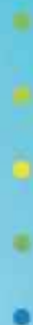


**BEIJER REF**  
Ibérica

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.LM 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

10%



Fabricación de  
equipos originales (OEM)

36%



Calefacción, ventilación  
y aire acondicionado (HVAC)

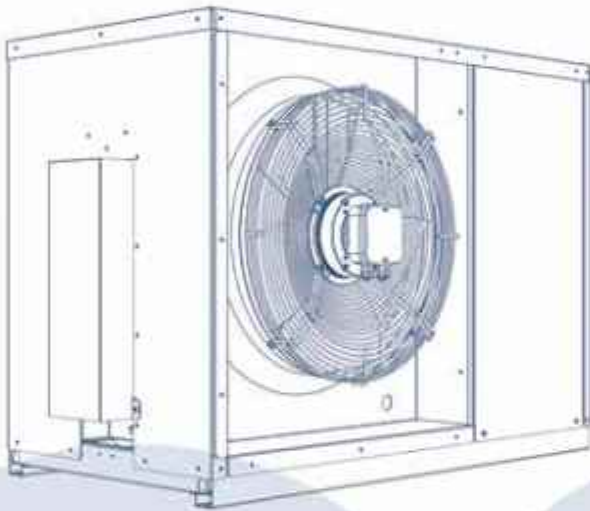
Descubre más en [www.beijer.es](http://www.beijer.es)



# Sustainable Cold Solutions

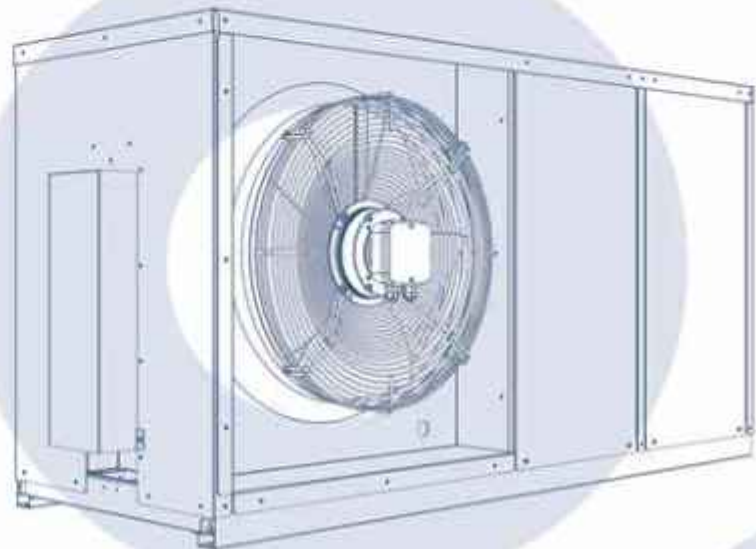
**CO<sub>2</sub>** condensing unit

**CO<sub>2</sub> 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.





## ÍNDICE

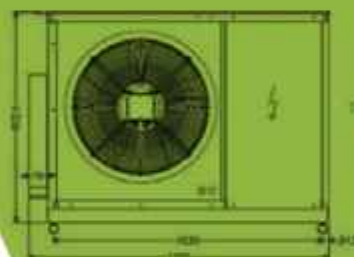
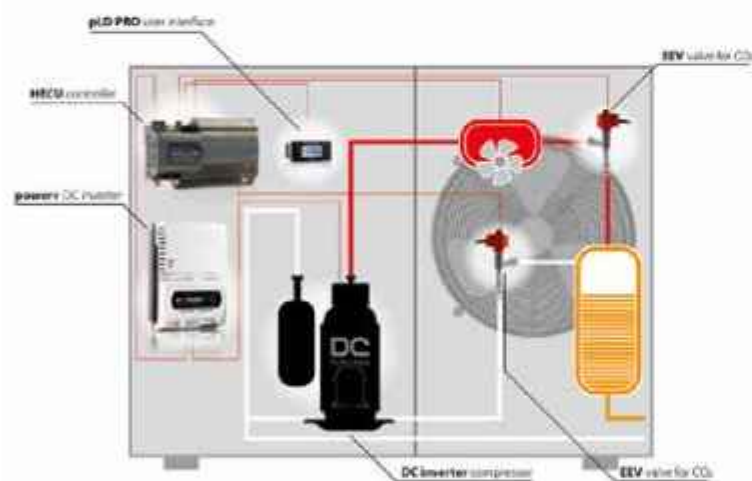
	Páginas
<b>Soluciones CO<sub>2</sub> (R-744)</b>	
CUBO <sub>2</sub> Smart .....	04-07
CUBO <sub>2</sub> Plus .....	08-13
CO <sub>2</sub> Smart Booster .....	14-16
CO <sub>2</sub> Lean Line Booster para interior.....	17-18
CO <sub>2</sub> Lean Line Booster para exterior con gas cooler.....	19-20
Centrales Subcríticas.....	21-22
Enfriadoras industriales.....	23
<b>Unidad de enfriamiento Propano (R-290)</b> .....	31-35
<b>Unidad condensadora refrigerada por agua</b> .....	37-40
<b>Unidades condensadoras multi-refrigerante (HFO-HFC)</b>	
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<sub>2</sub> smart es una gama de unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> para aplicaciones de refrigeración de media temperatura con capacidades de hasta 8kW, con las siguientes características:

- Control electrónico HECU CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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%		ASPL	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 32°C. Recalentamiento 5h (100% útil), subenfriamiento 0h. Tª ev -6,7°C /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 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C
40 °C			575	674	787	40 °C			2759	3143	3.541	40 °C			1,59	1,79	2,01
32 °C	455	551	653	768	905	32 °C	2181	<b>2548</b>	<b>2939</b>	<b>3362</b>	3826	32 °C	1,54	1,76	2,02	2,32	2,68
20 °C	553	671	804	959	1145	20 °C	2490	2944	3454	4.029	4678	20 °C	2,25	2,67	3,2	3,88	4,78

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K. MEPS 1,76 de acuerdo con la Directiva EU de Eco-diseño 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 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C
40 °C			868	1018	1188	40 °C			4165	4746	5346	40 °C			1,59	1,79	2,01
32 °C	686	832	986	1160	1368	32 °C	3293	<b>3847</b>	<b>4437</b>	<b>5077</b>	5778	32 °C	1,54	1,76	2,02	2,32	2,68
20 °C	836	1013	1214	1449	1729	20 °C	3761	4445	5215	6084	7064	20 °C	2,25	2,67	3,2	3,88	4,78

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K. MEPS 1,76 de acuerdo con la Directiva EU de Eco-diseño 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 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C
40 °C			1359	1585	1822	40 °C			6105	6945	7820	40 °C			1,57	1,75	1,94
32 °C	1085	1295	1523	1771	2042	32 °C	4722	<b>5502</b>	<b>6359</b>	<b>7280</b>	8251	32 °C	1,53	1,73	1,97	2,23	2,51
20 °C	1324	1588	1885	2215	2581	20 °C	5358	6349	7434	8599	9829	20 °C	3,06	3,58	4,16	4,87	5,69

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K. MEPS 3,44 de acuerdo con la Directiva EU de Eco-diseño 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 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C		-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C
40 °C			2028	2365	40 °C			9113	10366	40 °C			1,57	1,75
32 °C	1619	1933	2273	2644	32 °C	7047	<b>8211</b>	<b>9491</b>	<b>10866</b>	32 °C	1,53	1,73	1,97	2,25
20 °C	1976	2371	2813	2810	20 °C	7997	11096	12834	14670	20 °C	3,06	3,58	4,16	4,87

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

# CUBO<sub>2</sub> SMART BAJA TEMPERATURA

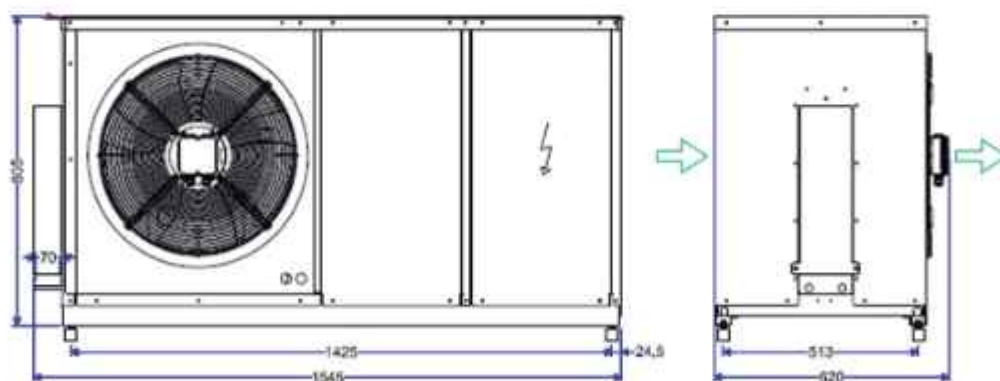


CUBO<sub>2</sub> smart es una gama de unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> para aplicaciones de refrigeración de baja temperatura con capacidades de hasta 7,5kW, con las siguientes características:

- 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<sub>2</sub> desarrollado por Carel
- Baja huella de carbono.
- Conexiones K65.
- Ventiladores EC.



## DIMENSIONES



COMPRESOR	I MAX (A)	POTENCIA FRIGORÍFICA (W)		RECIPIENTE DE LIQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		25%	100%		ASPL.	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 T<sup>a</sup> ambiente de 32°C. Recalentamiento 5K (100% útil); subenfriamiento 0K. T<sup>ev</sup> -25°C /100 bar de presión. Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto.



## 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 °C	-25 °C	-20 °C		-30 °C	-25 °C	-20 °C		-30 °C	-25 °C	-20 °C
32 °C	652	760	840	32 °C	<b>3343</b>	<b>3662</b>	3904	32 °C	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 °C	-25 °C	-20 °C		-30 °C	-25 °C	-20 °C		-30 °C	-25 °C	-20 °C
32 °C	984	1105	1227	32 °C	<b>5049</b>	<b>5331</b>	5700	32 °C	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 °C	-25 °C	-20 °C		-30 °C	-25 °C	-20 °C		-30 °C	-25 °C	-20 °C
32 °C	1677	1860	2202	32 °C	<b>6599</b>	<b>7268</b>	7797	32 °C	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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> sea una opción sostenible. Utilizando la electrónica Carel, se logran mejoras significativas en términos de eficiencia

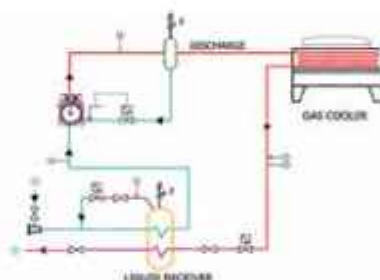
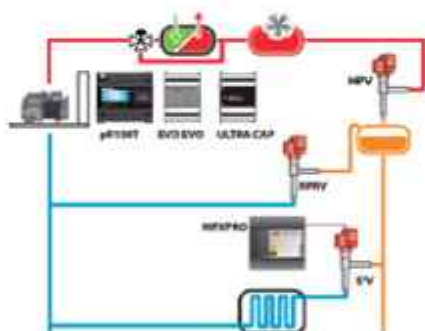
energética, incluso hasta un 25% en comparación con un sistema que funciona con refrigerante sintético. La solución CUBO<sub>2</sub> ayuda a los usuarios con menos práctica a interactuar con estos tipos de sistemas y son los más eficaces para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en el sector de la refrigeración comercial.

## CUBO<sub>2</sub> PLUS MEDIA TEMPERATURA

Unidades de refrigeración con CO<sub>2</sub> para media temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrito UMT B/D xxx MTDX

CUBO<sub>2</sub> Plus es una gama de unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> TRANSCRÍTICO PARA MEDIA TEMPERATURA EN EXPANSIÓN DIRECTA

COMPRESOR	I MAX(A)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW) T <sup>EV</sup> -10°C	RECIPIENTE DE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
				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

Renderimientos calculados a T<sup>amb</sup> Ambiente de 35°C. Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13287



## MODELO UMT 018 MTDX

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

## MODELO UMT 030 MTDX

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

## MODELO UMT 036 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	7560	6240	5070
32 °C	7190	5940	4780

## MODELO UMT 075 MTDX

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

## MODELO UMT 100 MTDX

CAPACIDADES FRIGORÍFICAS (W) A 60 HZ			
TEMP. AMB.	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	16190	15130	12490
32 °C	17410	14500	11830

## MODELO UMT 120 MTDX

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

## MODELO UMT 150 MTDX

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

## MODELO UMT 190 MTDX

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

Subenfriamiento 0K/Re calentamiento 13K

Subenfriamiento 0K/Re calentamiento 10K

MODELO	DIMENSIONES (mm)			VENTILADORES EC	PRESIÓN SONORA DB(A)
	FRENTE	FONDO	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					
UMT D 075 MTDX					
UMT D 100 MTDX	1900	760	1484	4	44
UMT B 120 MTDX					
UMT D 120 MTDX					
UMT B 130 MTDX					
UMT D 150 MTDX					
UMT D 190 MTDX					
UMT B 190 MTDX					45

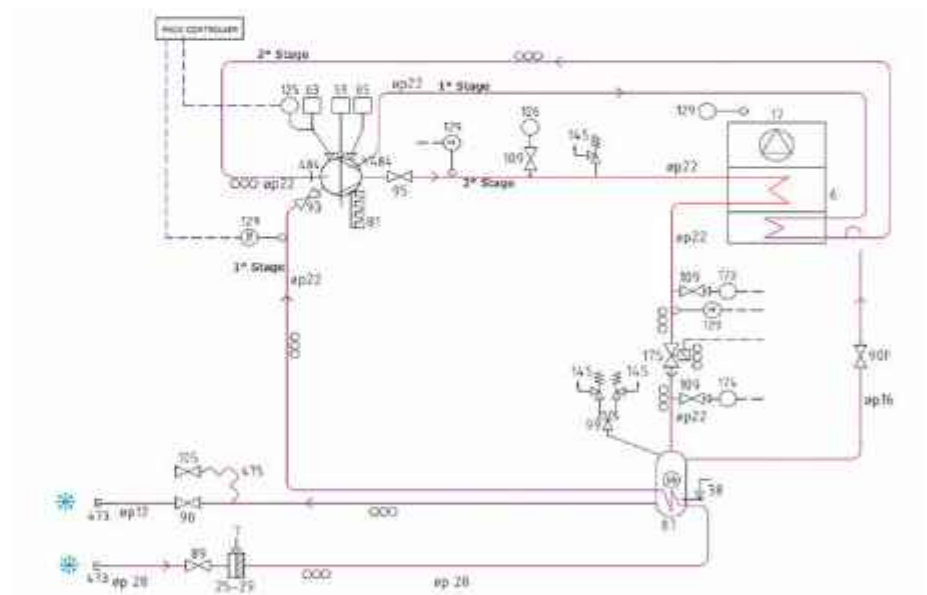


## CUBO<sub>2</sub> PLUS BAJA TEMPERATURA

Unidades de refrigeración con CO<sub>2</sub> para baja temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrito.

CUBO<sub>2</sub> Plus es una gama de unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> para aplicaciones de refrigeración con capacidades de gkW 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 CO<sub>2</sub> TRANSCRÍTICO PARA BAJA TEMPERATURA EN EXPANSIÓN DIRECTA

COMPRESOR	I MAX(A)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	LÍQUIDO (L)	CONEXIONES K65		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
		T <sup>EV</sup> -35°C		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 T<sup>a</sup> ambiente de 35°C.  
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 °C	-35 °C	-40 °C
30 °C	1890	1630	1370
32 °C	1870	1600	1360

## MODELO UMT 036 BTDX

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 23K

## MODELO UMT 035 BTDX

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

## MODELO UMT 120 BTDX

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

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 23K

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<sub>2</sub>

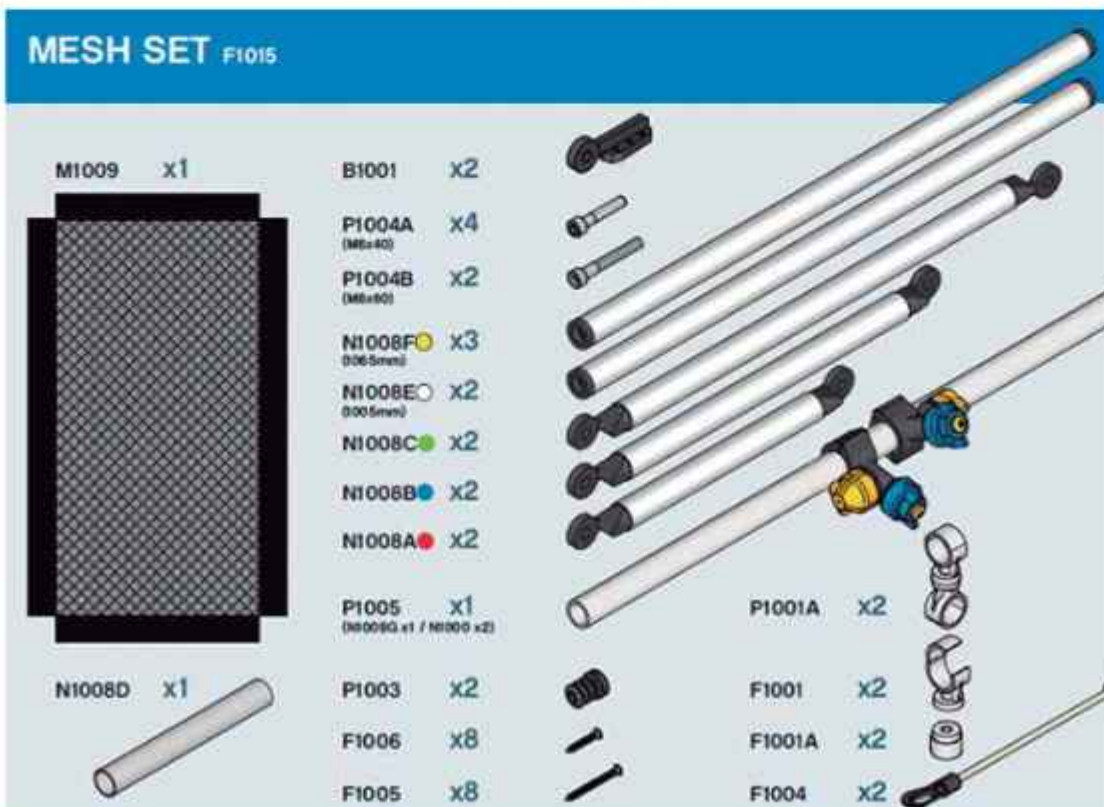
## INFORMACIÓN TÉCNICA

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<sub>2</sub> 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 crea el rociado está diseñado para operar con muy baja presión y puede trabajar con presiones normales de agua de red de 1.5 Bar (21 psig)/(15 m) o más.

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

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



### Controlador

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

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

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

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

DESCRIPCIÓN / APLICACIÓN	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Kit Adiabático para CUBO <sub>2</sub> Smart	190.123.0004	3.132,00
Kit Adiabático para CUBO <sub>2</sub> Plus 2 Ventiladores	190.123.0009	5.195,00
Kit Adiabático para CUBO <sub>2</sub> Plus 3 Ventiladores	190.123.0010	7.412,00

# SCM CO<sub>2</sub> SMART BOOSTER

Siguiendo con nuestra idea de sostenibilidad, hemos desarrollado una nueva gama de equipos de CO<sub>2</sub> transcrito con un consumo energético inferior a las soluciones de HFC tradicionales y una baja huella de carbono en su fabricación.

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

Pensadas para instalaciones de baja potencia

frigorífica como tiendas de conveniencia o pequeños supermercados.

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

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

MODELOS MEDIA TEMPERATURA	COMPRESORES BITZER	KW T <sub>EV</sub> -8°C	COMBINACIÓN CON ETAPA DE BAJA TEMPERATURA										
			+UMCE 007 HBT		+UMCE 010 HBT		+UMCE 020 HBT		+UMCE 030 HBT		+UMCE 2X007 HBT		
			T <sub>EV</sub> -8°C	T <sub>EV</sub> -30°C	T <sub>EV</sub> -8°C	T <sub>EV</sub> -30°C	T <sub>EV</sub> -8°C	T <sub>EV</sub> -30°C	T <sub>EV</sub> -8°C	T <sub>EV</sub> -30°C	T <sub>EV</sub> -8°C	T <sub>EV</sub> -30°C	
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 30Hz y T<sub>EV</sub> de líquido de Gas Coolant de 35°C.

## 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 CR11
- 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

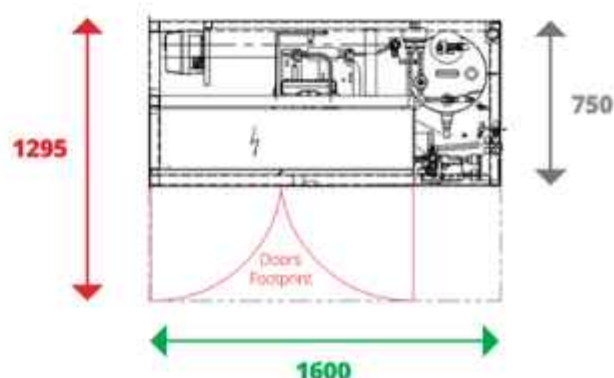
- Fabricada en cobre K65.
- Regulador electrónico de aceite Traxoil por compresor.
- Filtro deshidratador de aceite reemplazable.

## 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.







## 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

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



## OPCIONALES

MODELO SMART BOOSTER	INVERTER EN 1º 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<sub>2</sub> 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 régimen positivo y 30kW en régimen negativo.

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

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

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

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

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

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

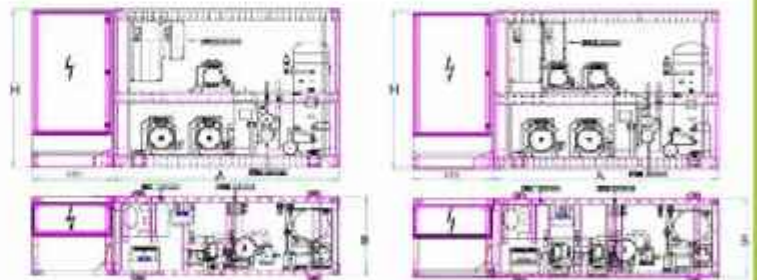
Estas tecnologías adicionales pueden generar un ahorro energético demostrable en comparación a las centrales tradicionales de HFC.



## CENTRALES DE CO<sub>2</sub> PARA REFRIGERACIÓN SIMULTÁNEA EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA.

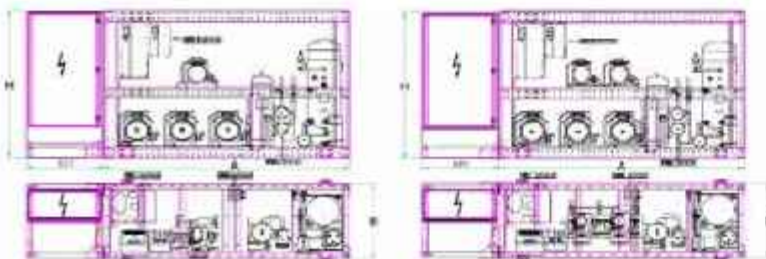
### DATOS COMUNES (2+1;2+2)

<b>70L.</b> Recipiente de líquido	<b>1-1/8"</b> Conexión de aspiración de MT K65	<b>5/8"</b> Conexión de aspiración de LT
<b>7/8"</b> Conexión de línea de líquido	<b>30 - 70Hz.</b> Variador de frecuencia MT	<b>30 - 70Hz.</b> Opcional variador de frecuencia LT
<b>2.250mm.</b> Largo	<b>900mm.</b> Fondo	<b>1.800mm.</b> Alto
<b>1.150-1.290kg.</b> Peso del conjunto	<b>400V/3 + N/50Hz.</b> Tensión de suministro	



### DATOS COMUNES (3+1;3+2)

<b>70-100L.</b> Recipiente de líquido	<b>1 1/8" - 1 3/8"</b> Conexión de aspiración de MT K65	<b>5/8" - 7/8"</b> Conexión de aspiración de LT
<b>7/8"</b> Conexión de línea de líquido	<b>30 - 70Hz.</b> Variador de frecuencia MT	<b>30 - 70Hz.</b> Opcional variador de frecuencia LT
<b>2.600mm.</b> Largo	<b>900mm.</b> Fondo	<b>1.800mm.</b> Alto
<b>1.150-1.630kg.</b> Peso del conjunto	<b>400V/3 + N/50Hz.</b> Tensión de suministro	







## SCM CO<sub>2</sub> LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR

COMPRESORES BITZER		POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
MEDIA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA	T°EV -8°C	T°EV -35°C			
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT	140.123.0045	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<sub>2</sub> LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS INTEGRADO

### CENTRALES DE CO<sub>2</sub> PARA REFRIGERACIÓN SIMULTÁNEA EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA

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

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

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

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

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



COMPRESORES BITZER		POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)		MODELO	CÓDIGO	PRECIO EURS
MEDIA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA	T <sub>REV</sub> -8°C	T <sub>REV</sub> -35°C			
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	51	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	PNCC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT	140.123.0018	171.767,68
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	PNCC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT	140.123.0019	177.926,14



# SCM CO<sub>2</sub> 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	
3240	2200	2550	28 mm	35 mm	22 mm		PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT	
							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<sub>2</sub> 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 SUBCRÍATIVAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA



## DATOS COMUNES 2 COMPRESORES

<b>60 - 100L</b> Recipiente de líquido	<b>400V/3 + N/50Hz.</b> Tensión de suministro	<b>530 - 850kg.</b> Peso del conjunto
<b>2.110mm.</b> Largo	<b>750mm.</b> Fondo	<b>1.990mm.</b> Alto
<b>30 - 70Hz.</b> Opcional variador de frecuencia LT	<b>52 / 30bar.</b> Presión de diseño	<b>mediante Traxoil</b> Ecuilización de aceite electrónica

## DATOS COMUNES 3 COMPRESORES

<b>65 - 300L</b> Recipiente de líquido	<b>400V/3 + N/50Hz.</b> Tensión de suministro	<b>580 - 1.234kg.</b> Peso del conjunto
<b>2.600mm.</b> Largo	<b>750 - 1.000mm.</b> Fondo	<b>1.990 - 2.200mm.</b> Alto
<b>30 - 70Hz.</b> Opcional variador de frecuencia LT	<b>52 / 30bar.</b> Presión de diseño	<b>mediante Traxoil</b> Ecuilización de aceite electrónica

## DATOS COMUNES 4 COMPRESORES

<b>65 - 300L</b> Recipiente de líquido	<b>400V/3 + N/50Hz.</b> Tensión de suministro	<b>580 - 1.234kg.</b> Peso del conjunto
<b>2.600 - 3.200mm.</b> Largo	<b>750 - 1.000mm.</b> Fondo	<b>1.990 - 2.200mm.</b> Alto
<b>30 - 70Hz.</b> Opcional variador de frecuencia LT	<b>52 / 30bar.</b> Presión de diseño	<b>mediante Traxoil</b> Ecuilización de aceite electrónica



## ENFRIADORAS INDUSTRIALES

Enfriadoras aptas para glicoles y salmueras no corrosivas.

Nº COMPRESORES	DATOS ELÉCTRICOS		OD KW -11/+37°C (92bar)	RENDIMIENTO			MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
	I MAX COMP. PACK A	P MAX COMP. PACK (kW)		PROPILENGLICOL	CAUDAL	DP			
				30%	m <sup>3</sup> /h	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





**CUBO<sub>2</sub>**  
SMART

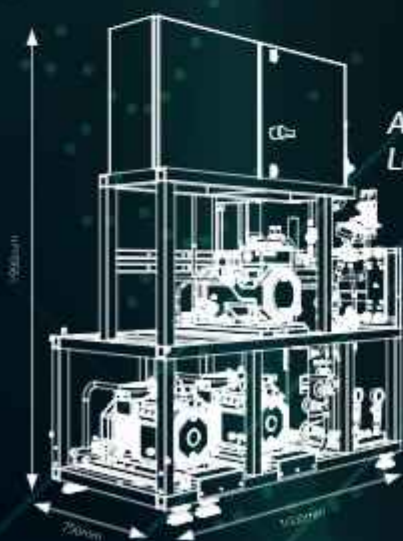
**CUBO<sub>2</sub>**  
AQUA

**CO<sub>2</sub>** condensing units



**CUBO<sub>2</sub>**  
PLUS

**CO<sub>2</sub>** condensing units



Available with  
Low Noise Box

SMART  
**BOOSTER**

**CO<sub>2</sub>** transcritical rocks

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<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> 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.



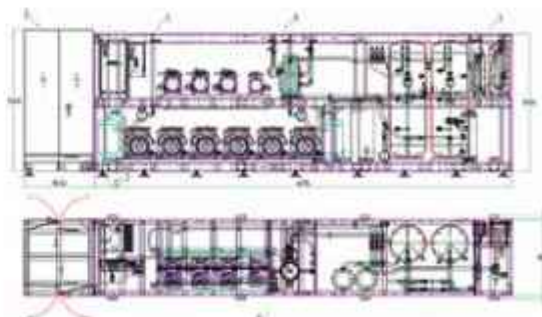
**EN ITALIA:**

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación industrial de CO<sub>2</sub> del Sur de Europa (clima cálido).
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 500kW en Baja Temperatura y 1900 kW en Media Temperatura, para un total de 2,4 MW de refrigeración.
- 48 Compresores Bitzer de CO<sub>2</sub>.

**EN REINO UNIDO:**

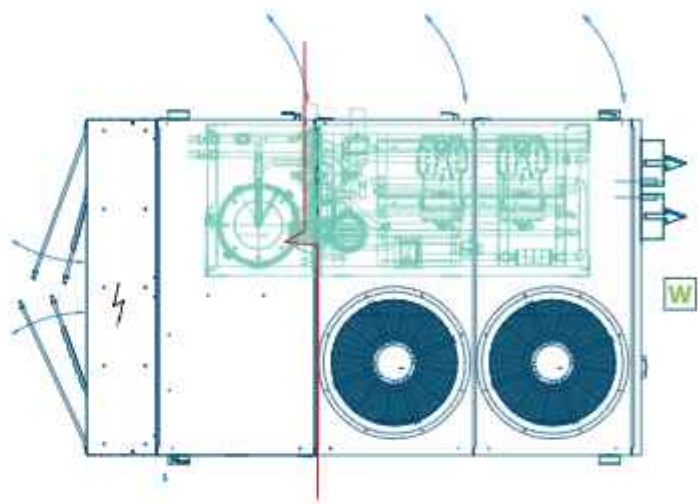
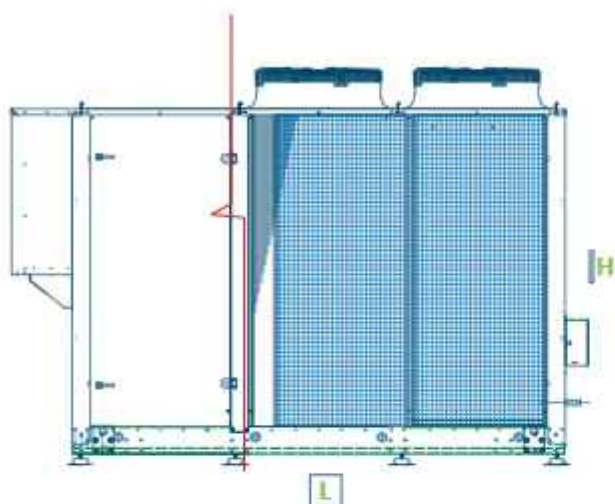
- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación industrial de CO<sub>2</sub> del Reino Unido.
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 950kW en Baja Temperatura y 1090 kW en Media Temperatura, para un total de 2,05 MW de refrigeración.
- 39 Compresores Bitzer de CO<sub>2</sub>.

**SISTEMAS INDUSTRIALES DE REFRIGERACIÓN CON CO<sub>2</sub> A MEDIDA**





## 2 VENTILADORES



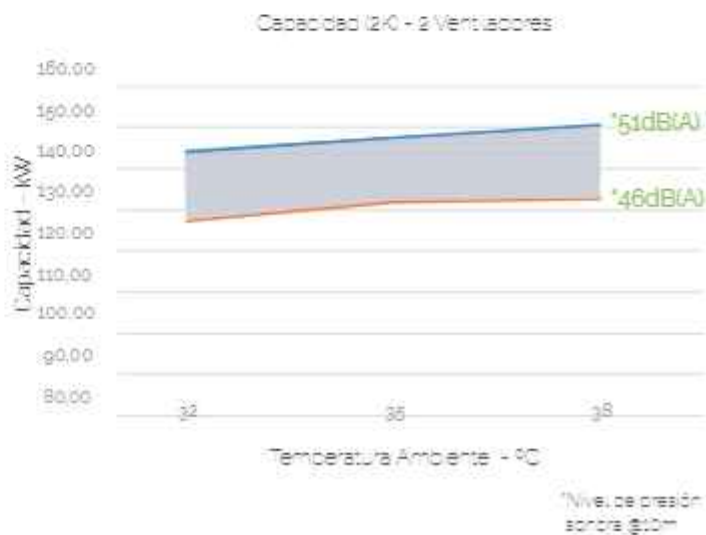
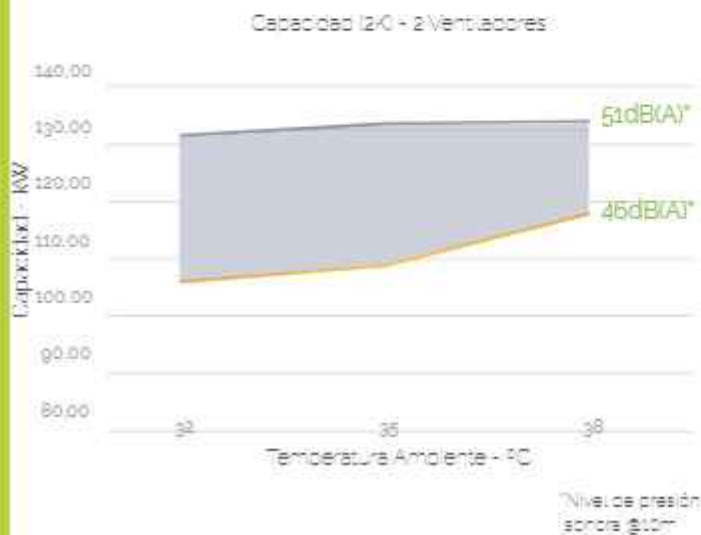
2F+3M



2F+4M

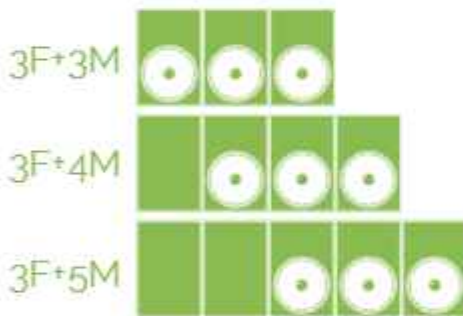
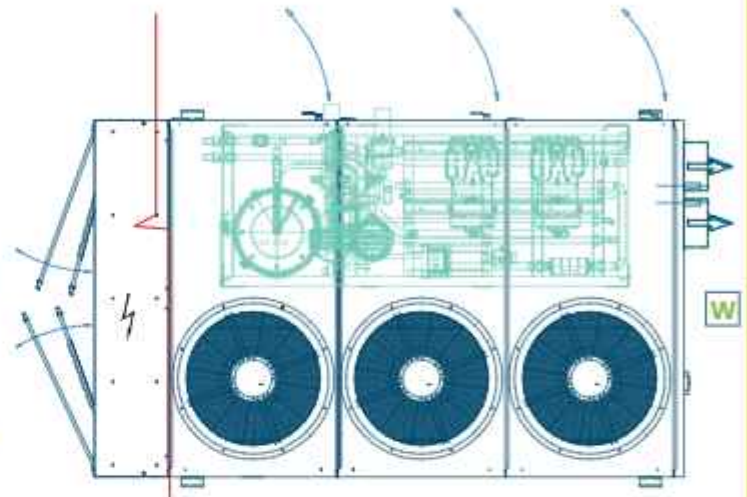
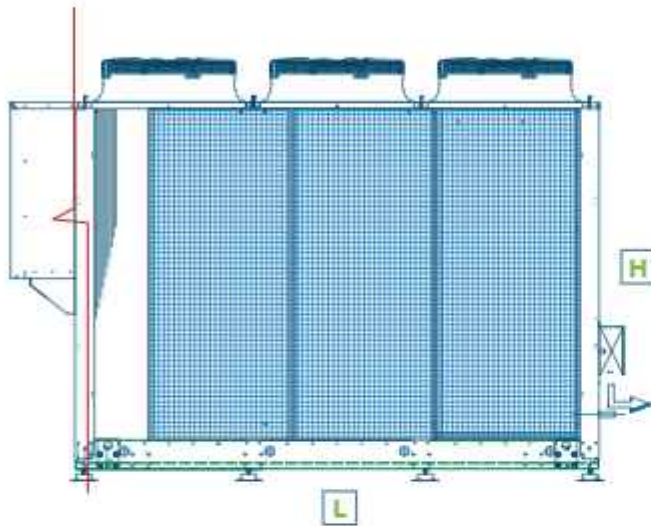


Dim.	L	W	H
2F+3M	3790	2340	2250
2F+4M	4830		



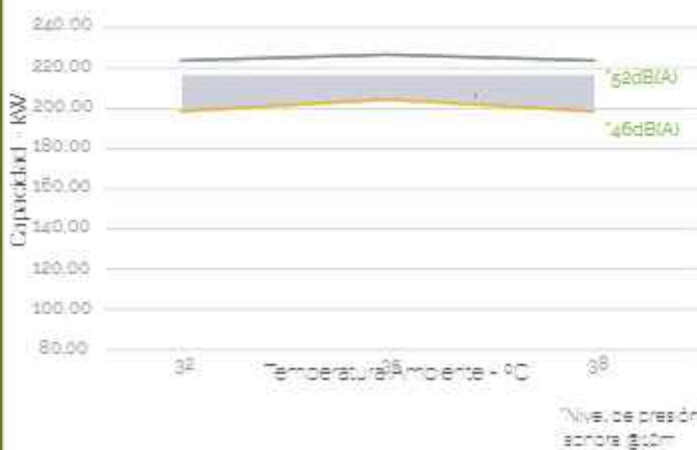
Cumple EIA hasta 108kW

## 3 VENTILADORES

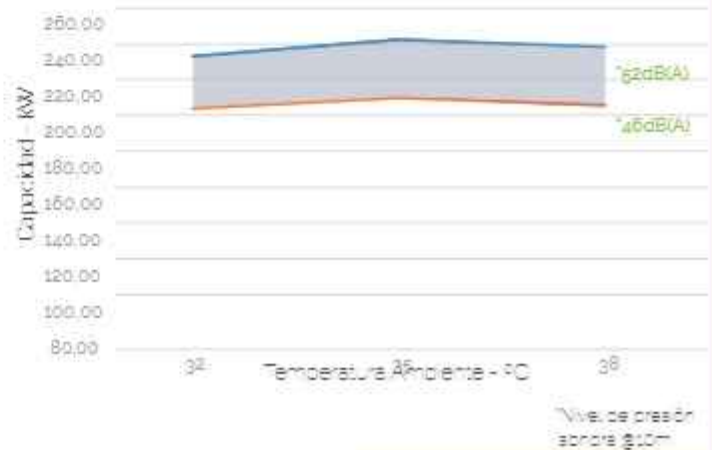


Dim.	L	W	H
3F+3M	3790		
3F+4M	4830	2340	2550
3F+5M	5870		

Capacidad (2K) - 3 Ventiladores



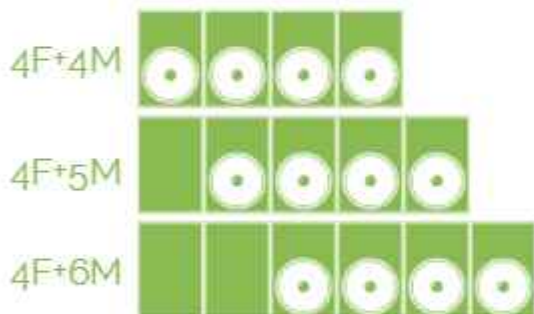
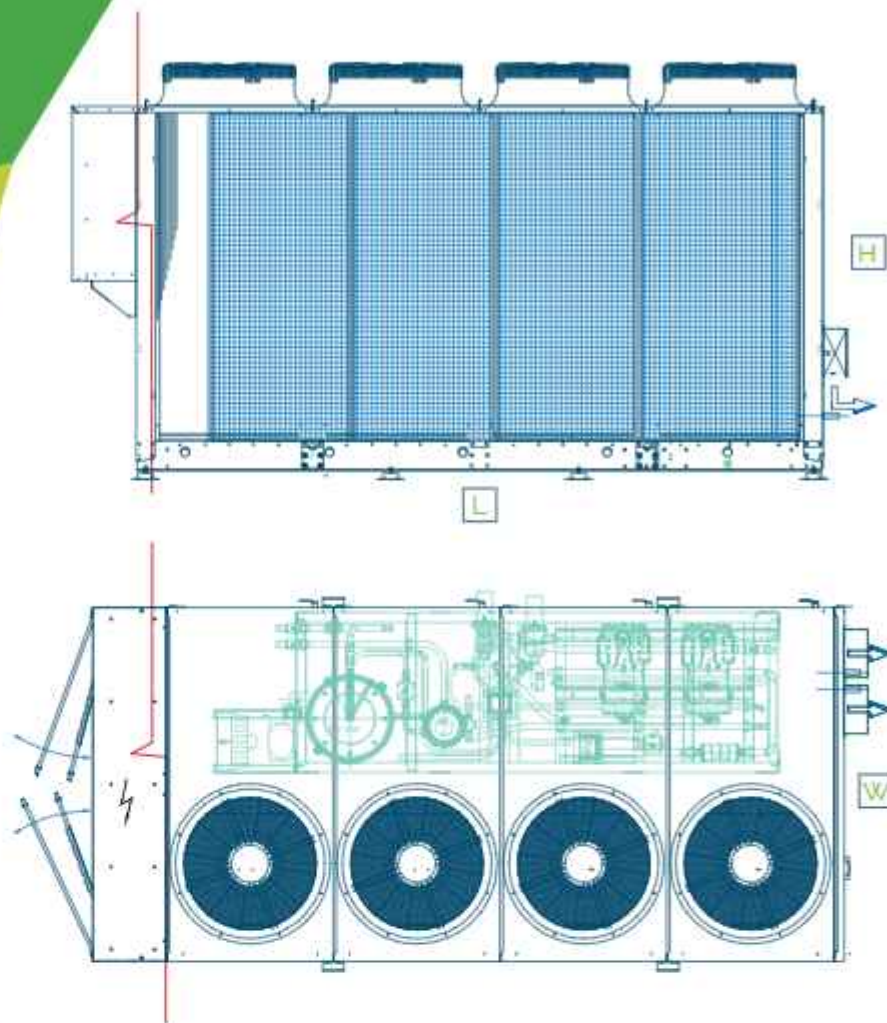
Capacidad (3K) - 3 Ventiladores



Cumple EIA hasta 108kW

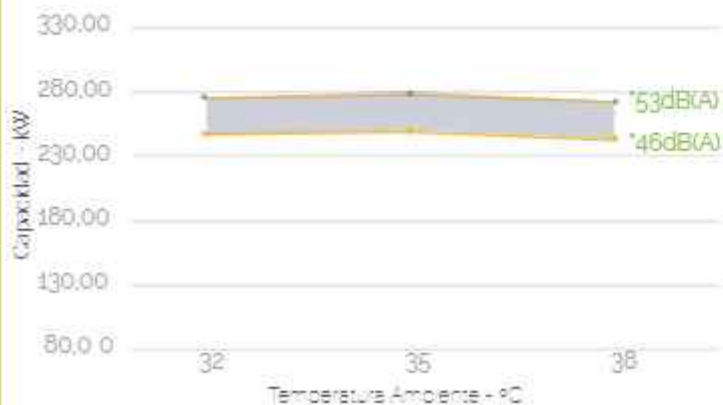


# 4 VENTILADORES



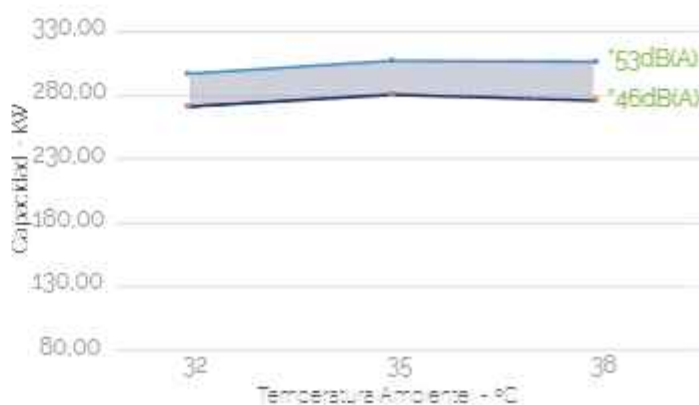
Dim	L	W	H
4F+4M	4830		
4F+5M	5870	2340	2550
4F+6M	6911		

Capacidad (2K) - 4 Ventiladores



\*Nivel de presión sonora @10m

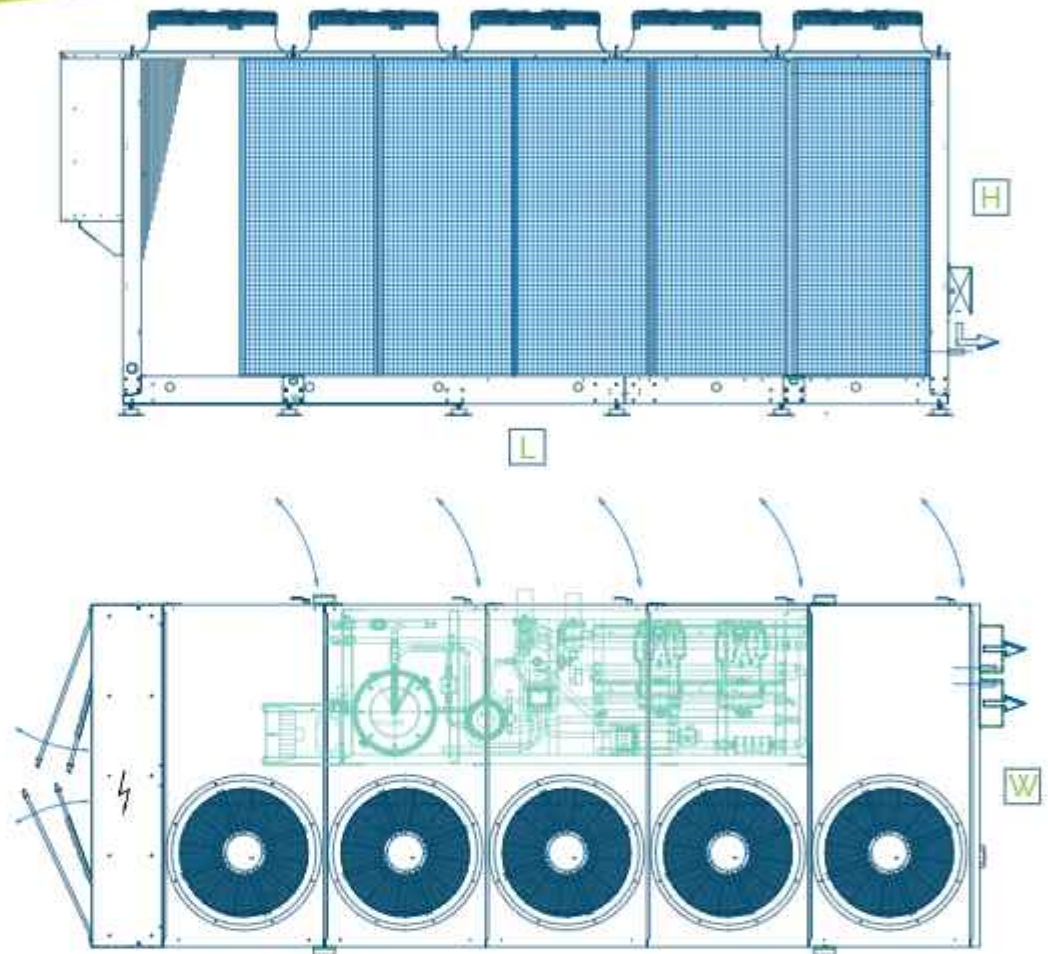
Capacidad (3K) - 4 Ventiladores



\*Nivel de presión sonora @10m

Cumple EIA hasta 227kW

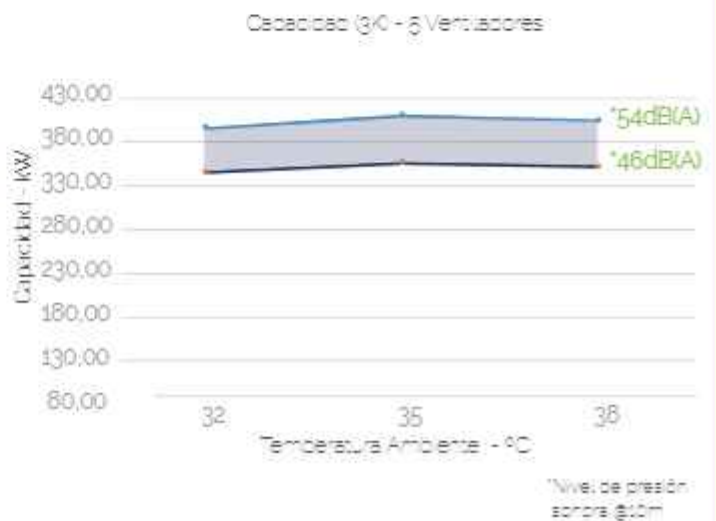
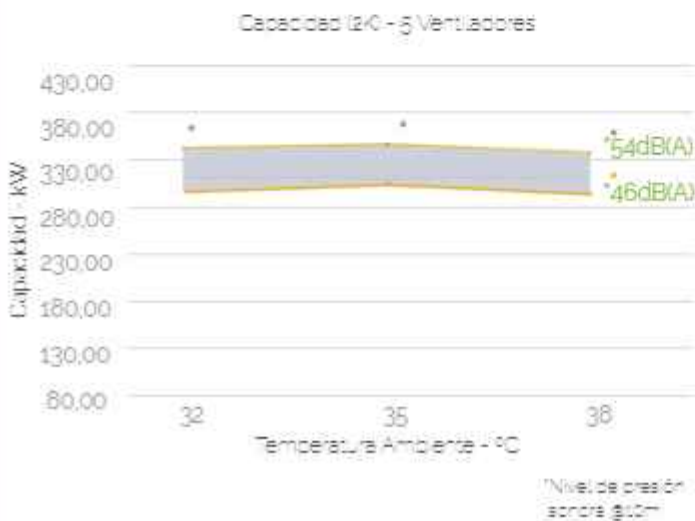
5 VENTILADORES



5F+5M



Dim	LW	H	
5F+5M	5870	2340	2550

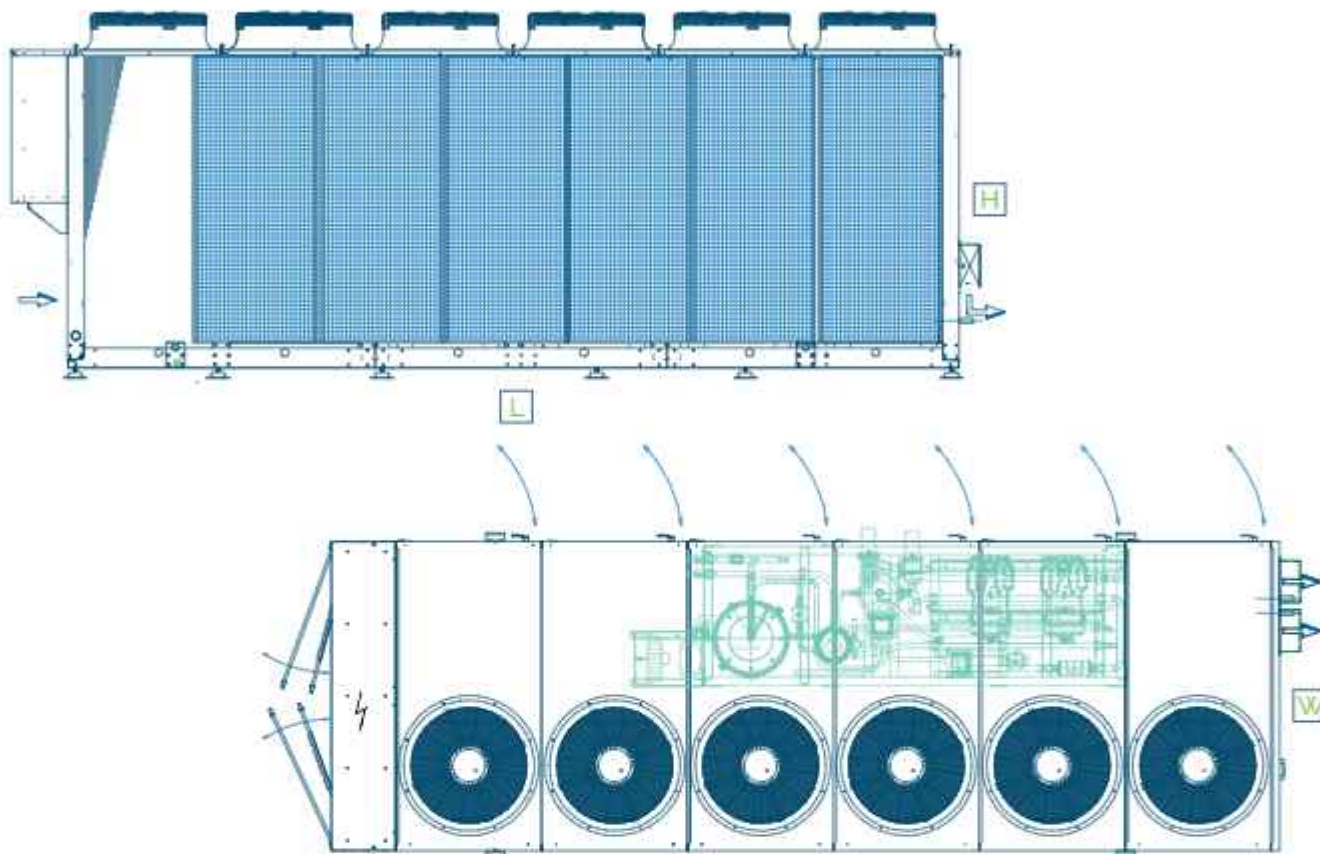


Cumple EIA hasta 227kW



# Soluciones PNC

## 4 VENTILADORES

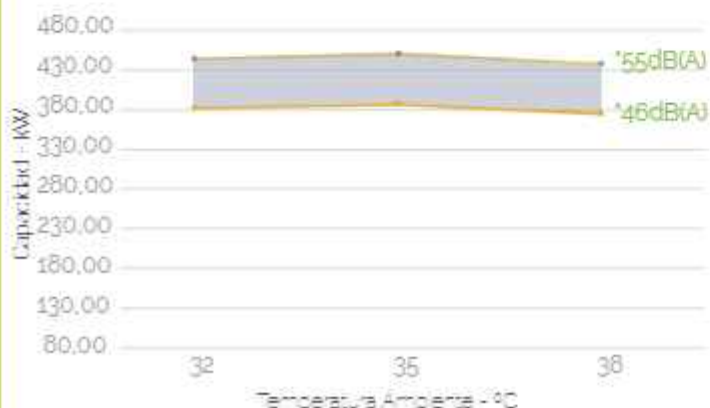


6F+6M



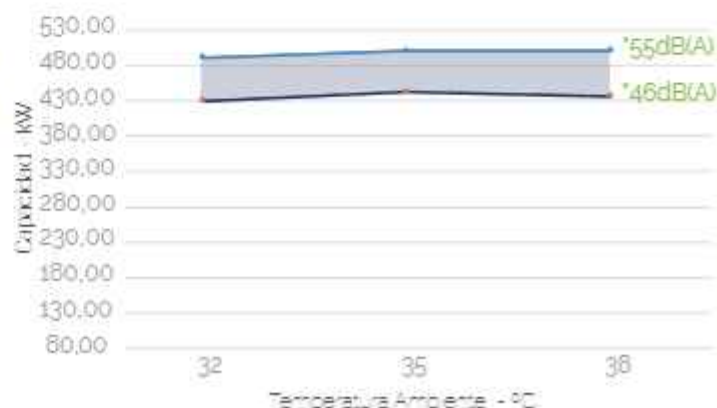
Dim.	LW	H	
6F+6M	6800	2340	2550

Capacidad (24) - 6 Ventiladores



\*Nivel de presión sonora @10m

Capacidad (34) - 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.



# SCM REF

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### COMPONENTES PRINCIPALES

Compresor

**Sanyo**

Intercambiador

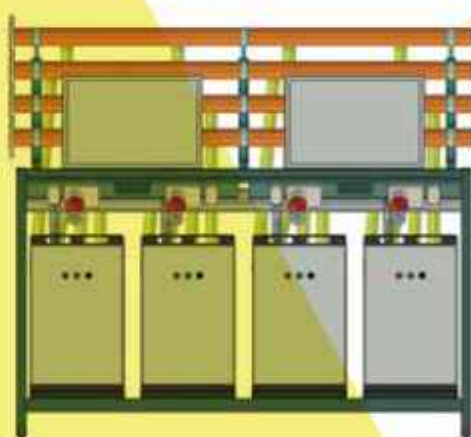
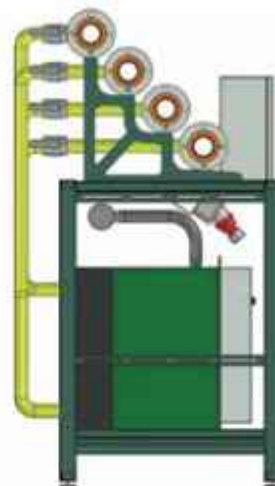
**EC59**  
evaporador  
condensador  
subcooler

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)

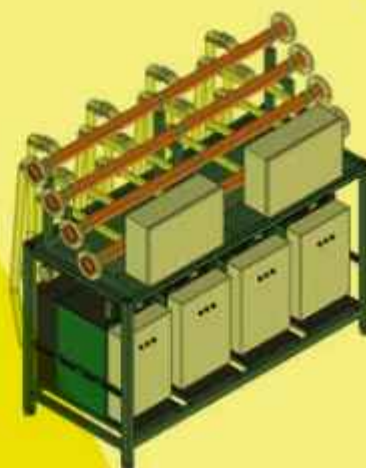
Flujo líquido

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

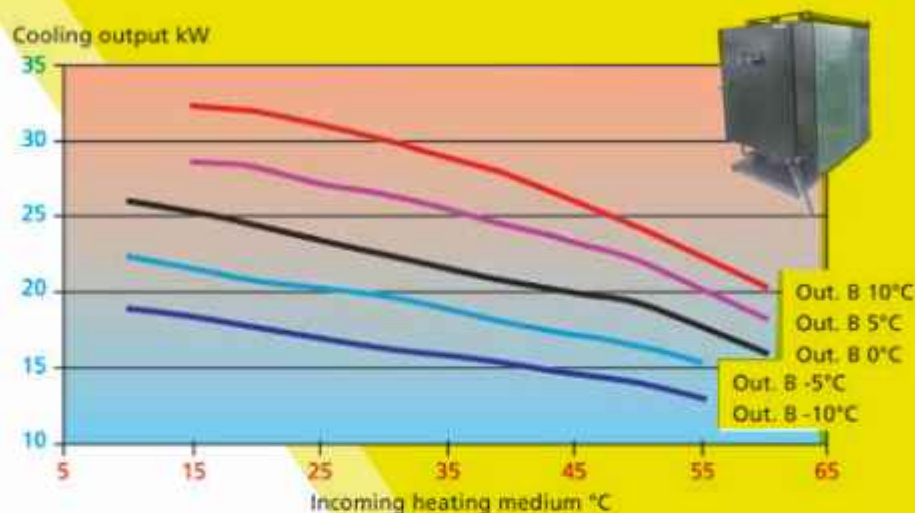
**HM = 1,6 L/s**  
(55-60 kPa)

Rango trabajo

**B = +10°/- 10°C**  
**HM = +10°/+ 60°C**



## DIAGRAMA DE SALIDA



## POTENCIA DE ENFRIAMIENTO kW

TEMPERATURA SALIDA SALMUERA	TEMPERATURA ENTRADA DE FLUIDO DE CONDENSACIÓN					
	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C
10°C	20.3	24.3	27.7	30.1	32.0	***
5°C	18.3	22.1	24.4	26.5	28.3	***
0°C	16.0	19.3	20.7	22.5	24.5	26.1
-5°C	***	16.5	17.9	19.8	20.6	22.4
-10°C	***	14.0	15.2	16.3	17.7	19.0

\*\*\* - Outside working range

## CONSUMO DE POTENCIA kW

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

\*\*\* - Outside working range

## COP

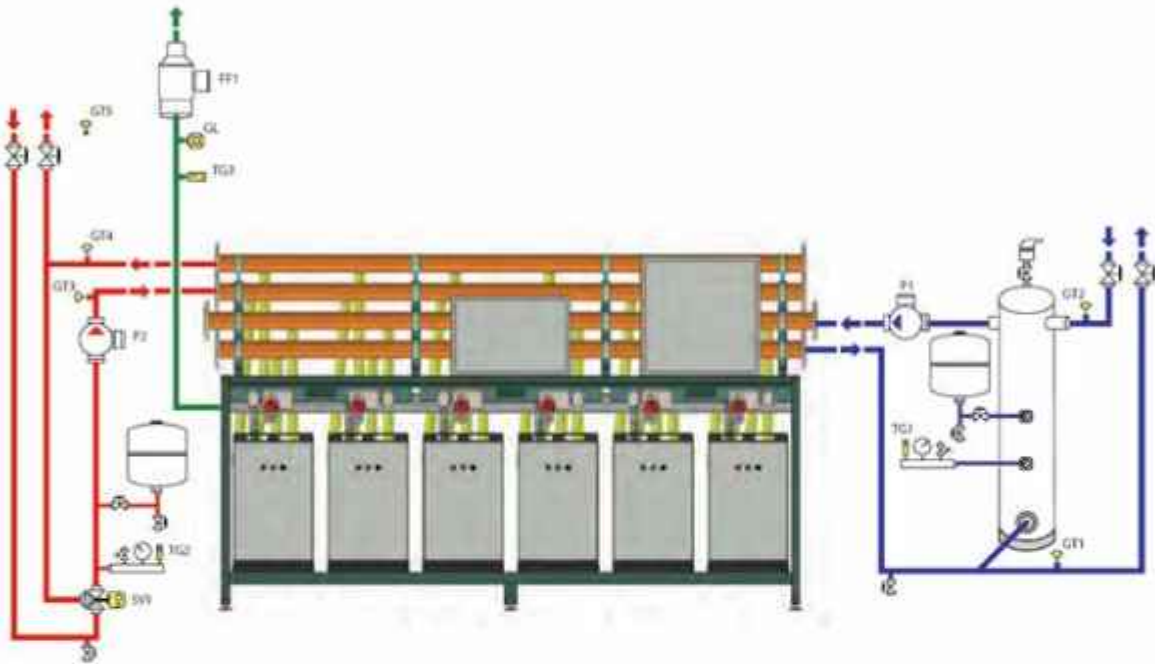
TEMPERATURA SALIDA SALMUERA	TEMPERATURA ENTRADA DE FLUIDO DE CONDENSACIÓN					
	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C
10°C	1.67	2.35	3.19	4.16	5.27	***
5°C	1.51	2.17	2.80	3.67	4.72	***
0°C	1.33	1.90	2.42	3.15	4.10	5.30
-5°C	***	1.67	2.14	2.84	3.54	4.61
-10°C	***	1.46	1.88	2.41	3.12	3.96

\*\*\* - Outside working range

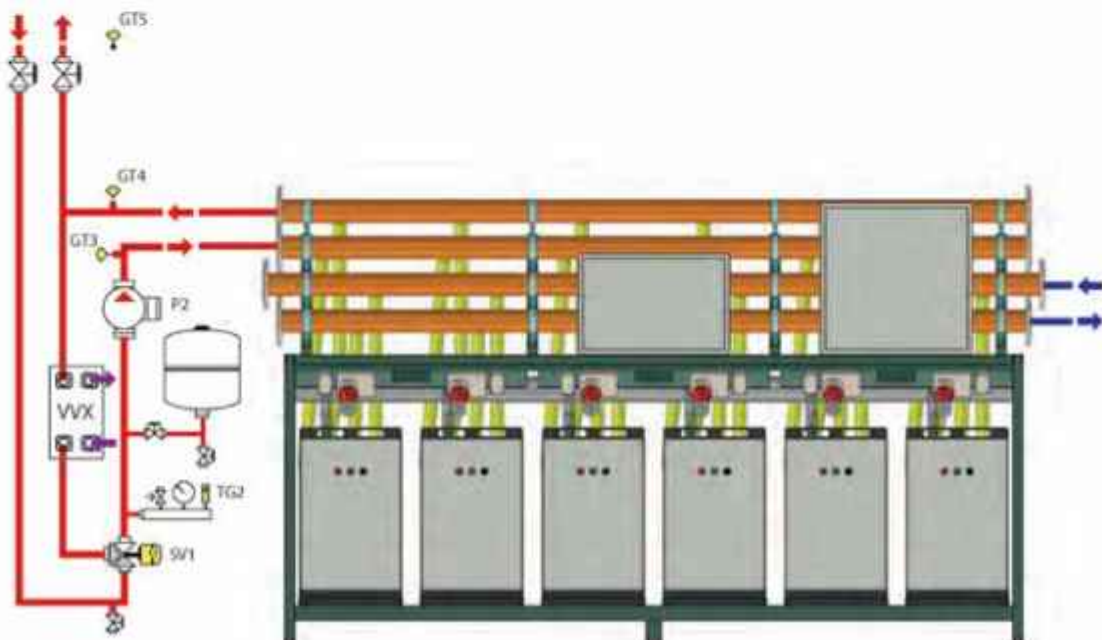


## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Instalación estándar 1



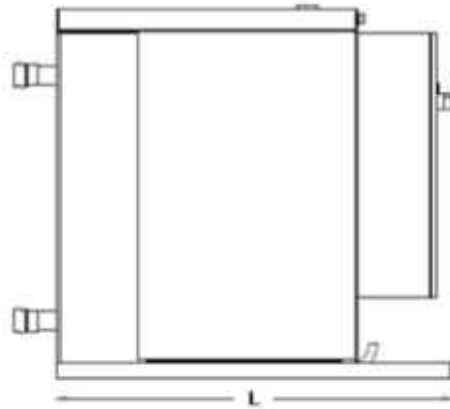
### Instalación estándar 2



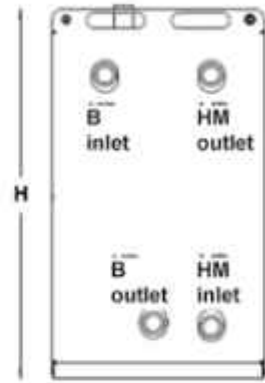
## DIMENSIONES



Ancho: 400 mm

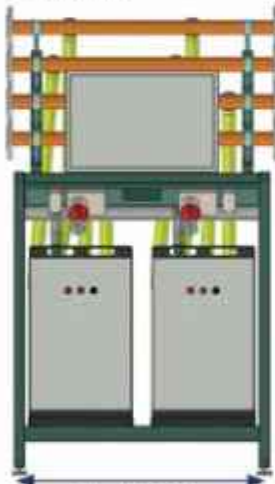


Fondo: 750 mm



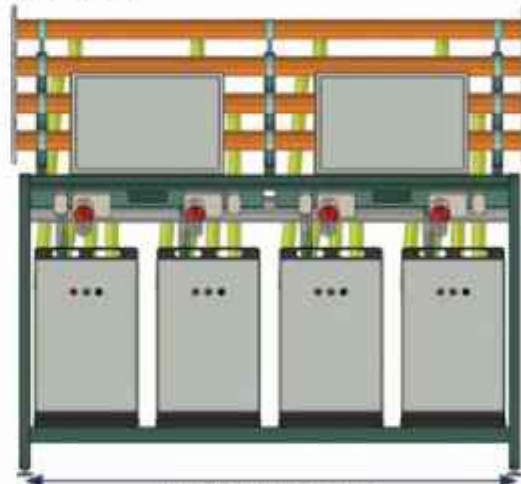
Alto: 700 mm

### 2 stands



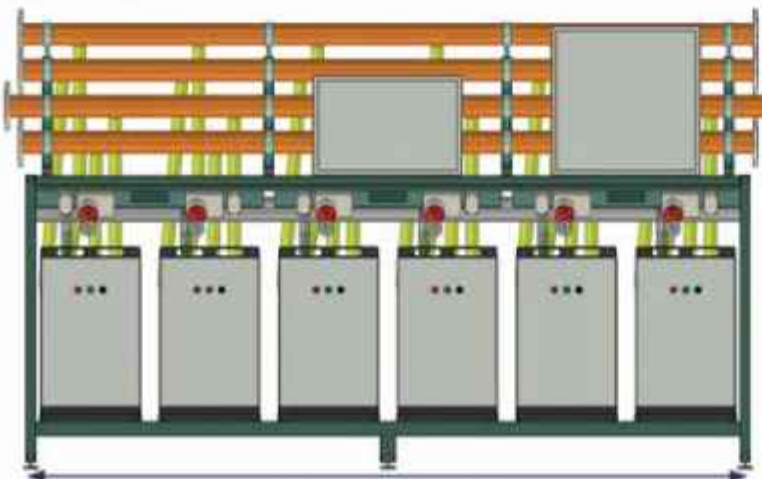
Longitud: 1000 mm

### 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 **A**  
qua  
**a**



GRUPO DE CONDENSACIÓN  
TRADICIONAL MONO-COMPRESOR

HFO/HFC

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

CUBO **L**  
ight  
**t**



CENTRALES FRIGORÍFICA  
MULTI-COMPRESORES

HFO/HFC

MT	13 - 154 kW
BT	6 - 80 kW

CUBO **R**  
acks  
**s**

## 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 ΔT



### 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 (dm <sup>3</sup> )	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QD (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 440 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 (dm <sup>3</sup> )	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
QD (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 (dm <sup>3</sup> )	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
OD (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 (dm <sup>3</sup> )	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
OD (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

### BAJA TEMPERATURA VERSIÓN D (DRY COOLER)

R-452A		RECIPIENTE LÍQUIDO (dm <sup>3</sup> )	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
OD (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 (dm <sup>3</sup> )	DIMENSIONES mm (ALTO X ANCHO X LARGO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
OD (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

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.

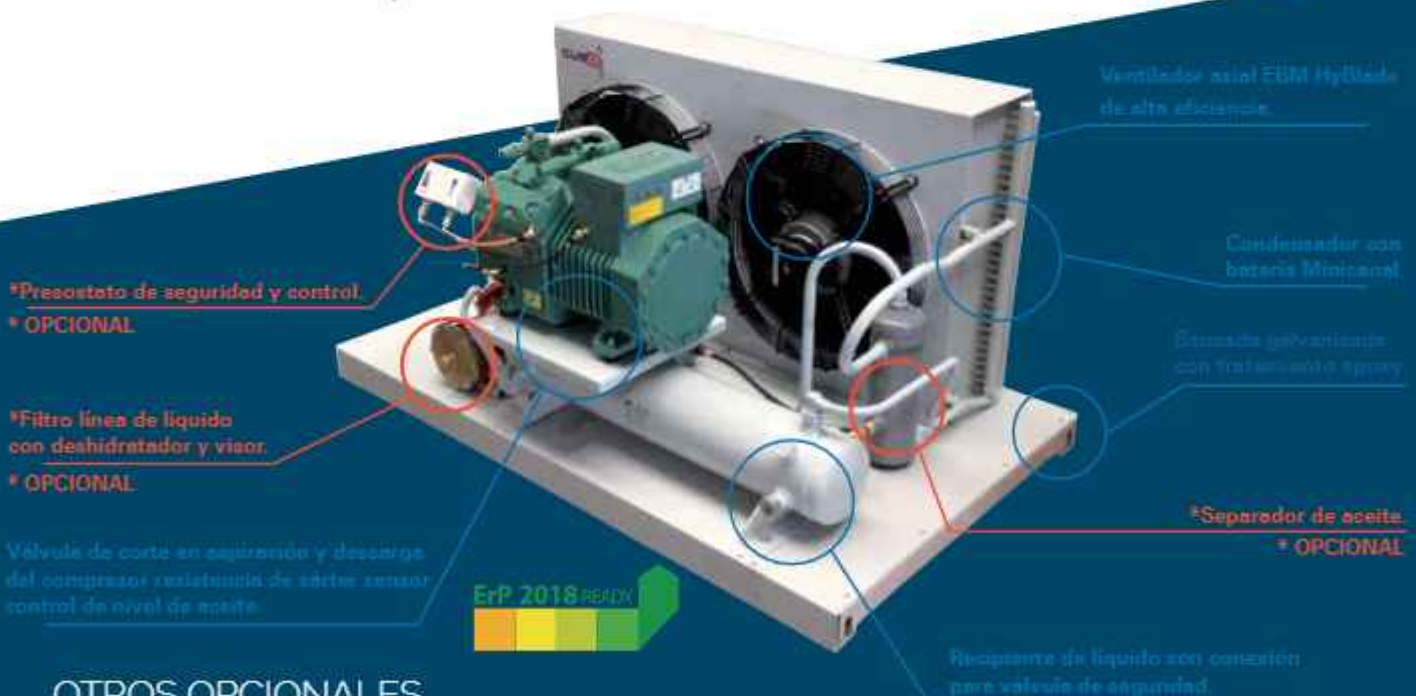
Rendimiento a Tª ambiente 32°C.

### GAMA AHZ

Aplicación de alta/media temperatura para R449A y apta para el resto de refrigerantes R448A, R404A, R407F y R134a.

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



## RENDIMIENTOS

### APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA

R-134a/R513A (XP10)

POTENCIA FRIGORÍFICA (KW) A LA T° DE EVAPORACIÓN				COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
-25°C	0°C	5°C	10°C				
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	2CES-3Y	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 6HE-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 6FE-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 T° DE EVAPORACIÓN						POTENCIA FRIGORÍFICA (KW) A LA T° DE EVAPORACIÓN									
0°C	-5°C	-10°C	0°	-5°	-10°	0°	-5°	-10°	0°	-5°	-10°				
T° AMBIENTE +32°C			T° AMBIENTE +43°C			T° AMBIENTE +32°C			T° AMBIENTE +43°C						
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	AHZ165 4PES-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 T° DE EVAPORACIÓN			COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
-25°C	30°C*	-35°C				
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	2CES-3Y	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 T° Ambiente 32°C.

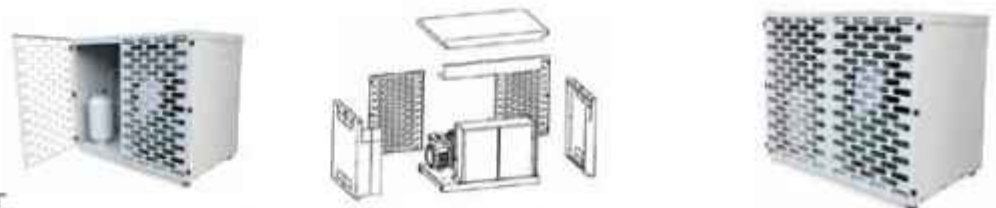


## DATOS TÉCNICOS

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 (m³/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	129
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
ALZ064 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		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	28,6	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 6HJ-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 (M³/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		10,5/6,1	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		15,0/8,5	2,36	120W	7/8"	5/8"	3/8"	Vertical	10	1/2" NPT	450	1	5.900	1.005	700	835	143
AHZ084 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 4GE-30Y	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				
780	610	715	30	CUBOLIGHT 033-044	190.100.0086	546,00
1.110	690	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.

### 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.



### OTROS EQUIPAMIENTOS ADICIONALES

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

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.

### 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 <v>válvula de bola.
- Control de nivel de líquido.
- Pintura eposi.

### VERSIÓN RMZ

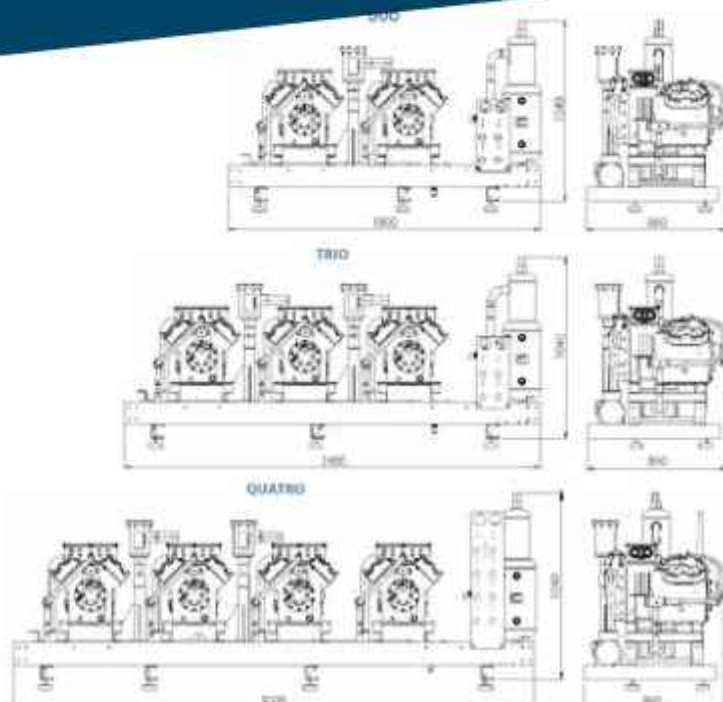
Para media Temperatura, optimizada para R449A y válido para R134a / R513A

### Versión RLZ

Para baja Temperatura, optimizada para R449A y válido para R404A

**LIQUID STATIONS**

Type	Liquid receiver (lit)	Ø liquid line	Dimensions LxWxH (mm)
RLS25	25	5/8"	785 x 385 x 1050
RLS50	50	7/8"	1075 x 455 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 MEDIA TEMPERATURA

R449A		RS13A		DIÁMETRO		RECIPIENTE ACEITE (L)	COMPRESOR (Nº Y MODELO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Q <sub>0</sub> (W)	P <sub>e</sub> (kW)	Q <sub>0</sub>	P <sub>e</sub>	ASPIRACIÓN	DESCARGA					
<b>DOS COMPRESORES</b>										
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
<b>TRES COMPRESORES</b>										
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
<b>CUATRO COMPRESORES</b>										
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

## APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

R449A		DIÁMETRO		RECIPIENTE ACEITE (L)	COMPRESOR (Nº Y MODELO)	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Q <sub>0</sub> (W)	P <sub>e</sub> (kW)	ASPIRACIÓN	DESCARGA					
<b>DOS COMPRESORES</b>								
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
<b>TRES COMPRESORES</b>								
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
<b>CUATRO COMPRESORES</b>								
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 ONE

Unidades Condensadoras  
Refrigeradas por Aire

### CUBO MULTI

Centrales de Compresión 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 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 automáticos 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 1/4", resistencia de cárter, visor de aceite, carga de aceite y amortiguadores.

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

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

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

## ACCESORIOS

- **QE** Panel de control eléctrico incluye: interruptor principal, relé térmico para la protección del compresor, contactor del compresor, relés de alarma, caja de bornes y la línea auxiliar (230). El control de condensación de la unidad consiste en el arranque y parada del compresor a través de la señal ON/OFF de los usuarios. Incluido.
- **D** Amortiguadores de goma.
- **S** Separador líquido en la línea de aspiración. Incluido en modelos de baja temperatura.
- **OS** Separador de aceite en la línea de descarga. Incluido en modelos de baja temperatura.
- **IB** Aislamiento acústico de doble capa en el compartimento del compresor (ver tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).
- **CC** Camisa de aislamiento acústico para el compresor scroll (véase tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).
- **INV** Módulo inverter para compresor.
- **EC** Condensador con ventiladores EC.
- **APW** Arranque Part-Winding (sólo con compresores semi-herméticos  $\geq$  a 10 CV en aplicaciones de MT y  $\geq$  a 7,5 HP en aplicaciones LT).



## RENDIMIENTOS

### APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

T° DE EVAPORACIÓN -10°C/T° AMBIENTE +32°C						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 EN12500 (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

## 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	8,46	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	14,8	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	T° DE EVAPORACIÓN -10°C / T° AMBIENTE +32°C						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
	13,50	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	ZB66KCE	BRQ2 C 090 MT	121.102.0008	10.229,00
	17,10	17,30	17,30	17,80	9,72	10,50	ZB76KCE	BRQ2 C 100 MT	121.102.0009	10.645,00
	21,60	21,70	21,70	22,50	12,30	13,50	ZB95KCE	BRQ4 C 130 MT	121.102.0036	12.427,00
	24,60	24,90	24,90	25,70	14,30	15,80	ZB114KCE	BRQ4 C 150 MT	121.102.0037	12.902,00

SCROLL DIGITAL	T° DE EVAPORACIÓN -10°C / T° AMBIENTE +32°C						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	ZBD76KCE	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 ONE DIMENSIONES

### APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

SCROLL	MODELO	CÓDIGO	CARCASA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO (kg)
	BR01 C 020 MT	121.102.0001	MCQ1	1.080	460	630	89
BR01 C 025 MT	121.102.0002	MCQ1	1.080	460	630	92	
BR01 C 030 MT	121.102.0003	MCQ1	1.080	460	630	93	
BR02 C 040 MT	121.102.0004	MCQ2	1.080	560	1.200	145	
BR02 C 050 MT	121.102.0005	MCQ2	1.080	560	1.200	146	
BR02 C 060 MT	121.102.0006	MCQ2	1.080	560	1.200	150	
BR02 C 080 MT	121.102.0007	MCN2	1.340	760	1.484	310	
BR02 C 090 MT	121.102.0008	MCN2	1.340	760	1.484	313	
BR02 C 100 MT	121.102.0009	MCN2	1.340	760	1.484	315	
BR04 C 130 MT	121.102.0036	MCN4	1.900	760	1.480	345	
BR04 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)
	BR01 C 030 MT D	121.102.0010	MCQ1	1.080	460	630	93
BR02 C 040 MT D	121.102.0011	MCQ2	1.080	560	1.200	145	
BR02 C 050 MT D	121.102.0012	MCQ2	1.080	560	1.200	146	
BR02 C 060 MT D	121.102.0013	MCQ2	1.080	560	1.200	150	
BR02 C 080 MT D	121.102.0014	MCN2	1.340	760	1.484	310	
BR02 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		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
							S (mm)	L (mm)		
BR01 C 020 MT	121.102.0001	3,20	1x450	2.680	4,40	16	10	66,50	38,50	
BR01 C 025 MT	121.102.0002	3,21	1x450	2.680	4,40	16	10	66,50	38,50	
BR01 C 030 MT	121.102.0003	3,80	1x450	2.680	4,40	16	10	68,10	40,10	
BR02 C 040 MT	121.102.0004	5,01	2x450	5.700	6,00	22	12	70,00	42,00	
BR02 C 050 MT	121.102.0005	6,12	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10	
BR02 C 060 MT	121.102.0006	6,94	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10	
BR02 C 080 MT	121.102.0007	9,00	2x500	10.600	14,00	28	16	74,60	46,60	
BR02 C 090 MT	121.102.0008	10,50	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30	
BR02 C 100 MT	121.102.0009	11,90	2x500	10.600	14,00	28	16	75,30	47,30	
BR04 C 130 MT	121.102.0036	15,60	4x450	13.800	14,00	35	16	76,20	48,20	
BR04 C 150 MT	121.102.0037	18,70	4x450	13.800	14,00	35	16	79,50	51,50	

SCROLL DIGITAL	MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (kW)	VENTILADOR N X Ø (mm)	CAUDAL (m³/h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (LT)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) db(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) db(A)
							S (mm)	L (mm)		
BR01 C 030 MT D	121.102.0010	3,80	1x450	2.680	4,40	16	10	68,10	40,10	
BR02 C 040 MT D	121.102.0011	5,30	2x450	5.700	6,00	22	12	70,00	42,00	
BR02 C 050 MT D	121.102.0012	6,20	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10	
BR02 C 060 MT D	121.102.0013	7,50	2x450	5.700	6,00	22	12	71,10	43,10	
BR02 C 080 MT D	121.102.0014	9,30	2x500	10.600	14,00	28	16	74,60	46,60	
BR02 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

T° DE EVAPORACIÓN -30°C / T° AMBIENTE +32						COMPRESOR	MODELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134a (kW)				
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 líquido 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)				
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.



# CUBO ONE

## RENDIMIENTOS

### APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

SCROLL

T° DE EVAPORACIÓN -30°C / T° AMBIENTE +32°C						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	BR01 C 030 BT	121.102.0025	4.896,00
3,27	3,28	3,28	3,57	-	-	ZF13K4E	BR02 C 040 BT	121.102.0026	5.509,00
3,96	3,96	3,96	4,30	-	-	ZF15K4E	BR02 C 050 BT	121.102.0027	6.105,00
4,61	4,63	4,63	5,12	-	-	ZF18K4E	BR02 C 060 BT	121.102.0028	6.756,00
5,58	5,98	5,98	6,15	-	-	ZF25K5E	BR02 C 075 BT	121.102.0029	8.186,00
8,02	7,84	7,84	8,49	-	-	ZF34K5E	BR02 C 100 BT	121.102.0030	11.202,00
9,60	9,55	9,55	10,30	-	-	ZF41K5E	BR02 C 130 BT	121.102.0031	12.382,00
11,30	11,20	11,20	12,10	-	-	ZF49K5E	BR02 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 suministrados con cuadro eléctrico.



## DATOS TÉCNICOS - DIMENSIONES

### APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

SCROLL

MODELO	CÓDIGO	P MAX (1) (mm)	VENTILADOR N X B (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)				
BR01 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
BR02 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
BR02 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
BR02 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
BR02 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
BR02 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
BR02 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
BR02 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 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 automático (fijo) en cada compresor, presostato LP automático (ajustable) y control de velocidad del ventilador del condensador, separador de aceite (a excepción de la versión MT con 2 compresores Scroll, donde este accesorio está disponible bajo pedido), sistema de igualación de aceite, indicadores de HP y LP y conexión de presión  $\frac{1}{4}$ ".

### 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  $\frac{1}{4}$ ", resistencia de cárter, visor de aceite, carga de aceite y amortiguadores.

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

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

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

## ACCESORIOS

- **QE** Panel de control eléctrico se suministra con todos los componentes completamente cableados e incluye: interruptor principal, relé térmico para la protección del compresor, contactor del compresor, relés de alarma, caja de bornes y la línea auxiliar (230). control de la unidad del compresor se gestiona a través de un microprocesador electrónico. Incluido.
- **D** Amortiguadores de goma.
- **OS** Separador de aceite en la línea de descarga y sistema de igualación de aceite (a excepción de la versión MT con 2 compresores, donde este accesorio está disponible bajo pedido)
- **IB** Aislamiento acústico de doble capa para la caja del compresor (ver tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).
- **CC** Camisa de aislamiento acústico para el compresor scroll (véase tabla adjunta para los datos de reducción del nivel de ruido).
- **INV** Módulo inverter para compresor.
- **EC** Condensador con ventiladores EC.
- **APW** Arranque Part-Winding (sólo con compresores semiherméticos  $\geq$  a 10 CV en aplicaciones de MT y  $\geq$  a 7,5 HP en aplicaciones LT).
- **KFE** Control electromecánico de copia de seguridad del sistema.





TIPO BITZER

## CENTRALES CUBO MULTI RENDIMIENTOS

### APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

T° DE EVAPORACIÓN -10°C / T° 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)
BR0P4 B 2X020 MT	140.100.0100	MC4U	1.338	760	2.086	387
BR0P4 B 2X030 MT	140.100.0101	MC4U	1.338	760	2.086	424
BR0P4 B 2X040 MT	140.100.0102	MC4U	1.338	760	2.086	426
BR0P6 B 2X050 MT	140.100.0103	MC6U	1.900	760	2.086	446
BR0P6 B 2X060 MT	140.100.0104	MC6U	1.900	760	2.086	458
BR0PV B 2X070 MT	140.100.0105	MCV2	1.900	1.100	2.200	537
BR0PV B 2X090 MT	140.100.0106	MCV2	1.900	1.100	2.200	542
BR0PV B 2X100 MT	140.100.0107	MCV2	1.900	1.100	2.200	644
BR0PV B 2X150 MT	140.100.0108	MCV3	2.775	1.100	2.200	975
BR0PV B 2X200 MT	140.100.0109	MCV3	2.775	1.100	2.200	994
BR0P6 B 3X020 MT	140.100.0110	MC6U	1.900	760	2.086	620
BR0P6 B 3X030 MT	140.100.0111	MC6U	1.900	760	2.086	624
BR0PV B 3X040 MT	140.100.0112	MCV2	1.900	1.100	2.200	640
BR0PV B 3X050 MT	140.100.0113	MCV2	1.900	1.100	2.200	672
BR0PV B 3X060 MT	140.100.0114	MCV2	1.900	1.100	2.200	692
BR0PV B 3X070 MT	140.100.0115	MCV3	2.775	1.100	2.200	798
BR0PV B 3X090 MT	140.100.0116	MCV3	2.775	1.100	2.200	812
BR0PV 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 (m <sup>3</sup> /h)	RECIPIENTE LÍQUIDO (L)	CONEXIONES		STD POTENCIA SONIDO (2) dB(A)	STD PRESIÓN SONIDO (3) dB(A)
						S (mm)	L (mm)		
BR0P4 B 2X020 MT	140.100.0100	7,48	4x400	9.550	14,00	28	16	72,10	44,10
BR0P4 B 2X030 MT	140.100.0101	8,88	4x400	9.550	14,00	28	16	72,60	44,60
BR0P4 B 2X040 MT	140.100.0102	10,90	4x400	9.550	14,00	28	16	73,00	45,00
BR0P6 B 2X050 MT	140.100.0103	11,70	6x400	14.300	18,00	35	16	74,20	46,20
BR0P6 B 2X060 MT	140.100.0104	14,90	6x400	14.300	18,00	35	16	75,20	47,20
BR0PV B 2X070 MT	140.100.0105	17,80	2x630	21.500	25,00	35	22	78,60	50,60
BR0PV B 2X090 MT	140.100.0106	21,00	2x630	20.400	25,00	42	22	79,50	51,50
BR0PV B 2X100 MT	140.100.0107	30,30	2x800	24.000	25,00	42	22	81,80	53,80
BR0PV B 2X150 MT	140.100.0108	34,20	3x800	36.000	30,00	54	22	83,20	55,20
BR0PV B 2X200 MT	140.100.0109	40,20	3x800	33.350	30,00	54	28	84,80	56,80
BR0P6 B 3X020 MT	140.100.0110	11,00	6x400	14.300	18,00	35	16	73,90	45,90
BR0P6 B 3X030 MT	140.100.0111	13,10	6x400	14.300	18,00	35	16	74,30	46,30
BR0PV B 3X040 MT	140.100.0112	16,60	2x630	21.500	25,00	35	22	77,80	49,80
BR0PV B 3X050 MT	140.100.0113	17,50	2x630	21.500	25,00	42	22	77,90	49,90
BR0PV B 3X060 MT	140.100.0114	25,00	2x800	24.000	25,00	42	22	80,00	52,00
BR0PV B 3X070 MT	140.100.0115	30,50	3x800	36.000	30,00	42	22	81,80	53,80
BR0PV B 3X090 MT	140.100.0116	35,30	3x800	36.000	30,00	54	28	82,50	54,50
BR0PV 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

Centrales Cubo Multi | **B**

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

T° DE EVAPORACIÓN -10°C / T° 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/-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)
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 (T) (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.





TIPO COPELAND SCROLL

## RENDIMIENTOS

## APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

T° DE EVAPORACIÓN -10°C / T° 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+ZBD76KSE	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+ZBD76KSE	BRQPV C 3x100 MT D	140.102.0131	36.483,00

Capacidad de refrigeración calculada de acuerdo con EN12300 (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

T° DE EVAPORACIÓN -30°C / T° 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 B (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.



# CENTRALES CUBO MULTI

## RENDIMIENTOS

### APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

T° DE EVAPORACIÓN -30°C / T° AMBIENTE +32						COMPRESOR		MÓDELO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
R407F (kW)	R448A (kW)	R449A (kW)	R404A (kW)	R450A (kW)	R134e (kW)	NC	MODELO			
5,03	4,52	4,52	4,60	-	-	2	ZF09K4E	BROP2 C 2x030 BT	140.102.0132	17.147,00
7,10	6,50	6,50	6,53	-	-	2	ZF13K4E	BROP2 C 2x040 BT	140.102.0133	17.706,00
8,54	7,88	7,88	7,87	-	-	2	ZF15K4E	BROP2 C 2x050 BT	140.102.0134	17.890,00
10,20	9,16	9,16	9,19	-	-	2	ZF18K4E	BROP2 C 2x060 BT	140.102.0135	18.182,00
12,80	11,50	11,50	12,30	-	-	2	ZF25K5E	BROP6 C 2x075 BT	140.102.0136	23.225,00
16,30	15,50	15,50	15,20	-	-	2	ZF34K5E	BROP6 C 2x100 BT	140.102.0137	24.454,00
20,70	19,30	19,30	19,20	-	-	2	ZF41K5E	BROPV C 2x130 BT	140.102.0138	26.333,00
25,10	23,30	23,30	23,20	-	-	2	ZF49K5E	BROPV C 2x150 BT	140.102.0139	27.970,00
7,31	6,55	6,55	6,74	-	-	3	ZF09K4E	BROP4 C 3x030 BT	140.102.0140	21.513,00
10,10	9,30	9,30	9,40	-	-	3	ZF13K4E	BROP4 C 3x040 BT	140.102.0141	21.974,00
12,70	11,80	11,80	11,80	-	-	3	ZF15K4E	BROP6 C 3x050 BT	140.102.0142	22.588,00
15,10	13,60	13,60	13,70	-	-	3	ZF18K4E	BROP6 C 3x060 BT	140.102.0143	25.452,00
18,10	16,50	16,50	17,70	-	-	3	ZF25K5E	BROP6 C 3x075 BT	140.102.0144	28.160,00
24,90	23,60	23,60	23,10	-	-	3	ZF34K5E	BROPV C 3x100 BT	140.102.0145	32.423,00
30,40	28,40	28,40	28,30	-	-	3	ZF41K5E	BROPV C 3x130 BT	140.102.0146	34.964,00
36,70	34,20	34,20	34,10	-	-	3	ZF49K5E	BROPV 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 líquida)

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

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 B (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)				
BROP2 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
BROP2 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
BROP2 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
BROP2 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
BROP6 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
BROP6 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
BROPV 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
BROPV 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
BROP4 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
BROP4 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
BROP6 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
BROP6 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
BROP6 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
BROPV 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
BROPV 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
BROPV 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](http://www.beijer.es)

# **BEIJER REF**

Ibérica

## **Misión**

Proporcionar experiencia global  
y soluciones en productos de control de temperatura

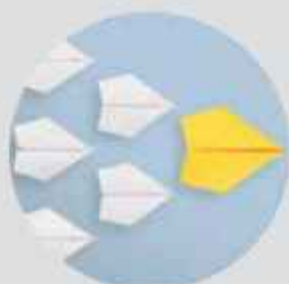
## **Valores fundamentales**



Compromiso



Participación



Franqueza



Unidad









# BEIJER REF

Ibérica

OFICINA Y ALMACENES CENTRALES  
c/ San Dalmacio, 18  
Pol.Ind. Villaverde Alto - 28021 Madrid  
Tel.: 917 230 802 - Fax: 917 230 497  
Email: info@beijer.es

[www.beijer.es](http://www.beijer.es)

## DELEGACIONES BEIJER REF

### ALICANTE:

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

### CÓRDOBA:

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

### MURCIA:

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

### VALENCIA:

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

### ASTURIAS (Comfriber):

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

### GRAN CANARIA:

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

### PALMA DE MALLORCA:

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

### VALLADOLID (Comfriber):

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

### BARCELONA Norte:

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

### LEÓN (Comfriber):

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

### SALAMANCA (Comfriber):

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

### VIGO:

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

### BARCELONA Sur:

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

### MADRID Este:

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

### SEVILLA:

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

### ZARAGOZA:

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

### BILBAO:

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

### MADRID Sur:

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

### TARRAGONA:

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

### CANTABRIA (Comfriber):

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

### MÁLAGA:

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

### TENERIFE:

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

### CIUDAD REAL:

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

### MÉRIDA:

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

### TERRASSA:

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

Equipos, Componentes y Repuestos  
para Refrigeración y Aire Acondicionado

