ODF (1/2) . CON VISOR.	E2BR00SF00	301.400.0126
E2VZ 16-16 (5/8) ODF . CON VISOR.	E2BR00SM00	301.400.0127

Cartuchos

Descripción	Modelo	Código	
E2VZ CARTUCHO ORIFICIO INTEGRADO	E2V03Z	E2VATT03ZO	301.400.0117
	E2V05Z	E2VATT05ZO	301.400.0118
	E2V09Z	E2VATT09ZO	301.400.0119
	E2V11Z	E2VATT11ZO	301.400.0120
	E2V14Z	E2VATT14ZO	301.400.0128
	E2V18Z	E2VATT18ZO	301.400.0121
	E2V24Z	E2VATT24ZO	301.400.0129
	E2V30Z	E2VATT30ZO	301.400.0139
E2V35Z	E2VATT35ZO	301.400.0131	

Cable apantallado / Bobina.

Descripción	Modelo	Código
CABLE VÁLVULA BIPOLAR APANTALLADO 6m CON CONECTOR SUPER ESTANCO	E2VCABS610	301.400.0069
BOBINA EGV ESTATOR	E2VSTAS230	301.400.0122

Válvulas expansión electrónica completa E2V-C. 140 bar.

Capacidad Frigorífica máx. (kW)		Kv (m³/h)	Modelo	Código
Tª Evaporación -10°C	Tª Evaporación -30°C			
2,2	3,1	0,009	E2V03CS100	301.400.0101
3,2	4,3	0,014	E2V05CS100	301.400.0102
5,3	7,3	0,024	E2V09CS100	301.400.0103
9,3	12,7	0,042	E2V11CS100	301.400.0066
14,7	20,0	0,066	E2V14CS100	301.400.0067
20,1	27,3	0,090	E2V18CS100	301.400.0104
40,2	54,7	0,180	E2V24CS100	301.400.0105
Conector cable 6 m			E2VCABS600	301.400.0017

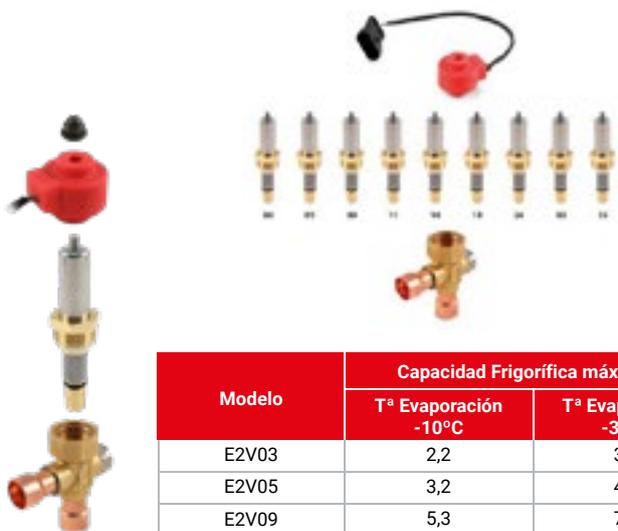
Complementos para válvulas expansión por pasos.

Sondas

Descripción	Modelo	Código
Sonda temperatura servicio NTC -50 a +105°C cable 3,0 m	NTC030HP00	430.400.0004
Sonda temperatura recalentamiento en aspiración NTC -50 a +105°C cable 3,0 m	NTC030HF01	301.400.0033

Transductores

Descripción	Modelo	Código
Trasnductor presión 4-20mA (0-60bar), 1/4"SAE-H	SPKT00G1C0	431.400.0059
Trasnductor presión 0-5Vdc (0-45bar), 1/4"SAE-H	SPKT00B6P0	431.400.0055
Cable conector IP65 de 5 m de longitud de cable para sonda de presión	SPKC005310	301.400.0032



Modelo	Capacidad Frigorífica máx. (kW)	
	Tª Evaporación -10°C	Tª Evaporación -30°C
E2V03	2,2	3,1
E2V05	3,2	4,3
E2V09	5,3	7,3
E2V11	9,3	12,7
E2V14	14,7	20
E2V18	20,1	27,3
E2V24	40,2	54,7
E2V30	60,3	82,1
E2V35	81,7	111,3





Cuadros eléctricos para control de servicio con AK-CC55 (Danfoss)

Evaporador (A)	Desescarche		Opción PVC		Opción Metal	
	Aire	Eléctrico	Modelo	Código	Modelo	Código
5 (230 V)	Sí	-	CO2P-MA	423.404.0319	CO2M-MA	423.404.0325
	-	3.5 kW II	CO2P-MR2	423.404.0320	CO2M-MR2	423.404.0326
	-	10 kW III	CO2P-MR4	423.404.0321	CO2M-MR4	423.404.0327
4 (400 V)	Sí	-	CO2P-TA	423.404.0322	CO2M-TA	423.404.0328
	-	10 kW III	CO2P-TR10	423.404.0323	CO2M-TR10	423.404.0329
6 (400 V)	-	15 kW III	CO2P-TR15	423.404.0324	CO2M-TR15	423.404.0330
					CO2M-AKSM	423.404.0331

Características cuadro CO2P:

- Envoltente PVC envoltente industrial
- Control DANFOSS AK-CC55 (Single Coil UI) (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS DANFOSS cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO₂



CO2 P



CO2 M

Características Cuadro CO2M:

- Envoltente Metálico
- Control DANFOSS AK-CC55 Single Coil + display (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para evaporador trifásico, disyuntor + contactor para el evaporador
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS DANFOSS cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO₂

Cuadros eléctricos para control de servicio con MPX-PRO (Carel)

Evaporador (A)	Desescarche		Opción PVC		Opción Metal	
	Aire	Eléctrico	Modelo	Código	Modelo	Código
5 (230 V)	Sí	-	CO2PX-MA	423.404.0667	CO2MX-MA	423.404.0673
	-	3.5 kW II	CO2PX-MR2	423.404.0668	CO2MX-MR2	423.404.0674
	-	10 kW III	CO2PX-MR4	423.404.0669	CO2MX-MR4	423.404.0675
4 (400 V)	Sí	-	CO2PX-TA	423.404.0670	CO2MX-TA	423.404.0676
	-	10 kW III	CO2PX-TR10	423.404.0671	CO2MX-TR10	423.404.0677
6 (400 V)	-	15 kW III	CO2PX-TR15	423.404.0672	CO2MX-TR15	423.404.0678

Características cuadro CO2PX:

- Envoltente PVC envoltente industrial
- Control CAREL MPX PRO + Display (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para evaporador trifásico, disyuntor + contactor para el evaporador
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS RS485 cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO₂

Características cuadro CO2MX:

- Envoltente Metálico
- Control CAREL MPX PRO + Display (sondas y válvula NO incluidas)
- Para evaporador monofásico, contactor de potencia
- Para evaporador trifásico, disyuntor + contactor para el evaporador
- Para resistencias, magnetotérmico + contactor
- Selector paro / marcha cableado a entrada digital
- Salida 230V para alimentación de detector de fugas y cableado del relé a entrada digital
- Red MODBUS RS485 cableada a bornes
- Sinoptico estándar BEIJER CO₂



Detector de fugas. Alarmas.



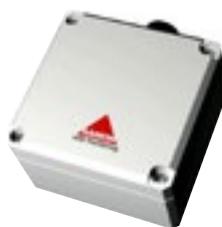
Modelo Glaciar Midi:

Sensor	Descripción	Sensor	Gama	Referencia	Código
IR	GLACIAR MIDI IR CO2 10000ppm	IR	0-10000ppm	31-210-32	422.406.0065
IR Mando a distancia	GLACIAR MIDI Mando a distancia IR CO2 10000ppm	IR Mando a distancia	0-10000ppm	31-510-32	422.406.0072



Salida analógica seleccionable: 1-5V; 0-10V; 2-10V; 4-20mA (por defecto). Se selecciona a través de la App, es un proceso muy sencillo e intuitivo:

- Modbus RTU sobre RS-485 - Baudios 9.600 ó 19.200 (por defecto) / Bits de datos 8 / Paridad Ninguna (por defecto), par, impar / Bits de parada: 1 ó 2 (por defecto).
- LED de estado multicolor (Verde, amarillo, rojo).
- Relé 2 SPDT / 1 A a 24 VAC/VDC, carga resistiva.
- Interruptores: Rueda de servicio (x1) y magnético (x1). Esto para hacer la calibración Manual si lo desea el cliente o se puede hacer a través de la app.
- Salida de servicio analógica: 0-10VDC.
- Material de la carcasa: Policarbonato.
- Empotrable: 134x102x54 mm. Mando a distancia, carcasa principal: 134x102x54 mm. Mando a distancia, carcasa del sensor: 103x50 mm.
- **Bluetooth®: BLE (aplicación de servicio) Aplicación en Iphone y Android).**



Modelo SPLS:

Descripción	Modelo	Código
Kit controlador + sensor 230V AC/DC	SPLS230-C02	422.406.0057
Kit controlador + sensor 12-24V AC/DC	SPLS24-C02	422.406.0058
Señal acústica y lminosa 85mA /24DC	FL-RL-R	422.406.0043
Adaptador 230V AC para señal luminosa	SOCK-H-R-230	422.406.0042

Aceites para CO₂



Descripción	Modelo	Código
Aceite en envase de 250 ml	PAG 100	540.502.0066

Tipo Aceite	Viscosidad a cSt 40°C	Tipo Compresor	Litros envase	Modelo	Código
Sintético POE	55	Tornillo / Scroll	5	RENISO C 55 E	540.502.0064
	80		10	RENISO C 85 E	540.502.0060
	170		10	RENISO C 170 E	540.502.0065

Refrigerante CO₂



Envase	Descripción	Código
15 Kg	Envase para CO ₂	531.506.0009
30-40 Kg		531.506.0011

Envase	Descripción	Código
15 Kg	Refrigerante natural CO ₂	530.505.0070
40 Kg		530.505.0108

ACEITE / REFRIGERANTE



OFICINA Y ALMACENES CENTRALES

c/ San Dalmacio, 18 (Pol.Ind. Villaverde Alto)

28021 Madrid

Tel.: 917 230 802 / 917 230 497

Email: info@beijer.es

BEIJER REF

Ibérica

Equipos, Componentes y Repuestos
para Refrigeración y Aire Acondicionado

DELEGACIONES BEIJER REF

ALICANTE:

C/ Fortuny, 29
(Pol. Ind. Rabasa)
03009 Alicante
Tel.: 965 105 303
alicante@beijer.es

CÓRDOBA:

C/ Islandia, 20A
(Parque Comercial El Torerito)
14014 Córdoba
Tel.: 957 420 408
cordoba@beijer.es

MÉRIDA:

C/ Granada R-67
(Pol. Ind. El Prado)
06800 Mérida
Tel.: 924 315 020
merida@beijer.es

TENERIFE:

C/ Laura Grote de la Puerta, 7
Urb. el Mayorazgo, Edificio Yeray
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 539 244
tenerife@beijer.es

ASTURIAS (Comfriber):

C/ B. Parc. 54, Nave A
(Pol. Ind. de Asipo)
33428 Cayés-Llanera
Tel.: 985 733 625
asturias@comfriber.com

GRAN CANARIA:

C/ José María Millares Sall, 38
(Pol. Ind. El Goro)
35219 Telde
Tel.: 928 700 323
laspalmas@beijer.es

MURCIA:

Avda. de las Américas P/1/13
Módulo 2 (Pol. Ind. Oeste)
30820 Alcantarilla
Tel.: 968 836 055
murcia@beijer.es

TERRASSA:

C/ Colón, 577
(Pol. Ind. Colom II)
08228 Terrassa
Tel.: 937 361 239
terrassa@beijer.es

BARCELONA Norte:

C/ Santander, 49-51
Locales 5-6.
08020 Barcelona
Tel.: 934 987 590
barcelonanorte@beijer.es

LEÓN (Comfriber):

C/ Casallena, 1
24010
San Andrés del Rabanedo
Tel.: 987 394 516
leon@comfriber.com

PALMA DE MALLORCA:

C/ Gremio Boneteros, 29
(Pol. Ind. Son Castelló)
07009 Palma de Mallorca
Tel.: 971 434 126
balears@beijer.es

VALENCIA:

C/ Camí Vell de L'Assagador, 44
46470
Massanassa
Tel.: 963 990 452
valencia@beijer.es

BARCELONA Sur:

Avda. Fabregada, 23
(Pol. Ind. Ctra. del Mig)
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Tel.: 934 953 602
hospitalet@beijer.es

MADRID Este:

C/ Sierra Morena, 10
(Pol. Ind. San Fernando)
28830 San Fernando de Henares
Tel.: 916 749 130
sanfernando@beijer.es

SALAMANCA (Comfriber):

C/ Caño de las Pimientas, 51
(Pol. Ind. Los Villares)
37184 Villares de la Reina
Tel.: 923 204 040
salamanca@comfriber.com

VALLADOLID (Comfriber):

C/ Zanfona, 2 B
47012
Valladolid
Tel.: 983 213 838
comfriber@comfriber.com

BILBAO:

Parcela P-4-2
(Pol. Ind. Ugaldeguren I)
48160 Derio (Bizkaia)
Tel.: 944 544 385
bilbao@beijer.es

MADRID Sur:

C/ San Dalmacio, 18
(Pol. Ind. Villaverde Alto)
28021 Madrid
Tel.: 917 231 087
madrid@beijer.es

SEVILLA:

C/ Gramil, 23
(Pol. Ind. Store)
41008 Sevilla
Tel.: 954 939 680
sevilla@beijer.es

VIGO:

C/ Parcela, 15 mod.14
(Pol. Ind. Rebullón)
36416 Mos (Pontevedra)
Tel.: 986 486 608
vigo@beijer.es

CANTABRIA (Comfriber):

Nave A-10
(Pol. Ind. La Esprilla)
39608 Igollo de Camargo
Tel.: 942 093 384
cantabria@comfriber.com

MÁLAGA:

C/ Bahía Blanca, 48-50
Naves C-D (Pol. Ind. San Luis)
29006 Málaga
Tel.: 952 363 163
malaga@beijer.es

TARRAGONA:

C/ De L'Estany, 14 Nave 36
(Pol. Ind. Riu Clar)
43006 Tarragona
Tel.: 977 206 179
tarragona@beijer.es

ZARAGOZA:

C/ Charles Sauria, 3
(Pol. Ind. Molino del Pilar)
50015 Zaragoza
Tel.: 976 547 869
zaragoza@beijer.es

CIUDAD REAL:

C/ La Solana, 12
(Pol. Ind. Larache)
13005 Ciudad Real
Tel.: 926 211 715
ciudadreal@beijer.es

www.beijer.es