BEIJER REF
Ibérica

OFICINA Y ALMACENES CENTRALES
c/ San Dalmacio, 18
P.I. Villaverde Alto · 28021 Madrid
Tel.: 91 723 08 02 · Fax: 91 795 55 02

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 (Asturias)
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

BILBAO:
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)
Tel.: 942 093 384
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 (Fuerteventura)
Tel.: 928 851 841
puerto@moralesycabrera.com

FUERTEVENTURA Sur:
(Repuestos Morales y Cabrera)
C/ Mástil, 4
35625 Jandía (Fuerteventura)
Tel.: 928 545 154
jandia@moralesycabrera.com

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

LANZAROTE:
(Repuestos Morales y Cabrera)
C/ León y Castillo, 151 - Local
35500 Arrecife (Lanzarote)
Tel.: 928 802 820
lanzarote@moralesycabrera.com

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

MADRID Este:
C/ Sierra Morena, 10
(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

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

MURCIA:
Avda. de las Américas P/1/13
Módulo 2 (Pol. Ind. Oeste)
30820 Alcantarilla (Murcia)
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 (Salamanca)
Tel.: 923 204 040
salamanca@comfriber.com

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

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

TENERIFE:
C/ Laura Grote de la Puerta, 7
Urbanización El Mayorazgo, Edificio Yer
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 539 244
tenerife@beijer.es

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

VALENCIA:
C/ Camí Vell de L'Assagador, 44
46470 Massanassa
(Valencia)
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

Equipos, Componentes y Repuestos para Refrigeración y Aire Acondicionado

Soluciones de refrigeración de fabricación propia

BEIJER REF
Ibérica

Hacia el futuro de la refrigeración

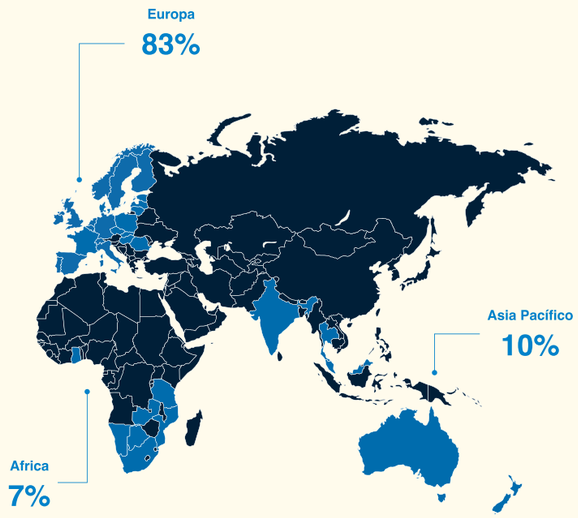








Soluciones de refrigeración de fabricación propia



Acerca de Beijer

BEIJER REF es el mayor grupo europeo en 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 32 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 S.L.M 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.

A qué nos dedicamos



Refrigeración comercial

54%



Refrigeración industrial



Fabricación de equipos originales (OEM)

10%



Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)

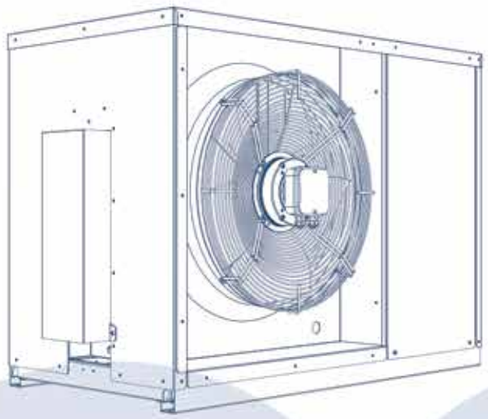
36%

Descubre más en www.beijer.es

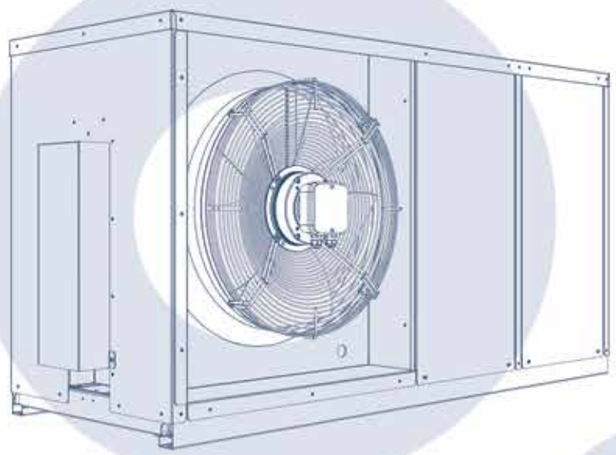
Sustainable **Cold Solutions**

CO_2 *condensing unit*

***CO_2 Systems* for medium and low temperature applications.**
Transcritical condensing units DX.



Model UMT T MTDX.
Cooling Capacity
from 0,6 up to 8,5 kW.



Model UMT T BTDX.
Cooling Capacity
from 0,65 up to 6,6 kW.

A BEIJER REF Company

ÍNDICE

Páginas

Soluciones CO_2 (R-744)

$CUBO_2$ Smart 04-07
$CUBO_2$ Plus 08-13
CO_2 Smart Booster 14-16
CO_2 Lean Line Booster para interior 17-18
CO_2 Lean Line Booster para exterior con gas cooler 19-20
Centrales Subcríticas 21-22
Enfriadoras industriales 23

Unidad de enfriamiento Propano (R-290) 31-35

Unidad condensadora refrigerada por agua 37-40

Unidades condensadoras multi-refrigerante (HFO-HFC)

Gama CuboLight 41-43
Bancadas con compresores “Cubo Racks” 44-46
Unidades condensadoras carrozadas 46/53
Cubo One 47-52
Cubo Multi 54-62

CUBO$_2$ SMART MEDIA TEMPERATURA

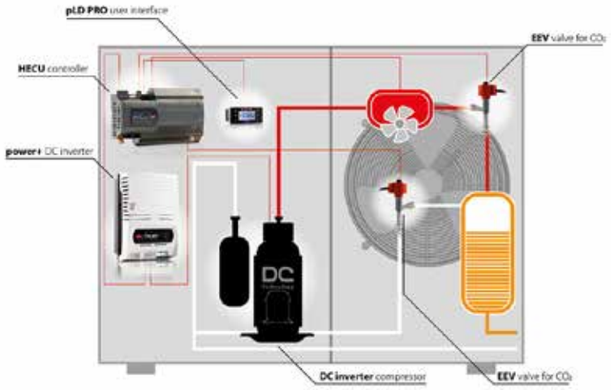
CUBO$_2$ smart es una gama de unidades condensadoras de CO_2 para aplicaciones de refrigeración de media temperatura con capacidades de hasta 8kW, con las siguientes características:

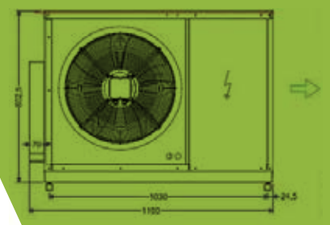
- Control electrónico HECU CO_2 desarrollado por Carel.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- Compresor DC Rotativo sin escobillas.
- Modulación de capacidad 25% a 100%
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Baja huella de carbono.
- Conexiones K65.
- Ventiladores EC.



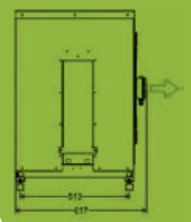


DIMENSIONES









La solución CUBO$_2$ Smart con la técnología de Carel que ofrecen algoritmos altamente eficaces para la optimización y sincronización entre los diferentes componentes del sistema, hace que el CO_2 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 CUBO$_2$ ayuda a los usuarios con menos práctica a interactuar con estos tipos de sistemas y son los más eficaces para reducir las emisiones de CO_2 en el sector de la refrigeración comercial.

COMPRESOR	I MAX (A)	POTENCIA FRIGORÍFICA (W)		RECIPIENTE DE LIQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		25%	100%		ASPI.	LÍQ.			
DY30	7,9	650	2400	2 x 2,4	3/8"	3/8"	**UMT T 030 MTDX**	121.123.0001	**12.339,00**
DY45	11,8	920	3690	2 x 2,4	3/8"	3/8"	**UMT T 045 MTDX**	121.123.0002	**12.510,00**
DY67	17,2	1395	5580	2 x 2,4	3/8"	3/8"	**UMT T 067 MTDX**	121.123.0003	**14.345,00**
DY100	25,3	2100	8430	2 x 2,4	1/2"	3/8"	**UMT T 100 MTDX**	121.123.0004	**14.994,00**

Rendimientos calculados a Tª ambiente de 32ºC. Recalentamiento 5k (100% útil), subenfriamiento 0k. Tª ev -6,7ºC /100 bar de presión. Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto.

MODELO UMT T 030 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD						CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD						COP A MÁXIMA VELOCIDAD					
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN					TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN					TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				
	-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC
40 ºC			575	674	787	40 ºC			2759	3143	3.541	40 ºC			1,59	1,79	2,01
32 ºC	455	551	653	768	905	32 ºC	2181	**2548**	**2939**	**3362**	3826	32 ºC	1,54	1,76	2,02	2,32	2,68
20 ºC	553	671	804	959	1145	20 ºC	2490	2944	3454	4.029	4678	20 ºC	2,25	2,67	3,2	3,88	4,78

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

MODELO UMT T 045 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD						CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD						COP A MÁXIMA VELOCIDAD					
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN					TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN					TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				
	-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC
40 ºC			868	1018	1188	40 ºC			4165	4746	5346	40 ºC			1,59	1,79	2,01
32 ºC	686	832	986	1160	1366	32 ºC	3293	**3847**	**4437**	**5077**	5778	32 ºC	1,54	1,76	2,02	2,32	2,68
20 ºC	836	1013	1214	1449	1729	20 ºC	3761	4445	5215	6084	7064	20 ºC	2,25	2,67	3,2	3,88	4,78

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

MODELO UMT T 067 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD						CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD						COP A MÁXIMA VELOCIDAD					
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN					TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN					TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				
	-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC	+5ºC
40 ºC			1359	1585	1822	40 ºC			6105	6945	7820	40 ºC			1,57	1,75	1,94
32 ºC	1085	1295	1523	1771	2042	32 ºC	4722	**5502**	**6359**	**7280**	8251	32 ºC	1,53	1,73	1,97	2,23	2,51
20 ºC	1324	1588	1885	2215	2581	20 ºC	5358	6349	7434	8599	9829	20 ºC	3,06	3,58	4,18	4,87	5,69

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K. MEPS 3,44 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC.

MODELO UMT T 100 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD					CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD					COP A MÁXIMA VELOCIDAD				
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			
	-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC		-15 ºC	-10 ºC	-5 ºC	0 ºC
40 ºC			2028	2365	40 ºC			9113	10366	40 ºC			1,57	1,75
32 ºC	1619	1933	2273	2644	32 ºC	7047	**8211**	**9491**	**10866**	32 ºC	1,53	1,73	1,97	2,25
20 ºC	1976	2371	2813	2810	20 ºC	7997	11096	12834	14670	20 ºC	3,06	3,58	4,18	4,87

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K. MEPS 3,44 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC.

CUBO$_2$ SMART BAJA TEMPERATURA

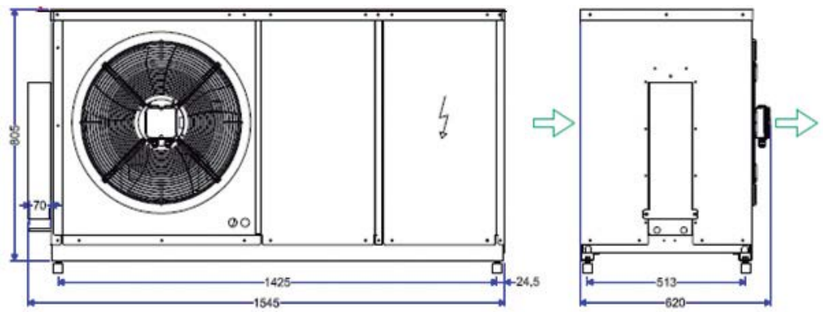
CUBO$_2$ smart es una gama de unidades condensadoras de CO_2 para aplicaciones de refrigeración de baja temperatura con capacidades de hasta 7.5kW, con las siguientes características:

- Menor consumo energético frente a HFC.
- Compresor DC Rotativo sin escobillas.
- Modulación de capacidad 25% a 100%
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Control electrónico HECU CO_2 desarrollado por Carel.
- Baja huella de carbono.
- Conexiones K65.
- Ventiladores EC.





DIMENSIONES



COMPRESOR	I MAX (A)	PONTENCIA FRIGORÍFICA (W)		RECIPIENTE DE LIQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		25%	100%		ASPI.	LÍQ.			
2X DY30	26,8	760	3662	2 x 2,4	3/8"	3/8"	**ULT T 030 BTDX**	121.123.0005	**18.546,00**
2X DY45	38,2	1105	5331	2 x 2,4	3/8"	3/8"	**ULT T 045 BTDX**	121.123.0006	**19.233,00**
2X DY67	55,2	1860	7268	2 x 2,4	3/8"	3/8"	**ULT T 067 BTDX**	121.123.0007	**19.277,00**

Rendimientos calculados a Tª ambiente de 32ºC. Recalentamiento 5k (100% útil), subenfriamiento 0k. Tªev -25ºC /100 bar de presión. Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto.

Unidades Condensadoras CO_2 | B

MODELO ULT T 030 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD				CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD				COP A MÁXIMA VELOCIDAD			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC		-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC		-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC
32 ºC	652	760	840	32 ºC	**3343**	**3662**	3904	32 ºC	1,56	1,70	1,81

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

MODELO ULT T 045 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD				CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD				COP A MÁXIMA VELOCIDAD			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC		-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC		-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC
32 ºC	984	1105	1227	32 ºC	**5049**	**5331**	5700	32 ºC	1,56	1,64	1,76

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

MODELO ULT T 067 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A MÍNIMA VELOCIDAD				CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) MÁXIMA VELOCIDAD				COP A MÁXIMA VELOCIDAD			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN			TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC		-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC		-30 ºC	-25 ºC	-20 ºC
32 ºC	1677	1860	2202	32 ºC	**6599**	**7268**	7797	32 ºC	1,35	1,46	1,53

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K. MEPS 3,44 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC.

La solución CUBO$_2$ 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 CO_2 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 CUBO$_2$ ayuda a los usuarios con menos práctica a interactuar con estos tipos de sistemas y son los más eficaces para reducir las emisiones de CO_2 en el sector de la refrigeración comercial.

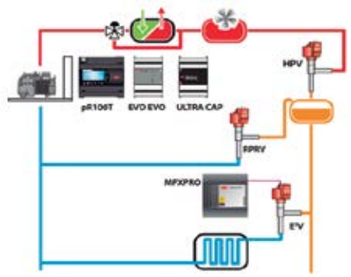
$CUBO_2$ PLUS MEDIA TEMPERATURA

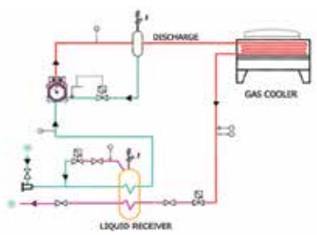
Unidades de refrigeración con CO_2 para media temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrítico. UMT B/D xxx MTDX.

$CUBO_2$ Plus es una gama de unidades condensadoras de CO_2 para aplicaciones de refrigeración con capacidades de hasta 30kW en media temperatura, con las siguientes características:

- Control electrónico desarrollado por Carel.
- Compresor semihermético Bitzer o Dorin.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Baja huella de carbono.
- Conexiones K65.
- Ventiladores EC.







UNIDADES CO_2 TRANSCRÍTICO PARA MEDIA TEMPERATURA EN EXPANSIÓN DIRECTA

COMPRESOR	I MAX(A)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	RECIPIENTE DE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		TªEV -10ºC		ASPIRACIÓN	LÍQUIDO			
CD360H	11,8	5,8	15	1/2"	1/2"	**UMT D 036 MTDX**	121.123.0012	**34.828,00**
2MTE-5K	15,9	7,7	15	1/2"	1/2"	**UMT B 036 MTDX**	121.123.0013	**37.835,00**
2KTE-7K	21,2	11,2	15	7/8"	5/8"	**UMT B 075 MTDX**	121.123.0014	**40.983,00**
CD750H	23,4	11,8	15	7/8"	5/8"	**UMT D 075 MTDX**	121.123.0015	**41.266,00**
CD1000H	27,4	13,9	15	7/8"	5/8"	**UMT D 100 MTDX**	121.123.0016	**41.987,00**
4MTC-10K	26,3	15,6	15	7/8"	5/8"	**UMT B 120 MTDX**	121.123.0017	**43.138,00**
CD1200H	29,4	17,2	15	7/8"	5/8"	**UMT D 120 MTDX**	121.123.0018	**44.034,00**
4JTC-15K	39	22,3	15	7/8"	5/8"	**UMT B 150 MTDX**	121.123.0019	**48.801,00**
CD1400H	42,8	23,5	15	7/8"	5/8"	**UMT D 150 MTDX**	121.123.0020	**50.640,00**
CD2000H	46,8	29,4	15	7/8"	5/8"	**UMT D 190 MTDX**	121.123.0021	**50.842,00**
4HTC-20K	48	29,8	15	7/8"	5/8"	**UMT B 190 MTDX**	121.123.0022	**51.212,00**

Rendimientos calculados a Tª Ambiente de 35ºC. Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13487

Unidades Condensadoras CO_2 | B

MODELO UMT 018 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	3240	2680	2180
32 ºC	3110	2550	2070

MODELO UMT 030 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	4390	3630	2960
32 ºC	4200	3460	2800

MODELO UMT 036 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	7580	6240	5070
32 ºC	7190	5940	4780

MODELO UMT 075 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	15040	12560	10360
32 ºC	14380	12050	9850

MODELO UMT 100 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	18190	15130	12490
32 ºC	17410	14500	11830

MODELO UMT 120 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	21840	18580	15210
32 ºC	21110	17800	14510

MODELO UMT 150 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	29950	25.130	20.790
32 ºC	28770	24130	19.750

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 13K

MODELO UMT 190 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 ºC	-10 ºC	-15 ºC
30 ºC	36470	30810	25360
32 ºC	35270	29380	24090

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MODELO	DIMENSIONES (mm)			VENTILADORES EC	PRESIÓN SONORA DB(A)
	FRENTE	FONDEO	ALTO		
UMT D 018 MTDX	1338	760	1484	2	43
UMT D 030 MTDX					
UMT D 036 MTDX					
UMT B 036 MTDX					
UMT B 075 MTDX					44
UMT D 075 MTDX					
UMT D 100 MTDX					
UMT B 120 MTDX					
UMT D 120 MTDX					
UMT B 130 MTDX	1900			4	45
UMT D 150 MTDX					
UMT D 190 MTDX					
UMT B 190 MTDX					

$CUBO_2$ PLUS BAJA TEMPERATURA

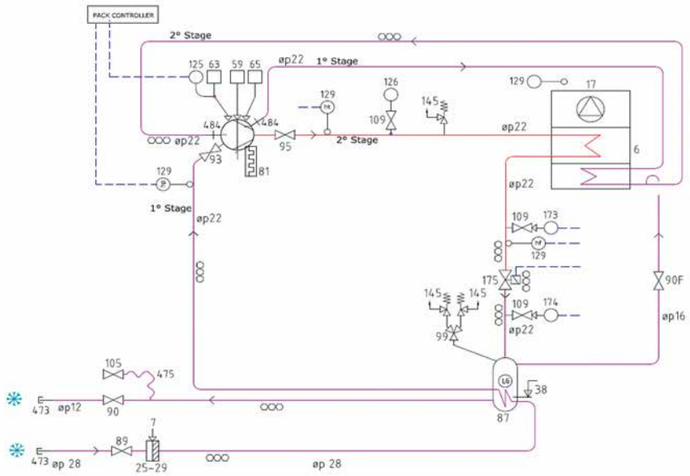
Unidades de refrigeración con CO_2 para baja temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrítico.

$CUBO_2$ Plus es una gama de unidades condensadoras de CO_2 para aplicaciones de refrigeración con capacidades de 9kW en baja temperatura, con las siguientes características:

- Compresor semihermético doble etapa Dorin.
- Control electrónico desarrollado por Carel.
- Ventiladores EC.
- Conexiones K65.
- Baja huella de carbono.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Opción de compresor Inverter.







UNIDADES CO2 TRANSCRÍTICO PARA BAJA TEMPERATURA EN EXPANSIÓN DIRECTA

COMPRESOR	I MAX(A)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	RECIPIENTE DE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		TªEV -35ºC		ASPIRACIÓN	LÍQUIDO			
CD2S300	7,4	1,6	15	5/8"	1/2"	**UMT D 030 BTDX**	121.123.0023	**32.899,00**
CD2S350	8,7	1,8	15	5/8"	1/2"	**UMT D 035 BTDX**	121.123.0024	**33.205,00**
CD2S360	8,9	2,3	15	5/8"	1/2"	**UMT D 036 BTDX**	121.123.0025	**33.209,00**
CD2S1200	29,4	8,4	15	5/8"	1/2"	**UMT D 120 BTDX**	121.123.0026	**40.872,00**

Rendimientos calculados a Tª ambiente de 35ºC.
Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13487

MODELO UMT 030 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 50 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-35 ºC	-40 ºC
30 ºC	1890	1630	1370
32 ºC	1870	1600	1360

MODELO UMT 036 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 50 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-35 ºC	-40 ºC
30 ºC	2890	2480	2110
32 ºC	2840	2440	2080

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 13K

MODELO UMT 035 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 50 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-35 ºC	-40 ºC
30 ºC	2260	1940	1640
32 ºC	2220	1900	1620

MODELO UMT 120 BTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 50 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-30 ºC	-35 ºC	-40 ºC
30 ºC	**10720**	**9180**	**7720**
32 ºC	**10560**	**9040**	**7590**

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MODELO	DIMENSIONES (mm)			VENTILADORES EC	PRESIÓN SONORA db(A)
	FRENTE	FONDEO	ALTO		
UMT D 030 BTDX	1338	760	1484	2	48
UMT D 035 BTDX					
UMT D 036 BTDX					
UMT D 120 BTDX					50

KIT ADIABÁTICO PARA $CUBO_2$

INFORMACIÓN TÉCNICA

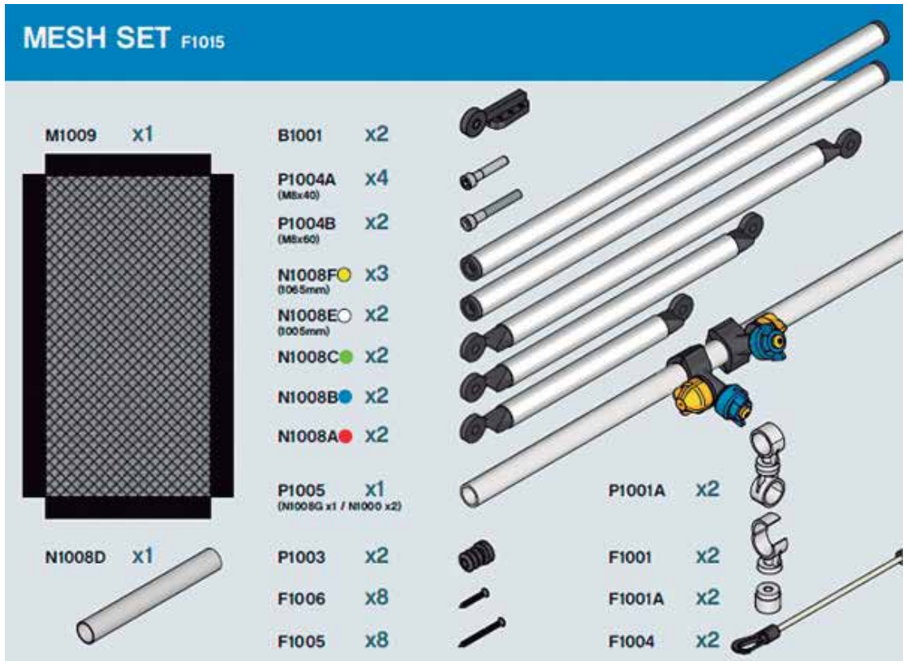
El rocío de agua proporciona un efecto de enfriamiento adiabático en la corriente de aire entrante.

Adiabático (adjetivo): describe la transformación termodinámica que se produce sin pérdida ni ganancia de calor.

La pulverización de agua se inicia a través de una sonda de temperatura ambiente, alternativamente, mediante una sonda de presión y un valor establecido, por ejemplo, el límite de presión de condensación.

Tan pronto como estas señales exceden el nivel preestablecido, el controlador EcoMESH activa un chorro de agua intermitente para reducir la temperatura de entrada del aire en el condensador, por lo tanto, la presión de condensación se reduce para ahorrar energía durante los periodos de altas temperaturas ambiente.





COMPONENTES



Malla EcoMESH

EcoMESH es una malla no metálica que proporciona el área de cobertura más efectiva para una superficie de evaporación eficiente con una caída de presión mínima.

La referencia del kit suministrado por Beijer es específica para su perfecto acoplamiento a las unidades $CUBO_2$ Smart. La malla viene precortada a la medida necesaria y se incluyen los rociadores y demás elementos específicos para las dimensiones de estas unidades.



Sistema de rociado de agua

El sistema de agua que crear el rociado está diseñado para operar con muy baja presión y puede trabajar con presiones normales de agua de red de 1.5 Bar (21 psig)/(15 m) o más.

Con el fin de proporcionar un área de rociado uniforme para un proceso de evaporación efectivo, las boquillas de plástico intercambiables se pueden conectar ya sea en serie o en paralelo.

Las boquillas de pulverización se montan en los soportes de fijación personalizados que están diseñados para adaptarse a cualquier configuración de circuito.



Controlador

Un controlador basado en un PLC inteligente a medida, registra las condiciones ambientales y a un valor preestablecido ajustable abre la válvula o válvulas solenoides en línea.

El agua se rocía intermitentemente para humedecer las mallas y el controlador ajusta automáticamente la tasa de pulverización y la duración para adaptarla a las condiciones ambientales, lo que minimiza el consumo de agua.

El agua sobrante se desechada a través de un principio llamado "desperdicio total", por lo tanto, no hay problemas de riesgo para la salud.

El controlador está provisto de terminales de anulación internos para una entrada libre de voltios que anula el límite establecido de temperatura e inicia el rociado intermitente tan pronto como este terminal esté conectado. (Permite un On/Off externo).

DESCRIPCIÓN / APLICACIÓN	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Kit Adiabático para **$CUBO_2$ Smart**	190.123.0004	**3.132,00**
Kit Adiabático para **$CUBO_2$ Plus 2 Ventiladores**	190.123.0009	**5.195,00**
Kit Adiabático para **$CUBO_2$ Plus 3 Ventiladores**	190.123.0010	**7.412,00**

SCM CO_2 SMART BOOSTER

Siguiendo con nuestra idea de sostenibilidad, hemos desarrollado una nueva gama de equipos de CO_2 transcrítico con un consumo energético inferior a las soluciones de HFC tradicionales y una baja huella de carbono en su fabricación.

Con un diseño compacto, estos equipos son muy sencillos de instalar y fáciles de mantener.

Pensadas para instalaciones de baja potencia frigorífica como tiendas de conveniencia o pequeños supermercados.

Las unidades están equipadas con un cuadro eléctrico completo, preprogramado y testado en fábrica para una fácil y rápida puesta en marcha.

La gama consta de 8 modelos de Media Temperatura a los que se les puede añadir una carga de Baja Temperatura según las siguientes configuraciones:

MODELOS MEDIA TEMPERATURA	COMPRESORES BITZER	KW TªEV -8ºC	COMBINACIÓN CON ETAPA DE BAJA TEMPERATURA									
			+UMCE 007 HBT		+UMCE 010HBT		+UMCE 020 HBT		+UMCE 030 HBT		+UMCE 2X007 HBT	
			TªEV -8ºC	TªEV -30ºC	TªEV -8ºC	TªEV -30ºC	TªEV -8ºC	TªEV -30ºC	TªEV -8ºC	TªEV -30ºC	TªEV -8ºC	TªEV -30ºC
MWS 2X043MTDX	2 x 4PTC-6K	16,2	12,2	3,3								
MWS 065+043MTDX	4MTC-7K + 4PTC-6K	21,3	17,3	3,3								
MWS 2X065MTDX	2 x 4MTC-7K	26,4	22,4	3,3	20,1	5,2						
MWS 096+065MTDX	4KTC-10K + 4MTC-7K	32,8			26,6	5,2					25,0	6,6
MWS 2X096MTDX	2 x 4KTC-10K	39,2			33,0	5,2	31,2	6,6			31,3	6,6
MWS 096+2X065MTDX	4KTC-10K + 2 x 4MTC-7K	46,1										
MWS 2X096+065 MTDX	2 x 4KTC-10K + 4MTC-7K	52,4					44,4	6,6	42,2	8,5		
MWS 3X096MTDX	3 x 4KTC-10K	58,9					50,9	6,6	48,6	8,5		
			2MME-07K		2KME-1K		2JME-2K		2HME-3K		2 x MME-07K	

**Rendimientos calculados con compresores a 50Hz t Tª de salida de Gas Cooler de 35ºC*

Línea de aspiración de Baja Temperatura
- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de aspiración fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de baja presión.

Línea de descarga de Baja Temperatura
- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de descarga fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de alta presión.
- Silenciador de descarga.

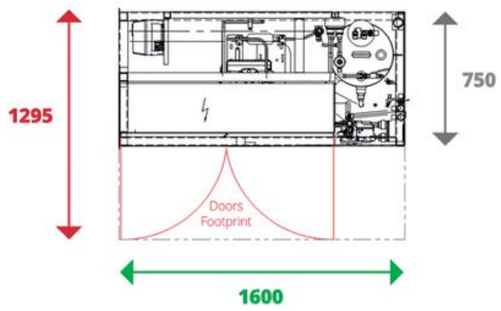
Línea de líquido
- Presión de diseño de 80bar.
- Línea de líquido fabricada en cobre K65.
- Doble válvula de seguridad sobre distribuidor de 3 vías.
- Filtro de líquido con cartucho deshidratador.
- Recipiente de líquido de 70 litros con 3 visores de líquido.
- Sensor electrónico de nivel mínimo de líquido.
- Intercambiador de calor interno para aspiración de flash gas MT.
- Válvula de media presión ("flash gas by-pass") Danfoss CCMT.

Línea de descarga de Media Temperatura
- Presión de diseño de 120bar. 130bar en opción.
- Material por compresor y descarga general en K65.
- Conexiones a Gas Cooler en cobre K65.
- Compresor Bitzer con módulo IQ para gestión de modulación de capacidad frigorífica con CRII
- Presostato manual de alta presión.
- Doble válvula de seguridad sobre distribuidor de 3 vías.
- Separador de aceite con depósito de aceite integrado.
- Válvula de alta presión Danfoss CCMT.

Línea de aceite
- Fabricada en cobre K65.
- Regulador electrónico de aceite Traxoil por compresor.
- Filtro deshidratador de aceite reemplazable.

Línea de descarga de Baja Temperatura
- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de descarga fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de alta presión.
- Silenciador de descarga.

Línea de aspiración de Media Temperatura
- Presión de diseño de 60bar. 80bar en opción.
- Línea de aspiración fabricada en cobre K65.
- Presostato automático de baja presión.
- Doble válvula de seguridad sobre distribuidor de 3 vías.



SCM FRIGO

ELECTRÓNICA DANFOSS AK-PC 572



MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MWS 2X043MTDX - D	140.123.0022	**52.447,00**
MWS 065+043MTDX - D	140.123.0023	**53.354,00**
MWS 2X065MTDX - D	140.123.0024	**53.969,00**
MWS 096+065MTDX -D	140.123.0025	**54.390,00**
MWS 2X096MTDX - D	140.123.0026	**55.361,00**
MWS 096+2X065MTDX - D	140.123.0140	**64.539,00**
MWS 2X096+065 MTDX - D	140.123.0141	**65.413,00**
MWS 3X096MTDX - D	140.123.0142	**66.433,00**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MWS 2x043MTDX+UMCE007HBT - D	140.123.0031	**62.273,00**
MWS 065+043MTDX+UMCE007HBT - D	140.123.0032	**62.483,00**
MWS 2x065MTDX+UMCE007HBT - D	140.123.0033	**62.807,00**
MWS 2X065MTDX+UMCE010HBT - D	140.123.0038	**63.293,00**
MWS 096+065MTDX+UMCE010HBT -D	140.123.0039	**63.697,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE010HBT - D	140.123.0040	**65.073,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE020HBT - D	140.123.0042	**65.996,00**
MWS 2X096+065MTDX+UMCE020HBT -D	140.123.0143	**72.843,00**
MWS 3x096MTDX+UMCE020HBT - D	140.123.0144	**75.757,00**
MWS 2X096+065MTDX+UMCE030HBT - D	140.123.0145	**73.426,00**
MWS 3x096MTDX+UMCE030HBT - D	140.123.0146	**76.340,00**
MWS 096+065MTDX+UMCE2X007HBT - D	140.123.0043	**71.386,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE2X007HBT - D	140.123.0044	**72.552,00**

ELECTRÓNICA CAREL PRACK PR300T



MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MWS 2X043MTDX - C	140.123.0126	**49.210,00**
MWS 065+043MTDX - C	140.123.0127	**50.116,00**
MWS 2X065MTDX - C	140.123.0128	**50.731,00**
MWS 096+065MTDX -C	140.123.0129	**51.152,00**
MWS 2X096MTDX - C	140.123.0130	**52.123,00**
MWS 096+2X065MTDX - C	140.123.0147	**61.302,00**
MWS 2X096+065 MTDX - C	140.123.0148	**62.176,00**
MWS 3X096MTDX - C	140.123.0149	**63.196,00**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MWS 2x043MTDX+UMCE007HBT - C	140.123.0131	**59.035,00**
MWS 065+043MTDX+UMCE007HBT - C	140.123.0132	**59.246,00**
MWS 2x065MTDX+UMCE007HBT - C	140.123.0133	**59.570,00**
MWS 2X065MTDX+UMCE010HBT - C	140.123.0134	**60.055,00**
MWS 096+065MTDX+UMCE010HBT -C	140.123.0135	**60.460,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE010HBT - C	140.123.0136	**61.836,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE020HBT - C	140.123.0137	**62.759,00**
MWS 2X096+065MTDX+UMCE020HBT -C	140.123.0150	**69.606,00**
MWS 3x096MTDX+UMCE020HBT - C	140.123.0151	**72.520,00**
MWS 2X096+065MTDX+UMCE030HBT - C	140.123.0152	**70.189,00**
MWS 3x096MTDX+UMCE030HBT - C	140.123.0153	**73.102,00**
MWS 096+065MTDX+UMCE2X007HBT - C	140.123.0138	**68.149,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE2X007HBT - C	140.123.0139	**69.314,00**



DATOS COMUNES

70L. Recipiente de líquido	**750mm.** Fondo	**1.360mm.** Alto
1.600mm. Largo sin cuadro eléctrico	**800 x 300 x 1.200mm.** Cuadro eléctrico	
5/8" Conexión de aspiración de MT	**1/2"** Conexión de aspiración de LT	**5/8"** Conexión de línea del líquido
1.170kg. Peso del conjunto	**30 - 70Hz.** Opcional variador de frecuencia MT	**30 - 70Hz.** Opcional variador de frecuencia LT
25 - 100% Modulación de capacidad frigorifica con CRII	**400V/3 + N/50Hz.** Tensión de suministro	

SCM CO_2 SMART BOOSTER

OPCIONALES

MODELO SMART BOOSTER	INVERTER EN 1ER COMPRESOR DE BAJA Tª		RECUPERADOR DE CALOR	
	CÓDIGO	PRECIO EUROS	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MWS 2X043MTDX	-	-	190.123.0028	**6.637,00**
MWS 065+043MTDX	-	-	190.123.0029	**6.637,00**
MWS 2X065MTDX	-	-	190.123.0030	**6.637,00**
MWS 096+065MTDX	-	-	190.123.0031	**6.961,00**
MWS 2X096MTDX	-	-	190.123.0032	**6.961,00**
MWS 096+2X065MTDX	-	-	190.123.0033	**7.608,00**
MWS 2X096+065 MTDX	-	-	190.123.0034	**7.608,00**
MWS 3X096MTDX	-	-	190.123.0035	**8.579,00**
MWS 2x043MTDX+UMCE007HBT	190.123.0015	**2.590,00**	190.123.0036	**6.637,00**
MWS 065+043MTDX+UMCE007HBT	190.123.0016	**2.590,00**	190.123.0037	**6.637,00**
MWS 2x065MTDX+UMCE007HBT	190.123.0017	**2.590,00**	190.123.0038	**6.637,00**
MWS 2X065MTDX+UMCE010HBT	190.123.0018	**2.752,00**	190.123.0039	**6.637,00**
MWS 096+065MTDX+UMCE010HBT	190.123.0019	**2.752,00**	190.123.0040	**6.961,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE010HBT	190.123.0020	**2.752,00**	190.123.0041	**6.961,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE020HBT	190.123.0021	**2.914,00**	190.123.0042	**6.961,00**
MWS 2X096+065MTDX+UMCE020HBT	190.123.0022	**2.914,00**	190.123.0043	**7.608,00**
MWS 3x096MTDX+UMCE020HBT	190.123.0023	**2.914,00**	190.123.0044	**8.579,00**
MWS 2X096+065MTDX+UMCE030HBT	190.123.0024	**3.399,00**	190.123.0045	**7.608,00**
MWS 3x096MTDX+UMCE030HBT	190.123.0025	**3.399,00**	190.123.0046	**8.579,00**
MWS 096+065MTDX+UMCE2X007HBT	190.123.0026	**2.590,00**	190.123.0047	**6.961,00**
MWS 2X096MTDX+UMCE2X007HBT	190.123.0027	**2.590,00**	190.123.0048	**6.961,00**

OPCIONALES PARA TODO TIPO DE SMART BOOSTER

MODELO OPCIONAL	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Indicador de Consumo	190.123.0049	**2.428,00**
Carrozado con Aislamiento Acústico	190.123.0050	**20.234,00**
Carrozado Estándar	190.123.0051	**10.360,00**

DIMENSIONES EN MM



SCM CO_2 LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR

En línea con la gama Smart Booster, la gama Lean Line Booster cumple con requisitos de potencia superiores. Más de 100kW en regimen positivo y 30kW en régimen negativo.

Diseñada para su instalación en interiores y pensada para ser colocada contra una pared, permite desde el frente acceder a todos sus componentes y realizar cualquier mantenimiento de forma sencilla.

Configuración básica estandar para colocación en el exterior, completamente listas para funcionar.

La amplia variedad de configuraciones, hacen de esta gama una referencia para la mayoría de instalaciones comerciales y semiindustriales modernas.

Incluyen módulo Inverter en compresor de cabecera de media temperatura e inyección de líquido.

Para temperaturas ambiente más elevadas, existen elementos opcionales que aseguran el perfecto funcionamiento y la máxima eficiencia energética del sistema.

Recuperación de calor, compresor en paralelo, eyector de gas, eyector de líquido o gas cooler con sistema adiabático pueden ser contemplados como opcionales en función de la localización de la instalación y su aplicación.

Estas tecnologías adicionales pueden generar un ahorro energético demostrable en comparación a las centrales tradicionales de HFC.



CENTRALES DE CO_2 PARA REFRIGERACIÓN SIMULTÁNEA EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA.

DATOS COMUNES (2+1;2+2)

70L. Recipiente de líquido

1-1/8" Conexión de aspiración de MT K65

5/8" Conexión de aspiración de LT

7/8" Conexión de línea del líquido

30 - 70Hz. Variador de frecuencia MT

30 - 70Hz. Opcional variador de frecuencia LT

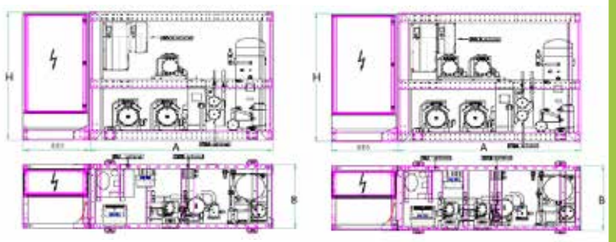
2.250mm. Largo

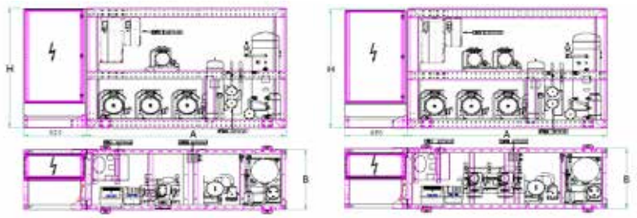
900mm. Fondo

1.800mm. Alto

1.150-1.290kg. Peso del conjunto

400V/3 + N/50Hz. Tensión de suministro





DATOS COMUNES (3+1;3+2)

70-100L. Recipiente de líquido

1 1/8"- 1 3/8" Conexión de aspiración de MT K65

5/8"-7/8" Conexión de aspiración de LT

7/8" Conexión de línea de líquido

30 - 70Hz. Variador de frecuencia MT

30 - 70Hz. Opcional variador de frecuencia LT

2.600mm. Largo

900mm. Fondo

1.800mm. Alto

1.150-1.630kg. Peso del conjunto

400V/3 + N/50Hz. Tensión de suministro



SCM CO_2 LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR

COMPRESORES BITZER		POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MEDIA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA	TªEV -8ºC	TªEV -35ºC			
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	**MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT**	140.123.0045	**97.063,00**
2x 4MTC-7K	2JSL-2K	25	5	**MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT**	140.123.0046	**98.963,00**
4MTC-7K + 4KTC-10K	2HSL-3K	29	7	**MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT**	140.123.0047	**99.279,00**
2x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	17	4	**MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT**	140.123.0048	**104.429,00**
2x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	24	5	**MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT**	140.123.0049	**106.232,00**
2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	36	8	**MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT**	140.123.0050	**109.069,00**
2x 4HTC-15K	2x 2JSL-2K	45	10	**MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT**	140.123.0051	**114.824,00**
4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2HSL-3K	54	13	**MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT**	140.123.0052	**116.336,00**
3x 2MTE-4K	2MSL-07K	18	2	**MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT**	140.123.0053	**107.483,00**
3x 2KTE-5K	2KSL-1K	27	4	**MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT**	140.123.0054	**110.335,00**
3x 4MTC-7K	2JSL-2K	37	5	**MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT**	140.123.0055	**111.260,00**
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2HSL-3K	48	7	**MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT**	140.123.0056	**111.931,00**
3x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	27	4	**MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT**	140.123.0057	**117.701,00**
3x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	37	5	**MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT**	140.123.0058	**118.529,00**
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	46	8	**MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT**	140.123.0059	**119.090,00**
3x 4KTC-10K	2x 2JSL-2K	52	10	**MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT**	140.123.0060	**122.986,00**
4KTC-10K + 2x 4HTC-15K	2x 2HSL-3K	58	13	**MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT**	140.123.0061	**124.927,00**
2x 4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2GSL-3K	75	16	**MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT**	140.123.0062	**128.695,00**
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	**MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT**	140.123.0063	**137.754,00**

SCM CO_2 LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS INTEGRADO

CENTRALES DE CO_2 PARA REFRIGERACIÓN SIMULTÁNEA EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA

Configuración básica estandar para colocación en el exterior, completamente listas para funcionar.

Incluyen módulo Inverter en compresor de cabecera de media temperatura e inyección de líquido.

Para temperaturas ambiente más elevadas, existen elementos opcionales que aseguran el perfecto funcionamiento y la máxima eficiencia energética del sistema.

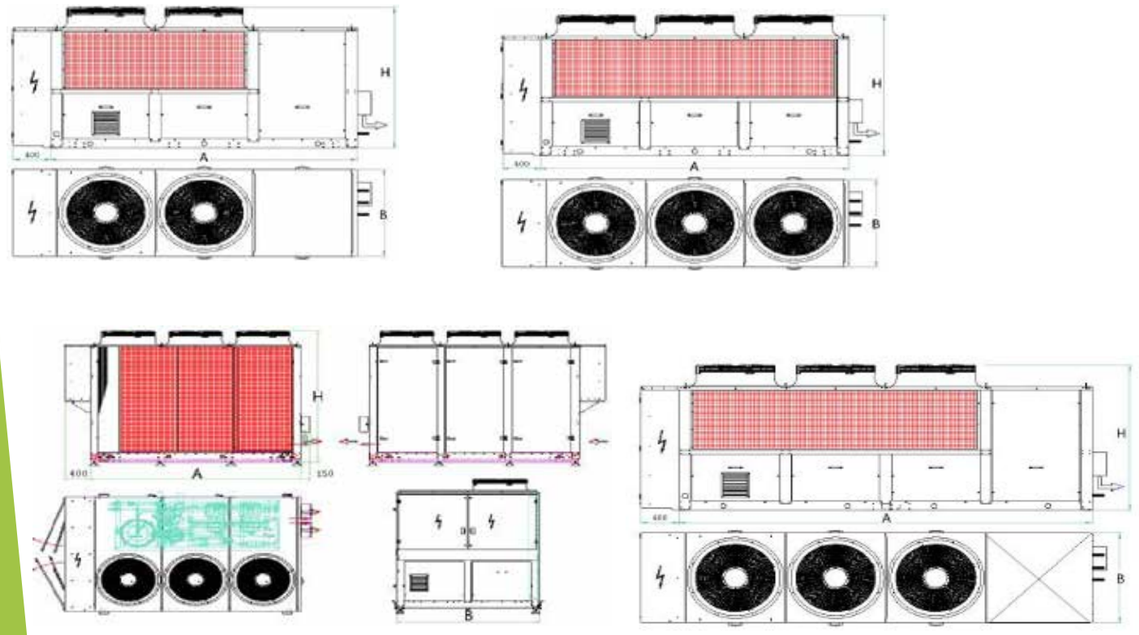
Recuperación de calor, compresor en paralelo, eyector de gas, eyector de líquido o gas cooler con sistema adiabático pueden ser contemplados como opcionales en función de la localización de la instalación y su aplicación.

Estas tecnologías adicionales pueden generar un ahorro energético demostrable en comparación a las centrales tradicionales de HFC.



COMPRESORES BITZER		POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MEDIA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA	TªEV -8ºC	TªEV -35ºC			
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	**PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT**	140.123.0001	**131.587,75**
2x 4MTC-7K	2JSL-2K	25	5	**PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT**	140.123.0002	**133.488,01**
4MTC-7K + 4KTC-10K	2HSL-3K	29	7	**PNCC-MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT**	140.123.0003	**133.803,66**
2x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	17	4	**PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT**	140.123.0004	**139.015,15**
2x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	24	5	**PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT**	140.123.0005	**140.817,55**
2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	36	8	**PNCC-MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT**	140.123.0006	**143.655,30**
2x 4HTC-15K	2x 2JSL-2K	45	10	**PNCC-MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT**	140.123.0007	**149.409,72**
4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2HSL-3K	54	13	**PNCC-MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT**	140.123.0008	**150.921,72**
3x 2MTE-4K	2MSL-07K	18	2	**PNCC-MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT**	140.123.0009	**142.070,71**
3x 2KTE-5K	2KSL-1K	27	4	**PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT**	140.123.0010	**144.921,09**
3x 4MTC-7K	2JSL-2K	37	5	**PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT**	140.123.0011	**145.845,96**
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2HSL-3K	48	7	**PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT**	140.123.0012	**146.518,31**
3x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	27	4	**PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT**	140.123.0013	**152.348,48**
3x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	37	5	**PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT**	140.123.0014	**153.178,66**
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	46	8	**PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT**	140.123.0015	**153.737,37**
3x 4KTC-10K	2x 2JSL-2K	52	10	**PNCC-MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT**	140.123.0016	**157.632,58**
4KTC-10K + 2x 4HTC-15K	2x 2HSL-3K	58	13	**PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT**	140.123.0017	**165.492,42**
2x 4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2GSL-3K	75	16	**PNC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT**	140.123.0018	**171.767,68**
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	**PNC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT**	140.123.0019	**177.926,14**

SCM CO_2 LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS COOLER INTEGRADO



DIMENSIONES (mm)			DESCARGA MT K65	ASPIRACIÓN		DEPÓSITO DE LÍQUIDO (L)	LÍNEA DE LÍQUIDO	MODELO
LARGO	ANCHO	ALTO		MT K65	LT COBRE			
3240	1100	1790	22 mm	28 mm	16 mm	70	22 mm	**PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT**
								PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT
								PNCC-MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT
								PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT
								PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
								PNCC-MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
								PNCC-MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT
								PNCC-MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT
								PNCC-MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT
								PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT
								PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT
								PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT
								PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT
								PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
								PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
4280						100		**PNCC-MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT**
								PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT
3240	2200	2550	28 mm	35 mm	22 mm			**PNC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT**
								PNC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT

CENTRALES SUBCRÍTICAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA

Posibilidad de integrar condensación por glicol o por otro refrigerante fluorado a elegir.

Posibilidad de montaje combinado en una única estructura con rack de compresores de media temperatura con refrigerante fluorado.

DOS COMPRESORES				PRECIO EUROS
COMPRESOR BITZER	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	MODELO	CÓDIGO	
2 x 2MSL-07K	5,1	**UMCE 2x007 BT**	140.123.0064	**40.629,00**
2 x 2KSL-1K	8,6	**UMCE 2x010 BT**	140.123.0065	**40.843,00**
2 x 2JSL-2K	11,3	**UMCE 2x020 BT**	140.123.0066	**42.106,00**
2 x 2HSL-3K	14,4	**UMCE 2x030 BT**	140.123.0067	**44.063,00**
2 x 2GSL-3K	17,2	**UMCE 2x035 BT**	140.123.0068	**44.063,00**
2 x 2FSL-4K	22,2	**UMCE 2x040 BT**	140.123.0069	**44.630,00**
2 x 2CSL-6K	39,8	**UMCE 2x060 BT**	140.123.0070	**47.483,00**
2 x 4FSL-7K	42,9	**UMCE 2x070 BT**	140.123.0071	**49.822,00**
2 x 4DSL-10K	64,5	**UMCE 2x100 BT**	140.123.0072	**57.263,00**

TRES COMPRESORES				PRECIO EUROS
COMPRESOR BITZER	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	MODELO	CÓDIGO	
3 x 2MSL-07K	7,7	**UMCE 3x007 BT**	140.123.0073	**49.926,00**
3 x 2KSL-1K	12,9	**UMCE 3x010 BT**	140.123.0074	**51.684,00**
3 x 2JSL-2K	17,0	**UMCE 3x020 BT**	140.123.0075	**51.999,00**
3 x 2HSL-3K	21,7	**UMCE 3x030 BT**	140.123.0076	**54.301,00**
3 x 2GSL-3K	25,9	**UMCE 3x035 BT**	140.123.0077	**54.717,00**
3 x 2FSL-4K	33,4	**UMCE 3x040 BT**	140.123.0078	**55.287,00**
3 x 2DSL-5K	49,1	**UMCE 3x050 BT**	140.123.0079	**65.621,00**
3 x 4FSL-7K	64,4	**UMCE 3x070 BT**	140.123.0080	**68.104,00**
3 x 4ESL-9K	81,5	**UMCE 3x090 BT**	140.123.0081	**68.238,00**
3 x 4DSL-10K	96,7	**UMCE 3x100 BT**	140.123.0082	**71.821,00**
3 x 4CSL-12K	118,1	**UMCE 3x120 BT**	140.123.0083	**74.046,00**
3 x 4VSL-15K	151,9	**UMCE 3x150 BT**	140.123.0084	**85.548,00**
3 x 4TSL-20K	182,0	**UMCE 3x200 BT**	140.123.0085	**97.225,00**
3 x 4PSL-25K	215,0	**UMCE 3x250 BT**	140.123.0086	**104.828,00**
3 x 4NSL-30K	251,3	**UMCE 3x300 BT**	140.123.0087	**111.661,00**



Opciones Comunes Disponibles

- Electrónica Danfoss o Carel a elegir.
- Condensador de CO_2 mediante glicol, R134a u otro refrigerante tradicional a elegir.
- Válvula de expansión electrónica para condensador.
- Inverter en compresor de cabecera.
- Unidad de seguridad en caso de parada de R134a o R290.
- Enfriador de gas de descarga por aire.
- Válvula para desescarche por gas caliente ICS.

CUATRO COMPRESORES				PRECIO EUROS
COMPRESOR BITZER	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	MODELO	CÓDIGO	
4 x 2MSL-07K	10,3	**UMCE 4x007 BT**	140.123.0073	**49.926,00**
4 x 2KSL-1K	17,2	**UMCE 4x010 BT**	140.123.0074	**51.684,00**
4 x 2JSL-2K	22,7	**UMCE 4x020 BT**	140.123.0075	**51.999,00**
4 x 2HSL-3K	28,9	**UMCE 4x030 BT**	140.123.0076	**54.301,00**
4 x 2GSL-3K	34,5	**UMCE 4x035 BT**	140.123.0077	**54.717,00**
4 x 2FSL-4K	44,5	**UMCE 4x040 BT**	140.123.0078	**55.287,00**
4 x 2DSL-5K	65,5	**UMCE 4x050 BT**	140.123.0079	**65.621,00**
4 x 4FSL-7K	85,8	**UMCE 4x070 BT**	140.123.0080	**68.104,00**
4 x 4ESL-9K	108,7	**UMCE 4x090 BT**	140.123.0081	**68.238,00**
4 x 4DSL-10K	129,0	**UMCE 4x100 BT**	140.123.0082	**71.821,00**
4 x 4CSL-12K	157,4	**UMCE 4x120 BT**	140.123.0083	**74.046,00**
4 x 4VSL-15K	202,6	**UMCE 4x150 BT**	140.123.0084	**85.548,00**
4 x 4TSL-20K	242,7	**UMCE 4x200 BT**	140.123.0085	**97.225,00**
4 x 4PSL-25K	286,6	**UMCE 4x250 BT**	140.123.0086	**104.828,00**
4 x 4NSL-30K	335,1	**UMCE 4x300 BT**	140.123.0087	**111.661,00**

CENTRALES SUBCRÍTIVAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA

DATOS COMUNES 2 COMPRESORES

60 - 100L.
Recipiente de líquido

400V/3 + N/50Hz.
Tensión de suministro

530 - 850kg.
Peso del conjunto

2.110mm.
Largo

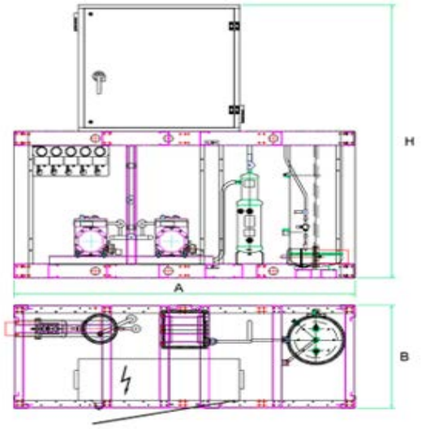
750mm.
Fondo

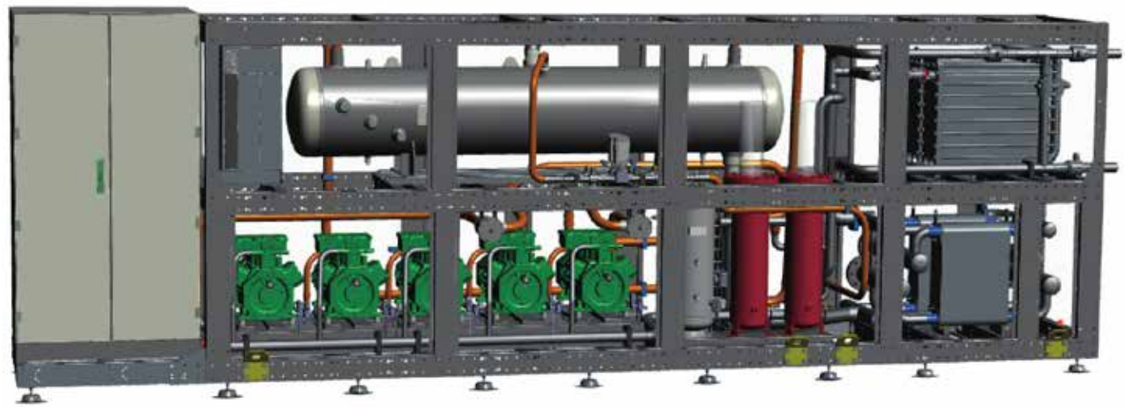
1.990mm.
Alto

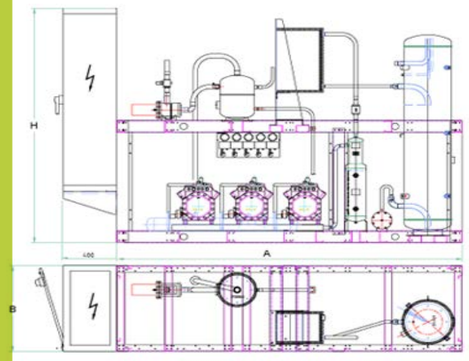
30 - 70Hz.
Opcional variador de frecuencia LT

52 / 30bar.
Presión de diseño

mediante Traxoil
Ecualización de aceite electrónica







DATOS COMUNES 3 COMPRESORES

65 - 300L.
Recipiente de líquido

400V/3 + N/50Hz.
Tensión de suministro

580 - 1.234kg.
Peso del conjunto

2.600mm.
Largo

750 - 1.000mm.
Fondo

1.990 - 2.200mm.
Alto

30 - 70Hz.
Opcional variador de frecuencia LT

52 / 30bar.
Presión de diseño

mediante Traxoil
Ecualización de aceite electrónica

DATOS COMUNES 4 COMPRESORES

65 - 300L.
Recipiente de líquido

400V/3 + N/50Hz.
Tensión de suministro

580 - 1.234kg.
Peso del conjunto

2.600 - 3.200mm.
Largo

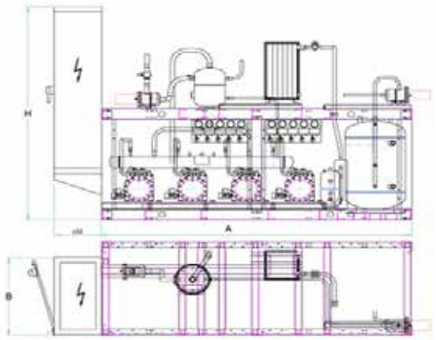
750 - 1.000mm.
Fondo

1.990 - 2.200mm.
Alto

30 - 70Hz.
Opcional variador de frecuencia LT

52 / 30bar.
Presión de diseño

mediante Traxoil
Ecualización de aceite electrónica

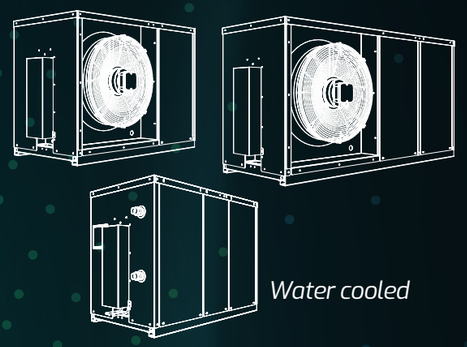


ENFRIADORAS INDUSTRIALES

Enfriadoras aptas para glicoles y salmueras no corrosivas.

Nº COMPRESORES	DATOS ELÉCTRICOS		Q0 KW -11/+37ºC (92bar)	RENDIMIENTO			MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
	I MAX COMP. PACK A	P MAX COMP. PACK (kW)		PROPILENGLICOL 38%	CAUDAL m³/h	DP kPa			
2	118,0	69,0	73	-4 / -8°C	17,2	68,5	**MWT 2x178 CMT**	140.123.0110	**160.196,00**
2	192,0	103,0	110	-4 / -8°C	26,2	68,2	**MWT 2x260 CMT**	140.123.0111	**169.350,00**
2	196,0	109,0	128	-4 / -8°C	29,7	145,0	**MWT 2x300 CMT**	140.123.0112	**173.455,00**
3	288,0	154,0	160	-4 / -8°C	36,6	92,0	**MWT 3x260 CMT**	140.123.0113	**198.235,00**
3	294,0	163,0	185	-4 / -8°C	42,3	68,0	**MWT 3x300 CMT**	140.123.0114	**215.755,00**
3	296,0	160,0	215	-4 / -8°C	49,2	71,0	**MWT 300+2x380 CMT**	140.123.0115	**227.750,00**
4	392,0	217,2	242	-4 / -8°C	54,9	66,7	**MWT 4x300 CMT**	140.123.0116	**255.685,00**
4	394,7	214,0	285	-4 / -8°C	65,2	63,0	**MWT 300+3x380 CMT**	140.123.0117	**276.360,00**
5	493,6	268,0	358	-4 / -8°C	81,4	64,4	**MWT 300+4x380 CMT**	140.123.0118	**335.385,00**
6	592,5	320,3	425	-4 / -8°C	97,2	70,0	**MWT 300+5x380 CMT**	140.123.0119	**371.528,00**

SCM FRIGO

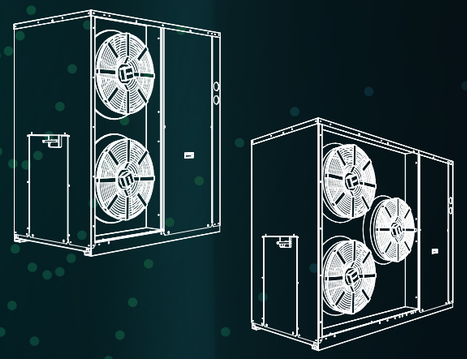


CUBO 2 SMART

CUBO 2 AQUA

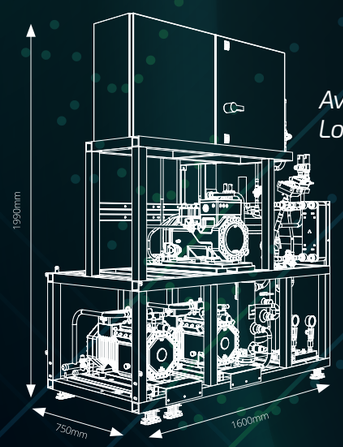
Water cooled

CO_2 condensing units



CUBO 2 PLUS

CO_2 condensing units



Available with Low Noise Box

SMART BOOSTER

CO_2 transcritical racks

A BEIJER REF Company

SCM FRIGO

Líderes en CO_2 | B

SCM Frigo, del grupo Beijer REF, líder en el diseño y producción de unidades de condensación, plantas de refrigeración y enfriadoras, operando según tecnologías avanzadas, siempre innovadoras; exportando sus unidades de CO_2, NH3 y HFH en todo el mundo.

Su amplia gama para aplicaciones comerciales e industriales hacen que SCM Frigo sea único en el escenario europeo. Más de 2.300 instalaciones nos avalan, entre ellas estos casos de éxito en Italia y Reino Unido.





EN ITALIA:

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación industrial de CO_2 del Sur de Europa (clima cálido).
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 500kW en Baja Temperatura y 1.900 kW en Media Temperatura, para un total de 2,4 MW de refrigeración.
- 48 Compresores Bitzer de CO_2.

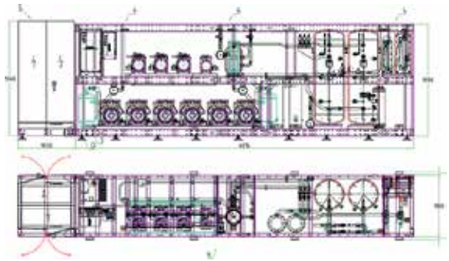
EN REINO UNIDO:

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación industrial de CO_2 del Reino Unido.
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 950kW en Baja Temperatura y 1.090 kW en Media Temperatura, para un total de 2,05 MW de refrigeración.
- 39 Compresores Bitzer de CO_2.

SISTEMAS INDUSTRIALES DE REFRIGERACIÓN CON CO_2 A MEDIDA

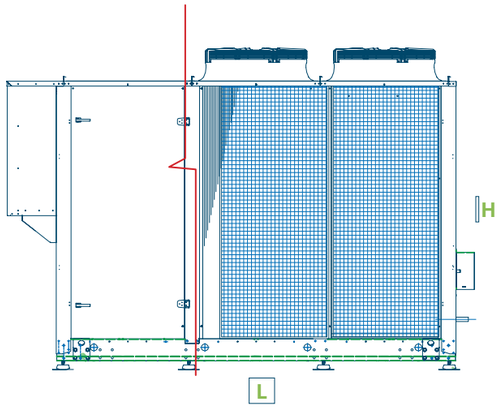


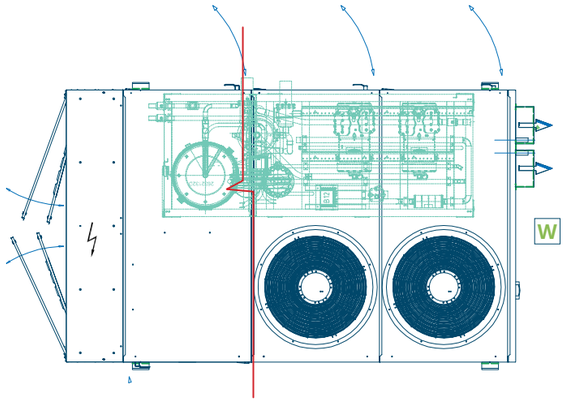


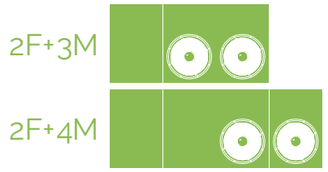




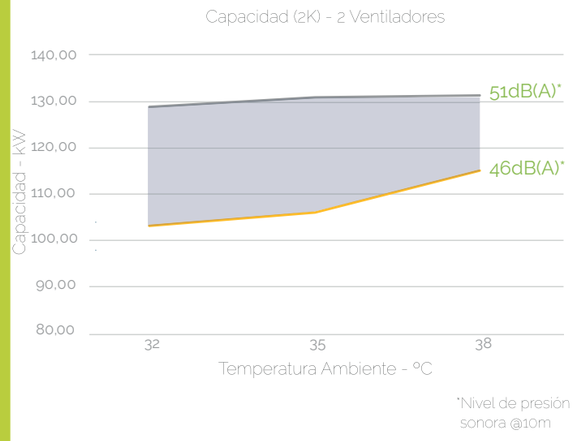
2 VENTILADORES



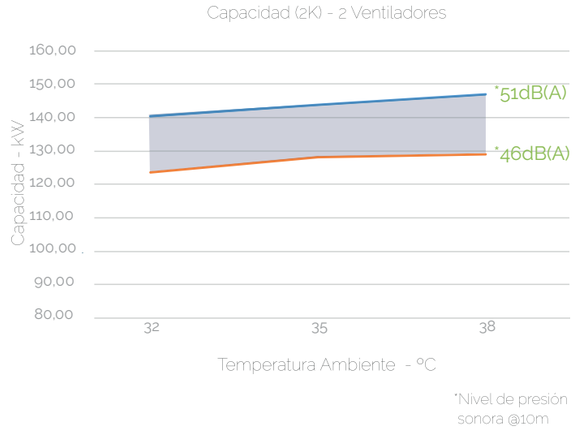




Dim.	L	W	H
2F+3M	3790	2340	2250
2F+4M	4830		



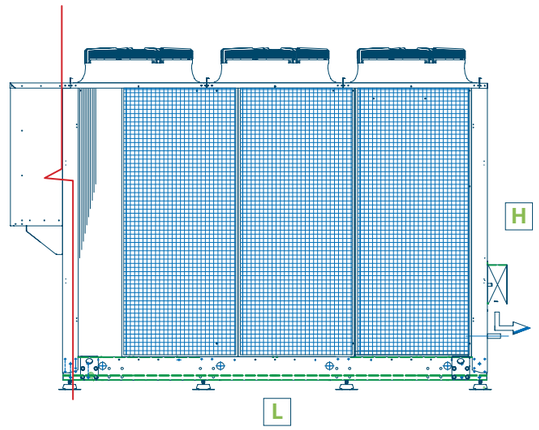
*Nivel de presión sonora @10m

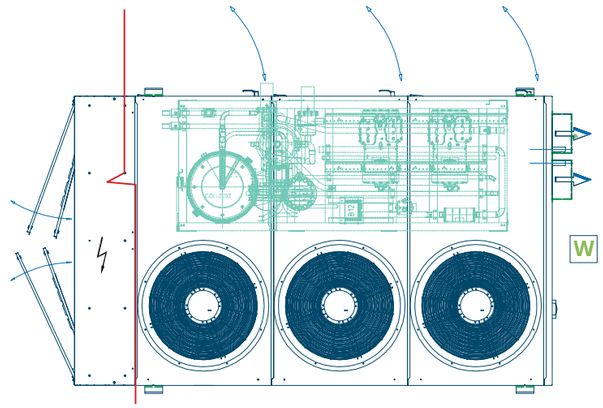


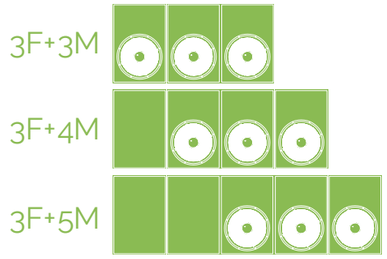
*Nivel de presión sonora @10m

Cumple EIA hasta 108kW

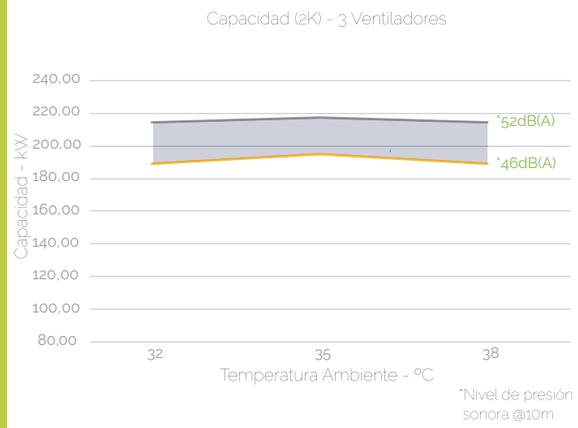
3 VENTILADORES



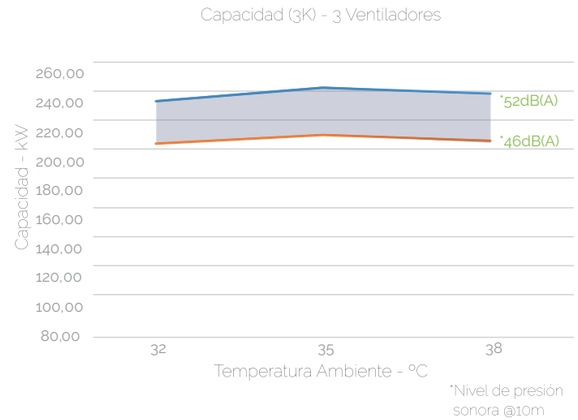




Dim.	L	W	H
3F+3M	3790	2340	2550
3F+4M	4830		
3F+5M	5870		



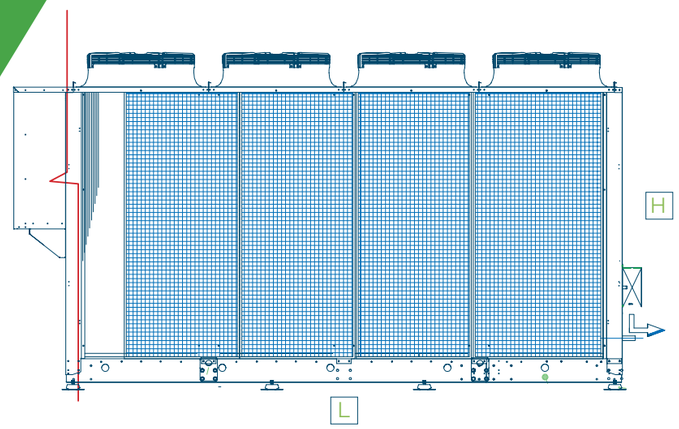
*Nivel de presión sonora @10m

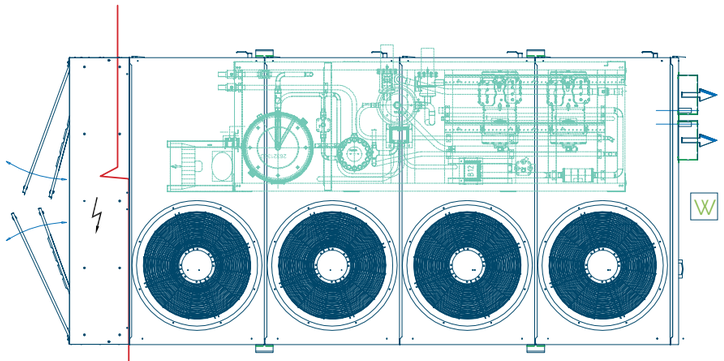


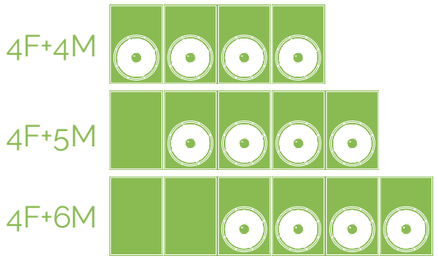
*Nivel de presión sonora @10m

Cumple EIA hasta 108kW

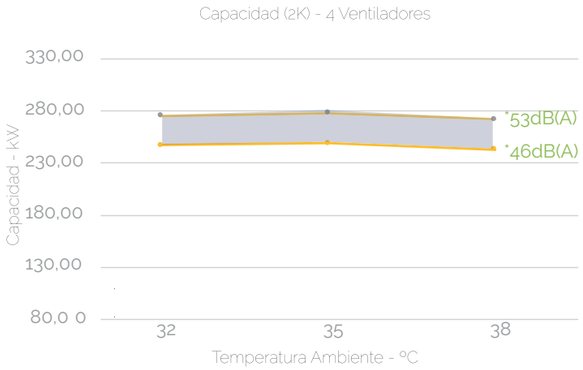
4 VENTILADORES



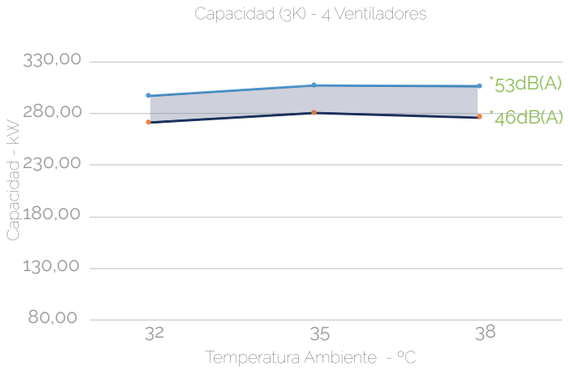




Dim.	L	W	H
4F+4M	4830	2340	2550
4F+5M	5870		
4F+6M	6911		



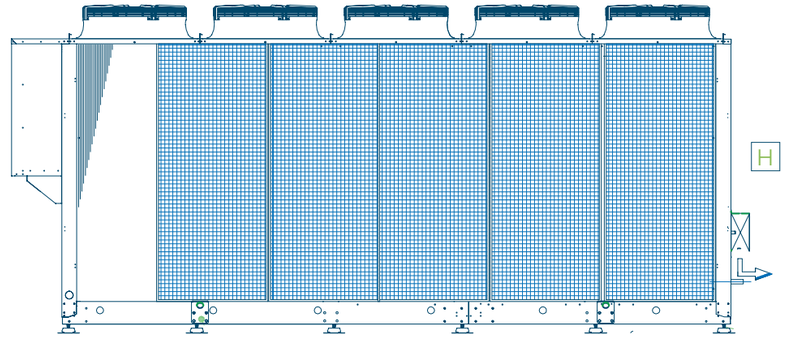
*Nivel de presión sonora @10m

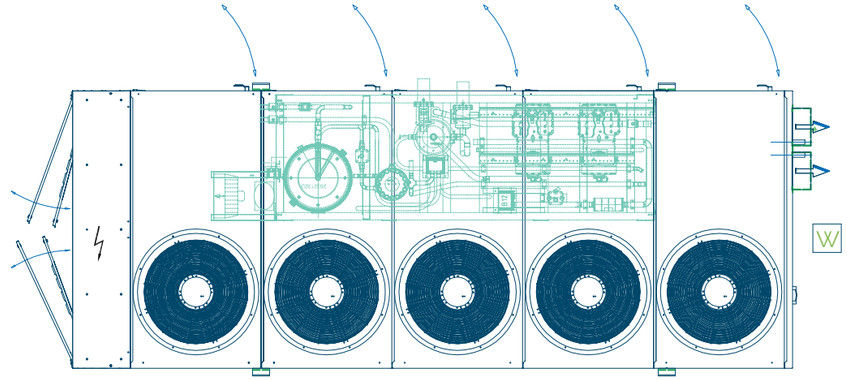


*Nivel de presión sonora @10m

Cumple EIA hasta 227kW

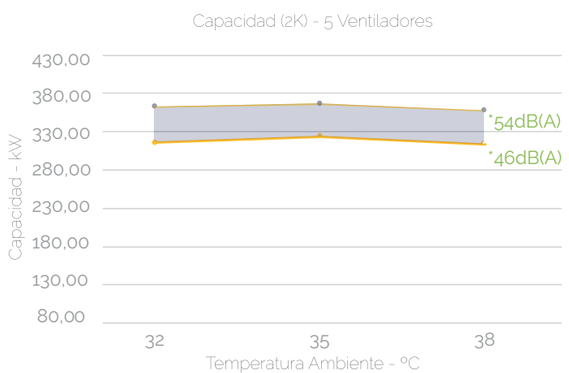
5 VENTILADORES



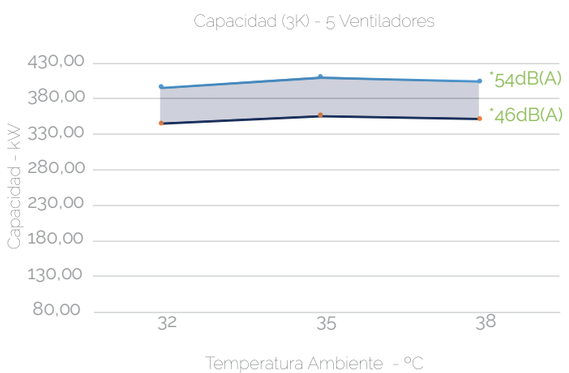




Dim.	LW		H
5F+5M	5870	2340	2550



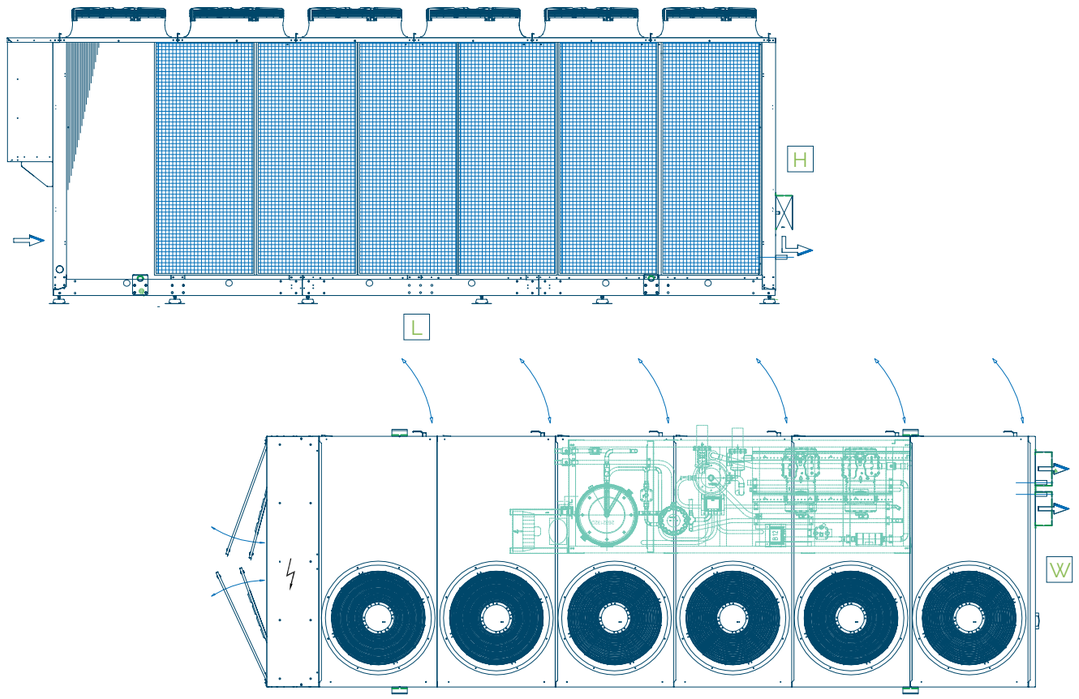
*Nivel de presión sonora @10m



*Nivel de presión sonora @10m

Cumple EIA hasta 227kW

4 VENTILADORES

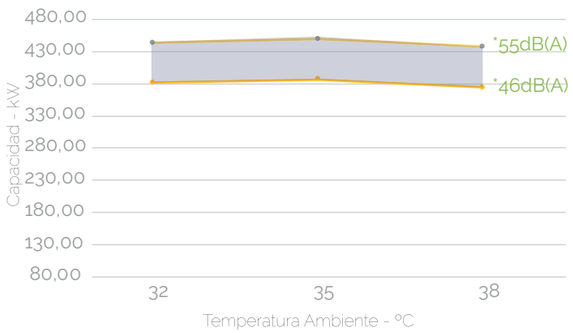


6F+6M



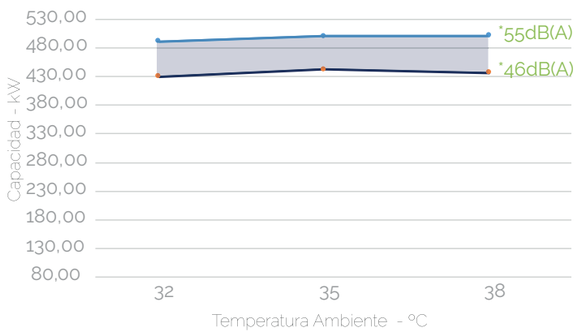
Dim.	LW		H
6F+6M	6800	2340	2550

Capacidad (2K) - 6 Ventiladores



*Nivel de presión sonora @10m

Capacidad (3K) - 6 Ventiladores



*Nivel de presión sonora @10m

Cumple EIA hasta 393kW

UNIDAD DE ENFRIAMIENTO CON R-290 (PROPANO)

- Aplicación Alta-Media Temperatura
- Unidad de enfriamiento con R-290 (Propano)
- Mantenimiento simple "Slide In Slide Out"
- Pueden ser conectadas en paralelo formando una central
- Refrigerante natural GWP3



CCU-5P

Enfriadora compacta (Compact Chiller Unit)

SCM REF presenta la nueva enfriadora CCU-5P con refrigerante natural para un futuro sostenible. La unidad funciona con el hidrocarburo PROPANO R-290 (GWP 3).

Las unidades CCU-5P se basan en sistema completamente indirecto donde el circuito de refrigerante compacto se confina en un recinto con ventilación al vacío.

Su diseño optimizado garantiza simplicidad y eficacia a la hora de realizar mantenimiento ya que cada módulo se reemplaza fácilmente con el concepto "Slide In Slide Out".

Las unidades CCU-5P se pueden conectar en paralelo en el lado del líquido para lograr el efecto de enfriamiento deseado. Los módulos, de tamaño reducido, se pueden trasladar fácilmente.

Las Unidades CCU-5P pueden trabajar en un amplio rango de temperatura alta-media (+15°C a -10°C).

Las Unidades están diseñadas para trabajar con condensación flotante.

Los flujos de fluidos diseñados tanto sobre el condensador como sobre el evaporador son fijos.

SCM Ref proporciona sistemas CCU con bancadas completas para integrar 2,4 y 6 unidades conectadas con los tubos de distribución y recogida para líquidos calientes y fríos.

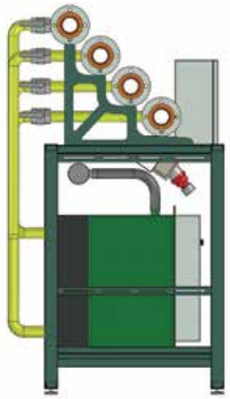
Estos montajes están precableados con cada cableado eléctrico interno de control y conexionados.

La potencia para cada unidad está también precableada.

Las unidades CCU-5P son siempre completamente testadas y se prueban todas sus funciones previa salida de fábrica.

Cada unidad se suministra con un certificado de prueba individual firmado.

INFORMACIÓN TÉCNICA



COMPONENTES PRINCIPALES

Compresor

Sanyo

Intercambiador

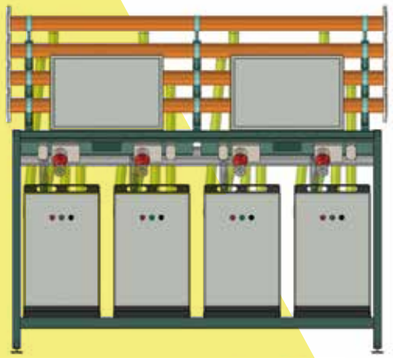
EC59
evaporador
condensador
subcooler

Válvula de expansión

Carel E2V
electronic
expansion
valve

Refrigerante

580 - 1.234
carga = 1,45kg.



DATOS TÉCNICOS

Voltaje

Scroll 380 - 400V - 3 phase - 50HZx
(incl. neutral)

Salida

8,8 kW
(12 hp) (rec. fuse 25A)

Flujo liquido

B = 1,5 l/s
(35-40kPa)

HM = 1,6 l/s
(55-60 kPa)

Rango trabajo

B = + 10º/- 10ºC

HM = + 10º/+ 60ºC

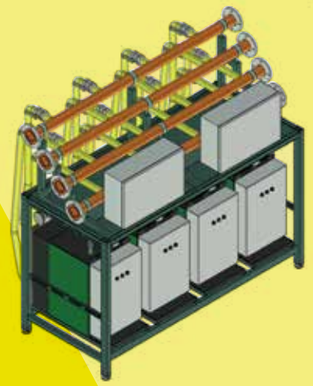
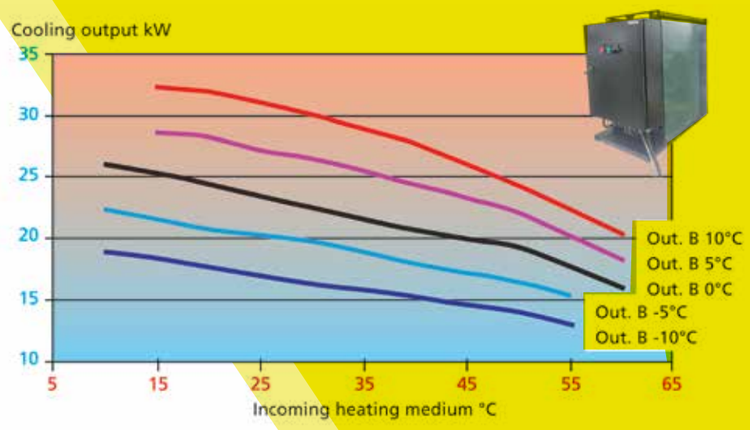


DIAGRAMA DE SALIDA



POTENCIA DE ENFRIAMIENTO kW

TEMPERATURA SALIDA SALMUERA	TEMPERATURA ENTRADA DE FLUIDO DE CONDENSACIÓN					
	60ºC	50ºC	40ºC	30ºC	20ºC	10ºC
10ºC	20.3	24.3	27.7	30.1	32.0	***
5ºC	18.3	22.1	24.4	26.5	28.3	***
0ºC	16.0	19.3	20.7	22.5	24.5	26.1
- 5ºC	***	16.5	17.9	19.8	20.8	22.4
- 10ºC	***	14.0	15.2	16.3	17.7	19.0

(xxx) = Outside working range

CONSUMO DE POTENCIA kW

TEMPERATURA SALIDA SALMUERA	TEMPERATURA ENTRADA DE FLUIDO DE CONDENSACIÓN					
	60ºC	50ºC	40ºC	30ºC	20ºC	10ºC
10ºC	12.16	10.34	8.68	7.24	6.07	***
5ºC	12.10	10.20	8.70	7.22	5.99	***
0ºC	12.06	10.15	8.56	7.15	5.97	4.92
- 5ºC	***	9.87	8.38	6.96	5.88	4.86
- 10ºC	***	9.60	8.07	6.76	5.68	4.80

(xxx) = Outside working range

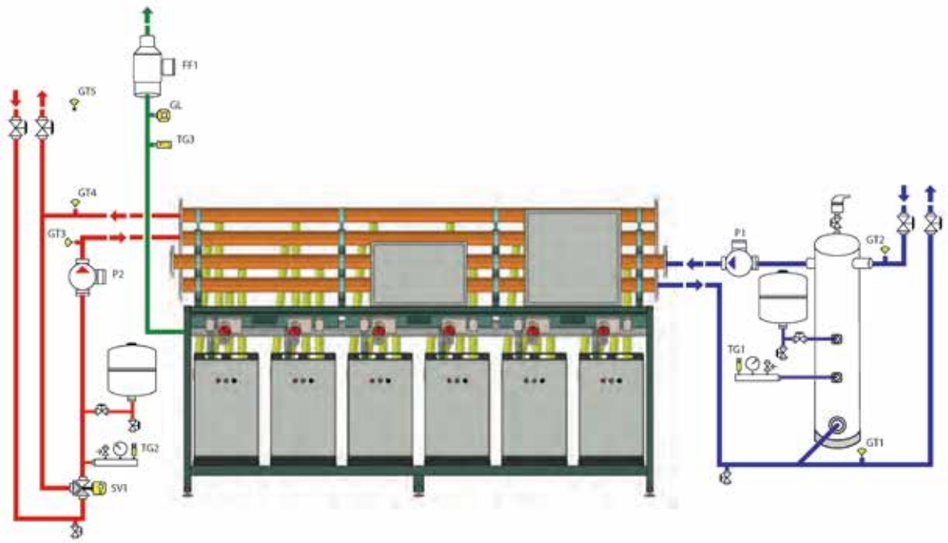
COP

TEMPERATURA SALIDA SALMUERA	TEMPERATURA ENTRADA DE FLUIDO DE CONDENSACIÓN					
	60ºC	50ºC	40ºC	30ºC	20ºC	10ºC
10ºC	1.67	2.35	3.19	4.16	5.27	***
5ºC	1.51	2.17	2.80	3.67	4.72	***
0ºC	1.33	1.90	2.42	3.15	4.10	5.30
- 5ºC	***	1.67	2.14	2.84	3.54	4.61
- 10ºC	***	1.46	1.88	2.41	3.12	3.96

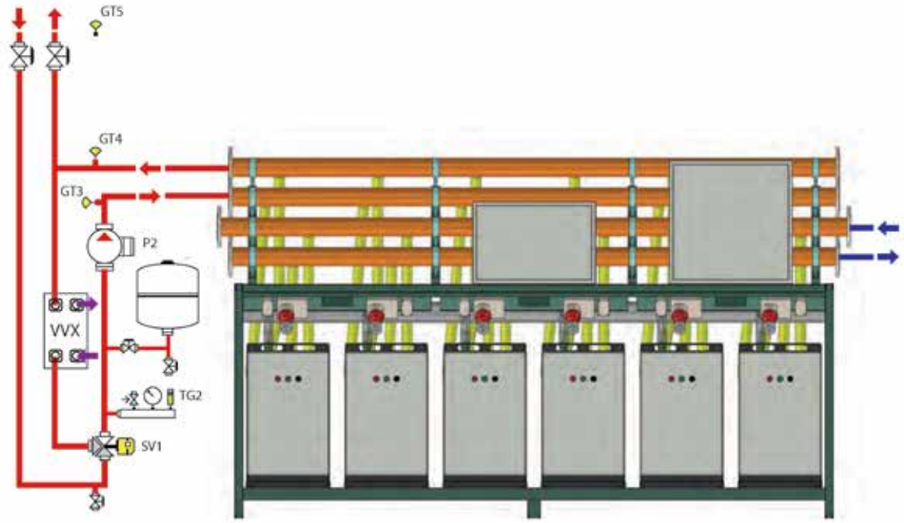
(xxx) = Outside working range

INFORMACIÓN TÉCNICA

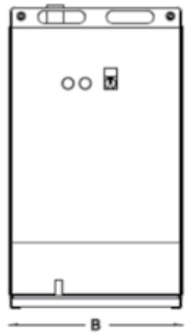
Instalación estándar 1



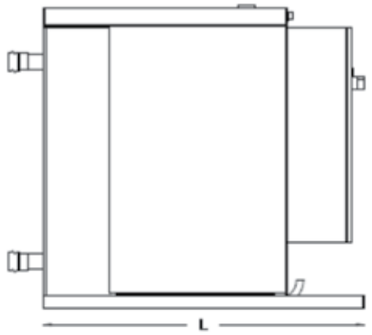
Instalación estándar 2



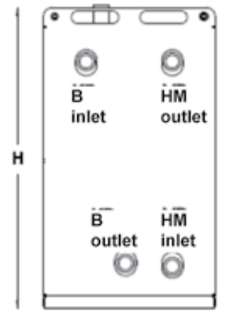
DIMENSIONES



Ancho: 400 mm

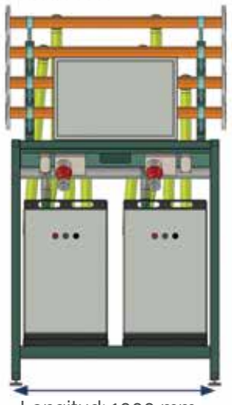


Fondo: 750 mm



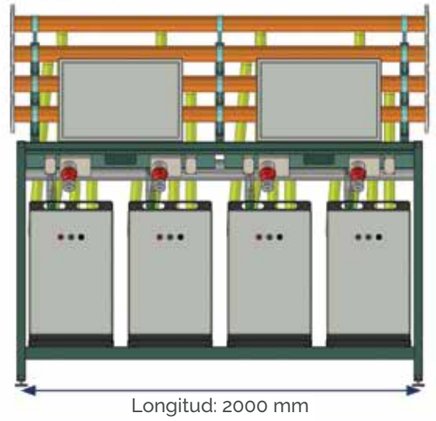
Alto: 700 mm

2 stands



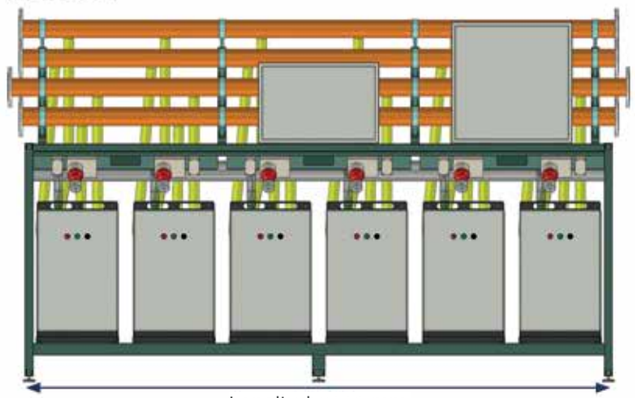
Longitud: 1000 mm

4 stands



Longitud: 2000 mm

6 stands



Longitud: 3000 mm

Alto: 1850 mm
Ancho: 1025 mm

Ancho:
2 x stands: 410 kg
4 x stands: 820 kg
6 x stands: 1230 kg

CUBO, la oferta más completa del mercado.

Multi-refrigerantes HFO-HFC,
multitecnologías scroll, pistón, herméticos y semi-herméticos,
reducción de capacidad digital o inverter
versatilidad de condensaciones aire-agua, media-alta temperatura,
y presostatos de seguridad de serie en la línea de líquido.

¡La mejor solución para tus necesidades!



GRUPO DE CONDENSACIÓN
AGUA

HFO/HFC

MT	0,5 - 13 kW
BT	0,3 - 3,2 kW

CUBO Aqua



ErP 2018 READY

GRUPO DE CONDENSACIÓN
TRADICIONAL MONO-COMPRESOR

HFO/HFC

MT	2 - 43 kW
BT	0,6 - 20 kW

CUBO Light



CENTRALES FRIGORÍFICA
MULTI-COMPRESORES

HFO/HFC

MT	13 - 154 kW
BT	6 - 80 kW

CUBO Racks

CUBO AQUA

Unidad Condensadora refrigerada por agua con compresores herméticos

CUBO Aqua es la nueva gama de unidades condensadoras refrigeradas por agua diseñadas por SCM REF FRANCE.

Estas unidades compactas diseñadas para la instalación en interiores están equipadas con un compresor hermético de pistón y recipiente de líquido.

Las dos versiones de circuito cerrado de agua usan condensadores de placas soldados que permiten aumentar la eficiencia y reducir la carga del refrigerante.

D VERSIÓN – DRY-COOLER

Diseñada para una temperatura de entrada de agua de 40°C con 35% MEG y 5K ΔT

C VERSIÓN – CHILLED-WATER

Diseñada para una temperatura de entrada de agua de 7°C con 15% MEG y 5K ΔTÓ



RANGOS DISPONIBLES

Dependiendo de la aplicación y elección del refrigerante, se pueden seleccionar los siguientes modelos :

WMZ/WMX rango
Aplicación media / alta temperatura
Optimizada para R452A

WMY rango
Aplicación media / alta temperatura
Optimizada para R134a

WLZ/WLX rango
Aplicación baja temperatura
Optimizada para R452A

OPCIONALES

Línea de líquido con filtro secador y visor, presostatos alta-baja, válvula de agua de tres vías.

MODELOS SIN CONDENSADOR

CUBO Aqua está también disponible como unidades de compresor para la conexión a un condensador remoto. Por favor, consúltenos.

MEDIA TEMPERATURA VERSIÓN D (DRY COOLER)

R-452A		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm³)	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QO (W)	PE (W)					
275	221	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-D AE4425Z**	122.107.0003	**1.310,00**
343	266	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-D AE4430Z**	122.107.0004	**1.355,00**
461	342	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-D AE4440Z**	122.107.0005	**1.393,00**
609	449	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-D AE4450Z**	122.107.0006	**1.492,00**
742	530	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-D AE4460Z**	122.107.0007	**1.519,00**
885	617	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-D AE4470Z**	122.107.0008	**1.685,00**
969	688	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-D CAJ9480X**	122.107.0009	**2.227,00**
1.221	841	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-D CAJ9510X**	122.107.0010	**2.326,00**
1.516	987	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-D CAJ9513X**	122.107.0011	**2.419,00**
1.731	1.121	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D CAJ4517X**	122.107.0012	**2.639,00**
2.260	1.587	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D CAJ4519X**	122.107.0013	**2.821,00**
2.506	1.703	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D FH4524X**	122.107.0014	**3.301,00**
3.310	2.173	4	650 x 440 x 600	**WMX-D FH4531X**	122.107.0015	**3.288,00**
4.265	2.825	4	650 x 440 x 600	**WMX-D FH4540X**	122.107.0016	**3.343,00**
988	691	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-D TAJ9480X**	122.107.0017	**2.130,00**
1.230	866	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-D TAJ9510X**	122.107.0018	**2.255,00**
1.456	997	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-D TAJ9513X**	122.107.0019	**2.320,00**
1.710	1.183	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D TAJ4517X**	122.107.0020	**2.560,00**
2.242	1.526	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D TAJ4519X**	122.107.0021	**2.577,00**
2.129	1.501	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D TFH4522X**	122.107.0022	**3.240,00**
2.512	1.705	2,5	650 x 440 x 600	**WMX-D TFH4524X**	122.107.0023	**3.366,00**
3.283	2.099	4	650 x 440 x 600	**WMX-D TFH4531X**	122.107.0024	**3.611,00**
4.316	2.837	4	650 x 440 x 600	**WMX-D TFH4540X**	122.107.0025	**3.687,00**
4.410	2.858	4	650 x 600 x 600	**WMX-D TAG4546X**	122.107.0026	**4.360,00**
5.033	3.251	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-D TAG4553X**	122.107.0027	**4.511,00**
5.818	3.699	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-D TAG4561X**	122.107.0028	**4.067,00**
7.060	4.198	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-D TAG4568X**	122.107.0029	**4.071,00**
7.575	4.612	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-D TAG4573X**	122.107.0030	**3.989,00**
8.499	5.379	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-D TAG4581X**	122.107.0031	**5.167,00**

Temperatura de Condensación +50°C.

Sobrecalentamiento 10K.

Subcooling 3K.

Temperatura de Evaporación -10°C

MEDIA TEMPERATURA VERSIÓN C (CHILLED WATER / AGUA ENFRIADA

R-452A		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm³)	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QO (W)	PE (W)					
424	192	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-C AE4425Z**	122.107.0032	**1.245,00**
508	229	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-C AE4430Z**	122.107.0033	**1.262,00**
699	293	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-C AE4440Z**	122.107.0034	**1.290,00**
919	380	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-C AE4450Z**	122.107.0035	**1.328,00**
1.099	447	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-C AE4460Z**	122.107.0036	**1.372,00**
1.284	539	0,75	450 x 350 x 515	**WMZ-C AE4470Z**	122.107.0037	**1.461,00**
1.515	607	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-C CAJ9480X**	122.107.0038	**1.986,00**
1.878	739	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-C CAJ9510X**	122.107.0039	**2.024,00**
2.431	866	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-C CAJ9513X**	122.107.0040	**2.137,00**
2.691	972	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C CAJ4517X**	122.107.0041	**2.214,00**
3.492	1.403	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C CAJ4519X**	122.107.0042	**2.282,00**
4.076	1.587	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C FH4524X**	122.107.0043	**3.028,00**
5.429	2.064	4	450 x 440 x 600	**WMX-C FH4531X**	122.107.0044	**2.684,00**
6.459	2.625	4	650 x 440 x 600	**WMX-C FH4540X**	122.107.0045	**3.093,00**
1.539	601	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-C TAJ9480X**	122.107.0046	**1.907,00**
1.876	753	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-C TAJ9510X**	122.107.0047	**1.924,00**
2.344	870	1,5	450 x 350 x 515	**WMX-C TAJ9513X**	122.107.0048	**2.049,00**
2.708	1.028	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C TAJ4517X**	122.107.0049	**2.145,00**
3.421	1.336	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C TAJ4519X**	122.107.0050	**2.076,00**
3.589	1.402	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C TFH4522X**	122.107.0051	**2.708,00**
4.093	1.568	2,5	450 x 440 x 600	**WMX-C TFH4524X**	122.107.0052	**2.877,00**
5.273	1.970	4	650 x 440 x 600	**WMX-C TFH4531X**	122.107.0053	**3.302,00**
6.763	2.648	4	650 x 440 x 600	**WMX-C TFH4540X**	122.107.0054	**3.433,00**
7.754	2.753	4	650 x 600 x 600	**WMX-C TAG4546X**	122.107.0055	**4.180,00**
8.757	3.127	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-C TAG4553X**	122.107.0056	**4.256,00**
9.767	3.500	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-C TAG4561X**	122.107.0057	**3.886,00**
11.240	3.857	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-C TAG4568X**	122.107.0058	**3.882,00**
12.093	4.368	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-C TAG4573X**	122.107.0059	**3.768,00**
13.085	4.954	5,7	650 x 600 x 600	**WMX-C TAG4581X**	122.107.0060	**4.926,00**

Temperatura de Condensación +30°C.

Sobrecalentamiento 10K.

Subcooling 3K.

Temperatura de Evaporación -10°C.



CUBO AQUA

MEDIA TEMPERATURA VERSIÓN D (DRY COOLER)

R-134a		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm³)	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QO (W)	PE (W)					
246	197	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-D AE4425Y**	122.107.0061	**1.310,00**
326	244	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-D AE4430Y**	122.107.0062	**1.323,00**
437	312	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-D AE4440Y**	122.107.0063	**1.410,00**
575	382	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-D AE4450Y**	122.107.0064	**1.461,00**
633	442	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-D AE4456Y**	122.107.0065	**1.505,00**
639	452	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-D AE4460Y**	122.107.0066	**1.522,00**
494	401	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-D CAJ4452Y**	122.107.0067	**1.651,00**
636	484	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-D CAJ4461Y**	122.107.0068	**1.746,00**
728	561	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-D CAJ4476Y**	122.107.0069	**1.692,00**
919	657	2,5	450 x 440 x 600	**WMY-D CAJ4492Y**	122.107.0070	**2.017,00**
1.248	781	2,5	450 x 440 x 600	**WMY-D CAJ4511Y**	122.107.0071	**2.124,00**
1.619	1.148	1,5	650 x 440 x 600	**WMY-D FH4518Y**	122.107.0072	**2.677,00**
2.519	1.566	1,5	650 x 440 x 600	**WMY-D FH4525Y**	122.107.0073	**2.814,00**
541	372	1,5	650 x 350 x 515	**WMY-D TAJ4452Y**	122.107.0074	**1.629,00**
667	443	1,5	650 x 350 x 515	**WMY-D TAJ4461Y**	122.107.0075	**1.746,00**
921	548	2,5	650 x 440 x 600	**WMY-D TAJ4492Y**	122.107.0076	**1.959,00**
1.236	785	2.5	650 x 440 x 600	**WMY-D TAJ4511Y**	122.107.0077	**2.076,00**
1.649	1.156	1,5	650 x 440 x 600	**WMY-D TFH4518Y**	122.107.0078	**2.697,00**
2.405	1.507	1,5	650 x 440 x 600	**WMY-D TFH4525Y**	122.107.0079	**2.838,00**

Temperatura de Condensación +50°C.

Sobrecalentamiento 10K

Subcooling 3K

Temperatura de Evaporación -10°C

MEDIA TEMPERATURA VERSIÓN C (CHILLED WATER / AGUA ENFRIADA)

R-134a		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm³)	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QO (W)	PE (W)					
343	172	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-C AE4425Y**	122.107.0080	**1.245,00**
444	212	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-C AE4430Y**	122.107.0081	**1.255,00**
583	276	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-C AE4440Y**	122.107.0082	**1.303,00**
780	326	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-C AE4450Y**	122.107.0083	**1.345,00**
844	367	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-C AE4456Y**	122.107.0084	**1.383,00**
848	392	0,75	450 x 350 x 515	**WMY-C AE4460Y**	122.107.0085	**1.379,00**
765	367	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-C CAJ4452Y**	122.107.0086	**1.467,00**
911	422	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-C CAJ4461Y**	122.107.0087	**1.548,00**
1.109	515	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-C CAJ4476Y**	122.107.0088	**1.482,00**
1.370	588	2,5	450 x 440 x 600	**WMY-C CAJ4492Y**	122.107.0089	**1.757,00**
1.776	696	2,5	450 x 440 x 600	**WMY-C CAJ4511Y**	122.107.0090	**1.849,00**
2.469	1.076	1,5	450 x 440 x 600	**WMY-C FH4518Y**	122.107.0091	**2.272,00**
3.706	1.447	1,5	450 x 440 x 600	**WMY-C FH4525Y**	122.107.0092	**2.443,00**
808	353	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-C TAJ4452Y**	122.107.0093	**1.478,00**
950	388	1,5	450 x 350 x 515	**WMY-C TAJ4461Y**	122.107.0094	**1.529,00**
1.361	481	2,5	450 x 440 x 600	**WMY-C TAJ4492Y**	122.107.0095	**1.718,00**
1.771	680	2,5	450 x 440 x 600	**WMY-C TAJ4511Y**	122.107.0096	**1.814,00**
2.474	1.093	1,5	450 x 440 x 600	**WMY-C TFH4518Y**	122.107.0097	**2.348,00**
3.707	1.429	1,5	450 x 440 x 600	**WMY-C TFH4525Y**	122.107.0098	**2.526,00**

Temperatura de Condensación +30°C.

Sobrecalentamiento 10K.

Subcooling 3K.

Temperatura de Evaporación -10°C.

CUBO Aqua



CUBO AQUA

BAJA TEMPERATURA VERSIÓN D (DRY COOLER)

R-452A		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm³)	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QO (W)	PE (W)					
68	146	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-D AE2410Z**	122.107.0099	**1.334,00**
115	207	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-D AE2415Z**	122.107.0100	**1.345,00**
143	242	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-D AE2420Z**	122.107.0101	**1.474,00**
195	319	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-D AE2425Z**	122.107.0102	**1.541,00**
159	320	1,5	450 x 350 x 515	**WLX-D CAJ2428X**	122.107.0103	**1.585,00**
203	375	1,5	450 x 350 x 515	**WLX-D CAJ2432X**	122.107.0104	**2.042,00**
257	458	1,5	450 x 350 x 515	**WLX-D CAJ2440X**	122.107.0105	**2.114,00**
347	560	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-D CAJ2446X**	122.107.0106	**2.306,00**
473	793	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-D CAJ2464X**	122.107.0107	**2.185,00**
539	1.100	1,5	450 x 440 x 600	**WLX-D FH2480X**	122.107.0108	**2.969,00**
775	1355	1,5	650 x 440 x 600	**WLX-D FH2511X**	122.107.0109	**2.903,00**
330	537	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-D TAJ2446X**	122.107.0110	**2.223,00**
465	730	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-D TAJ2464X**	122.107.0111	**2.306,00**
576	957	1,5	650 x 440 x 600	**WLX-D TFH2480X**	122.107.0112	**3.144,00**
802	1.261	1,5	650 x 440 x 600	**WLX-D TFH2511X**	122.107.0113	**3.234,00**
695	1.347	2,5	650 x 600 x 600	**WLX-D TAG2513X**	122.107.0114	**4.095,00**
822	1.630	2,5	650 x 600 x 600	**WLX-D TAG2516X**	122.107.0115	**3.800,00**
1.432	2.156	2,5	650 x 600 x 600	**WLX-D TAG2522X**	122.107.0116	**4.656,00**
1.626	2.428	4	650 x 600 x 600	**WLX-D TAG2525X**	122.107.0117	**4.936,00**

Temperatura de Condensación +50°C.

Sobrecalentamiento 10K.

Subcooling 3K.

Temperatura de Evaporación -35°C.

BAJA TEMPERATURA VERSIÓN C (CHILLED WATER / AGUA ENFRIADA)

R-452A		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm³)	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QO (W)	PE (W)					
124	148	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-C AE2410Z**	122.107.0118	**1.249,00**
196	201	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-C AE2415Z**	122.107.0119	**1.255,00**
252	239	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-C AE2420Z**	122.107.0120	**1.338,00**
333	302	0,75	450 x 350 x 515	**WLZ-C AE2425Z**	122.107.0121	**1.383,00**
334	371	1,5	450 x 350 x 515	**WLX-C CAJ2428X**	122.107.0122	**1.444,00**
412	405	1,5	450 x 350 x 515	**WLX-C CAJ2432X**	122.107.0123	**1.798,00**
496	486	1,5	450 x 350 x 515	**WLX-C CAJ2440X**	122.107.0124	**1.860,00**
660	584	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-C CAJ2446X**	122.107.0125	**2.021,00**
856	809	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-C CAJ2464X**	122.107.0126	**2.025,00**
1.207	1.213	1,5	450 x 440 x 600	**WLX-C FH2480X**	122.107.0127	**2.600,00**
1.647	1.510	1,5	450 x 440 x 600	**WLX-C FH2511X**	122.107.0128	**2.426,00**
634	564	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-C TAJ2446X**	122.107.0129	**2.059,00**
850	750	2,5	450 x 440 x 600	**WLX-C TAJ2464X**	122.107.0130	**2.145,00**
1.235	1.124	1,5	450 x 440 x 600	**WLX-C TFH2480X**	122.107.0131	**2.725,00**
1.647	1.396	1,5	450 x 440 x 600	**WLX-C TFH2511X**	122.107.0132	**2.863,00**
1.830	1.706	2,5	450 x 600 x 600	**WLX-C TAG2513X**	122.107.0133	**3.666,00**
1.986	1.904	2,5	450 x 600 x 600	**WLX-C TAG2516X**	122.107.0134	**3.404,00**
2.915	2.387	2,5	650 x 600 x 600	**WLX-C TAG2522X**	122.107.0135	**4.435,00**
3.246	2.639	4	650 x 600 x 600	**WLX-C TAG2525X**	122.107.0136	**4.611,00**

Temperatura de Condensación +30°C.

Sobrecalentamiento 10K.

Subcooling 3K.

Temperatura de Evaporación -35°C.

CUBO Light

ErP 2018 READY

CUBO LIGHT

La gama Cubo Light ofrece una nueva y fácil manera de seleccionar y personalizar su unidad condensadora con compresores semiherméticos.

Especialmente diseñada por SCM REF, la unidad condensadora Cubo Light cumple con el más novedoso diseño ecológico y requisitos ambientales, siendo eficiente para actuar hoy y mañana con Refrigerantes como el R-134a y R-449A.

Su condensador con batería Minichannel® contribuye a la reducción de la carga de refrigerante de la instalación.

Debido a que cada proyecto es único las gamas Cubo Light (ALZ-AHZ) son modulares con varios opcionales.

GAMA ALZ

Aplicación de baja temperatura optimizada para R449A.

Aplicación de alta/media temperatura optimizada para R134a.

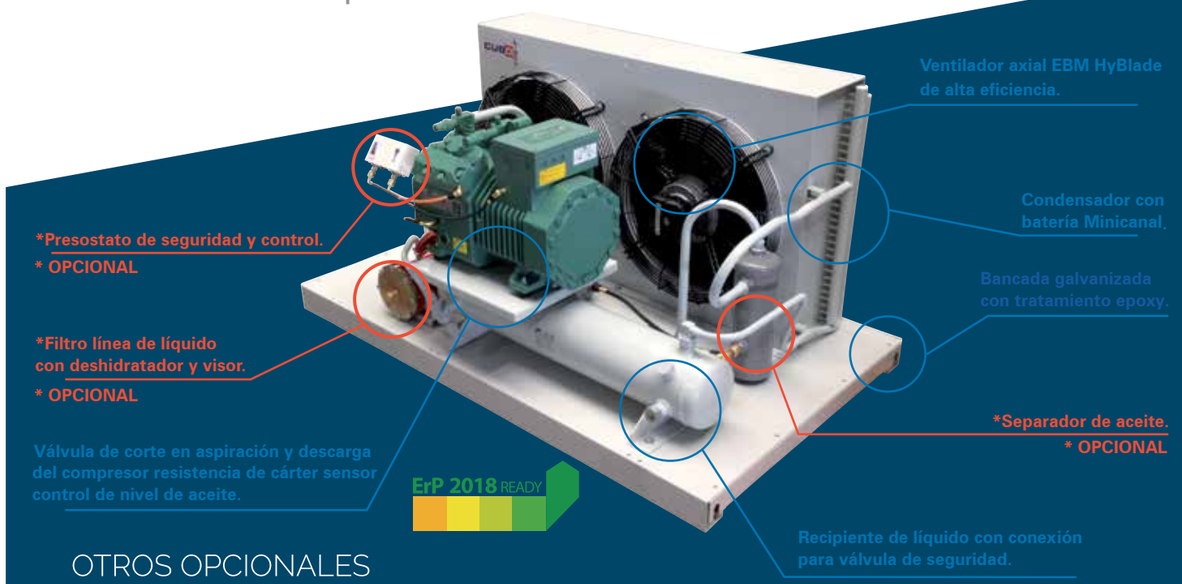
Rendimiento a Tª ambiente 32°C.

GAMA AHZ

Aplicación de alta/media temperatura para R449A y apta para el resto de refrigerantes R448A, R404A, R407F yR134a.

Rendimiento a Tª ambiente 43°C.

UNIDADES TROPICALIZADAS



OTROS OPCIONALES

Ventilador EC, Acumulador de aspiración, recipiente de líquido equipado con válvula de seguridad, Reducción de capacidad del compresor, Intercambiador de placas recuperador de calor. Ahorre tiempo y evite riesgos técnicos con este nuevo concepto de unidad totalmente flexible. Cubolight se adaptará a la solicitud del cliente final.

Sus especificaciones son nuestra especialidad

CUBO LIGHT

UNIDADES TROPICALIZADAS

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-134a/R513A (XP10)

POTENCIA FRIGORÍFICA (KW) A LA Tª DE EVAPORACIÓN				COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
-25ºC	0ºC	5ºC	10ºC				
3,44	2,88	2,38	1,93	2HES-1Y	ALZ033 2HES-1Y	120.100.0522	2.310,00
4,70	3,98	3,32	2,72	2FES-2Y	ALZ044 2FES-2Y	120.100.0523	2.662,00
5,59	4,73	3,95	3,22	2EES-2Y	ALZ044 2EES-2Y	120.100.0524	3.300,00
6,93	5,88	4,91	4,02	2DES-2Y	ALZ053 2DES-2Y	120.100.0525	3.580,00
9,07	7,64	6,32	5,14	2CES3-Y	ALZ064 2CES-3Y	120.100.0526	3.972,00
9,52	7,98	6,57	5,32	4FES-3Y	ALZ064 4FES-3Y	120.100.0527	4.041,00
11,69	9,91	8,33	6,87	4EES-4Y	ALZ064 4EES-4Y	120.100.0528	4.885,00
14,7	12,4	10,28	8,30	4DES-5Y	ALZ084 4DES-5Y	120.100.0529	5.919,00
17,3	14,7	12,2	10,0	4CES-6Y	ALZ084 4CES-6Y	120.100.0530	6.408,00
21,1	18,0	15,0	12,3	4TES-9Y	ALZ104 4TES-9Y	120.100.0531	8.072,00
24,3	20,6	17,2	14,0	4PES-12Y	ALZ114 4PES-12Y	120.100.0532	10.239,00
28,4	24,2	20,3	16,64	4NES-14Y	ALZ124 4NES-14Y	120.100.0533	11.042,00
35,4	29,9	24,9	20,3	4JE-15Y	ALZ135 4JE-15Y	120.100.0534	15.058,00
40,4	34,3	28,8	23,74	4HE-18Y	ALZ135 4HE-18Y	120.100.0535	15.178,00
43,8	37,5	31,5	26,04	4GE-23Y	ALZ135 4GE-23Y	120.100.0536	16.023,00
51,2	44,1	37,4	31,24	4FE-28Y	ALZ135 4FE-28Y	120.100.0537	16.664,00
47,5	40,6	34,1	28,1	6JE-25Y	ALZ135 6JE-25Y	120.100.0538	16.593,00
53,3	46,0	38,9	32,46	6HE-28Y	ALZ135 6H3-28Y	120.100.0539	17.144,00
64,0	55,0	46,5	38,66	6GE-34Y	ALZ165 6GE-34Y	120.100.0540	21.836,00
73,3	64,0	54,3	45,56	6FE-44Y	ALZ165 4FE-44Y	120.100.0541	23.349,00



APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA

Multirefrigerante R-134a/R513a/R449A/R448A/R404A

R449A(XP40)						R134a						COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
POTENCIA FRIGORÍFICA (kW) A LA Tª DE EVAPORACIÓN						POTENCIA FRIGORÍFICA (kW) A LA Tª DE EVAPORACIÓN									
0ºC	-5ºC	-10ºC	0º	-5º	-10º	0º	-5º	-10º	0º	-5º	-10º				
Tª AMBIENTE +32ºC			Tª AMBIENTE +43ºC			Tª AMBIENTE +32ºC			Tª AMBIENTE +43ºC						
2,65	2,15	1,73	2,14	1,73	1,37	1,79	1,44	1,13	1,54	1,23	0,96	2KES-05Y	AHZ033 2KES-05Y	120.100.0500	2.331,00
3,33	2,75	2,23	2,73	2,23	1,80	2,22	1,79	1,41	1,92	1,54	1,20	2JES-07Y	AHZ033 2JES-07Y	120.100.0501	2.345,00
4,08	3,35	2,76	3,35	2,76	2,23	2,90	2,39	1,93	2,50	2,04	1,64	2HES-2Y	AHZ044 2HES-2Y	120.100.0502	2.582,00
5,02	4,26	3,39	4,14	3,42	2,77	3,49	2,88	2,33	3,03	2,48	2,00	2GES-2Y	AHZ053 2GES-2Y	120.100.0503	3.095,00
6,71	5,52	4,48	5,56	4,55	3,67	4,53	3,72	3,00	3,84	3,14	2,53	2FES-3Y	AHZ064 2FES-3Y	120.100.0504	3.481,00
8,67	7,10	5,75	7,35	5,97	4,80	5,81	4,73	3,79	4,97	4,04	3,22	2EES-3Y	AHZ084 2EES-3Y	120.100.0505	3.969,00
10,1	8,31	6,75	8,58	7,00	5,65	6,77	5,52	4,42	5,79	4,71	3,76	2DES-3Y	AHZ084 2DES-3Y	120.100.0506	4.997,00
12,1	9,98	8,16	10,3	8,44	6,86	8,14	6,67	5,37	7,00	5,72	4,59	2CES-4Y	AHZ084 2CES-4Y	120.100.0507	5.158,00
13,2	10,9	8,86	11,2	9,15	7,40	8,73	7,11	5,69	7,41	6,01	4,79	4FES-5Y	AHZ104 4FES-5Y	120.100.0508	5.922,00
15,9	13,2	10,8	13,5	11,1	9,05	10,8	8,92	7,25	9,25	7,61	6,16	4EES-6Y	AHZ104 4EES-6Y	120.100.0509	6.007,00
18,8	15,6	12,8	16,0	13,2	10,7	12,9	14,7	8,50	11,0	8,97	7,21	4DES-7Y	AHZ114 4DES-7Y	120.100.0510	6.642,00
22,9	19,1	20,3	19,5	16,1	13,2	15,7	12,9	10,4	13,5	11,1	8,92	4CES-9Y	AHZ124 4CES-9Y	120.100.0511	7.510,00
30,4	25,0	24,9	25,6	21,0	17,0	20,4	16,7	13,4	17,4	14,2	11,4	4TES-12Y	AHZ135 4TES-12Y	120.100.0512	8.862,00
35,8	29,3	28,8	30,0	24,3	19,4	23,8	19,3	15,4	20,2	16,3	12,9	4PES-15Y	AHZ1654PES-15Y	120.100.0513	12.473,00
41,6	34,2	31,5	35,2	28,8	23,2	27,9	22,8	18,3	23,8	19,4	15,5	4NES-20Y	AHZ165 4NES-20Y	120.100.0514	13.512,00
45,5	37,8	37,4	38,6	31,8	25,8	31,0	25,5	20,6	26,5	21,8	17,5	4JE-22Y	AHZ165 4JE-22Y	120.100.0515	16.303,00
51,8	43,4	34,1	43,9	36,6	30,0	35,9	29,8	24,2	30,9	25,6	20,7	4HE-25Y	AHZ165 4HE-25Y	120.100.0516	16.677,00
58,8	49,3	38,9	49,3	41,4	34,3	41,4	34,3	27,9	35,5	29,4	23,8	4GE-30Y	AHZ190 4GE-30Y	120.100.0517	18.175,00
66,8	56,6	46,5	-	47,6	39,8	47,4	39,4	32,2	40,7	33,7	27,5	4FE-35Y	AHZ190 4FE-35Y	120.100.0518	19.519,00
63,5	52,9	54,3	-	44,5	36,3	44,6	36,9	29,9	38,0	31,2	25,1	6JE-33Y	AHZ190 6JE-33Y	120.100.0519	20.300,00
70,7	59,6	54,3	-	50,0	41,4	50,2	41,7	34,0	42,8	35,4	28,8	GHE-35Y	AHZ190 GHE-35Y	120.100.0520	20.886,00
77,2	65,7	54,3	-	-	45,8	56,8	47,6	39,1	48,8	40,8	33,5	6GE-40Y	AHZ190 6GE-40Y	120.100.0521	21.276,00

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R449A (XP40) /R4408A/R404A

POTENCIA FRIGORÍFICA (KW) A LA Tª DE EVAPORACIÓN			COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
-25ºC	30ºC*	-35*ºC				
1,31	0,96	0,67	2HES-1Y	ALZ033 2HES-1Y	120.100.0522	2.310,00
1,88	1,40	1,00	2FES-2Y	ALZ044 2FES-2Y	120.100.0523	2.662,00
2,29	1,72	1,23	2EES-2Y	ALZ044 2EES-2Y	120.100.0524	3.300,00
2,89	2,18	1,58	2DES-2Y	ALZ053 2DES-2Y	120.100.0525	3.580,00
3,81	2,90	2,13	2CES3-Y	ALZ064 2CES-3Y	120.100.0526	3.972,00
4,10	3,12	2,30	4FES-3Y	ALZ064 4FES-3Y	120.100.0527	4.041,00
4,97	3,76	2,73	4EES-4Y	ALZ064 4EES-4Y	120.100.0528	4.885,00
6,0	4,48	3,19	4DES-5Y	ALZ084 4DES-5Y	120.100.0529	5.919,00
7,41	5,62	4,12	4CES-6Y	ALZ084 4CES-6Y	120.100.0530	6.408,00
8,86	6,61	4,77	4TES-9Y	ALZ104 4TES-9Y	120.100.0531	8.072,00
9,97	7,30	5,17	4PES-12Y	ALZ114 4PES-12Y	120.100.0532	10.239,00
12,19	9,10	6,52	4NES-14Y	ALZ124 4NES-14Y	120.100.0533	11.042,00
15,20	11,58	8,39	4JE-15Y	ALZ135 4JE-15Y	120.100.0534	15.058,00
17,80	13,59	9,24	4HE-18Y	ALZ135 4HE-18Y	120.100.0535	15.178,00
20,9	16,2	12,14	4GE-23Y	ALZ135 4GE-23Y	120.100.0536	16.023,00
24,4	18,9	14,14	4FE-28Y	ALZ135 4FE-28Y	120.100.0537	16.664,00
21,6	16,5	12,1	6JE-25Y	ALZ135 6JE-25Y	120.100.0538	16.593,00
24,7	19,1	14,26	6HE-28Y	ALZ135 6HE-28Y	120.100.0539	17.144,00
30,9	24,0	18,16	6GE-34Y	ALZ165 6GE-34Y	120.100.0540	21.836,00
35,4	27,4	20,56	6FE-44Y	ALZ165 6FE-44Y	120.100.0541	23.349,00



*Comprobar necesidad de enfriamiento adicional
Rendimiento a Tª Ambiente 32ºC.

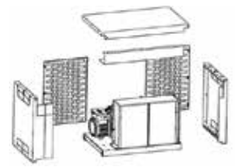
DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	Datos Eléctricos				Dimensiones de tuberías			Recipiente de Líquido			Condensador			Dimensiones (mm)			
		Alimentación (V-Ph-Hz)	Max. consumo de compresor a régimen (A)	Max. consumo de ventiladores a régimen (A)	Resistencia de cárter	Aspiración	Descarga	Líquido	Tipo	Volumen recipiente (l)	Conexión V.S	Diámetro vent. (mm)	Nº Vent.	Caudal de aire (m^3/h)	Ancho	Fondo	Alto	Peso (kg)
ALZ033 2HES-1Y	120.100.0522	Comp 240 (Δ) o 380V(Y) - 3-50 Ventilador 230-1-50	6,6/3,8	0,81	60W	5/8"	1/2"	1/4"	Vertical	5	-	350	1	2.200	655	700	485	78
ALZ044 2FES-2Y	120.100.0523		9,2/5,3	0,81	60W	5/8"	1/2"	3/8"	Vertical	5	-	350	1	2.500	655	700	535	81
ALZ044 2EES-2Y	120.100.0524		10,4/6,0	0,81	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	5	-	350	1	2.500	655	700	535	106
ALZ053 2DES-3Y	120.100.0525		13,0/7,5	0,81	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	5	-	350	1	2.900	1.005	700	535	119
ALZ064 2CES-3Y	120.100.0526		15,8/9,1	2,36	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	7,6		450	1	5.600	1.005	700	685	128
ALZ064 4FES-3Y	120.100.0527		16,5/9,5	2,36	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	7,6		450	1	5.600	1.005	700	685	142
ALZ064 4EES-4Y	120.100.0528		21,2/12,2	2,36	120W	1 1/8"	5/8"	3/8"	Vertical	7,6		450	1	5.600	1.005	700	685	144
ALZ084 4DES-5Y	120.100.0529		25,2/14,5	2,36	120W	1 1/8"	7/8"	3/8"	Vertical	10		450	1	5.900	1.005	700	835	160
ALZ084 4CES-6Y	120.100.0530		30,8/17,7	2,36	120W	1 1/8"	7/8"	1/2"	Vertical	10	1/2" NPT	450	1	5.900	1.005	700	835	165
ALZ104 4TES-9Y	120.100.0531	Comp 380V(YY) - 3-50 Ventilador 230-1-50	19,9	4,72	140W	1 3/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	15		450	2	10.400	1.405	850	740	235
ALZ114 4PES-12Y	120.100.0532		22,7	4,72	140W	1 3/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	15		450	2	11.400	1.405	850	790	243
ALZ124 4NES-14Y	120.100.0533		26,6	4,72	140W	1 3/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	15	1/2" NPT	450	2	12.100	1.655	1.000	840	273
ALZ135 4JE-15Y	120.100.0534		30,8	6	140W	1 5/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	342
ALZ135 4HE-18Y	120.100.0535		36,7	6	140W	1 5/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	342
ALZ135 4GE-23Y	120.100.0536		43,9	6	140W	2 1/8"	1 1/8"	5/8"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	344
ALZ135 4FE-28Y	120.100.0537		52,8	6	140W	2 1/8"	1 1/8"	5/8"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	360
ALZ135 6JE-25Y	120.100.0538		46,4	6	140W	2 1/8"	1 3/8"	5/8"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	383
ALZ135 6H3-28Y	120.100.0539		53,2	6	140W	2 1/8"	1 3/8"	5/8"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	383
ALZ165 6GE-34Y	120.100.0540	Comp 380V (YY) - 3-50 Ventilador 230-1-50	65,5	6,8	140W	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.000	1.850	1.000	990	422
ALZ165 4FE-44Y	120.100.0541		83,2	6,8	140W	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.000	1.850	1.000	990	437

MODELO	CÓDIGO	DATOS ELÉCTRICOS				DIMENSIONES DE TUBERÍAS			RECIPIENTE DE LÍQUIDO			CONDENSADOR			DIMENSIONES (MM)			
		Alimentación (V-Ph-Hz)	MÁX. CONSUMO DE COMPRESOR A RÉGIMEN (A)	MÁX. CONSUMO DE VENTILADORES A RÉGIMEN (A)	RESISTENCIA DE CÁRTER	ASPIRACIÓN	DESCARGA	LÍQUIDO	TIPO	VOLUMEN RECIPIENTE (l)	CONEXIÓN V.S	DIÁMETRO VENT. (MM)	Nº VENT.	CAUDAL DE AIRE (M^3/H)	ANCHO	FONDO	ALTO	PESO (KG)
AHZ033 2KES-05Y	120.100.0500	Comp 240V (Δ) o 380V(Y) - 3-50 Ventilador 230-1-50	4,9/2,8	0,81	60W	5/8"	1/2"	1/4"	Vertical	5	-	350	1	2.200	655	700	485	77
AHZ033 2JES-07Y	120.100.0501		6,4/3,7	0,81	60W	5/8"	1/2"	1/4"	Vertical	5	-	350	1	2.200	655	700	485	77
AHZ044 2HES-2Y	120.100.0502		7,8/4,5	0,81	60W	5/8"	5/8"	1/4"	Vertical	5	-	350	1	2.500	655	700	535	81
AHZ053 2GES-2Y	120.100.0503		8,7/5,0	0,81	60W	5/8"	5/8"	1/4"	Vertical	5	-	350	1	2.900	1.005	700	535	94
AHZ064 2FES-3Y	120.100.0504		10,6/6,1	2,36	60W	5/8"	5/8"	3/8"	Vertical	7,6	1/4" NPT	450	1	5.600	1.005	700	685	103
AHZ084 2EES-3Y	120.100.0505		13,0/7,5	2,36	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	10	1/2" NPT	450	1	5.900	1.005	700	835	143
AHZ084 2DES-3Y	120.100.0506		15,0/8,6	2,36	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	10	1/2" NPT	450	1	5.900	1.005	700	835	143
AHZ084 2CES-4Y	120.100.0507		17,4/10,0	2,36	120W	7/8"	7/8"	3/8"	Vertical	10	1/2" NPT	450	1	5.900	1.005	700	835	142
AHZ104 4FES-5Y	120.100.0508		18,8/10,8	4,72	120W	7/8"	7/8"	3/8"	Horizontal	15	1/2" NPT	450	2	10.400	1.405	850	740	182
AHZ104 4EES-6Y	120.100.0509		23,7/13,6	4,72	120W	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	Horizontal	15	1/2" NPT	450	2	10.400	1.405	850	740	182
AHZ114 4DES-7Y	120.100.0510		28,7/16,5	4,72	120W	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	Horizontal	15	1/2" NPT	450	2	11.400	1.405	850	790	188
AHZ124 4CES-9Y	120.100.0511		35,1/20,2	4,72	120W	1 3/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	15	1/2" NPT	450	2	12.100	1.655	1.000	840	218
AHZ135 4TES-12Y	120.100.0512	Comp 380V (YY) - 3-50 Ventilador 230-1-50	25,1	6	140W	1 3/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	25	1/2" NPT	500	2	14.800	1.655	1.000	990	288
AHZ165 4PES-15Y	120.100.0513	Comp 380V(YY) - 3-50 Ventilador 380-3-50	28,1	6,8	140W	1 5/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.000	1.850	1.000	990	333
AHZ165 4NES-20Y	120.100.0514		33,2	6,8	140W	1 5/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.000	1.850	1.000	990	337
AHZ165 4JE-22Y	120.100.0515		37,2	6,8	140W	1 5/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.000	1.850	1.000	990	381
AHZ165 4HE-25Y	120.100.0516		44	6,8	140W	2 1/8"	1 1/8"	1/2"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.000	1.850	1.000	990	385
AHZ190 4GE-30Y	120.100.0517		51,2	6,8	140W	2 1/8"	1 1/8"	5/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.200	2.200	1.000	990	411
AHZ190 4FE-35Y	120.100.0518		62,1	6,8	140W	2 1/8"	1 1/8"	5/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.200	2.200	1.000	990	412
AHZ190 6JE-33Y	120.100.0519		53,2	6,8	140W	2 1/8"	1 3/8"	5/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.200	2.200	1.000	990	438
AHZ190 6HE-35Y	120.100.0520		64,4	6,8	140W	2 1/8"	1 3/8"	5/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.200	2.200	1.000	990	443
AHZ190 6HE-40Y	120.100.0521		73,9	6,8	140W	2 1/8"	1 3/8"	7/8"	Horizontal	30	1/2" NPT	630	2	25.200	2.200	1.000	990	446

** Para recipientes horizontales incluir código 190.111.0057 adaptador para válvula de seguridad.*







CARROZADOS CUBO LIGHT

Dimensiones Carrozados (mm)			Peso (Kg)	MODELO UNIDAD (AMZ-AHZ-ALZ AMY AHY)	CÓDIGO	Precio EUROS
Ancho	Alto	Largo				
760	610	715	30	**CUBOLIGHT 033-044**	190.100.0086	**546,00**
1.110	890	715	45	**CUBOLIGHT 053-64-84**	190.100.0087	**836,00**
1.510	1.090	1.015	81	**CUBOLIGHT 104-114**	190.100.0088	**1.316,00**
1.760	1.090	1.015	81	**CUBOLIGHT 124-135**	190.100.0089	**1.435,00**
1.955	1.090	1.015	80	**CUBOLIGHT 165**	190.100.0090	**2.086,00**
2.305	1.090	1.015	86	**CUBOLIGHT 190**	190.100.0091	**2.086,00**

CUBO RACKS

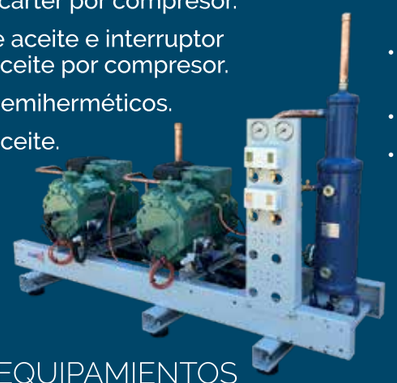
BANCADAS CON COMPRESORES

Las Cubo Racks se han optimizado especialmente para los nuevos refrigerantes con mezcla HFC / HFO, como R449A y R513A, y pueden proporcionar hasta 240kW en conjuntos de dos, tres o cuatro compresores.

RLZ y RMZ se complementan con una estación de líquido remota que se elige de forma independiente, lo que ofrece una mayor libertad para adaptar la unidad a su proyecto.

Cubo Racks equipadas de serie con:

- Control de nivel de aceite TRAXOIL por compresor.
- Presostato de seguridad HP/LP por compresor.
- Resistencia de cárter por compresor.
- Control nivel de aceite e interruptor de presión de aceite por compresor.
- Compresores Semiherméticos.
- Separador de aceite.
- Pintura eposi.



Estación de líquido equipadas de serie con:

- Recipiente de líquido con visores de alto y bajo nivel.
- Válvula de alivio de presión doble con válvula de tres vías.
- Carcasa de línea de líquido secador con <válvula de bola.
- Control de nivel de líquido.
- Pintura eposi.

VERSIÓN RMZ

Para media Temperatura, optimizada para R449A y válido para R134a / R513A

Versión RLZ

Para baja Temperatura, optimizada para R449A y válido para R404A

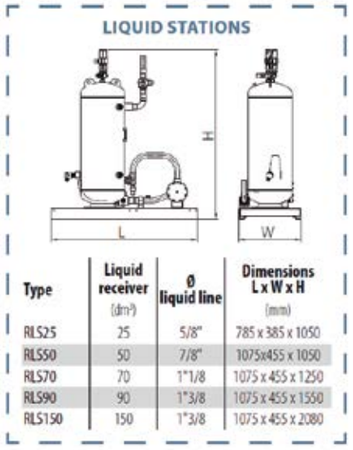
OTROS EQUIPAMIENTOS ADICIONALES

Arranque descargado, reducción de capacidad, ventilador de culata, filtro en aspiración, acumulador de aspiración, cuadro eléctrico.

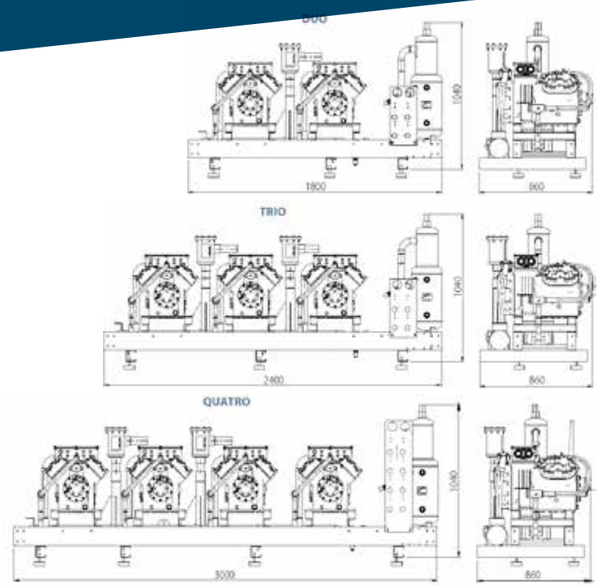
APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

R449A		R513A		DIÁMETRO		RECIPIENTE ACEITE (L)	COMPRESOR (Nº Y MODELO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Qo (W)	Pe (kW)	Qo	Pe	ASPIRACIÓN	DESCARGA					
DOS COMPRESORES										
21,6	9,4	13,5	6,0	1"5/8	7/8"	9	2x 4EES-6Y	**RMZ02-4EES-6Y**	140.100.0157	**13.779,00**
32,2	13,2	19,7	8,4	1"5/8	1"1/8	8	2x 4VES-10Y	**RMZ02-4VES-10Y**	140.100.0158	**18.383,00**
44,2	18,3	27,1	11,5	2"1/8	1"3/8	10	2x 4PES-15Y	**RMZ02-4PES-15Y**	140.100.0159	**18.854,00**
60,4	24,6	37,5	15,7	2"1/8	1"3/8	10	2x 4JE-22Y	**RMZ02-4JE-22Y**	140.100.0160	**23.433,00**
82,4	33,6	52,4	21,9	2"5/8	1"3/8	10	2x 4GE-30Y	**RMZ02-4GE-30Y**	140.100.0161	**23.701,00**
99,8	40,6	61,8	26,1	3"1/8	1"3/8	10	2x 4FE-35Y	**RMZ02-4FE-35Y**	140.100.0162	**26.409,00**
105,2	43,8	65,6	27,5	3"1/8	1"5/8	15	2x 6HE-35Y	**RMZ02-6HE-35Y**	140.100.0163	**26.730,00**
120,4	50,6	77,0	33,1	3"1/8	1"5/8	15	2x 6GE-40Y	**RMZ02-6GE-40Y**	140.100.0164	**28.936,00**
147,8	60,6	90,8	39,7	3"1/8	2"1/8	15	2x 6FE-50Y	**RMZ02-6FE-50Y**	140.100.0165	**31.369,00**
TRES COMPRESORES										
123,6	50,5	78,6	32,9	3"1/8	1"5/8	15	3x 4GE-30Y	**RMZ03-4GE-30Y**	140.100.0166	**33.992,00**
149,7	60,9	92,7	39,1	3"1/8	2"1/8	15	3x 4FE-35Y	**RMZ03-4FE-35Y**	140.100.0167	**36.870,00**
157,8	65,7	98,4	41,2	2 x 2"5/8	2"1/8	15	3x 6HE-35Y	**RMZ03-6HE-35Y**	140.100.0168	**37.393,00**
180,6	75,9	115,5	49,6	2 x 3"1/8	2"1/8	15	3x 6GE-40Y	**RMZ03-6GE-40Y**	140.100.0169	**39.915,00**
221,7	90,9	136,2	59,6	2 x 3"1/8	2"1/8	15	3x 6FE-50Y	**RMZ03-6FE-50Y**	140.100.0170	**43.094,00**
CUATRO COMPRESORES										
199,6	81,2	123,6	52,1	2 x 3"1/8	2"1/8	15	4x 4FE-35Y	**RMZ04-4FE-35Y**	140.100.0171	**47.536,00**
210,4	87,6	131,2	55,0	2 x 3"1/8	2"1/8	15	4x 6HE-35Y	**RMZ04-6HE-35Y**	140.100.0172	**47.727,00**
240,8	101,2	154,0	66,1	2 x 3"1/8	2"1/8	15	4x 6GE-40Y	**RMZ04-6GE-40Y**	140.100.0173	**55.038,00**

Temperatura de Evaporación : -10°C ; Temperatura de Condensación: +45°C ; Recalentamiento: 10K ; Subenfriamiento: 3K



Type	Liquid receiver (dm³)	Ø liquid line	Dimensions L x W x H (mm)
RLS25	25	5/8"	785 x 385 x 1050
RLS50	50	7/8"	1075x455 x 1050
RLS70	70	1"1/8	1075 x 455 x 1250
RLS90	90	1"3/8	1075 x 455 x 1550
RLS150	150	1"3/8	1075 x 455 x 2080



APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R449A		DIÁMETRO		RECIPIENTE ACEITE (L)	COMPRESOR (Nº Y MODELO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Qo (W)	Pe (kW)	ASPIRACIÓN	DESCARGA					
DOS COMPRESORES								
8,10	6,16	1"5/8	1"1/8	8	2x 4DES-5Y	**RLZ02-4DES-5Y**	140.100.0174	**13.638,00**
11,40	8,76	1"5/8	1"1/8	8	2x 4BES-9Y	**RLZ02-4BES-9Y**	140.100.0175	**17.897,00**
16,70	11,88	2"1/8	1"3/8	8	2x 4NES-14Y	**RLZ02-4NES-14Y**	140.100.0176	**17.950,00**
20,40	14,26	2"1/8	1"3/8	8	2x 4JE-15Y	**RLZ02-4JE-15Y**	140.100.0177	**23.082,00**
29,70	21,18	2"5/8	1"3/8	8	2x 4GE-23Y	**RLZ02-4GE-23Y**	140.100.0178	**23.350,00**
35,50	25,08	2"5/8	1"3/8	8	2x 4FE-28Y	**RLZ02-4FE-28Y**	140.100.0179	**27.070,00**
44,60	30,66	3"1/8	1"5/8	10	2x 6GE-34Y	**RLZ02-6GE-34Y**	140.100.0180	**27.478,00**
53,20	38,20	3"1/8	1"5/8	10	2x 6FE-44Y	**RLZ02-6FE-44Y**	140.100.0181	**29.044,00**
TRES COMPRESORES								
44,60	31,77	3"1/8	1"5/8	10	3x 4GE-23Y	**RLZ03-4GE-23Y**	140.100.0182	**32.265,00**
53,30	37,62	3"1/8	1"5/8	10	3x 4FE-28Y	**RLZ03-4FE-28Y**	140.100.0183	**37.836,00**
66,80	45,99	2 x 2"5/8	1"5/8	10	3x 6GE-34Y	**RLZ03-6GE-34Y**	140.100.0184	**38.358,00**
79,80	57,30	2 x 3"1/8	2"1/8	10	3x 6FE-44Y	**RLZ03-6FE-44Y**	140.100.0185	**44.560,00**
CUATRO COMPRESORES								
71,00	50,16	2 x 2"5/8	1"5/8	10	4x 4FE-28Y	**RLZ04-4FE-28Y**	140.100.0186	**53.094,00**
89,10	61,32	2 x 3"1/8	2"1/8	10	4x 6GE-34Y	**RLZ04-6GE-34Y**	140.100.0187	**56.346,00**
106,40	76,40	2 x 3"1/8	2"1/8	10	4x 6FE-44Y	**RLZ04-6FE-44Y**	140.100.0188	**58.782,00**

Temperatura de Evaporación : -30°C ; Temperatura de Condensación: +45°C ; Recalentamiento: 10K ; Subenfriamiento: 3K

CUBO Packs

H
B A

ENERGY EFFICIENCY

CUBO ONE

Unidades Condensadoras Refrigeradas por Aire

CUBO MULTI

Centrales de Comprensión con Condensador de Aire Integrado

La nueva línea de CUBO puede presumir de una amplia gama de soluciones para aplicaciones comerciales e industriales: desde pequeñas unidades condensadas por aire de un solo compresor (CUBO ONE), hasta unidades equipadas con 2 o 3 compresores (CUBO MULTI). Todas las unidades están disponibles con compresores semi-herméticos o scroll y son adecuados para aplicaciones de baja y media temperatura.

Gracias a su nuevo diseño, todas las unidades son más flexibles y aptas para trabajar con diferentes refrigerantes.



BRQ1/MCQ1



BRQ2/MCQ2



BRQ4/MCQ4



BRQV-BRV/MCV2



BRQV-BRV/MCV3



BR1/MC1



BR2/MC2



BR4/MC4



BR6/MC6

CUBO PACKS

CUBO ONE

Unidades condensadoras con condensador refrigerado por aire.

La gama se compone de unidades de un solo compresor con condensador refrigerado por aire, diseñado para su instalación a la intemperie. El compresor salvo en las unidades LT, se instala en compartimento compartimento insonorizado y separado del condensador.

La gama CUBO ONE está disponible en versión MT y versión BT
La versión básica viene equipada con: compresor, batería condensadora con filtro de protección, depósito de líquido, válvula de seguridad, válvula en línea de líquido, filtro de línea de líquido y visor, presostatos autómaticos HP y LP (ambos ajustables) y control de velocidad del ventilador del condensador.

VERSIÓN MT

Aplicaciones en media temperatura (R407F, R448A, R449A, R404A, R450A y R134a)

VERSIÓN BT

Aplicaciones en baja temperatura (R407F, R448A, R449A y R404A)

Cada unidad viene con carrozado en acero galvanizado, con pintura polyester RAL 7035.

COMPRESOR

Todas las unidades pueden estar equipadas con compresor Bitzer semihermético (B) o Copeland Scroll (C). Todos los compresores están equipados con válvulas de aspiración y descarga, tapones de carga ¼ '', resistencia de cárter, visor de aceite, carga de aceite y amortiguadores.

Unidades con compresores semiherméticos también están provistas de tuberías antivibración instaladas en línea de aspiración y descarga.

Todos las unidades son 400V / 3PH / 50Hz y están protegidas por termistor interno o por módulos KRIWAN externos, dependiendo del tipo de compresor.

En aplicaciones de baja temperatura, los compresores semiherméticos están equipados con ventilador de culata. A partir de los modelos "075", el compresor siempre está equipado con sistema de refrigeración CIC.

ACCESORIOS

QE Panel de control eléctrico incluye: interruptor principal, relé térmico para la protección del compresor, contactor del compresor, relés de alarma, caja de bornes y la línea auxiliar (230). El control de condensación de la unidad consiste en el arranque y parada del compresor a través de la señal ON/OFF de los usuarios. Incluido.

D Amortiguadores de goma.

S Separador líquido en la línea de aspiración. Incluido en modelos de baja temperatura.

OS Separador de aceite en la línea de descarga. Incluido en modelos de baja temperatura.

IB Aislamiento acústico de doble capa en el compartimento del compresor (ver tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).

CC Camisa de aislamiento acústico para el compresor scroll (véase tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).

INV Módulo inverter para compresor.

EC Condensador con ventiladores EC.

APW Arranque Part-Winding (sólo con compresores semi-herméticos ≥ a 10 CV en aplicaciones de MT y ≥ a 7,5 HP en aplicaciones LT.

CUBO ONE

TIPO BITZER

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -10ºC/Tª AMBIENTE+32ºC						COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)				
2,14	1,91	1,91	2,02	1,01	1,17	2KES-05Y	**BRQ1 B 005 MT**	121.100.0001	**4.982,00**
2,77	2,48	2,48	2,65	1,28	1,47	2JES-07Y	**BRQ1 B 010 MT**	121.100.0002	**5.007,00**
3,43	3,07	3,07	3,28	1,75	2,00	2HES-2Y	**BRQ1 B 015 MT**	121.100.0003	**5.265,00**
5,97	5,82	5,82	6,20	3,21	3,71	2EES-3Y	**BRQ2 B 020 MT**	121.100.0004	**6.931,00**
6,98	6,80	6,80	7,21	3,83	4,38	2DES-3Y	**BRQ2 B 030 MT**	121.100.0005	**6.658,00**
8,36	8,13	8,13	8,55	4,65	5,31	2CES-4Y	**BRQ2 B 040 MT**	121.100.0006	**6.945,00**
7,92	8,77	8,77	9,06	4,80	5,47	4FES-5Y	**BRQ2 B 050 MT**	121.100.0007	**7.473,00**
10,80	11,70	11,70	12,30	6,57	7,54	4EES-6Y	**BRQ2 B 065 MT**	121.100.0008	**11.017,00**
12,60	13,50	13,50	14,40	7,52	8,60	4DES-7Y	**BRQ2 B 070 MT**	121.100.0009	**11.144,00**
15,90	17,00	17,00	18,00	9,43	10,90	4CES-9Y	**BRQ4 B 090 MT**	121.100.0010	**13.117,00**
19,20	20,70	20,70	21,80	11,60	13,30	4TES-12Y	**BRQ4 B 100 MT**	121.100.0011	**14.119,00**
21,40	22,90	22,90	24,10	12,90	14,80	4PES-15Y	**BRQ4 B 150 MT**	121.100.0012	**14.915,00**
29,10	28,50	28,50	30,00	15,90	18,10	4NES-20Y	**BRQV B 200 MT**	121.100.0013	**16.381,00**
38,10	37,20	37,20	38,80	21,30	24,20	4HE-25Y	**BRQV B 250 MT**	121.100.0014	**23.096,00**
43,90	42,60	42,60	44,40	24,80	28,20	4GE-30Y	**BRQV B 300 MT**	121.100.0015	**25.204,00**
52,90	51,80	51,80	53,80	29,20	33,30	4FE-35Y	**BRQV B 350 MT**	121.100.0016	**28.620,00**
65,00	61,80	61,80	64,10	36,20	41,20	6GE-40Y	**BRQV B 400 MT**	121.100.0017	**29.753,00**

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20 °C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15ºC.
- R450A, R134A: +5/-15ºC.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico.

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)	DIMENSIONES A X B X H (mm)	PESO (kg)
						S (mm)	L (mm)				
BRQ1 B 005 MT	121.100.0001	1,73	1x450	2.680	4,4	16	10	65,5	37,5	1080 x 460 x 630	106
BRQ1 B 010 MT	121.100.0002	2,13	1x450	2.680	4,4	16	10	65,6	37,6	1080 x 460 x 630	106
BRQ1 B 015 MT	121.100.0003	2,63	1x450	2.680	4,4	16	10	65,9	37,9	1080 x 460 x 630	108
BRQ2 B 020 MT	121.100.0004	4,15	2x450	5.700	6,0	22	12	68,5	40,5	1080 x 560 x 1200	175
BRQ2 B 030 MT	121.100.0005	4,95	2x450	5.700	6,0	22	12	68,6	40,6	1080 x 560 x 1200	175
BRQ2 B 040 MT	121.100.0006	5,95	2x450	5.700	6,0	22	12	68,8	40,8	1080 x 560 x 1200	176
BRQ2 B 050 MT	121.100.0007	6,15	2x450	5.700	6,0	22	12	69,4	41,4	1080 x 560 x 1200	176
BRQ2 B 065 MT	121.100.0008	8,16	2x500	10.600	14,0	28	12	72,1	44,1	1340 x 760 x 1484	339
BRQ2 B 070 MT	121.100.0009	9,46	2x500	10.600	14,0	28	16	73,1	45,1	1340 x 760 x 1484	342
BRQ4 B 090 MT	121.100.0010	11,9	4x450	13.800	14,0	28	16	73,6	45,6	1900 x 760 x 1480	368
BRQ4 B 100 MT	121.100.0011	14,6	4x450	13.800	14,0	35	16	73,7	45,7	1900 x 760 x 1480	418
BRQ4 B 150 MT	121.100.0012	16,6	4x450	13.800	14,0	35	16	75,0	47,0	1900 x 760 x 1480	426
BRQV B 200 MT	121.100.0013	20,3	2x630	21.500	25,0	42	22	79,0	51,0	1900 x 1100 x 2200	642
BRQV B 250 MT	121.100.0014	26,3	2x630	20.400	25,0	54	22	78,8	50,8	1900 x 1100 x 2200	695
BRQV B 300 MT	121.100.0015	32,00	2x800	24.000	25,0	54	22	81,3	53,3	1900 x 1100 x 2200	712
BRQV B 350 MT	121.100.0016	40,90	3x800	36.000	25,0	54	28	82,4	54,4	2775 x 1100 x 2200	824
BRQV B 400 MT	121.100.0017	47,90	3x800	33.350	25,0	54	28	83,3	55,3	2775 x 1100 x 2200	870

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.





TIPO COPELAND SCROLL

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

SCROLL

Tª DE EVAPORACIÓN -10ºC / Tª AMBIENTE +32ºC						COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)				
3,15	3,33	3,33	3,49	1,95	2,16	ZB15KCE	**BRQ1 C 020 MT**	121.102.0001	**4.081,00**
3,80	3,81	3,81	4,17	2,22	2,46	ZB19KCE	**BRQ1 C 025 MT**	121.102.0002	**4.116,00**
4,43	4,73	4,73	4,84	2,81	3,02	ZB21KCE	**BRQ1 C 030 MT**	121.102.0003	**4.122,00**
6,92	6,95	6,95	7,24	4,00	4,29	ZB29KCE	**BRQ2 C 040 MT**	121.102.0004	**5.359,00**
8,26	8,39	8,39	8,63	4,86	5,22	ZB38KCE	**BRQ2 C 050 MT**	121.102.0005	**5.532,00**
9,40	9,57	9,57	9,81	5,64	6,15	ZB45KCE	**BRQ2 C 060 MT**	121.102.0006	**5.867,00**
1 3,50	13,30	13,30	14,00	7,22	8,19	ZB57KCE	**BRQ2 C 080 MT**	121.102.0007	**9.717,00**
15,00	15,00	15,00	15,50	8,41	9,26	ZB66K5E	**BRQ2 C 090 MT**	121.102.0008	**10.229,00**
17,10	17,30	17,30	17,80	9,72	10,50	ZB76K5E	**BRQ2 C 100 MT**	121.102.0009	**10.645,00**
21,60	21,70	21,70	22,50	12,30	13,50	ZB95K5E	**BRQ4 C 130 MT**	121.102.0036	**12.427,00**
24,60	24,90	24,90	25,70	14,30	15,80	ZB114K5E	**BRQ4 C 150 MT**	121.102.0037	**12.902,00**

SCROLL DIGITAL

Tª DE EVAPORACIÓN -10ºC / Tª AMBIENTE +32ºC						COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)				
4,43	4,73	4,73	4,84	2,81	3,02	ZBD21KCE	**BRQ1 C 030 MT D**	121.102.0010	**5.992,00**
6,92	6,95	6,95	7,24	4,00	4,29	ZBD29KCE	**BRQ2 C 040 MT D**	121.102.0011	**7.447,00**
8,26	8,39	8,39	8,63	4,86	5,22	ZBD38KCE	**BRQ2 C 050 MT D**	121.102.0012	**7.678,00**
9,40	9,57	9,57	9,81	5,64	6,15	ZBD45KCE	**BRQ2 C 060 MT D**	121.102.0013	**8.391,00**
13,50	13,30	13,30	14,00	7,22	8,19	ZBD57KCE	**BRQ2 C 080 MT D**	121.102.0014	**11.950,00**
17,10	17,30	17,30	17,80	9,72	10,50	ZBD76K5E	**BRQ2 C 100 MT D**	121.102.0015	**13.115,00**

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20°C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15°C.
- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico.



CUBO packs

CUBO ONE

DIMENSIONES

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	CARCASA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO (kg)
BRQ1 C 020 MT	121.102.0001	MCQ1	1.080	460	630	89
BRQ1 C 025 MT	121.102.0002	MCQ1	1.080	460	630	92
BRQ1 C 030 MT	121.102.0003	MCQ1	1.080	460	630	93
BRQ2 C 040 MT	121.102.0004	MCQ2	1.080	560	1.200	145
BRQ2 C 050 MT	121.102.0005	MCQ2	1.080	560	1.200	146
BRQ2 C 060 MT	121.102.0006	MCQ2	1.080	560	1.200	150
BRQ2 C 080 MT	121.102.0007	MCN2	1.340	760	1.484	310
BRQ2 C 090 MT	121.102.0008	MCN2	1.340	760	1.484	313
BRQ2 C 100 MT	121.102.0009	MCN2	1.340	760	1.484	315
BRQ4 C 130 MT	121.102.0036	MCN4	1.900	760	1.480	345
BRQ4 C 150 MT	121.102.0037	MCN4	1.900	760	1.480	348

SCROLL DIGITAL

MODELO	CÓDIGO	CARCASA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO (kg)
BRQ1 C 030 MT D	121.102.0010	MCQ1	1.080	460	630	93
BRQ2 C 040 MT D	121.102.0011	MCQ2	1.080	560	1.200	145
BRQ2 C 050 MT D	121.102.0012	MCQ2	1.080	560	1.200	146
BRQ2 C 060 MT D	121.102.0013	MCQ2	1.080	560	1.200	150
BRQ2 C 080 MT D	121.102.0014	MCN2	1.340	760	1.484	310
BRQ2 C 100 MT D	121.102.0015	MCN2	1.340	760	1.484	315

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (LT)	CONEXIONES S (mm)	CONEXIONES L (mm)	STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
BRQ1 C 020 MT	121.102.0001	3,20	1x450	2.680	4,40	16	10	66,50	38,50
BRQ1 C 025 MT	121.102.0002	3,21	1x450	2.680	4,40	16	10	66,50	38,50
BRQ1 C 030 MT	121.102.0003	3,80	1x450	2.680	4,40	16	10	68,10	40,10
BRQ2 C 040 MT	121.102.0004	5,01	2x450	5.700	6,00	22	12	70,00	42,00
BRQ2 C 050 MT	121.102.0005	6,12	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 060 MT	121.102.0006	6,94	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 080 MT	121.102.0007	9,00	2x500	10.600	14,00	28	16	74,60	46,60
BRQ2 C 090 MT	121.102.0008	10,50	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30
BRQ2 C 100 MT	121.102.0009	11,90	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30
BRQ4 C 130 MT	121.102.0036	15,60	4x450	13.800	14,00	35	16	76,20	48,20
BRQ4 C 150 MT	121.102.0037	18,70	4x450	13.800	14,00	35	16	79,50	51,50

SCROLL DIGITAL

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (LT)	CONEXIONES S (mm)	CONEXIONES L (mm)	STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
BRQ1 C 030 MT D	121.102.0010	3,80	1x450	2.680	4,40	16	10	68,10	40,10
BRQ2 C 040 MT D	121.102.0011	5,30	2x450	5.700	6,00	22	12	70,00	42,00
BRQ2 C 050 MT D	121.102.0012	6,20	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 060 MT D	121.102.0013	7,50	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10
BRQ2 C 080 MT D	121.102.0014	9,30	2x500	10.600	14,00	28	16	74,60	46,60
BRQ2 C 100 MT D	121.102.0015	12,30	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

TIPO BITZER

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -30ºC / Tª AMBIENTE +32 R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)	COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
1,00	0,85	0,85	1,03	-	-	2JES-07Y	**BR1 B 005 BT**	121.100.0100	**5.586,00**
1,28	1,09	1,09	1,29	-	-	2HES-1Y	**BR1 B 010 BT**	121.100.0101	**5.586,00**
1,86	1,36	1,36	1,82	-	-	2FES-2Y	**BR1 B 015 BT**	121.100.0102	**5.717,00**
2,39	2,39	2,39	2,75	-	-	2DES-2Y	**BR1 B 020 BT**	121.100.0103	**6.371,00**
3,20	3,19	3,19	3,72	-	-	2CES-3Y	**BR2 B 025 BT**	121.100.0104	**7.136,00**
3,17	3,43	3,43	3,94	-	-	4FES-3Y	**BR2 B 030 BT**	121.100.0105	**7.404,00**
3,42	4,25	4,25	4,95	-	-	4EES-4Y	**BR2 B 040 BT**	121.100.0106	**7.577,00**
4,06	4,86	4,86	5,73	-	-	4DES-5Y	**BR2 B 050 BT**	121.100.0107	**8.377,00**
5,32	6,37	6,37	7,19	-	-	4CES-6Y	**BR4 B 065 BT**	121.100.0108	**10.978,00**
6,20	7,50	7,50	8,53	-	-	4TES-9Y	**BR4 B 075 BT**	121.100.0109	**12.360,00**
6,65	7,98	7,98	9,18	-	-	4PES-12Y	**BR4 B 100 BT**	121.100.0110	**13.283,00**
7,99	9,86	9,86	11,00	-	-	4NES-14Y	**BR4 B 120 BT**	121.100.0111	**13.786,00**
13,90	14,00	14,00	16,20	-	-	4HE-18Y	**BR6 B 150 BT**	121.100.0112	**18.143,00**
16,20	15,90	15,90	18,60	-	-	4GE-23Y	**BR6 B 200 BT**	121.100.0113	**18.785,00**
20,20	20,70	20,70	23,50	-	-	4FE-28Y	**BRV B 250 BT**	121.100.0114	**22.578,00**
24,80	24,60	24,60	29,70	-	-	6GE-34Y	**BRV B 300 BT**	121.100.0115	**26.289,00**
29,50	28,90	28,90	34,10	-	-	6FE-44Y	**BRV B 400 BT**	121.100.0116	**27.031,00**

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20°C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación: R407F, R448A, R449A, R404A: -20/-35°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico, separador de liquido y separador de aceite.

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILA-DOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES S (mm)	CONEXIONES L (mm)	STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)	DIMENSIONES A X B X H (mm)	PESO (kg)
BR1 B 005 BT	121.100.0100	2,14	1x400	2.400	5,00	16	10	70,90	42,90	888 x 760 x 595	106
BR1 B 010 BT	121.100.0101	2,24	1x400	2.400	5,00	16	10	70,70	42,70	888 x 760 x 595	106
BR1 B 015 BT	121.100.0102	3,14	1x400	2.400	5,00	16	10	72,10	44,10	888 x 760 x 595	108
BR1 B 020 BT	121.100.0103	4,24	1x400	2.100	5,00	22	10	72,50	44,50	888 x 760 x 595	130
BR2 B 025 BT	121.100.0104	5,36	2x400	4.900	5,00	22	12	74,80	46,80	1340 x 760 x 595	180
BR2 B 030 BT	121.100.0105	5,66	2x400	4.900	5,00	22	12	74,90	46,90	1340 x 760 x 595	180
BR2 B 040 BT	121.100.0106	7,26	2x400	4.400	5,00	28	12	75,80	47,80	1340 x 760 x 595	186
BR2 B 050 BT	121.100.0107	8,46	2x400	4.400	10,00	28	12	76,80	48,80	1340 x 760 x 595	188
BR4 B 065 BT	121.100.0108	10,30	4x400	9.550	10,00	28	12	77,40	49,40	1340 x 760 x 1040	344
BR4 B 075 BT	121.100.0109	13,60	4x400	9.550	10,00	35	12	79,40	51,40	1340 x 760 x 1040	387
BR4 B 100 BT	121.100.0110	14,60	4x400	9.550	10,00	35	12	80,30	52,30	1340 x 760 x 1040	392
BR4 B 120 BT	121.100.0111	17,60	4x400	9.550	10,00	35	16	83,10	55,10	1340 x 760 x 1040	395
BR6 B 150 BT	121.100.0112	22,80	6x400	14.300	14,00	42	16	81,50	53,50	1900 x 760 x 1040	477
BR6 B 200 BT	121.100.0113	27,80	6x400	14.300	14,00	54	16	86,60	58,60	1900 x 760 x 1040	480
BRV B 250 BT	121.100.0114	32,30	2x630	21.500	25,00	54	22	86,90	58,90	1900 x 1100 x 2200	699
BRV B 300 BT	121.100.0115	44,00	2x800	24.000	25,00	54	22	89,80	61,80	2775 x 1100 x 2200	736
BRV B 400 BT	121.100.0116	50,00	2x800	24.000	25,00	54	22	90,80	62,80	2775 x 1100 x 2200	479

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

TIPO COPELAND SCROLL

CUBO ONE

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

SCROLL

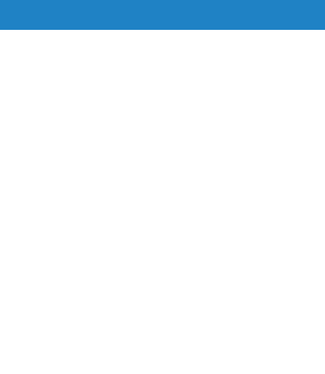
Tª DE EVAPORACIÓN -30ºC / Tª AMBIENTE +32ºC						COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)				
2,13	2,21	2,21	2,38	-	-	ZF09K4E	**BRQ1 C 030 BT**	121.102.0025	**4.896,00**
3,27	3,28	3,28	3,57	-	-	ZF13K4E	**BRQ2 C 040 BT**	121.102.0026	**5.509,00**
3,96	3,96	3,96	4,30	-	-	ZF15K4E	**BRQ2 C 050 BT**	121.102.0027	**6.105,00**
4,61	4,63	4,63	5,12	-	-	ZF18K4E	**BRQ2 C 060 BT**	121.102.0028	**6.756,00**
5,58	5,98	5,98	6,15	-	-	ZF25K5E	**BRQ2 C 075 BT**	121.102.0029	**8.186,00**
8,02	7,84	7,84	8,49	-	-	ZF34K5E	**BRQ2 C 100 BT**	121.102.0030	**11.202,00**
9,60	9,55	9,55	10,30	-	-	ZF41K5E	**BRQ2 C 130 BT**	121.102.0031	**12.382,00**
11,30	11,20	11,20	12,10	-	-	ZF49K5E	**BRQ2 C 150 BT**	121.102.0032	**12.871,00**

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20°C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación: R407F, R448A, R449A, R404A: -20/-35°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico.





H B A

ENERGY EFFICIENCY

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (mm)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES S (mm)	CONEXIONES L (mm)	STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)	DIMENSIONES A X B X H (mm)	PESO (kg)
BRQ1 C 030 BT	121.102.0025	3,47	1x450	2.680	4,40	22	10	71,10	43,00	1080 x 460 x 630	93
BRQ2 C 040 BT	121.102.0026	4,90	2x450	5.700	6,00	22	10	74,00	46,00	1080 x 560 x 1200	140
BRQ2 C 050 BT	121.102.0027	6,72	2x450	5.700	6,00	22	12	74,00	46,00	1080 x 560 x 1200	142
BRQ2 C 060 BT	121.102.0028	7,22	2x450	5.700	6,00	28	12	75,60	47,60	1080 x 560 x 1200	145
BRQ2 C 075 BT	121.102.0029	7,81	2x450	5.700	6,00	28	12	78,30	50,30	1080 x 560 x 1200	204
BRQ2 C 100 BT	121.102.0030	11,00	2x500	10.600	6,00	28	12	76,90	48,90	1340 x 760 x 1484	347
BRQ2 C 130 BT	121.102.0031	13,10	2x500	10.600	14,00	35	16	77,70	49,70	1340 x 760 x 1484	357
BRQ2 C 150 BT	121.102.0032	15,20	2x500	10.600	14,00	35	16	80,40	52,40	1340 x 760 x 1484	366

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

CUBO PACKS

CUBO ONE

Unidades Condensadoras Refrigeradas por Aire

La nueva línea de CUBO puede presumir de una amplia gama de soluciones para aplicaciones comerciales e industriales: desde pequeñas unidades condensadas por aire de un solo compresor (CUBO ONE), hasta unidades equipadas con 2 o 3 compresores (CUBO MULTI).

CUBO MULTI

Centrales de Comprensión con Condensador de Aire Integrado

Todas las unidades están disponibles con compresores semi-herméticos o scroll y son adecuados para aplicaciones de baja y media temperatura.

Gracias a su nuevo diseño, todas las unidades son más flexibles y aptas para trabajar con diferentes refrigerantes.



BRQP2/MCN2



BRQP4/MCN4



BRP4/MC4/6



BRQPV-BRPV/MCV2



BRQPV-BRPV/MCV3



BRQP4/MC4U



BRQP6/MC6U

CUBO PACKS

CUBO MULTI

La gama se compone de unidades condensadoras con 2 y 3 compresores en paralelo y condensador integrado refrigerado por aire, diseñado para su instalación al aire libre. El compresor salvo en las unidades LT, se instala en compartimento compartimento insonorizado y separado del condensador.

La gama CUBO MULTI está disponible en dos versiones, MT y BT. La versión básica viene equipada con: compresor, batería condensadora con filtro de protección, depósito de líquido, válvula de seguridad, válvula en línea de líquido, filtro de línea de líquido y visor, presostatos HP de rearme manual (ajustable) y presostato HP automatico (fijo) en cada compresor, presostato LP autómatico (ajustable) y control de velocidad del ventilador del condensador, separador de aceite (a excepción de la versión MT con 2 compresores Scroll, donde este accesorio está disponible bajo pedido), sistema de igualación de aceite, indicadores de HP y LP y conexión de presión ¼ ''.

VERSIÓN MT

Aplicaciones en media temperatura (R407F, R448A, R449A, R404A, R450A y R134a)

VERSIÓN BT

Aplicaciones en baja temperatura (R407F, R448A, R449A y R404A)

Cada unidad viene carrozada en acero galvanizado, con pintura polyester RAL 7035.

COMPRESOR

Todas las unidades pueden estar equipadas con compresor Bitzer semihermético (B) o Copeland Scroll (C). Todos los compresores están equipados con válvulas de aspiración y descarga, tapones de carga ¼ '', resistencia de cárter, visor de aceite, carga de aceite y amortiguadores.

Unidades con compresores semiherméticos también están provistas de tuberías antivibración instaladas en línea de aspiración y descarga.

Todos las unidades son 400V / 3PH / 50Hz y están protegidas por termistor interno o por módulos KRIWAN externos, dependiendo del tipo de compresor.

En aplicaciones de baja temperatura los compresores semiherméticos están equipados con ventilador de culata. A partir de los modelos "2x075" y "3x075", los compresores siempre están equipados con sistema de refrigeración CIC.

ACCESORIOS

QE Panel de control eléctrico se suministra con todos los componentes completamente cableados e incluye: interruptor principal, relé térmico para la protección del compresor, contactor del compresor, relés de alarma, caja de bornes y la línea auxiliar (230). control de la unidad del compresor se gestiona a través de un microprocesador electrónico. Incluido.

D Amortiguadores de goma.

OS Separador de aceite en la línea de descarga y sistema de igualación de aceite (a excepción de la versión MT con 2 compresores, donde este accesorio está disponible bajo pedido)

IB Aislamiento acústico de doble capa para la caja del compresor (ver tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).

CC Camisa de aislamiento acústico para el compresor scroll (véase tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).

INV Módulo inverter para compresor.

EC Condensador con ventiladores EC.

APW Arranque Part-Winding (sólo con compresores semiherméticos ≥ a 10 CV en aplicaciones de MT y ≥ a 7,5 HP en aplicaciones LT.

KFE Control electromecánico de copia de seguridad del sistema.

TIPO BITZER

CENTRALES CUBO MULTI

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -10ºC / Tª AMBIENTE +32						COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)	NC	MODELO			
11,80	11,50	11,50	11,50	6,46	7,49	2	2EES-2Y	**BRQP4 B 2X020 MT**	140.100.0100	**19.154,00**
13,70	13,50	13,50	13,40	7,4	8,85	2	2DES-2Y	**BRQP4 B 2X030 MT**	140.100.0101	**19.518,00**
16,20	16,10	16,10	16,00	8,98	10,7	2	2CES-3Y	**BRQP4 B 2X040 MT**	140.100.0102	**19.191,00**
18,90	18,20	18,20	18,40	9,76	11,5	2	4FES-3Y	**BRQP6 B 2X050 MT**	140.100.0103	**21.742,00**
22,90	20,20	20,20	22,30	12,6	14,8	2	4EES-4Y	**BRQP6 B 2X060 MT**	140.100.0104	**21.494,00**
29,00	25,40	25,40	27,20	15,2	17,4	2	4DES-5Y	**BRQPV B 2X070 MT**	140.100.0105	**23.104,00**
34,60	31,00	31,00	33,20	18,7	21,40	2	4CES-6Y	**BRQPV B 2X090 MT**	140.100.0106	**23.751,00**
42,60	37,90	37,90	40,90	23,80	27,10	2	4TES-9Y	**BRQPV B 2X100 MT**	140.100.0107	**27.901,00**
49,50	43,90	43,90	47,30	27,20	31,00	2	4PES-12Y	**BRQPV B 2X150 MT**	140.100.0108	**30.690,00**
58,60	51,90	51,90	56,10	32,20	36,70	2	4NES-14Y	**BRQPV B 2X200 MT**	140.100.0109	**32.150,00**
18,20	17,70	17,70	17,20	9,72	11,10	3	2EES-2Y	**BRQP6 B 3X020 MT**	140.100.0110	**24.164,00**
21,10	20,60	20,60	20,00	11,50	13,10	3	2DES-2Y	**BRQP6 B 3X030 MT**	140.100.0111	**25.089,00**
27,00	26,20	26,20	25,40	14,40	16,50	3	2CES-3Y	**BRQPV B 3X040 MT**	140.100.0112	**26.082,00**
28,70	27,50	27,50	27,60	14,90	17,10	3	4FES-3Y	**BRQPV B 3X050 MT**	140.100.0113	**27.385,00**
36,50	31,80	31,80	34,60	19,70	22,50	3	4EES-4Y	**BRQPV B 3X060 MT**	140.100.0114	**29.775,00**
43,90	38,40	38,40	41,10	22,90	26,20	3	4DES-5Y	**BRQPV B 3X070 MT**	140.100.0115	**33.668,00**
51,40	46,10	46,10	49,30	27,90	31,80	3	4CES-6Y	**BRQPV B 3X090 MT**	140.100.0116	**36.084,00**
63,10	56,30	56,30	60,70	35,60	40,40	3	4TES-9Y	**BRQPV B 3X100 MT**	140.100.0117	**38.506,00**



Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20°C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15°C.
- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico y separador de aceite.

DIMENSIONES

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	CARCASA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO (kg)
BRQP4 B 2X020 MT	140.100.0100	MC4U	1.338	760	2.086	387
BRQP4 B 2X030 MT	140.100.0101	MC4U	1.338	760	2.086	424
BRQP4 B 2X040 MT	140.100.0102	MC4U	1.338	760	2.086	426
BRQP6 B 2X050 MT	140.100.0103	MC6U	1.900	760	2.086	446
BRQP6 B 2X060 MT	140.100.0104	MC6U	1.900	760	2.086	458
BRQPV B 2X070 MT	140.100.0105	MCV2	1.900	1.100	2.200	537
BRQPV B 2X090 MT	140.100.0106	MCV2	1.900	1.100	2.200	542
BRQPV B 2X100 MT	140.100.0107	MCV2	1.900	1.100	2.200	644
BRQPV B 2X150 MT	140.100.0108	MCV3	2.775	1.100	2.200	975
BRQPV B 2X200 MT	140.100.0109	MCV3	2.775	1.100	2.200	994
BRQP6 B 3X020 MT	140.100.0110	MC6U	1.900	760	2.086	620
BRQP6 B 3X030 MT	140.100.0111	MC6U	1.900	760	2.086	624
BRQPV B 3X040 MT	140.100.0112	MCV2	1.900	1.100	2.200	640
BRQPV B 3X050 MT	140.100.0113	MCV2	1.900	1.100	2.200	672
BRQPV B 3X060 MT	140.100.0114	MCV2	1.900	1.100	2.200	692
BRQPV B 3X070 MT	140.100.0115	MCV3	2.775	1.100	2.200	798
BRQPV B 3X090 MT	140.100.0116	MCV3	2.775	1.100	2.200	812
BRQPV B 3X100 MT	140.100.0117	MCV3	2.775	1.100	2.200	884

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
						S (mm)	L (mm)		
BRQP4 B 2X020 MT	140.100.0100	7,48	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BRQP4 B 2X030 MT	140.100.0101	8,88	4x400	9.550	14,00	28	16	72,60	44,60
BRQP4 B 2X040 MT	140.100.0102	10,90	4x400	9.550	14,00	28	16	73,00	45,00
BRQP6 B 2X050 MT	140.100.0103	11,70	6x400	14.300	18,00	35	16	74,20	46,20
BRQP6 B 2X060 MT	140.100.0104	14,90	6x400	14.300	18,00	35	16	75,20	47,20
BRQPV B 2X070 MT	140.100.0105	17,80	2x630	21.500	25,00	35	22	78,60	50,60
BRQPV B 2X090 MT	140.100.0106	21,00	2x630	20.400	25,00	42	22	79,50	51,50
BRQPV B 2X100 MT	140.100.0107	30,30	2x800	24.000	25,00	42	22	81,80	53,80
BRQPV B 2X150 MT	140.100.0108	34,20	3x800	36.000	30,00	54	22	83,20	55,20
BRQPV B 2X200 MT	140.100.0109	40,20	3x800	33.350	30,00	54	28	84,80	56,80
BRQP6 B 3X020 MT	140.100.0110	11,00	6x400	14.300	18,00	35	16	73,90	45,90
BRQP6 B 3X030 MT	140.100.0111	13,10	6x400	14.300	18,00	35	16	74,30	46,30
BRQPV B 3X040 MT	140.100.0112	16,60	2x630	21.500	25,00	35	22	77,80	49,80
BRQPV B 3X050 MT	140.100.0113	17,50	2x630	21.500	25,00	42	22	77,90	49,90
BRQPV B 3X060 MT	140.100.0114	25,00	2x800	24.000	25,00	42	22	80,00	52,00
BRQPV B 3X070 MT	140.100.0115	30,50	3x800	36.000	30,00	42	22	81,80	53,80
BRQPV B 3X090 MT	140.100.0116	35,30	3x800	36.000	30,00	54	28	82,50	54,50
BRQPV B 3X100 MT	140.100.0117	45,20	3x800	33.350	30,00	54	28	83,50	55,50

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

TIPO COPELAND SCROLL

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -10ºC / Tª AMBIENTE +32						COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)	NC	MODELO			
7,63	6,81	6,81	7,17	4,03	4,45	2	ZB15KCE	**BRQP2 C 2x020 MT**	140.102.0100	**15.403,00**
9,18	8,27	8,27	8,18	4,59	5,10	2	ZB19KCE	**BRQP2 C 2x025 MT**	140.102.0101	**15.504,00**
10,90	9,83	9,83	10,40	5,89	6,37	2	ZB21KCE	**BRQP2 C 2x030 MT**	140.102.0102	**15.590,00**
14,20	13,70	13,70	13,80	7,92	8,48	2	ZB29KCE	**BRQP2 C 2x040 MT**	140.102.0103	**15.643,00**
16,90	16,40	16,40	16,70	9,62	10,40	2	ZB38KCE	**BRQP2 C 2x050 MT**	140.102.0104	**16.101,00**
20,80	20,10	20,10	20,20	11,50	12,60	2	ZB45KCE	**BRQP4 C 2x060 MT**	140.102.0105	**18.456,00**
26,00	25,30	25,30	25,40	14,10	15,90	2	ZB57KCE	**BRQP4 C 2x080 MT**	140.102.0106	**20.216,00**
31,00	30,20	30,20	30,30	16,80	18,50	2	ZB66K5E	**BRQPV C 2x090 MT**	140.102.0107	**22.439,00**
36,50	35,50	35,50	35,50	19,60	21,20	2	ZB76K5E	**BRQPV C 2x100 MT**	140.102.0108	**23.704,00**
43,60	42,40	42,40	42,60	24,30	26,70	2	ZB95K5E	**BRQPV C 2x130 MT**	140.102.0109	**26.408,00**
52,30	50,90	50,90	51,40	28,70	31,70	2	ZB114K5E	**BRQPV C 2x150 MT**	140.102.0110	**30.336,00**
10,80	9,76	9,76	10,30	5,93	6,56	3	ZB15KCE	**BRQP4 C 3x020 MT**	140.102.0111	**20.143,00**
13,00	11,80	11,80	11,80	6,76	7,49	3	ZB19KCE	**BRQP4 C 3x025 MT**	140.102.0112	**20.282,00**
15,20	13,90	13,90	14,80	8,61	9,28	3	ZB21KCE	**BRQP4 C 3x030 MT**	140.102.0113	**20.298,00**
21,10	20,40	20,40	20,50	11,90	12,70	3	ZB29KCE	**BRQP6 C 3x040 MT**	140.102.0114	**22.937,00**
27,00	26,00	26,00	26,30	14,80	16,00	3	ZB38KCE	**BRQPV C 3x050 MT**	140.102.0115	**24.653,00**
31,70	30,60	30,60	30,70	17,50	19,10	3	ZB45KCE	**BRQPV C 3x060 MT**	140.102.0116	**25.115,00**
40,80	39,70	39,70	39,30	21,40	24,30	3	ZB57KCE	**BRQPV C 3x080 MT**	140.102.0117	**30.162,00**
47,00	45,80	45,80	45,80	25,30	27,90	3	ZB66K5E	**BRQPV C 3x090 MT**	140.102.0118	**33.488,00**
55,20	53,80	53,80	53,70	29,60	32,00	3	ZB76K5E	**BRQPV C 3x100 MT**	140.102.0119	**34.854,00**



Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20 °C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15ºC.
- R450A, R134A: +5/-15ºC.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico y separador de aceite.

TIPO COPELAND SCROLL

DIMENSIONES

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	CARCASA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO (kg)
BRQP2 C 2x020 MT	140.102.0100	MCN2	1.340	760	1.484	298
BRQP2 C 2x025 MT	140.102.0101	MCN2	1.340	760	1.484	304
BRQP2 C 2x030 MT	140.102.0102	MCN2	1.340	760	1.484	308
BRQP2 C 2x040 MT	140.102.0103	MCN2	1.340	760	1.484	328
BRQP2 C 2x050 MT	140.102.0104	MCN2	1.340	760	1.484	330
BRQP4 C 2x060 MT	140.102.0105	MCN4	1.900	760	1.484	430
BRQP4 C 2x080 MT	140.102.0106	MCN4	1.900	760	1.484	440
BRQPV C 2x090 MT	140.102.0107	MCV2	1.900	1.100	2.200	450
BRQPV C 2x100 MT	140.102.0108	MCV2	1.900	1.100	2.200	454
BRQPV C 2x130 MT	140.102.0109	MCV2	1.900	1.100	2.200	506
BRQPV C 2x150 MT	140.102.0110	MCV3	2.775	1.100	2.200	829
BRQP4 C 3x020 MT	140.102.0111	MC4U	1.338	760	2.086	307
BRQP4 C 3x025 MT	140.102.0112	MC4U	1.338	760	2.086	316
BRQP4 C 3x030 MT	140.102.0113	MC4U	1.338	760	2.086	320
BRQP6 C 3x040 MT	140.102.0114	MC6U	1.900	760	2.086	400
BRQPV C 3x050 MT	140.102.0115	MCV2	1.900	1.100	2.200	480
BRQPV C 3x060 MT	140.102.0116	MCV2	1.900	1.100	2.200	494
BRQPV C 3x080 MT	140.102.0117	MCV2	1.900	1.100	2.200	540
BRQPV C 3x090 MT	140.102.0118	MCV3	2.775	1.100	2.200	758
BRQPV C 3x100 MT	140.102.0119	MCV3	2.775	1.100	2.200	766

DATOS TÉCNICOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
						S (mm)	L (mm)		
BRQP2 C 2x020 MT	140.102.0100	6,78	2x500	10.600	14,00	22	12	71,20	43,20
BRQP2 C 2x025 MT	140.102.0101	6,80	2x500	10.600	14,00	22	12	71,20	43,20
BRQP2 C 2x030 MT	140.102.0102	8,00	2x500	10.600	14,00	28	12	72,30	44,30
BRQP2 C 2x040 MT	140.102.0103	10,20	2x500	10.600	14,00	28	16	72,80	44,80
BRQP2 C 2x050 MT	140.102.0104	12,40	2x500	10.600	14,00	28	16	74,00	46,00
BRQP4 C 2x060 MT	140.102.0105	14,00	4x450	13.800	18,00	35	16	74,10	46,10
BRQP4 C 2x080 MT	140.102.0106	17,70	4x450	13.800	18,00	35	22	77,00	49,00
BRQPV C 2x090 MT	140.102.0107	21,50	2x630	21.500	24,50	42	22	79,80	51,80
BRQPV C 2x100 MT	140.102.0108	24,30	2x630	20.400	24,50	42	22	79,80	51,80
BRQPV C 2x130 MT	140.102.0109	34,30	2x800	24.000	24,50	54	22	81,30	53,30
BRQPV C 2x150 MT	140.102.0110	42,40	3x800	36.000	30,00	54	28	84,30	56,30
BRQP4 C 3x020 MT	140.102.0111	9,80	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BRQP4 C 3x025 MT	140.102.0112	9,80	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BRQP4 C 3x030 MT	140.102.0113	11,60	4x400	9.550	14,00	28	16	73,40	45,40
BRQP6 C 3x040 MT	140.102.0114	15,10	6x400	14.300	18,00	35	22	74,80	46,80
BRQPV C 3x050 MT	140.102.0115	18,90	2x630	21.500	30,00	35	22	78,40	50,40
BRQPV C 3x060 MT	140.102.0116	21,40	2x630	20.400	30,00	42	22	78,40	50,40
BRQPV C 3x080 MT	140.102.0117	29,60	2x800	24.000	30,00	42	22	81,20	53,20
BRQPV C 3x090 MT	140.102.0118	36,00	3x800	36.000	30,00	54	28	82,70	54,70
BRQPV C 3x100 MT	140.102.0119	40,30	3x800	33.350	30,00	54	28	82,70	54,70

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico),versión estándar.

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -10ºC / Tª AMBIENTE +32						COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)	NC	MODELO			
10,90	9,83	9,83	10,40	5,89	6,37	2	ZB+ZBD21KCE	**BRQP2 C 2x030 MT D**	140.102.0120	**16.909,00**
14,20	13,70	13,70	13,80	7,92	8,48	2	ZB+ZBD30KCE	**BRQP2 C 2x040 MT D**	140.102.0121	**17.757,00**
16,90	16,40	16,40	16,70	9,62	10,40	2	ZB+ZBD38KCE	**BRQP2 C 2x050 MT D**	140.102.0122	**18.100,00**
20,80	20,10	20,10	20,20	11,50	12,60	2	ZB+ZBD45KCE	**BRQP4 C 2x060 MT D**	140.102.0123	**19.368,00**
26,00	25,30	25,30	25,40	14,10	15,90	2	ZB+ZBD57KCE	**BRQP4 C 2x080 MT D**	140.102.0124	**21.810,00**
36,50	35,50	35,50	35,50	19,60	21,20	2	ZB+ZBD76K5E	**BRQPV C 2x100 MT D**	140.102.0125	**25.897,00**
15,20	13,90	13,90	14,80	8,61	9,28	3	ZB+ZBD21KCE	**BRQP4 C 3x030 MT D**	140.102.0126	**20.225,00**
21,10	20,40	20,40	20,50	11,90	12,70	3	ZB+ZBD30KCE	**BRQP6 C 3x040 MT D**	140.102.0127	**22.928,00**
27,00	26,00	26,00	26,30	14,80	16,00	3	ZB+ZBD38KCE	**BRQPV C 3x050 MT D**	140.102.0128	**24.851,00**
31,70	30,60	30,60	30,70	17,50	19,10	3	ZB+ZBD45KCE	**BRQPV C 3x060 MT D**	140.102.0129	**25.968,00**
40,80	39,70	39,70	39,30	21,40	24,30	3	ZB+ZBD57KCE	**BRQPV C 3x080 MT D**	140.102.0130	**30.910,00**
55,20	53,80	53,80	53,70	29,60	32,00	3	ZB+ZBD76K5E	**BRQPV C 3x100 MT D**	140.102.0131	**36.483,00**

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20°C de temperatura de gas de succión,0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -5/-15°C.
- R450A, R134A: +5/-15°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico y separador de aceite.



DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)	DIMENSIONES A X B X H (mm)	PESO (kg)
						S (mm)	L (mm)				
BRQP2 C 2x030 MT D	140.102.0120	7,70	2x500	10.600	14,00	28	12	72,30	44,30	1340 x 760 x 1484	308
BRQP2 C 2x040 MT D	140.102.0121	10,20	2x500	10.600	14,00	28	16	72,80	44,80	1340 x 760 x 1484	328
BRQP2 C 2x050 MT D	140.102.0122	12,20	2x500	10.600	14,00	28	16	74,00	46,00	1340 x 760 x 1484	330
BRQP4 C 2x060 MT D	140.102.0123	14,30	4x450	13.800	18,00	35	16	74,10	46,10	1900 x 760 x 1484	430
BRQP4 C 2x080 MT D	140.102.0124	17,70	4x450	13.800	18,00	35	22	77,00	49,00	1900 x 760 x 1484	440
BRQPV C 2x100 MT D	140.102.0125	24,50	2x630	20.400	24,50	42	22	79,80	51,80	1900 x 1100 x 2200	454
BRQP4 C 3x030 MT D	140.102.0126	11,30	4x400	9.550	14,00	28	16	73,40	45,40	1338 x 760 x 2086	320
BRQP6 C 3x040 MT D	140.102.0127	15,10	6x400	14.300	18,00	35	22	74,80	46,80	1900 x 760 x 2086	400
BRQPV C 3x050 MT D	140.102.0128	18,70	2x630	21.500	30,00	35	22	78,40	50,40	1900 x 1100 x 2200	480
BRQPV C 3x060 MT D	140.102.0129	21,60	2x630	20.400	30,00	42	22	78,40	50,40	1900 x 1100 x 2200	494
BRQPV C 3x080 MT D	140.102.0130	29,60	2x800	24.000	30,00	42	22	81,20	53,20	1900 x 1100 x 2200	540
BRQPV C 3x100 MT D	140.102.0131	40,40	3x800	33.350	30,00	54	28	82,70	54,70	2775 x 1100 x 2200	766

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -30ºC / Tª AMBIENTE +32						COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)	NC	MODELO			
7,59	6,50	6,50	6,47	-	-	2	2CES-3Y	**BRP4 B 2x025 BT**	140.100.0118	**19.362,00**
8,05	6,46	6,46	6,95	-	-	2	4FES-3Y	**BRP4 B 2x030 BT**	140.100.0119	**20.286,00**
9,87	6,81	6,81	8,44	-	-	2	4EES-4Y	**BRP4 B 2x040 BT**	140.100.0120	**20.516,00**
11,40	8,08	8,08	9,62	-	-	2	4DES-5Y	**BRP4 B 2x050 BT**	140.100.0121	**20.773,00**
14,90	11,00	11,00	13,10	-	-	2	4CES-6Y	**BRPV B 2x065 BT**	140.100.0122	**23.681,00**
17,80	12,90	12,90	15,50	-	-	2	4TES-9Y	**BRPV B 2x075 BT**	140.100.0123	**27.002,00**
19,30	14,00	14,00	16,70	-	-	2	4PES-12Y	**BRPV B 2x100 BT**	140.100.0124	**29.998,00**
23,60	17,10	17,10	20,70	-	-	2	4NES-14Y	**BRPV B 2x120 BT**	140.100.0125	**30.226,00**
33,70	28,80	28,80	29,80	-	-	2	4HE-18Y	**BRPV B 2x150 BT**	140.100.0126	**40.088,00**
39,70	34,20	34,20	35,30	-	-	2	4GE-23Y	**BRPV B 2x200 BT**	140.100.0127	**42.852,00**
11,90	10,10	10,10	10,00	-	-	3	2CES-3Y	**BRPV B 3x025 BT**	140.100.0128	**25.281,00**
12,60	10,10	10,10	10,80	-	-	3	4FES-3Y	**BRPV B 3x030 BT**	140.100.0129	**26.448,00**
15,60	10,70	10,70	13,30	-	-	3	4EES-4Y	**BRPV B 3x040 BT**	140.100.0130	**27.546,00**
18,30	12,80	12,80	15,20	-	-	3	4DES-5Y	**BRPV B 3x050 BT**	140.100.0131	**29.686,00**
21,60	16,10	16,10	19,10	-	-	3	4CES-6Y	**BRPV B 3x065 BT**	140.100.0132	**31.862,00**
26,00	19,00	19,00	22,90	-	-	3	4TES-9Y	**BRPV B 3x075 BT**	140.100.0133	**39.202,00**
28,10	20,50	20,50	24,50	-	-	3	4PES-12Y	**BRPV B 3x100 BT**	140.100.0134	**39.972,00**
34,90	25,40	25,40	30,80	-	-	3	4NES-14Y	**BRPV B 3x120 BT**	140.100.0135	**43.289,00**







Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900
(20°C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -20/-35°C.

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico y separador de aceite.

DIMENSIONES

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	CARCASA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO (kg)
BRP4 B 2x025 BT	140.100.0118	MC4/6	900	760	1.040	387
BRP4 B 2x030 BT	140.100.0119	MC4/6	1.900	760	1.040	444
BRP4 B 2x040 BT	140.100.0120	MC4/6	1.900	760	1.040	448
BRP4 B 2x050 BT	140.100.0121	MC4/6	1.900	760	1.040	452
BRPV B 2x065 BT	140.100.0122	MCV2	1.900	1.100	2.200	536
BRPV B 2x075 BT	140.100.0123	MCV2	1.900	1.100	2.200	618
BRPV B 2x100 BT	140.100.0124	MCV2	1.900	1.100	2.200	637
BRPV B 2x120 BT	140.100.0125	MCV2	1.900	1.100	2.200	644
BRPV B 2x150 BT	140.100.0126	MCV3	2.775	1.100	2.200	978
BRPV B 2x200 BT	140.100.0127	MCV3	2.775	1.100	2.200	1.006
BRPV B 3x025 BT	140.100.0128	MCV2	1.900	1.100	2.200	570
BRPV B 3x030 BT	140.100.0129	MCV2	1.900	1.100	2.200	582
BRPV B 3x040 BT	140.100.0130	MCV2	1.900	1.100	2.200	594
BRPV B 3x050 BT	140.100.0131	MCV2	1.900	1.100	2.200	628
BRPV B 3x065 BT	140.100.0132	MCV2	1.900	1.100	2.200	640
BRPV B 3x075 BT	140.100.0133	MCV2	1.900	1.100	2.200	775
BRPV B 3x100 BT	140.100.0134	MCV2	1.900	1.100	2.200	783
BRPV B 3x120 BT	140.100.0135	MCV3	2.775	1.100	2.200	954

DATOS TÉCNICOS

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
						S (mm)	L (mm)		
BRP4 B 2x025 BT	140.100.0118	10,90	4x400	9.550	18,00	28	12	74,80	46,80
BRP4 B 2x030 BT	140.100.0119	11,50	4x400	9.550	18,00	28	12	75,10	47,10
BRP4 B 2x040 BT	140.100.0120	14,70	4x400	9.550	18,00	35	16	76,60	48,60
BRP4 B 2x050 BT	140.100.0121	17,10	4x400	9.550	18,00	35	16	78,20	50,20
BRPV B 2x065 BT	140.100.0122	20,50	2x630	21.500	25,00	42	16	81.30	53,30
BRPV B 2x075 BT	140.100.0123	27,10	2x630	21.500	25,00	42	16	83,00	55,00
BRPV B 2x100 BT	140.100.0124	29,60	2x630	21.500	25,00	42	16	83,80	55,80
BRPV B 2x120 BT	140.100.0125	35,60	2x630	20.400	25,00	54	22	86,40	58,40
BRPV B 2x150 BT	140.100.0126	50,20	3x800	36.000	30,00	54	22	85,60	57,60
BRPV B 2x200 BT	140.100.0127	60,20	3x800	33.350	30,00	64	22	90,00	62,00
BRPV B 3x025 BT	140.100.0128	16,10	2x630	21.500	18,00	35	16	78,70	50,70
BRPV B 3x030 BT	140.100.0129	17,00	2x630	21.500	18,00	35	16	78,90	50,90
BRPV B 3x040 BT	140.100.0130	21,80	2x630	21.500	18,00	42	16	79,90	51,90
BRPV B 3x050 BT	140.100.0131	25,90	2x630	21.500	25,00	42	16	81,10	53,10
BRPV B 3x065 BT	140.100.0132	30,70	2x630	20.400	25,00	54	16	82,50	54,50
BRPV B 3x075 BT	140.100.0133	43,30	2x800	24.000	25,00	54	22	84,80	56,80
BRPV B 3x100 BT	140.100.0134	46,30	2x800	24.000	25,00	54	22	85,60	57,60
BRPV B 3x120 BT	140.100.0135	57,20	3x800	36.000	30,00	54	22	88,40	60,40

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.

CUBO Packs

TIPO COPELAND SCROLL

CENTRALES CUBO MULTI

RENDIMIENTOS

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Tª DE EVAPORACIÓN -30ºC / Tª AMBIENTE +32						COMPRESOR		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (KW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)	NC	MODELO			
5,03	4,52	4,52	4,60	-	-	2	ZF09K4E	**BRQP2 C 2x030 BT**	140.102.0132	**17.147,00**
7,10	6,50	6,50	6,53	-	-	2	ZF13K4E	**BRQP2 C 2x040 BT**	140.102.0133	**17.706,00**
8,54	7,88	7,88	7,87	-	-	2	ZF15K4E	**BRQP2 C 2x050 BT**	140.102.0134	**17.890,00**
10,20	9,16	9,16	9,19	-	-	2	ZF18K4E	**BRQP2 C 2x060 BT**	140.102.0135	**18.182,00**
12,80	11,50	11,50	12,30	-	-	2	ZF25K5E	**BRQP6 C 2x075 BT**	140.102.0136	**23.225,00**
16,30	15,50	15,50	15,20	-	-	2	ZF34K5E	**BRQP6 C 2x100 BT**	140.102.0137	**24.454,00**
20,70	19,30	19,30	19,20	-	-	2	ZF41K5E	**BRQPV C 2x130 BT**	140.102.0138	**26.333,00**
25,10	23,30	23,30	23,20	-	-	2	ZF49K5E	**BRQPV C 2x150 BT**	140.102.0139	**27.970,00**
7,31	6,55	6,55	6,74	-	-	3	ZF09K4E	**BRQP4 C 3x030 BT**	140.102.0140	**21.513,00**
10,10	9,30	9,30	9,40	-	-	3	ZF13K4E	**BRQP4 C 3x040 BT**	140.102.0141	**21.974,00**
12,70	11,80	11,80	11,80	-	-	3	ZF15K4E	**BRQP6 C 3x050 BT**	140.102.0142	**22.588,00**
15,10	13,60	13,60	13,70	-	-	3	ZF18K4E	**BRQP6 C 3x060 BT**	140.102.0143	**25.452,00**
18,10	16,50	16,50	17,70	-	-	3	ZF25K5E	**BRQP6 C 3x075 BT**	140.102.0144	**28.160,00**
24,90	23,60	23,60	23,10	-	-	3	ZF34K5E	**BRQPV C 3x100 BT**	140.102.0145	**32.423,00**
30,40	28,40	28,40	28,30	-	-	3	ZF41K5E	**BRQPV C 3x130 BT**	140.102.0146	**34.964,00**
36,70	34,20	34,20	34,10	-	-	3	ZF49K5E	**BRQPV C 3x150 BT**	140.102.0147	**36.809,00**

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12900 (20 ˚C de temperatura de gas de succión, 0K de subenfriamiento de líquido).

Rango de temperaturas de evaporación:
- R407F, R448A, R449A, R404A: -20/-35ºC;

Unidades Condensadoras suministradas con cuadro eléctrico y separador de aceite.

DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)	DIMENSIONES A X B X H (mm)	PESO (kg)
						S (mm)	L (mm)				
BRQP2 C 2x030 BT	140.102.0132	7,32	2x500	10.600	18,00	28	12	74,60	46,60	1340 x 760 x 1484	308
BRQP2 C 2x040 BT	140.102.0133	9,94	2x500	10.600	18,00	28	12	76,90	48,90	1340 x 760 x 1484	330
BRQP2 C 2x050 BT	140.102.0134	13,60	2x500	10.600	18,00	35	16	76,90	48,90	1340 x 760 x 1484	332
BRQP2 C 2x060 BT	140.102.0135	14,60	2x500	13.800	18,00	35	16	78,60	50,60	1340 x 760 x 1484	336
BRQP6 C 2x075 BT	140.102.0136	16,00	6x400	14.300	25,00	42	16	81,50	53,50	1900 x 760 x 2086	505
BRQP6 C 2x100 BT	140.102.0137	21,90	6x400	14.300	25,00	42	16	79,80	51,80	1900 x 760 x 2086	506
BRQPV C 2x130 BT	140.102.0138	26,70	2x630	21.500	30,00	42	16	81,60	53,60	1900 x 1100 x 2200	563
BRQPV C 2x150 BT	140.102.0139	33,60	2x800	24.000	30,00	54	22	84,40	56,40	1900 x 1100 x 2200	583
BRQP4 C 3x030 BT	140.102.0140	10,60	4x400	9.550	14,00	28	16	76,00	48,00	1338 x 760 x 2086	337
BRQP4 C 3x040 BT	140.102.0141	14,50	4x400	9.550	14,00	35	16	78,40	50,40	1338 x 760 x 2086	370
BRQP6 C 3x050 BT	140.102.0142	20,20	6x400	14.300	18,00	42	16	78,70	50,70	1900 x 760 x 2086	406
BRQP6 C 3x060 BT	140.102.0143	21,70	6x400	14.300	18,00	42	16	80,40	52,40	1900 x 760 x 2086	418
BRQP6 C 3x075 BT	140.102.0144	23,50	6x400	14.300	18,00	54	16	83,10	55,10	1900 x 760 x 2086	664
BRQPV C 3x100 BT	140.102.0145	32,80	2x630	20.400	30,00	54	22	82,20	54,20	1900 x 1100 x 2200	670
BRQPV C 3x130 BT	140.102.0146	41,90	2x800	24.000	30,00	54	22	83,50	55,50	1900 x 1100 x 2200	700
BRQPV C 3x150 BT	140.102.0147	48,20	2x800AV	33.300	30,00	54	22	88,20	60,20	1900 x 1100 x 2200	936

(1) Fuente de alimentación estándar: 400V / 3Ph+N / 50Hz.
(2) Potencia Nivel Sonido (cálculo analítico), versión estándar.
(3) Presión sonido nivel a 10 m en campo abierto (cálculo analítico), versión estándar.



Descubre más en www.beijer.es

BEIJER REF Ibérica

Misión

Proporcionar experiencia global y soluciones en productos de control de temperatura

Valores fundamentales



Compromiso



Participación



Franqueza



Unidad

NOTAS