

REFRIGERACIÓN CON CO₂



NATURAL REF
by **BEIJER REF**

LÍDERES EN CO2

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 CO2, NH3 y HFH en todo el mundo.

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



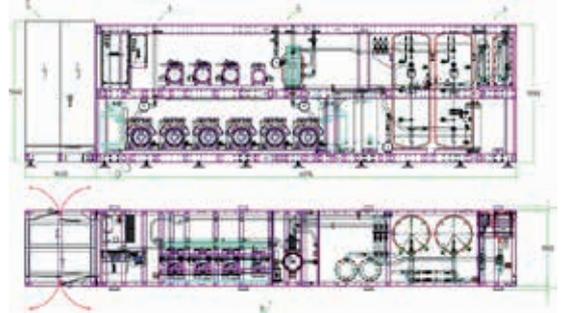
EN ITALIA:

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación de refrigeración industrial de CO2 del Sur de Europa (clima cálido).
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 500 kW en Baja Temperatura y 1.900 kW en Media Temperatura, para un total de 2,4 MW de refrigeración.
- 48 Compresores Bitzer de CO2!

EN REINO UNIDO:

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación de refrigeración industrial de CO2 del Reino Unido.
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 950 kW en Baja Temperatura y 1.090 kW en Media Temperatura, para un total de 2,05 MW de refrigeración.
- 39 Compresores Bitzer de CO2!

SISTEMAS INDUSTRIALES DE REFRIGERACIÓN CON CO2 A MEDIDA



NATURAL REF**BEIJER REF****Índice**

<i>Producto</i>	<i>Páginas</i>
Aplicaciones CO2	7
Sistemas típicos	8
Eyector Danfoss	9
Eyector Carel	10
Centrales Smart Booster SCM Frigo	11-13
Centrales Lean Line Interior SCM Frigo	13-14
Centrales Lean Line Exterior SCM Frigo	14-15
Centrales Subcríticas Baja Temperatura para sistemas en Cascada	16-17
Sistemas industriales de refrigeración con CO2 a medida	18-19
Unidades condensadoras Cubo2 Smart - Media Temperatura	20-21
Unidades condensadoras Cubo2 Smart - Baja Temperatura	22-23
Unidades condensadoras Cubo2 Plus - Media Temperatura	24-25
Unidades condensadoras Cubo2 Plus - Baja Temperatura	26-27
Sistema adiabático para unidades Cubo2	28
Módulo IQ para compresores Bitzer	30-31
Compresores Bitzer serie TE - Transcrítico	32
Compresores Bitzer serie ME - Subcrítico	33
Compresores Bitzer serie SL - Subcrítico	34
Compresores Frascold serie TK - Transcrítico	37
Compresores Frascold serie SK2 - Subcrítico	38
Gas Coolers - Enfriadores de gas CO2	40-41
Evaporadores cúbicos gama CGC Modine Eco	42-53
Evaporadores cúbicos gama CDC Modine Eco	54-59
Evaporadores bajo perfil gama CDM Modine Eco	60-67
Evaporadores plafón doble flujo gama CGD Modine Eco	68-79
Evaporadores plafón doble flujo gama CDD Modine Eco	80-87
Evaporadores cúbicos gama FHV Roller	88-90
Evaporadores cúbicos gama HVS Roller	91-93

Índice

Producto	Páginas
Evaporadores bajo perfil gama DLK Roller	94-99
Evaporadores doble flujo gama DHN Roller	100-101
Evaporadores bajo perfil gama MBS García Cámara	102
Evaporadores cúbicos gama BSL García Cámara	103
Sistema de control instalaciones Cubo2 Smart - Hecusistema Carel	104
Válvulas de expansión electrónicas E2V Carel	105
Control Ultracella Carel	106
Control Mxpro - PlantWatch Carel	107
Supervisión Carel PlantWatch	108
Válvulas de expansión electrónicas AKVH - CCMT Danfoss	109-111
Válvulas de expansión ICMTS Danfoss	112
Controles para válvulas expansión Danfoss	113-114
Supervisión Danfoss	115
Válvulería Danfoss - Castel - Refrigerera	116-128
Filtros y Visores Danfoss - Castel	129
Llaves de servicio y solenoides Castel	130
Válvulas de seguridad Castel - Refrigerera	131
Control aceite Kriwan - Emerson	132-133
Separadores de aceite Tecnac	134-137
Recipientes de líquido Tecnac	138-140
Silenciadores de descarga Tecnac	141
Tubo de cobre y accesorio de cobre K65	142-143
Gas CO2	144
Aceites	144
Manorreductor	145
Analizador Testo	145
Detector de fugas Samon	145

El futuro al alcance de tu mano
¡Adelántate al resto!

REFRIGERACIÓN
con **CO₂**

NATURAL REF
by **BEIJER REF**

Aplicaciones CO₂

BEIJER REF

TÍPICAS APLICACIONES CON CO₂ COMO REFRIGERANTE

SISTEMAS TRANSCRÍTICOS DE ETAPA SIMPLE

Proceso transcrito de descarga de una sola etapa. Las aplicaciones transcriticals de CO₂ de una etapa se usan en refrigeración, en temperaturas de evaporación media-alta, en sistemas de calefacción y bomba de calor o sistemas de recuperación de calor en los que el funcionamiento en el campo transcritical aprovecha las altas temperaturas de descarga.

Transcritical



Transcritical



Sub-critical / Transcritical



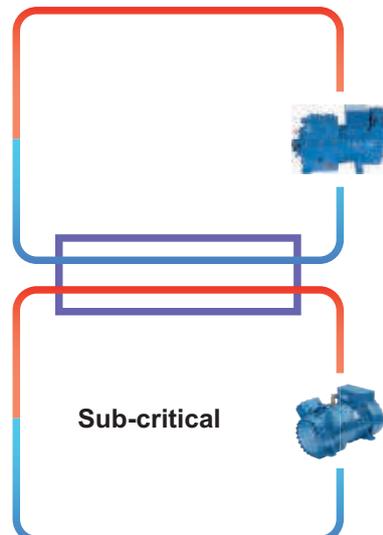
SISTEMAS TRANSCRÍTICOS DE DOBLE ETAPA O BOOSTER

El sistema booster es una aplicación con dos etapas de descarga: donde la descarga de la primera etapa de baja temperatura, que consiste en uno o más compresores para el ciclo de CO₂ subcrítico, está directamente conectada a la aspiración de la segunda etapa de compresión, formada por uno o más compresores para el ciclo de CO₂ transcritical. Los sistemas booster pueden construirse de acuerdo a diferentes diagramas de diseño. El más común utilizado en refrigeración, contempla un recipiente de media presión en el que se recoge el fluido refrigerante después de haber experimentado una expansión inicial. El refrigerante líquido utilizado se extrae de este receptor intermedio (bombeado o a través de fluidos secundarios) hacia los servicios de media temperatura de evaporación y luego para aplicaciones de baja temperatura de evaporación, después de haber experimentado una segunda expansión. Se emplean compresores de CO₂ subcrítico en la primera etapa (baja temperatura) y compresores de CO₂ transcritical en su segunda etapa (media temperatura).

SISTEMAS EN CASCADA

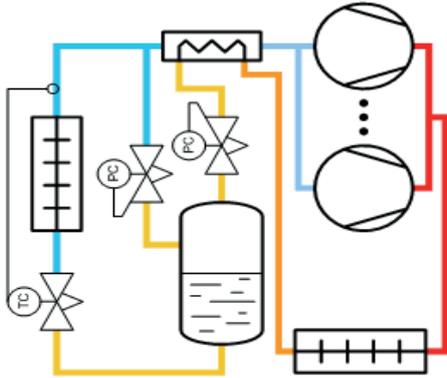
Un sistema en cascada puede propiciar el uso de diferentes refrigerantes en dos circuitos de refrigeración separados en alta y baja temperatura de evaporación. Entre las aplicaciones más comunes, citamos la que consiste en un circuito de refrigeración de CO₂ a baja temperatura, empleando con compresores para ciclo de CO₂ subcrítico, combinado con un segundo circuito a alta temperatura que puede diseñarse utilizando diferentes refrigerantes como HFC y HFO, pero también hidrocarburos o amoníaco. La etapa de alta temperatura recoge el calor de condensación de la primera etapa a través de un intercambiador intermedio, y de acuerdo con el diagrama de principio, también puede dar servicio, directa o indirectamente, a las aplicaciones de media temperatura.

Sub-critical

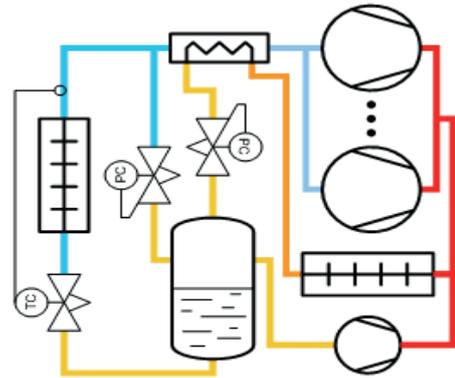


SISTEMAS TÍPICOS DISPONIBLES

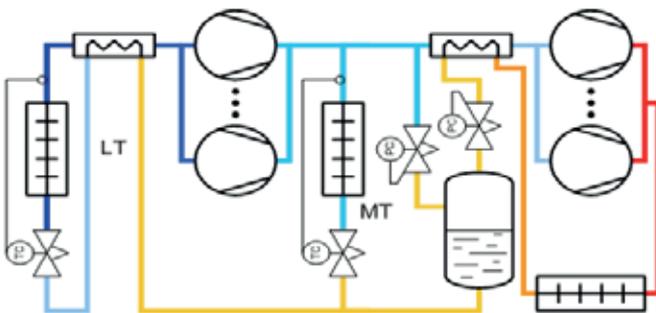
Transcritico Media Temperatura (una etapa simple)



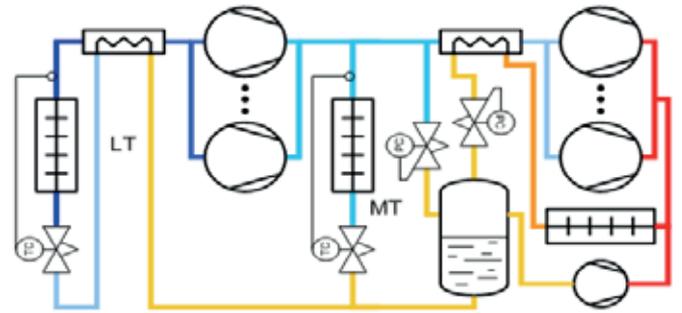
Transcritico Media Temperatura (una etapa) con CP (compresor en paralelo)



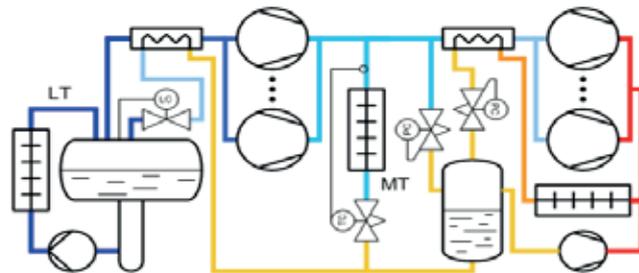
Transcritico Booster (dos etapas) Media Temperatura (MT) / Baja Temperatura (LT)



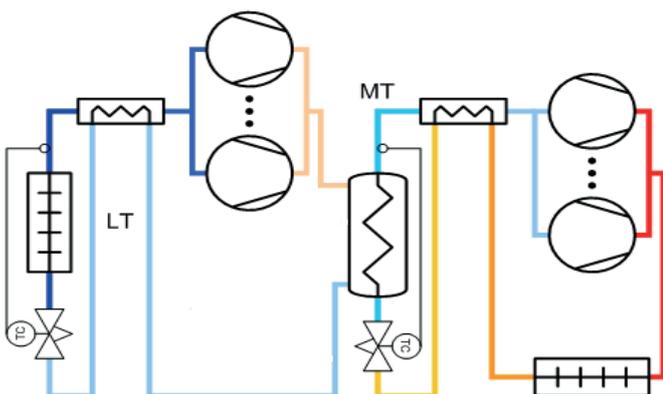
Transcritico Booster (dos etapas) Media Temperatura (MT) con CP (compresor en paralelo) / Baja Temperatura (T)



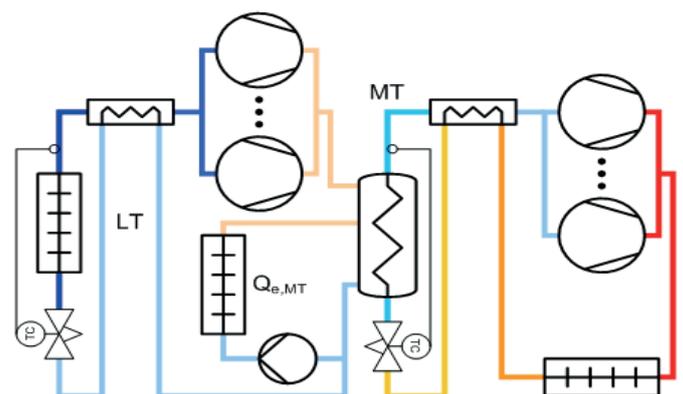
Transcritico Booster (dos etapas) MT/LT con PC (compresor en paralelo). MT en expansión directa (DX) y LT bombeado



Cascada HFC / CO2 (LT en expansión directa)



Cascada HFC / CO2 (MT bombeado y LT en expansión directa)



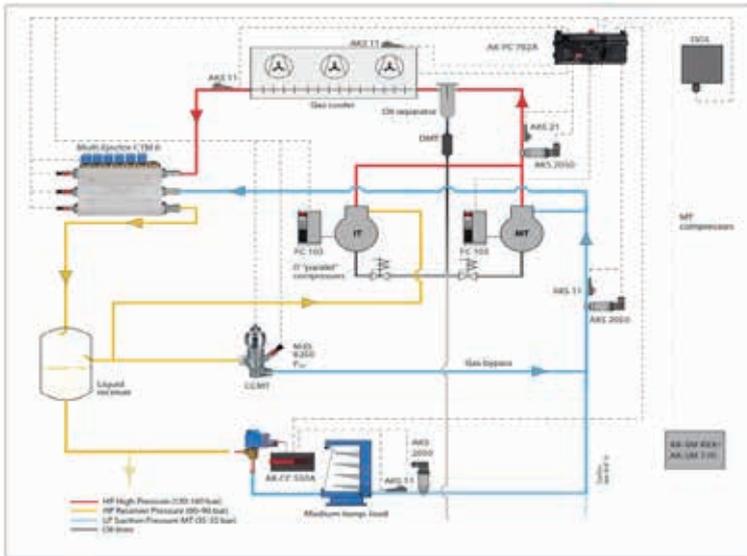
Sistema Eyector



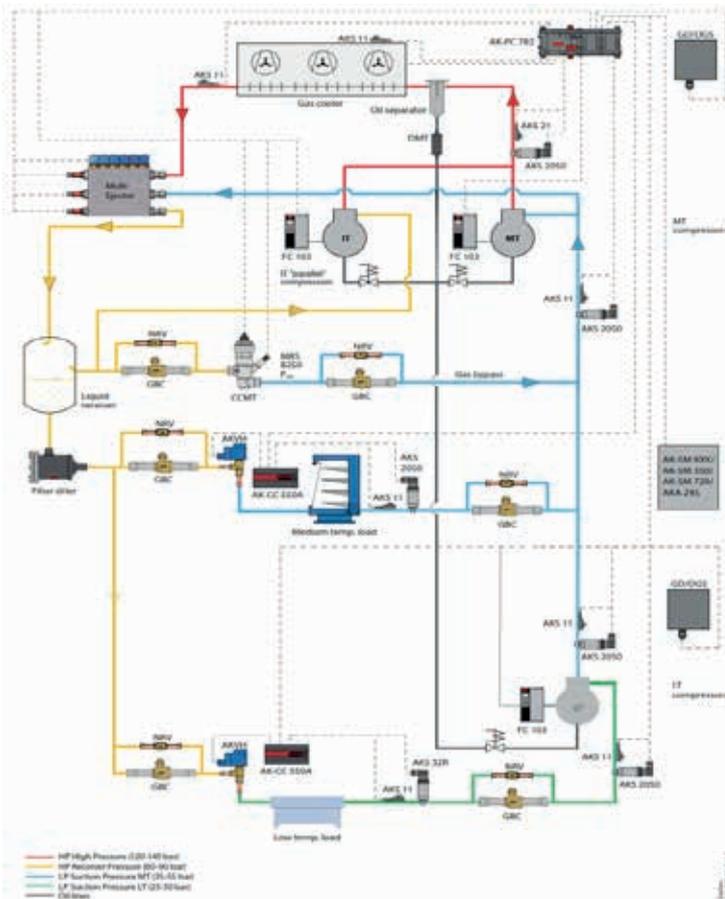
BEIJER REF

SISTEMAS EYECTOR DANFOSS

Sistema Transcrítico Media Temperatura (una etapa) con compresor en paralelo (IT) y Danfoss Multi Eyector de gas



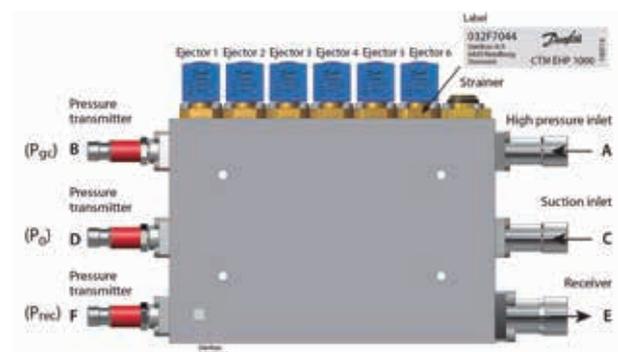
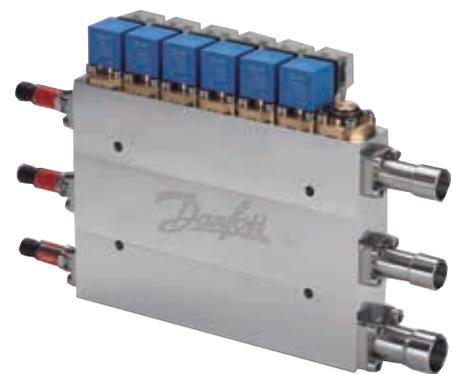
Sistema Booster Transcrítico (dos etapas) Media Temperatura con compresor en paralelo (IT) y Danfoss Multi Eyector de gas / LT en expansión directa



SISTEMAS MULTI EYECTOR

La solución Danfoss Multi Eyector, consiste en una válvula de alta presión CTM 6 y un controlador AK-PC 782A. Esta solución hace que los sistemas de refrigeración con CO2 sean económicamente competitivos contra los sistemas de HFC a todas las temperaturas ambientales al mejorar COP en comparación con los sistemas de compresores paralelos estándar. Los sistemas de CO2 con la solución Multi Eyector se pueden instalar en cualquier clima con un consumo de energía menor que, por ejemplo, el R404A. Elimina la barrera de ecuador de CO2 por completo.

El Multi Eyector está diseñado para levantar una parte del gas de la aspiración de MT y mezclarlo con el gas proveniente del enfriador de gas a un nivel de presión medio. El gas precomprimido se toma desde el receptor hasta el compresor paralelo que funciona de manera más eficiente debido a que se requiere una elevación de presión más baja.



SISTEMAS EYECTOR CAREL

Sistema Booster Transcrítico (dos etapas) Media Temperatura con compresor en paralelo (CP) y Carel EmJ Ejector de gas / LT en expansión directa

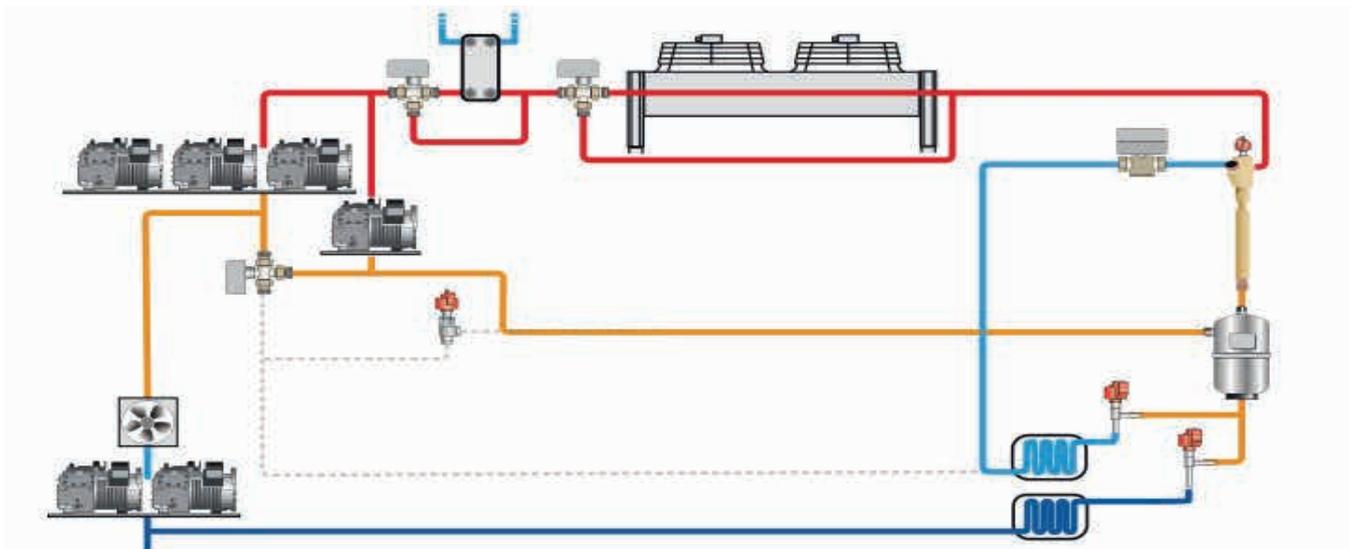


SISTEMA EYECTOR CAREL

El eyector modulador optimiza los costos y la complejidad de la instalación, ya que puede adaptarse de forma continua e instantánea a condiciones operativas específicas y la modulación continua aumenta directamente la eficiencia energética de los sistemas transcríticos de CO₂ en todas las condiciones de trabajo.

El uso de eyectores moduladores con el controlador de rack de compresor pRack pR300T de CAREL permite una gestión integrada y sincronizada de todos los componentes del rack.

El resultado global es una reducción en el número de compresores necesarios para la misma capacidad de enfriamiento que un sistema sin eyectores moduladores CAREL.



SCM

FRIGO

CO₂

La solución inteligente para toda aplicación



BEIJER REF

SCM CO2 SMART BOOSTER

Siguiendo con nuestra idea de sostenibilidad, hemos desarrollado una nueva gama de equipos de CO2 transcrito con un consumo energético inferior a las soluciones de HFC tradicionales y una baja huella de carbono en su fabricación.

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

Pensadas para instalaciones de baja potencia frigorífica como tiendas de conveniencia o pequeños supermercados. Las unidades están equipadas con un cuadro eléctrico completo, preprogramado y testado en fábrica para una fácil y rápida puesta en marcha.

La gama consta de 5 modelos de Media Temperatura a los que se les puede añadir una carga de Baja Temperatura según las siguientes configuraciones:

Modelos Media Temperatura	Compresores Bitzer	kW T _a e -10°C	Combinaciones con Modelos Baja Temperatura							
			+UMCE 007 HBT		+UMCE 010 HBT		+UMCE 020 HBT		+UMCE 2x007 HBT	
			T _a e -10°C	T _a e -33°C	T _a e -10°C	T _a e -33°C	T _a e -10°C	T _a e -33°C	T _a e -10°C	T _a e -33°C
MWS 2x043MTDX	2 x 4PTC-6K	14,9	11,3	2,9	9,2	4,6	-	-	-	-
MWS 065x043MTDX	4MTC-7K + 4PTC-6K	19,2	15,6	2,9	13,6	4,6	-	-	-	-
MWS 2x65MTDX	2 x 4MTC-7K	23,5	20	2,9	18	4,6	-	-	-	-
MWS 096x065MTDX	4KTC-10K + 4MTC-7K	29,5	26	2,9	23,9	4,6	22,4	5,9	22,5	5,8
MWS 2x096MTDX	2 x 4KTC-10K	35,5	32	2,9	29,9	4,6	28,4	5,9	28,4	5,8
	Compresores Bitzer		2MME-07K		2KME-1K		2JME-2K		2 x 2MME-07K	

Principales características estándar:

Línea de aspiración de Baja Temperatura

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

Línea de descarga de Baja Temperatura

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

Línea de líquido

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

Línea de descarga de Media Temperatura

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

Línea de aceite

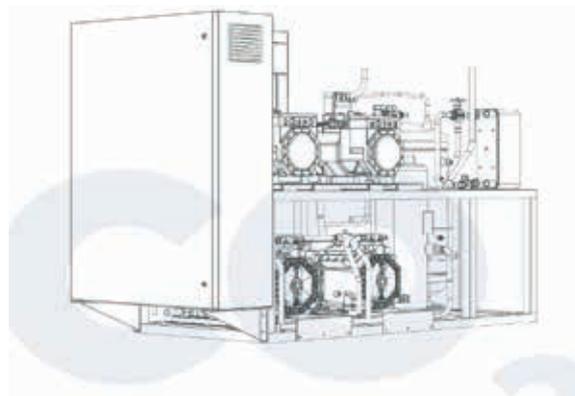
- Fabricada en cobre K65.
- Regulador electrónico de aceite Traxoil por compresor.
- Filtro deshidratador de aceite reemplazable.

Línea de descarga de Baja Temperatura

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

Línea de aspiración de Media Temperatura

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



SCM CO2 SMART BOOSTER

CÓDIGO	MODELO
140.123.0022	MWS 2x043MTDX
140.123.0023	MWS 065+043MTDX
140.123.0024	MWS 2x65MTDX
140.123.0025	MWS 096+065MTDX
140.123.0026	MWS 2x096MTDX

CÓDIGO	COMBINACIONES
140.123.0031	MWS 2x043MTDX + UMCE 007 HBT
140.123.0032	MWS 065+043MTDX + UMCE 007 HBT
140.123.0033	MWS 2x65MTDX + UMCE 007 HBT
140.123.0034	MWS 096+065MTDX + UMCE 007 HBT
140.123.0035	MWS 2x096MTDX + UMCE 007 HBT
140.123.0036	MWS 2x043MTDX + UMCE 010 HBT
140.123.0037	MWS 065+043MTDX + UMCE 010 HBT
140.123.0038	MWS 2x65MTDX + UMCE 010 HBT
140.123.0039	MWS 096+065MTDX + UMCE 010 HBT
140.123.0040	MWS 2x096MTDX + UMCE 010 HBT
140.123.0041	MWS 096+065MTDX + UMCE 020 HBT
140.123.0042	MWS 2x096MTDX + UMCE 020 HBT
140.123.0043	MWS 096+065MTDX + UMCE 2x007 HBT
140.123.0044	MWS 2x096MTDX + UMCE 2x007 HBT

Datos comunes:

Recipiente de líquido	70L
Conexión de aspiración de MT	5/8"
Conexión de aspiración de LT	1/2"
Conexión de línea de líquido	5/8"
Modulación de capacidad frigorífica con CRII	25-100%
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo sin cuadro eléctrico (mm)	1600
Fondo (mm)	750
Alto (mm)	1360
Cuadro eléctrico (mm)	800x300x1200
Peso del conjunto (kg)	1170
Opcional variador de frecuencia MT	30-70Hz
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz



SCM CO2 LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR

Centrales de CO2 para refrigeración simultánea en alta y baja temperatura.

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

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

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

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

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

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

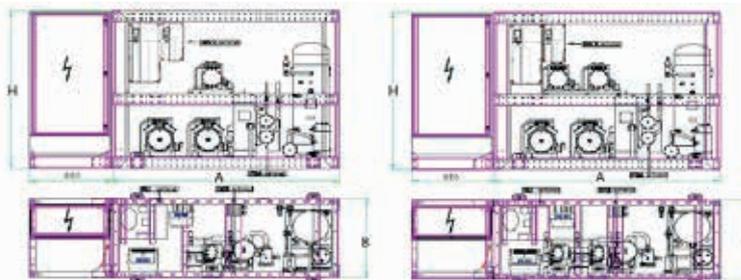
Recuperación de calor, compresor en paralelo, eyector de gas, eyector de líquido o gas cooler con sistema adiabático pueden ser contemplados como opcionales en función de la localización de la instalación y su aplicación.

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



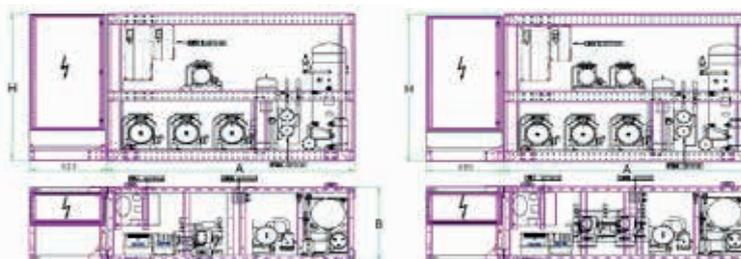
Datos comunes (2+1; 2+2):

Recipiente de líquido	70L
Conexión de aspiración de MT K65	1 1/8"
Conexión de aspiración de LT	5/8"
Conexión de línea de líquido	7/8"
Variador de frecuencia MT	30-70Hz
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2250
Fondo (mm)	900
Alto (mm)	1800
Peso del conjunto (kg)	1150-1290
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz



Datos comunes (3+1; 3+2):

Recipiente de líquido	70-100L
Conexión de aspiración de MT K65	1 1/8"-1 3/8"
Conexión de aspiración de LT	5/8"-7/8"
Conexión de línea de líquido	7/8"
Variador de frecuencia MT	30-70Hz
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2600
Fondo (mm)	900
Alto (mm)	1800
Peso del conjunto (kg)	1150-1630
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz



SCM CO2 LEAN LINE BOOSTER PARA INTERIOR



Compresores Bitzer		Potencia Frigorífica (kW)		CÓDIGO	MODELO
Media Temperatura	Baja Temperatura	T ^a ev -8°C	T ^a ev -35°C		
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	140.123.0045	MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT
2x 4MTC-7K	2JSL-2K	25	5	140.123.0046	MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT
4MTC-7K + 4KTC-10K	2HSL-3K	29	7	140.123.0047	MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT
2x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	17	4	140.123.0048	MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT
2x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	24	5	140.123.0049	MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	36	8	140.123.0050	MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
2x 4HTC-15K	2x 2JSL-2K	45	10	140.123.0051	MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT
4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2HSL-3K	54	13	140.123.0052	MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT
3x 2MTE-4K	2MSL-07K	18	2	140.123.0053	MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT
3x 2KTE-5K	2KSL-1K	27	4	140.123.0054	MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT
3x 4MTC-7K	2JSL-2K	37	5	140.123.0055	MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2HSL-3K	48	7	140.123.0056	MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT
3x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	27	4	140.123.0057	MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT
3x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	37	5	140.123.0058	MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	46	8	140.123.0059	MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
3x 4KTC-10K	2x 2JSL-2K	52	10	140.123.0060	MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT
4KTC-10K + 2x 4HTC-15K	2x 2HSL-3K	58	13	140.123.0061	MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT
2x 4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2GSL-3K	75	16	140.123.0062	MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	140.123.0063	MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT

SCM CO2 LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS COOLER INTEGRADO
Centrales de CO2 para refrigeración simultánea en alta y baja temperatura.

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

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

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

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

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

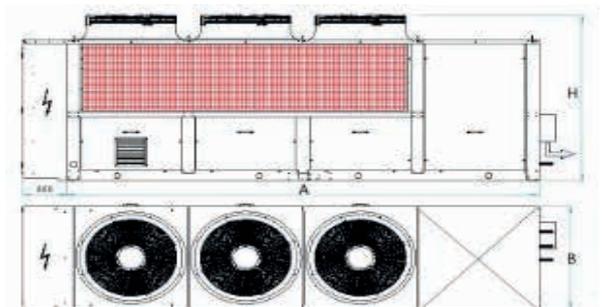
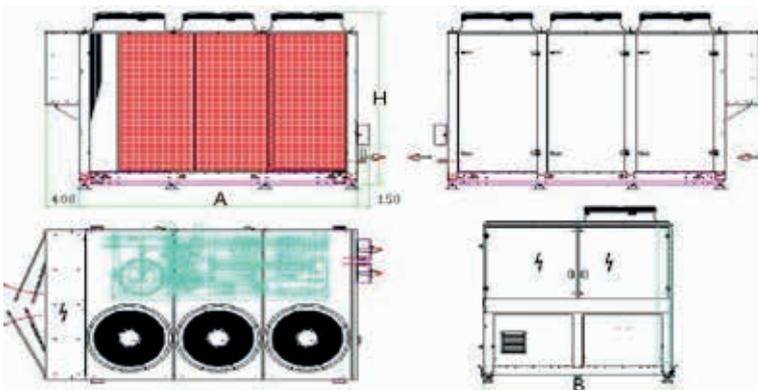
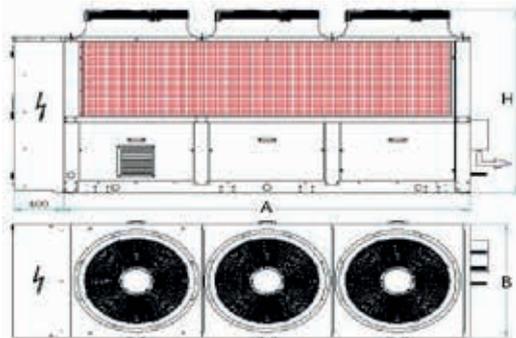
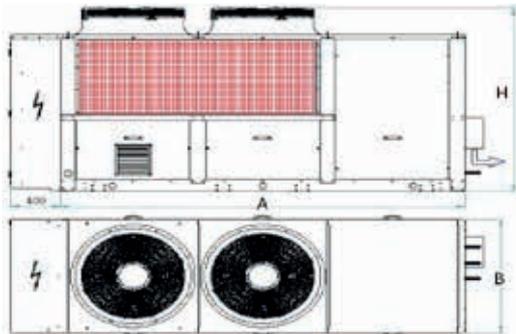


Compresores Bitzer		Potencia Frigorífica (kW)		CÓDIGO	MODELO
Media Temperatura	Baja Temperatura	T ^a ev -8°C	T ^a ev -35°C		
2x 2KTE-5K	2KSL-1K	18	4	140.123.0001	PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT
2x 4MTC-7K	2JSL-2K	25	5	140.123.0002	PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT
4MTC-7K + 4KTC-10K	2HSL-3K	29	7	140.123.0003	PNCC-MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT
2x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	17	4	140.123.0004	PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT
2x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	24	5	140.123.0005	PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	36	8	140.123.0006	PNCC-MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
2x 4HTC-15K	2x 2JSL-2K	45	10	140.123.0007	PNCC-MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT
4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2HSL-3K	54	13	140.123.0008	PNCC-MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT
3x 2MTE-4K	2MSL-07K	18	2	140.123.0009	PNCC-MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT
3x 2KTE-5K	2KSL-1K	27	4	140.123.0010	PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT
3x 4MTC-7K	2JSL-2K	37	5	140.123.0011	PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2HSL-3K	48	7	140.123.0012	PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT
3x 2KTE-5K	2x 2NSL-05K	27	4	140.123.0013	PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT
3x 4MTC-7K	2x 2MSL-07K	37	5	140.123.0014	PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
4MTC-7K + 2x 4KTC-10K	2x 2KSL-1K	46	8	140.123.0015	PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
3x 4KTC-10K	2x 2JSL-2K	52	10	140.123.0016	PNCC-MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT
4KTC-10K + 2x 4HTC-15K	2x 2HSL-3K	58	13	140.123.0017	PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT
2x 4HTC-15K + 4FTC-20K	2x 2GSL-3K	75	16	140.123.0018	PNC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT
3x 4FTC-20K	2x 2FSL-4K	103	21	140.123.0019	PNC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT

SCM CO2 LEAN LINE BOOSTER PARA EXTERIOR CON GAS COOLER INTEGRADO

Dimensiones (mm)			Descarga MT K65	Aspiración		Depósito de líquido (l)	Línea de líquido	MODELO
Largo	Ancho	Alto		MT K65	LT Cobre			
3240	1100	1790	22 mm	28 mm	16 mm	70	22 mm	PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 010 BT
								PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 020 BT
								PNCC-MWL 065 + 096 MTDX + UMCE 030 BT
								PNCC-MWL 2x048 MTDX + UMCE 2x005 BT
								PNCC-MWL 2x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
								PNCC-MWL 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT
								PNCC-MWL 2x120 MTDX + UMCE 2x020 BT
								PNCC-MWL 120 + 178 MTDX + UMCE 2x030 BT
								PNCC-MWL 3x033 MTDX + UMCE 007 BT
								PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 010 BT
								PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 020 BT
								PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 030 BT
								PNCC-MWL 3x043 MTDX + UMCE 2x005 BT
								PNCC-MWL 3x065 MTDX + UMCE 2x007 BT
4280						100	PNCC-MWL 065 + 2x096 MTDX + UMCE 2x010 BT	
3240	2200	2550	28 mm	35 mm	22 mm		PNCC-MWL 3x096 MTDX + UMCE 2x020 BT	
							PNCC-MWL 096 + 2x120 MTDX + UMCE 2x030 BT	
							PNCC-MWL 2x120 178 MTDX + UMCE 2x035 BT	
							PNC-MWL 3x178 MTDX + UMCE 2x040 BT	

17



CENTRALES SUBCRÍTICAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA.

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

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

Dos compresores

Compresor Bitzer	Potencia Frigorífica (kW)	CÓDIGO	MODELO
2 x 2MSL-07K	5,1	140.123.0064	UMCE 2x007 BT
2 x 2KSL-1K	8,6	140.123.0065	UMCE 2x010 BT
2 x 2JSL-2K	11,3	140.123.0066	UMCE 2x020 BT
2 x 2HSL-3K	14,4	140.123.0067	UMCE 2x030 BT
2 x 2GSL-3K	17,2	140.123.0068	UMCE 2x035 BT
2 x 2FSL-4K	22,2	140.123.0069	UMCE 2x040 BT
2 x 2CSL-6K	39,8	140.123.0070	UMCE 2x060 BT
2 x 4FSL-7K	42,9	140.123.0071	UMCE 2x070 BT
2 x 4DSL-10K	64,5	140.123.0072	UMCE 2x100 BT

Tres compresores

Compresor Bitzer	Potencia Frigorífica (kW)	CÓDIGO	MODELO
3 x 2MSL-07K	7,7	140.123.0073	UMCE 3x007 BT
3 x 2KSL-1K	12,9	140.123.0074	UMCE 3x010 BT
3 x 2JSL-2K	17,0	140.123.0075	UMCE 3x020 BT
3 x 2HSL-3K	21,7	140.123.0076	UMCE 3x030 BT
3 x 2GSL-3K	25,9	140.123.0077	UMCE 3x035 BT
3 x 2FSL-4K	33,4	140.123.0078	UMCE 3x040 BT
3 x 2DSL-5K	49,1	140.123.0079	UMCE 3x050 BT
3 x 4FSL-7K	64,4	140.123.0080	UMCE 3x070 BT
3 x 4ESL-9K	81,5	140.123.0081	UMCE 3x090 BT
3 x 4DSL-10K	96,7	140.123.0082	UMCE 3x100 BT
3 x 4CSL-12K	118,1	140.123.0083	UMCE 3x120 BT
3 x 4VSL-15K	151,9	140.123.0084	UMCE 3x150 BT
3 x 4TSL-20K	182,0	140.123.0085	UMCE 3x200 BT
3 x 4PSL-25K	215,0	140.123.0086	UMCE 3x250 BT
3 x 4NSL-30K	251,3	140.123.0087	UMCE 3x300 BT

Cuatro compresores

Compresor Bitzer	Potencia Frigorífica (kW)	CÓDIGO	MODELO
4 x 2MSL-07K	10,3	140.123.0073	UMCE 4x007 BT
4 x 2KSL-1K	17,2	140.123.0074	UMCE 4x010 BT
4 x 2JSL-2K	22,7	140.123.0075	UMCE 4x020 BT
4 x 2HSL-3K	28,9	140.123.0076	UMCE 4x030 BT
4 x 2GSL-3K	34,5	140.123.0077	UMCE 4x035 BT
4 x 2FSL-4K	44,5	140.123.0078	UMCE 4x040 BT
4 x 2DSL-5K	65,5	140.123.0079	UMCE 4x050 BT
4 x 4FSL-7K	85,8	140.123.0080	UMCE 4x070 BT
4 x 4ESL-9K	108,7	140.123.0081	UMCE 4x090 BT
4 x 4DSL-10K	129,0	140.123.0082	UMCE 4x100 BT
4 x 4CSL-12K	157,4	140.123.0083	UMCE 4x120 BT
4 x 4VSL-15K	202,6	140.123.0084	UMCE 4x150 BT
4 x 4TSL-20K	242,7	140.123.0085	UMCE 4x200 BT
4 x 4PSL-25K	286,6	140.123.0086	UMCE 4x250 BT
4 x 4NSL-30K	335,1	140.123.0087	UMCE 4x300 BT

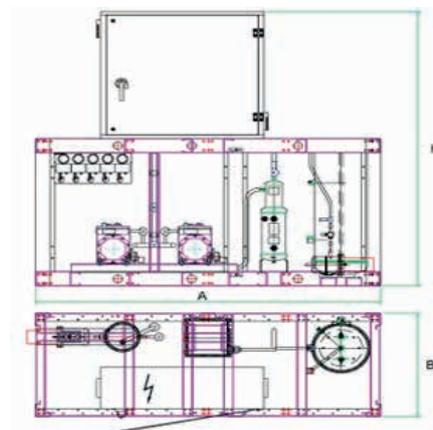
OPCIONES COMUNES
DISPONIBLES:

- Electrónica Danfoss o Carel a elegir.
- Condensador de CO2 mediante glicol, R134a u otro refrigerante tradicional a elegir.
- Válvula de expansión electrónica para condensador.
- Inverter en compresor de cabecera.
- Unidad de seguridad en caso de parada de R134a o R290.
- Enfriador de gas de descarga por aire.
- Válvula para desescarche por gas caliente ICS.

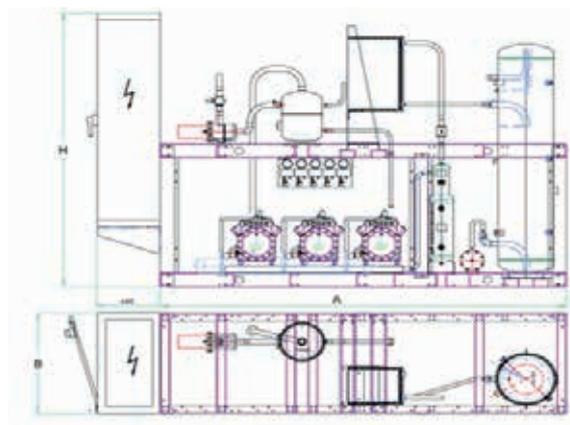
Subcríticas

BEIJER REF**SCM**
FRIGO**CENTRALES SUBCRÍTICAS DE BAJA TEMPERATURA PARA TRABAJAR EN CASCADA.****Datos comunes 2 compresores:**

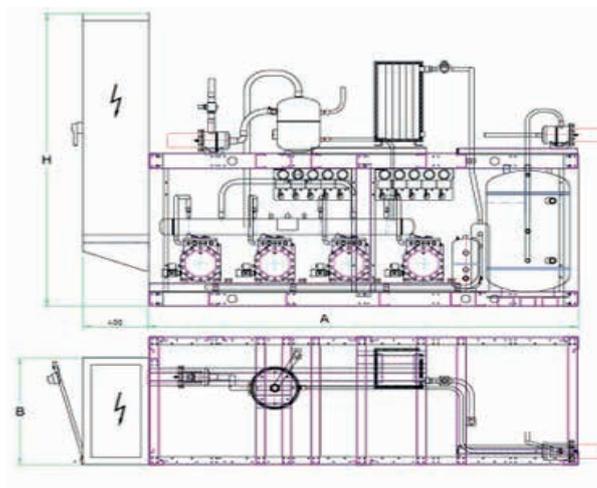
Recipiente de líquido (L)	65 - 100
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2110
Fondo (mm)	750
Alto (mm)	1990
Peso del conjunto (kg)	530 - 850
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz
Equalización de aceite electrónica mediante Traxoil	
Presión de diseño 52/30bar	

**Datos comunes 3 compresores:**

Recipiente de líquido (L)	65 - 300
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2600
Fondo (mm)	750 - 1000
Alto (mm)	1990 - 2200
Peso del conjunto (kg)	580 - 1234
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz
Equalización de aceite electrónica mediante Traxoil	
Presión de diseño 52/30bar	

**Datos comunes 4 compresores:**

Recipiente de líquido (L)	65 - 300
Tensión de suministro	400V/3+N/50Hz
Largo (mm)	2600 - 3200
Fondo (mm)	750 - 1000
Alto (mm)	1990 - 2200
Peso del conjunto (kg)	580 - 1662
Opcional variador de frecuencia LT	30-70Hz
Equalización de aceite electrónica mediante Traxoil	
Presión de diseño 52/30bar	





LÍDERES EN CO2

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 CO2, NH3 y HFH en todo el mundo.

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



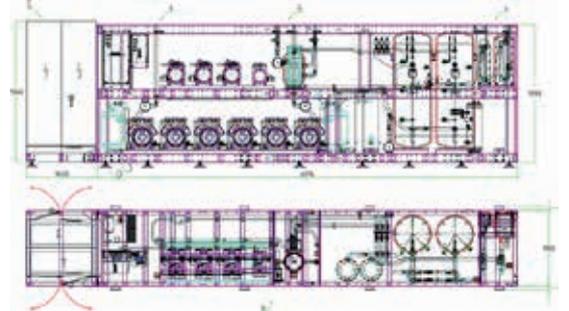
EN ITALIA:

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación de refrigeración industrial de CO2 del Sur de Europa (clima cálido).
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 500 kW en Baja Temperatura y 1.900 kW en Media Temperatura, para un total de 2,4 MW de refrigeración.
- 48 Compresores Bitzer de CO2!

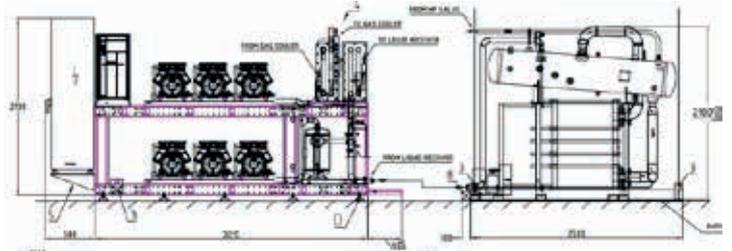
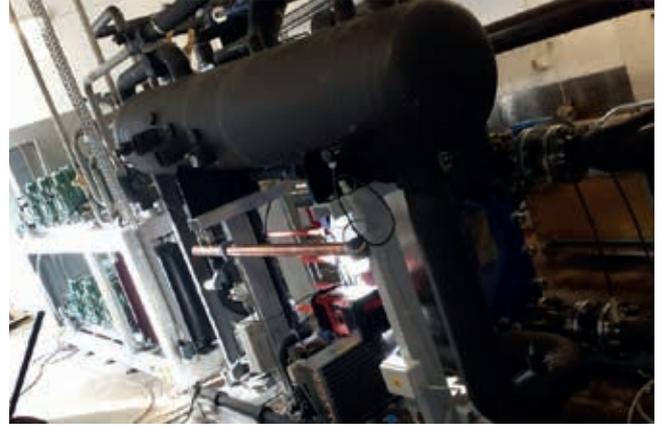
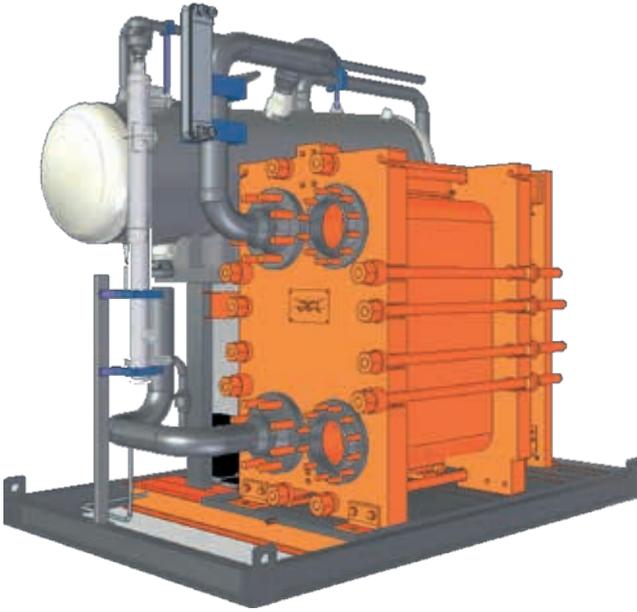
EN REINO UNIDO:

- SCM Frigo ha suministrado, con mucha diferencia, la mayor instalación de refrigeración industrial de CO2 del Reino Unido.
- Plataforma logística para una compañía líder en el negocio de la distribución.
- 950 kW en Baja Temperatura y 1.090 kW en Media Temperatura, para un total de 2,05 MW de refrigeración.
- 39 Compresores Bitzer de CO2!

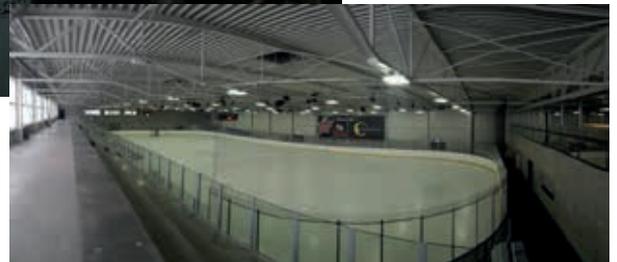
SISTEMAS INDUSTRIALES DE REFRIGERACIÓN CON CO2 A MEDIDA



ENFRIADORAS DE CO2 TRANSCRÍTICO



SISTEMAS DE CO2 BOMBEADO



Estación de Bombeo de Media Temperatura



Estación de Bombeo de Baja Temperatura



BEIJER REF

CUBO2 SMART MEDIA TEMPERATURA

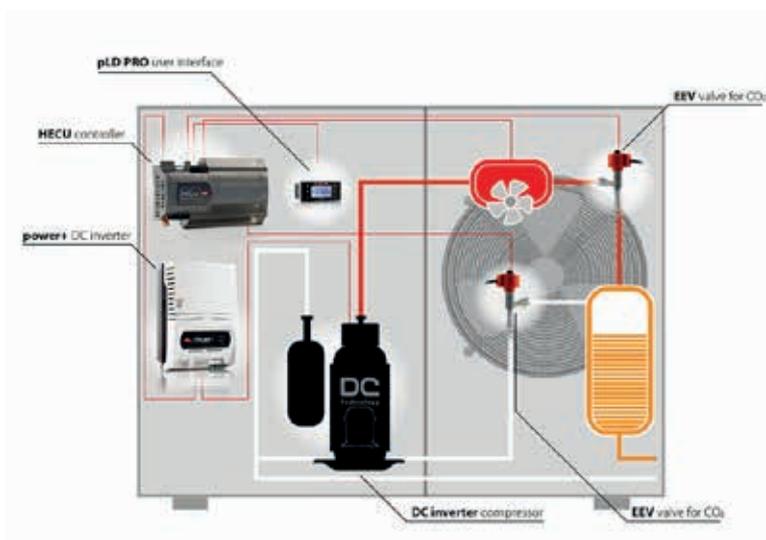
CUBO2 smart es una gama de unidades condensadoras de CO² para **aplicaciones de refrigeración de media temperatura** con capacidades de hasta 8kW, con las siguientes características:

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

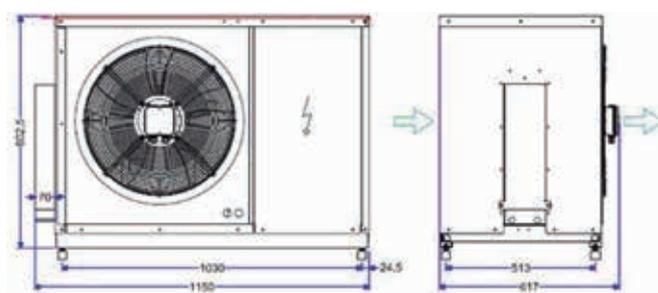


Compresor	I max (A)	Potencia Frigorífica (W)		Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		CÓDIGO	MODELO
		25%	100%		Aspi.	Líqu.		
DY30	7,9	650	2400	2 x 2,4	3/8"	3/8"	121.123.0001	UMT T 030 MTDX
DY45	11,8	920	3690	2 x 2,4	3/8"	3/8"	121.123.0002	UMT T 045 MTDX
DY67	17,2	1395	5580	2 x 2,4	3/8"	3/8"	121.123.0003	UMT T 067 MTDX
DY100	25,3	2100	8430	2 x 2,4	1/2"	3/8"	121.123.0004	UMT T 100 MTDX

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



DIMENSIONES



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

CUBO2 SMART MEDIA TEMPERATURA

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	3541	40 °C			1,59	1,79	2,01
32 °C	455	551	653	768	905	32 °C	2181	2548	2939	3362	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	4029	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 Ecodiseño 2009/125/EC

MODELO UMT T 045 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad						Capacidades frigoríficas (W) máxima velocidad						COP a máxima velocidad					
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación					Temp. amb.	Temperatura de Evaporación					Temp. amb.	Temperatura de Evaporación				
	-15 °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	1366	32 °C	3293	3847	4437	5077	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 Ecodiseño 2009/125/EC

MODELO UMT T 067 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad						Capacidades frigoríficas (W) máxima velocidad						COP a máxima velocidad					
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación					Temp. amb.	Temperatura de Evaporación					Temp. amb.	Temperatura de Evaporación				
	-15 °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	5502	6359	7280	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	4,18	4,87	5,69

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

MODELO UMT T 100 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a mínima velocidad					Capacidades frigoríficas (W) máxima velocidad					COP a máxima velocidad				
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación				Temp. amb.	Temperatura de Evaporación				Temp. amb.	Temperatura de Evaporación			
	-15 °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	8211	9491	10866	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	4,18	4,87

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



BEIJER REF

CUBO2 SMART BAJA TEMPERATURA

CUBO2 Smart es una gama de unidades condensadoras de CO² para **aplicaciones de refrigeración de baja temperatura** con capacidades de hasta 7,5kW, con las siguientes características:

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



24

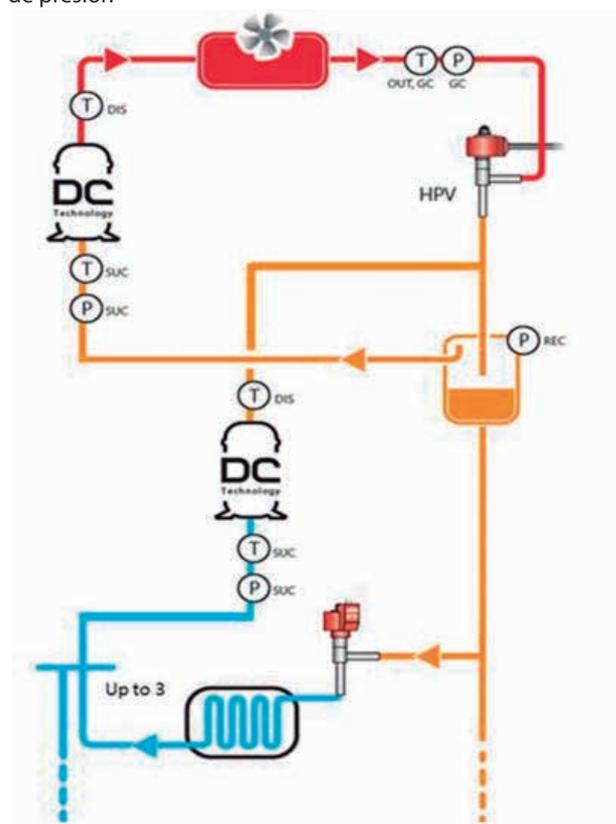
Compresor	I max (A)	Potencia Frigorífica (W)		Recipiente de liquido (L)	Conexiones K65		CÓDIGO	MODELO
		25%	100%		Aspi.	Líqu.		
2X DY30	26,8	760	3662	2 x 2,4	3/8"	3/8"	121.123.0005	ULT T 030 BTDX
2X DY45	38,2	1105	5331	2 x 2,4	3/8"	3/8"	121.123.0006	ULT T 045 BTDX
2X DY67	55,2	1860	7268	2 x 2,4	3/8"	3/8"	121.123.0007	ULT T 067 BTDX

Rendimientos calculados a t^a ambiente de 32°C.

Recalentamiento 5k (100% útil), subenfriamiento 0k. T^{ev} -25°C /100 bar de presión

Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto.

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



CUBO2 SMART BAJA TEMPERATURA

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	3343	3662	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	5049	5331	5700	32 °C	1,56	1,64	1,76

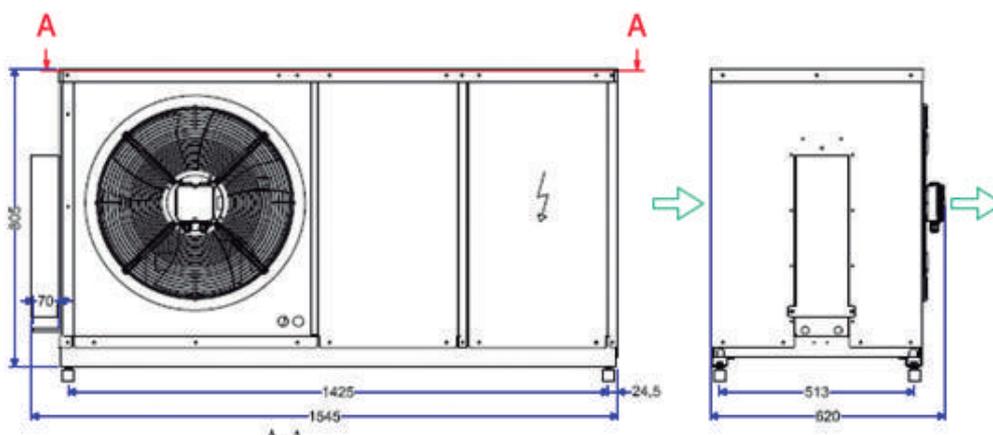
Subenfriamiento 0K / Recalentamiento 10K. MEPS 1,76 de acuerdo con la Directiva EU de Ecodiseño 2009/125/EC

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	6599	7268	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

DIMENSIONES





CUBO2 PLUS MEDIA TEMPERATURA

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

CUBO2 plus es una gama de unidades condensadoras de CO₂ para aplicaciones de refrigeración con capacidades de hasta 30kW en media temperatura, con las siguientes características:

- Compresor semihermético Bitzer o 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.



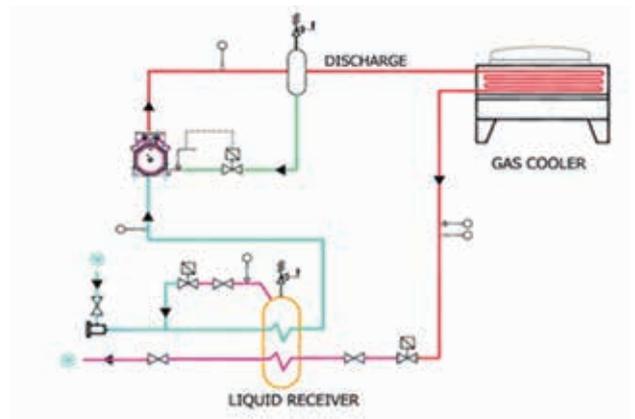
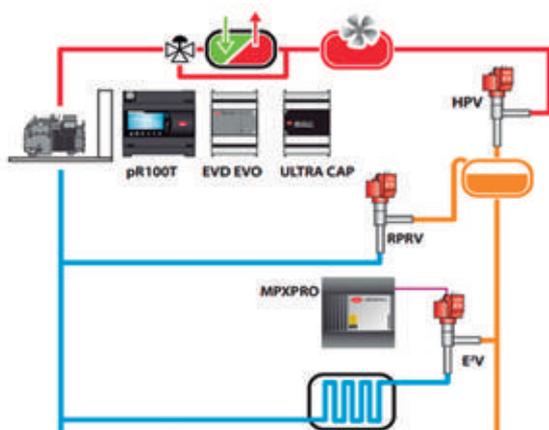
26

Unidades CO₂ Transcrito para Media Temperatura en Expansión Directa

Compresor	I max(A)	Potencia Frigorífica (kW)	Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		CÓDIGO	MODELO
		T ^{ae} v -10°C		Aspiración	Líquido		
CD180H	5,8	2,5	15	1/2"	1/2"	121.123.0010	UMT D 018 MTDX
CD300H	8,4	3,5	15	1/2"	1/2"	121.123.0011	UMT D 030 MTDX
CD360H	11,8	5,8	15	1/2"	1/2"	121.123.0012	UMT D 036 MTDX
2MTE-5K	15,9	7,7	15	1/2"	1/2"	121.123.0013	UMT B 036 MTDX
2KTE-7K	21,2	11,2	15	7/8"	5/8"	121.123.0014	UMT B 075 MTDX
CD750H	23,4	11,8	15	7/8"	5/8"	121.123.0015	UMT D 075 MTDX
CD1000H	27,4	13,9	15	7/8"	5/8"	121.123.0016	UMT D 100 MTDX
4MTC-10K	26,3	15,6	15	7/8"	5/8"	121.123.0017	UMT B 120 MTDX
CD1200H	29,4	17,2	15	7/8"	5/8"	121.123.0018	UMT D 120 MTDX
4JTC-15K	39	22,3	15	7/8"	5/8"	121.123.0019	UMT B 130 MTDX
CD1400H	42,8	23,5	15	7/8"	5/8"	121.123.0020	UMT D 150 MTDX
CD2000H	46,8	29,4	15	7/8"	5/8"	121.123.0021	UMT D 190 MTDX
4HTC-20K	48	29,8	15	7/8"	5/8"	121.123.0022	UMT B 190 MTDX

Rendimientos calculados a T^a ambiente de 35°C.

Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13487





BEIJER REF

CUBO2 PLUS MEDIA TEMPERATURA

MODELO UMT 018 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	3240	2680	2180
32 °C	3110	2550	2070

MODELO UMT 036 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	7580	6240	5070
32 °C	7190	5940	4780

MODELO UMT 100 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	18190	15130	12490
32 °C	17410	14500	11830

MODELO UMT 150 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	29950	25130	20790
32 °C	28770	24130	19750

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 13K

MODELO UMT 030 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	4390	3630	2960
32 °C	4200	3460	2800

MODELO UMT 075 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	15040	12560	10360
32 °C	14380	12050	9850

MODELO UMT 120 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	21840	18580	15210
32 °C	21110	17800	14510

MODELO UMT 190 MTDX

Capacidades frigoríficas (W) a 65 Hz			
Temp. amb.	Temperatura de Evaporación		
	-5 °C	-10 °C	-15 °C
30 °C	36470	30810	25360
32 °C	35270	29380	24090

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 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					



CUBO2 PLUS BAJA TEMPERATURA

Unidades de refrigeración con CO₂ para baja temperatura de evaporación, preparadas para trabajar en ciclo transcrito.

CUBO2 plus es una gama de unidades condensadoras de CO₂ para aplicaciones de refrigeración con capacidades de 9kW en baja temperatura, con las siguientes características:

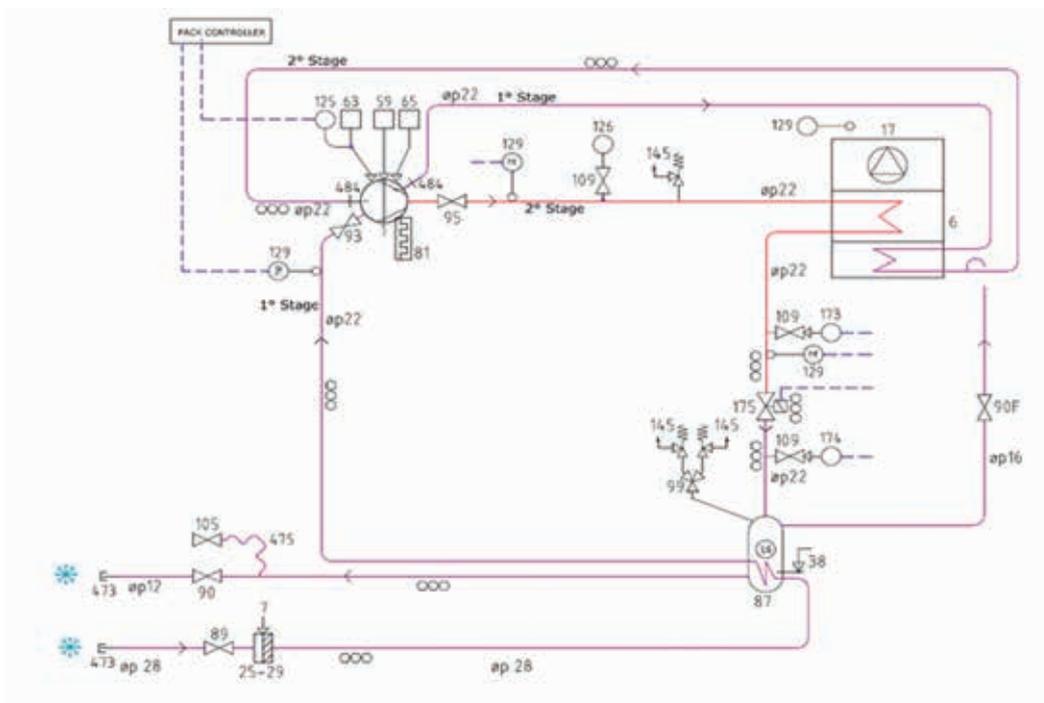
- Compresor semihermético doble etapa Dorin.
- Control electrónico desarrollado por Carel.
- Ventiladores EC.
- Conexiones K65.
- Baja huella de carbono.
- Menor consumo energético frente a HFC.
- PS de diseño 120 /80/80 bar.
- Opción de compresor Inverter.



Unidades CO₂ Transcrito para Baja Temperatura en Expansión Directa

Compresor	I max(A)	Potencia Frigorífica (kW)	Recipiente de líquido (L)	Conexiones K65		CÓDIGO	MODELO
		T [°] ev -35°C		Aspiración	Líquido		
CD2S300	7,4	1,6	15	5/8"	1/2"	121.123.0023	UMT D 030 BTDX
CD2S350	8,7	1,8	15	5/8"	1/2"	121.123.0024	UMT D 035 BTDX
CD2S360	8,9	2,3	15	5/8"	1/2"	121.123.0025	UMT D 036 BTDX
CD2S1200	29,4	8,4	15	5/8"	1/2"	121.123.0026	UMT D 120 BTDX

Rendimientos calculados a T[°] ambiente de 35°C.
 Presión sonora calculada a 10 metros en campo abierto. EN13487



CUBO2 PLUS BAJA TEMPERATURA

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 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 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

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 13K

Subenfriamiento 0K/Recalentamiento 10K

MODELO	Dimensiones (mm)			Ventiladores EC	Presión sonora dB(A)
	Frente	Fondo	Alto		
UMT D 030 BTDX	1338	760	1484	2	48
UMT D 035 BTDX					
UMT D 036 BTDX					
UMT D 120 BTDX					50



INFORMACIÓN TÉCNICA KIT ADIABÁTICO PARA CUBO2

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

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

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

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

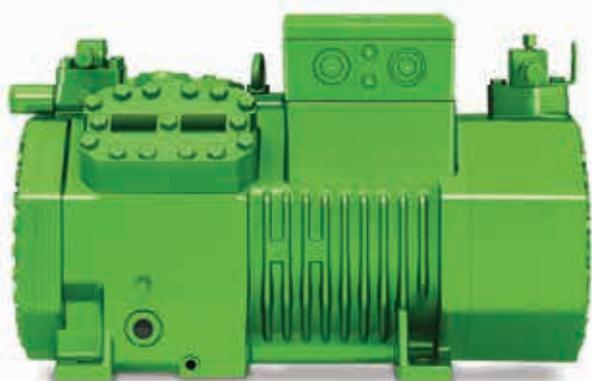
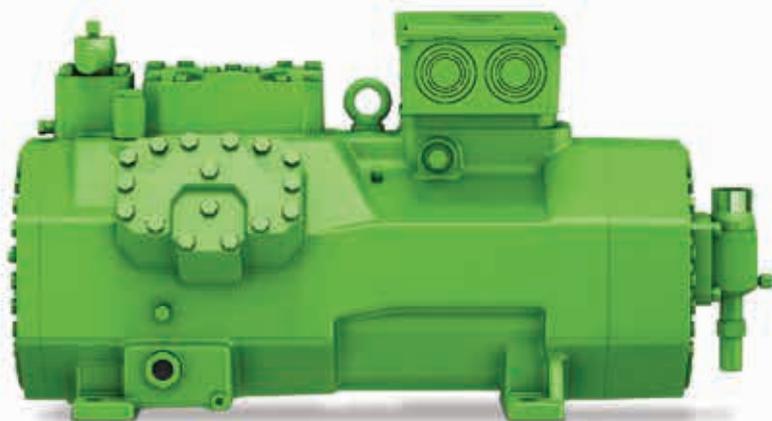


KIT ADIABÁTICO PARA CUBO2 SMART

CÓDIGO	Componentes	Imágenes	Descripción
190.123.0004	Malla EcoMESH		EcoMESH es una malla no metálica que proporciona el área de cobertura más efectiva para una superficie de evaporación eficiente con una caída de presión mínima. La referencia del kit suministrado por Beijer es específica para su perfecto acoplamiento a las unidades Cubo2 Smart. La malla viene precortada a la medida necesaria y se incluyen los rociadores y demás elementos específicos para las dimensiones de estas unidades.
	Sistema de rociado de agua		El sistema de agua que crear el rociado está diseñado para operar con muy baja presión y puede trabajar con presiones normales de agua de red de 1.5 Bar (21 psig)/(15 m) o más. Con el fin de proporcionar un área de rociado uniforme para un proceso de evaporación efectivo, las boquillas de plástico intercambiables se pueden conectar ya sea en serie o en paralelo. Las boquillas de pulverización se montan en los soportes de fijación personalizados que están diseñados para adaptarse a cualquier configuración de circuito.
	Controlador		Un controlador basado en un PLC inteligente a medida, registra las condiciones ambientales y a un valor preestablecido ajustable abre la válvula o válvulas solenoides en línea. El agua se rocía intermitentemente para humedecer las mallas y el controlador ajusta automáticamente la tasa de pulverización y la duración para adaptarla a las condiciones ambientales, lo que minimiza el consumo de agua. El agua sobrante se desecha a través de un principio llamado "desperdicio total", por lo tanto, no hay problemas de riesgo para la salud. El controlador está provisto de terminales de anulación internos para una entrada libre de voltios que anula el límite establecido de temperatura e inicia el rociado intermitente tan pronto como este terminal esté conectado. (Permite un On/Off externo)

COMPRESORES

Soluciones para sistemas de CO₂



frascold®





BEIJER REF

BITZER ECOLINE+ IQ Intelligent Compressors

Compresores de 4 y 6 cilindros que cubren un amplio rango de aplicaciones, proveyendo alta eficiencia energética y fiabilidad operativa.

Con el empleo de los nuevos motores LSPM (motor con tecnología de imanes permanentes) y el control de rendimiento CRIL, Bitzer ofrece una optima eficiencia para todas las aplicaciones con CO2.

Principales Innovaciones Técnicas de los Compresores BITZER ECOLINE+:

Compresores desarrollados para refrigerantes con Bajo GWP (potencial de contribución al calentamiento global por efecto invernadero)

- Sustancias Naturales como el CO2.
- Nuevos refrigerantes como el R1234yf, R1234ze y otras mezclas de bajo GWP.

Estos refrigerantes reducen directamente la contribución de los sistemas de refrigeración al calentamiento global.

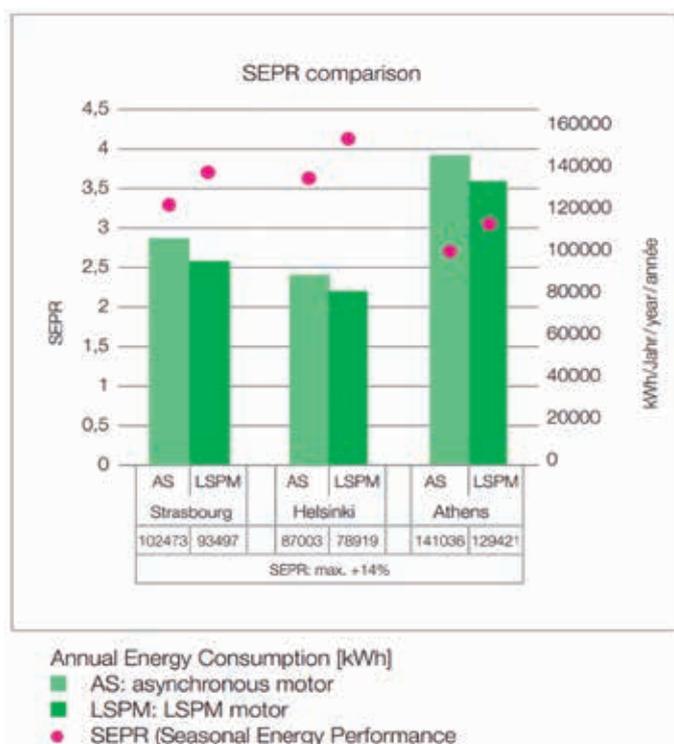
Compresores de alta eficiencia a plena carga y a cargas parciales.

- Mejoras en el motor eléctrico y en los componentes mecánicos incrementan la eficiencia del compresor.
- Alta eficiencia en funcionamiento a cargas parciales:
 - Optimización de la regulación de capacidad mecánica CRIL.
 - Diseño especial de variadores de frecuencia.

Estas mejoras reducen indirectamente la contribución de los sistemas de refrigeración al calentamiento global, ahorrando energía.

Simplificación del mantenimiento y accesibilidad a través de avanzados módulos electrónicos IQ.

- Componentes electrónicos para:
 - Registro de datos.
 - Regulación de capacidad.
 - Manejo de accesorios.
- Software unificado para una configuración simple. Se elige compresor o unidad condensadora, refrigerante y listo. Esto hace sencilla la utilización de todo el potencial de eficiencia de los productos y la optimización de su funcionamiento.



Componentes Integrados en los Compresores BITZER ECOLINE+:

Line Start Permanent Magnet Motor (LSPM) o Motor con tecnología de Imanes Permantentes

- Alta eficiencia del motor síncrono de imanes permanentes.
- Arranque asíncrono del motor por rotor de jaula de ardilla.
- El rotor del motor LSPM se sincroniza con la frecuencia de funcionamiento. Las pérdidas de energía son nulas.
- Incremento de la eficiencia anual de más de un 14% por la mejora en el área de operación habitual.
- Esta tecnología combina la alta eficiencia del motor síncrono con la robustez y sencillez de uso del motor asíncrono.
- Los motores LSPM pueden trabajar directamente conectados al suministro eléctrico o a través de un variador de frecuencia.
- Se requiere de un dispositivo de corte rápido de suministro eléctrico por sobrecarga para evitar la desmagnetización del motor.

BITZER

BEIJER REF

Módulo IQ CM-RC-01

- Módulo con sensores y actuadores precableado y preconfigurado de fábrica.
- Actuación inteligente sobre los siguientes componentes para incrementar la eficiencia del sistema:
 - Suministro de aceite.
 - Resistencia de cárter.
 - Control de capacidad mediante culatas CR11.
- Monitorización de los siguientes parámetros:
 - Temperatura del motor y del gas de descarga.
 - Presostato de alta presión.
 - Presión de aceite (a través de un nuevo presostato de aceite).
- Diagnóstico:
 - Registro de datos de todas las salidas y entradas digitales y analógicas.
 - Historial de avisos y alarmas.
 - Tiempo de funcionamiento y estadísticas de carga.
- Comunicación:
 - Vía Modbus.
 - Configuración y monitorización del funcionamiento via BEST software de Bitzer.
 - Indicadores LED de diagnóstico rápido.



Control de Capacidad CR11

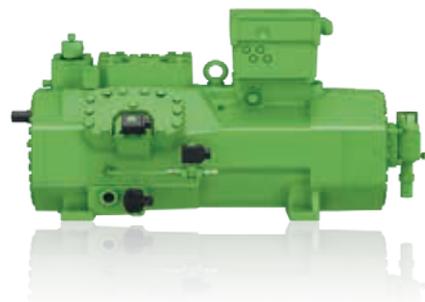
- Nuevo control de capacidad mecánico desarrollado especialmente para compresores de CO₂. Opcionalmente disponible solo con el módulo IQ.
- Diseñado para altas presiones en aplicaciones de CO₂ transcrito.
- Adaptación de la capacidad a la demanda del 10 al 100%
- Novedoso pistón de control diseñado para altas frecuencias de trabajo del compresor.
- Modulación efectiva controlada a través del módulo IQ CM-RC-01.
- Reacción rápida a cambios en el sistema, minimizando fluctuaciones de presión.
- Incrementa la eficiencia del sistema manteniendo medias de presión de aspiración más altas y estables.

Motor	Desplaz. m ³ /h	Nº Cilindros	Capacidad Frigorífica Q _o (kW)		Consumo Eléctrico P _e (kW)		Conexiónado / Alimentación eléctrica	CÓDIGO	MODELO
			T ^a e = -10°C	T ^a e = +5°C	T ^a e = -10°C	T ^a e = +5°C			
2	4,5	4	8,35		4,92		Δ/Y (40S) 220-240V Δ-3-50Hz 380-420V Y-3-50Hz 440-480V Y-3-60Hz	103.100.0230	4PTEU-6LK
1	4,5	4	8,35	14,73	4,87	4,99		103.100.0231	4PTEU-7LK
2	6,9	4	13,60		7,49			103.100.0232	4MTEU-7LK
1	6,9	4	13,60	23,54	7,42	7,54		103.100.0233	4MTEU-10LK
2	9,9	4	19,58		10,33			103.100.0234	4KTEU-10LK
2	26,9	6	59,66		30,76			103.100.0235	6FTEU-35LK
1	26,9	6	59,66	97,33	30,76	32,08		103.100.0236	6FTEU-50LK
2	31,4	6	69,26		35,70			103.100.0237	6DTEU-40LK
1	31,4	6	69,26	113,00	36,06	37,62		103.100.0238	6DTEU-50LK
2	39,5	6	87,14		45,88			103.100.0239	6CTEU-50LK

IQ INTELLIGENT
COMPRESSORS

Rendimientos calculados a Presión de Alta de 90bar y Temperatura de Salida de Gas Cooler de 35°C

Ph= 90bar
tGC= 35°C





BEIJER REF

BITZER ECOLINE TE Series

Compresores de 2, 4 y 6 cilindros que cubren un amplio rango de aplicaciones, proveyendo alta eficiencia energética y fiabilidad operativa.

Con la nueva versión de motor en los compresores de 6 cilindros, Bitzer ofrece ahora una solución óptima para todas las aplicaciones con CO2.

Principales Características de los Compresores BITZER CO2 Transcrítico:

Gama de productos con capacidades de desplazamiento volumétrico desde 3,3 m³/h hasta 38,2 m³/h.

Datos de rendimientos certificados por ASERCOM.

Bloque motor diseñado para soportar altas presiones, sin tapa en la base. Lado de Alta Presión 160bar. Lado de Baja Presión 100bar.

Gestión de aceite optimizada.

Silenciosos y bajas vibraciones.

Desarrollados para trabajar con variadores de frecuencia, incrementando su capacidad y el control sobre esta.

Alta eficiencia energética.

34

Motor	Desplaz. m³/h	Nº Cilindros	Capacidad Frigorífica Qo(kW)		Consumo Eléctrico Pe(kW)		Conexionado / Alimentación eléctrica	CÓDIGO	MODELO
			T ^a e = -10°C	T ^a e = +5°C	T ^a e = -10°C	T ^a e = +5°C			
2	3,3	2	6,52		3,85		Δ/Y (40S) 220-240V Δ-3-50Hz 380-420V Y-3-50Hz 440-480V Y-3-60Hz	103.100.0199	2MTE-4K
1	3,3	2	6,52	11,39	3,85	4,02		103.100.0200	2MTE-5K
2	4,8	2	9,48		5,60			103.100.0201	2KTE-5K
1	4,8	2	9,48	19,55	5,60	5,73		103.100.0202	2KTE-7K
2	4,3	4	7,73		5,02			103.100.0203	4PTC-6K
1	4,3	4	7,73	13,64	4,96	5,10		103.100.0204	4PTC-7K
2	6,5	4	12,24		7,37			103.100.0205	4MTC-7K
1	6,5	4	12,41	21,90	7,66	7,86		103.100.0206	4MTC-10K
2	9,6	4	18,51		10,97			103.100.0207	4KTC-10K
2	9,2	4	17,96		10,61			103.100.0208	4JTC-10K
1	9,2	4	18,02	31,50	10,66	11,06		103.100.0209	4JTC-15K
2	12,0	4	23,20		13,49			103.100.0210	4HTC-15K
1	12,0	4	23,90	41,40	13,87	14,40		103.100.0211	4HTC-20K
2	17,8	4	35,95		20,87			103.100.0212	4FTC-20K
1	17,8	4	37,00	62,80	20,64	21,47		103.100.0213	4FTC-30K
2	21,2	4	44,90		26,04			103.100.0214	4DTC-25K
2	25,6	4	54,30		31,49			103.100.0215	4CTC-30K
2	26,1	6	55,70		31,29			103.100.0216	6FTE-35K
1	26,1	6	56,70	92,50	31,29	31,65	103.100.0217	6FTE-50K	
2	30,3	6	64,60		36,32		103.100.0218	6DTE-40K	
1	30,3	6	64,60	107,40	36,32	36,75	103.100.0219	6DTE-50K	
2	38,2	6	59,00		46,25		103.100.0220	6CTE-50K	

Rendimientos calculados a Presión de Alta de 90bar y Temperatura de Salida de Gas Cooler de 35°C

Ph= 90bar

tGC= 35°C





BITZER ECOLINE ME Series

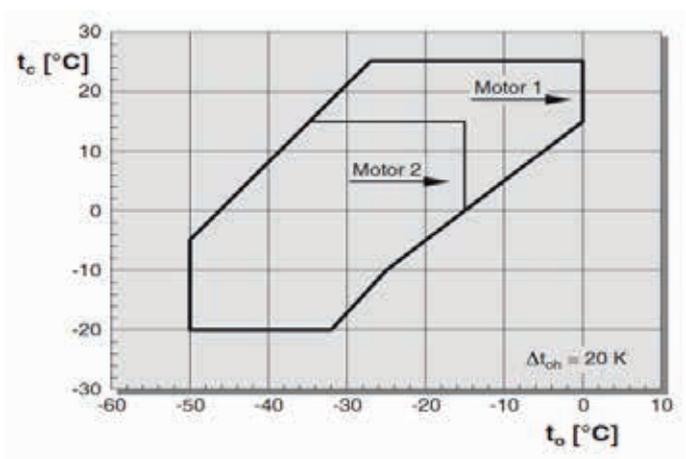
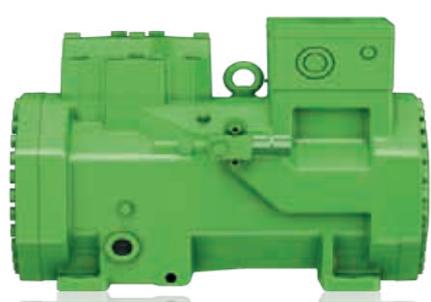
Compresores de 2 cilindros diseñados para soportar altas presiones en parado (100bar) y altas temperaturas de condensación (hasta +25°C). Pensado para aplicaciones en Cascada y sistemas Booster. Con todas las ventajas y alto rendimiento energético de la gama SL Subcrítica.

Principales Características de los Compresores BITZER CO2 Subcrítico:

- Gama de productos con capacidades de desplazamiento volumétrico desde 1,73 m³/h hasta 9,22 m³/h.
- Bloque motor diseñado para soportar altas presiones, sin tapa en la base. Lado de Alta Presión 100bar. Lado de Baja Presión 100bar.
- Gestión de aceite optimizada.
- Silenciosos y bajas vibraciones.
- Desarrollados para trabajar con variadores de frecuencia, incrementando su capacidad y el control sobre esta.
- Alta eficiencia energética.

Motor	Desplaz. m³/h	Nº Cilindros	Capacidad Frigorífica Qo(kW)		Consumo Eléctrico Pe(kW)		Conexiónado / Alimentación eléctrica	CÓDIGO	MODELO
			T ^a e = -25°C	T ^a e = -30°C	T ^a e = -25°C	T ^a e = -30°C			
2	1,73	2	3,46	2,73	0,89	0,87	Δ/Y 220-240V Δ-3-50Hz / 380-420V Y-3-50Hz 440-480V Y-3-60Hz	103.100.0240	2MME-07K
1	1,73	2	3,42	2,69	0,88	0,86		103.100.0241	2MME-1K
2	2,71	2	5,74	4,55	1,49	1,46		103.100.0242	2KME-1K
1	2,71	2	5,67	4,49	1,46	1,44		103.100.0243	2KME-2K
2	3,48	2	7,48	5,95	1,93	1,90		103.100.0244	2JME-2K
1	3,48	2	7,31	5,80	1,87	1,85		103.100.0245	2JME-3K
2	4,34	2	9,43	7,54	2,42	2,41		103.100.0246	2HME-3K
1	4,34	2	9,31	7,44	2,41	2,40		103.100.0247	2HME-4K
2	5,05	2	11,18	8,98	2,84	2,84		103.100.0248	2GME-3K
1	5,05	2	11,05	8,87	2,83	2,83		103.100.0249	2GME-4K
2	6,36	2	14,24	11,52	3,63	3,66		103.100.0250	2FME-4K
1	6,36	2	14,07	11,37	3,57	3,60		103.100.0251	2FME-5K
2	7,81	2	17,92	14,49	4,34	4,34		103.100.0252	2EME-4K
1	7,81	2	17,71	14,32	4,18	4,20		103.100.0253	2EME-5K
2	9,22	2	21,20	17,15	5,10	5,12		103.100.0254	2DME-5K
1	9,22	2	20,95	16,95	5,01	5,04		103.100.0255	2DME-7K

Rendimientos calculados condensando a +5°C
 tc= +5°C
 to= Temperatura de Evaporación (°C)
 tc= Temperatura de Condensación (°C)
 Δtoh= Recalentamiento de gas aspirado (K)





BITZER SL Series

Compresores de 2 y 4 cilindros que cubren un amplio rango de aplicaciones, proveyendo alta eficiencia energética y fiabilidad operativa.

Principales Características de los Compresores BITZER CO2 Subcrítico:

Gama de productos con capacidades frigoríficas desde 1,9kW hasta 82kW (T^ae -35°C/T^ac -5°C).

Datos de rendimientos certificados por ASERCOM.

Versión de motor adaptada a temperaturas de condensación superiores a 15°C

Bloque motor diseñado para soportar presiones de trabajo de alta presión 53bar y baja presión 30bar.

Avanzado sistema dinámico de lubricación centrífuga.

Silenciosos y bajas vibraciones.

Desarrollados para trabajar con variadores de frecuencia, incrementando su capacidad y el control sobre esta.

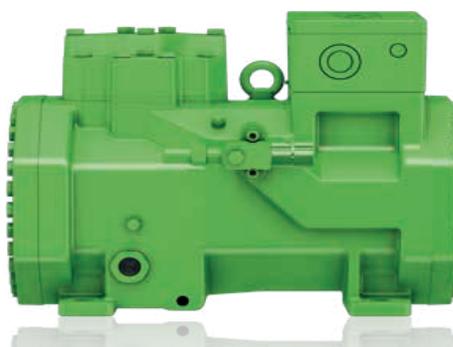
Alta eficiencia energética.

Durabilidad prolongada.

En combinación con compresores de CO2 transcíticos, ofrecen la posibilidad de conformar sistemas de alta y baja temperatura altamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Desplaz. m ³ /h	Nº Cilindros	Capacidad Frigorífica Qo(kW)		Consumo Eléctrico Pe(kW)		Conexiónado / Alimentación eléctrica		CÓDIGO	MODELO	
		T ^a e = -25°C	T ^a e = -30°C	T ^a e = -25°C	T ^a e = -30°C					
1,33	2	3,12	2,47	0,63	0,66	Δ/Y	220-240V Δ-3-50Hz / 380-420V Y-3-50Hz	265-290V Δ-3-60Hz / 440-480V Y-3-60Hz	103.100.0198	2NSL-05K
1,73	2	4,11	3,27	0,68	0,71				103.100.0141	2MSL-07K
2,71	2	6,79	5,42	1,11	1,17				103.100.0142	2KSL-1K
3,48	2	8,82	7,08	1,43	1,51				103.100.0143	2JSL-2K
4,34	2	11,09	8,95	1,78	1,89				103.100.0144	2HSL-3K
5,05	2	13,11	10,62	2,07	2,20				103.100.0145	2GSL-3K
6,36	2	16,62	13,56	2,61	2,78				103.100.0146	2FSL-4K
7,81	2	20,70	16,86	3,12	3,34				103.100.0147	2ESL-4K
9,23	2	24,45	19,92	3,67	3,93				103.100.0148	2DSL-5K
11,20	2	29,60	24,20	4,44	4,74				103.100.0149	2CSL-6K
12,41	4	32,10	26,15	4,77	5,09	PW	380-420V Y/Y-3-50Hz	440-480V Y/Y-3-60Hz	103.100.0150	4FSL-7K
15,62	4	40,60	33,10	6,04	6,44				103.100.0151	4ESL-9K
18,45	4	48,15	39,20	7,16	7,63				103.100.0152	4DSL-10K
22,32	4	59,00	47,95	8,73	9,30				103.100.0153	4CSL-12K
28,90	4	75,60	61,70	11,11	11,85				103.100.0154	4VSL-15K
34,40	4	90,60	73,80	13,32	14,20				103.100.0155	4TSL-20K
40,40	4	106,90	87,10	15,75	16,76				103.100.0156	4PSL-25K
46,90	4	125,40	102,00	18,34	19,57				103.100.0157	4NSL-30K

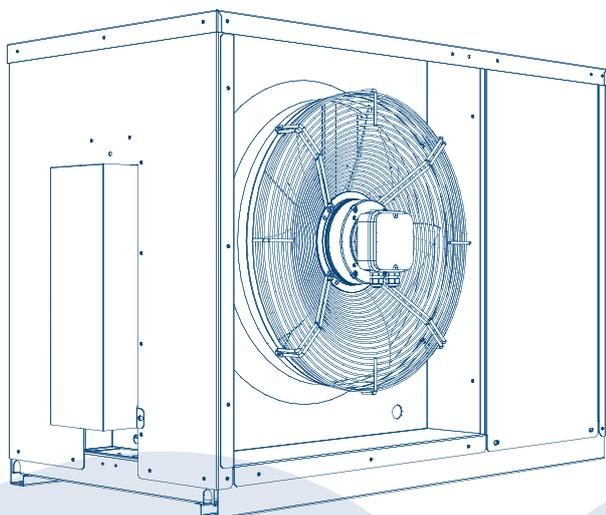
Rendimientos calculados condensando a -5°C
tc= -5°C



Sustainable Cold Solutions

CO₂ condensing unit

CO₂ Systems for medium and low temperature applications.
Transcritical condensing units DX.

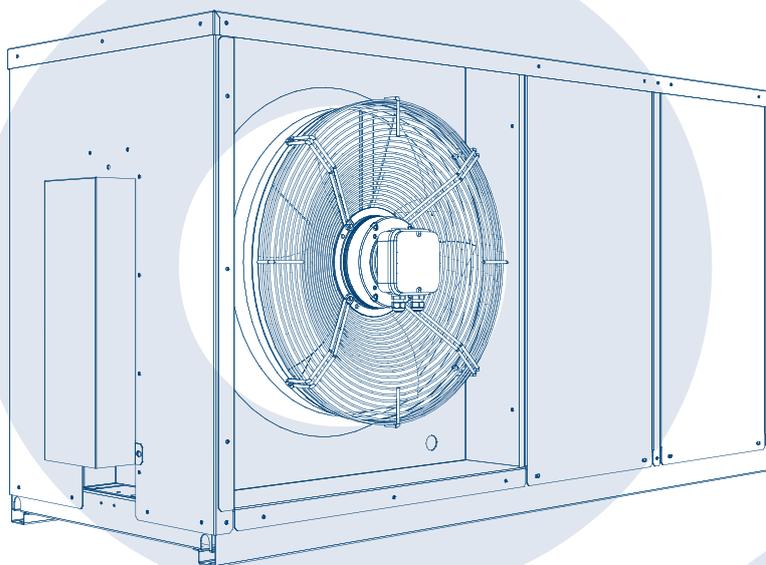


Model UMT T MTDX.

*Cooling Capacity
from 0,6 up to 8,5 kW.*

Model UMT T BTDX.

*Cooling Capacity
from 0,65 up to 6,6 kW.*



FRASCOLD®
BLUE IS BETTER



CO₂ Compresores para Supermercados

Frascold es su fabricante para la refrigeración con CO₂ en transcrito y subcrítico. Diseñados y fabricados para un funcionamiento duradero, hay cientos de sistemas de CO₂ trabajando con compresores Frascold.

Esta línea de producto refleja nuestra dedicación a calidad y compromiso con un futuro sostenible”

- **Cascade systems (R134a or HFOs)**
- **DX (direct expansion) systems**
- **Booster systems**
- **VFD compatible**



FRASCOLD

Frascold™

BEIJER REF

FRASCOLD TK SERIES

La gama de compresores Frascold TK para aplicaciones transcríticas consta de 2 series principales (Q, S) con 19 modelos con capacidades desde 3,8 hasta 25,3 m³/h a 50Hz.

Su construcción particular permite trabajar con altas presiones de operación, 140 bar en descarga y 80 bar en presión de aspiración estática.

Aplicaciones: sistemas booster, sistemas transcríticos de simple etapa, sistemas reversibles, bombas de calor.

Principales Características de los Compresores FRASCOLD TK CO2 Transcrítico:

Bloque motor de fundición de hierro esferoidal para una alta resistencia a la tracción.

Sistema de lubricación por disco dinámico. Carga de aceite específico de alta resistencia a altas temperaturas.

Módulo de protección electrónica con funciones avanzadas.

Platos de válvulas optimizados para un flujo de CO2 eficiente.

Cabezas de pistón diseñadas para optimizar la temperatura del gas aspirado.

Incluyen válvulas de seguridad en lados de alta y baja presión.

Motor	Desplaz. m ³ /h	Nº Cilindros	Capacidad Frigorífica Qo(kW)		Consumo Eléctrico Pe(kW)		Conexión / Alimentación eléctrica				CÓDIGO	MODELO	
			T ^a e = -10°C	T ^a e = +5°C	T ^a e = -10°C	T ^a e = +5°C							
2	3,79	4	6,65	8,01	4,13	4,40	Δ/Y	220-240V Δ-3-50Hz	380-420V Y-3-50Hz	265-290V Δ-3-60Hz	440-480V Y-3-60Hz	103.105.0135	Q5-4TK
1	3,79	4	7,38	12,72	4,39	4,57						103.105.0136	Q6-4TK
2	4,38	4	6,99	13,27	4,77	5,08						103.105.0137	Q6-4.5TK
1	4,38	4	8,48	14,72	5,04	5,28		103.105.0138	Q7-4.5TK				
2	6,00	4	9,97	18,42	6,53	6,96		103.105.0139	Q7-6TK				
1	6,00	4	11,65	20,14	6,89	7,23		103.105.0140	Q9-6TK				
2	6,95	4	12,11	21,91	7,56	8,07		103.105.0141	Q9-7TK				
2	7,89	4	15,03	25,88	8,97	9,48		103.105.0142	S8-8TK				
1	7,89	4	15,32	26,48	9,07	9,51		103.105.0143	S10-8TK				
2	9,64	4	19,21	32,73	11,01	11,82	103.105.0144	S10-10TK					
1	9,64	4	19,26	33,02	10,90	11,48	103.105.0145	S15-10TK					
2	11,84	4	22,89	39,10	13,12	13,90	103.105.0146	S15-12TK					
1	11,84	4	23,75	40,83	13,65	14,31	103.105.0147	S20-12TK					
2	14,46	4	28,87	49,32	16,54	17,42	103.105.0148	S20-14TK					
1	14,46	4	30,19	51,01	16,28	17,24	103.105.0149	S25-14TK					
2	17,84	4	36,34	63,30	20,89	21,96	103.105.0150	S20-18TK					
1	17,84	4	37,80	63,77	20,28	21,23	103.105.0151	S30-18TK					
2	20,50	4	43,03	69,64	25,05	26,33	103.105.0152	S25-21TK					
2	25,28	4	53,66	86,58	30,78	32,17	103.105.0153	S30-26TK					

Rendimientos calculados a Presión de Alta de 90bar y Temperatura de Salida de Gas Cooler de 35°C

Ph= 90bar

tGC= 35°C



S_TK Compressor series

FRASCOLD SK3 - SK2 SERIES

La gama de compresores Frascold SK para aplicaciones subcríticas consta de 4 series principales (A, D, Q y S) con 13 modelos con capacidades desde 1,7 a 33,5 m³/h hasta 50Hz.

Su particular construcción permite trabajar con temperaturas de condensación de hasta +15°C y temperaturas de evaporación de hasta -50°C.

La presión estática máxima es de 80bar para los modelos de las series A, D y Q (versión SK3) y de 30bar para la serie S (versión SK2).

Aplicaciones: sistemas en cascada, sistemas booster.

Principales Características de los Compresores FRASCOLD CO2 Subcrítico:

Motor eléctrico dimensionado para trabajar con temperaturas de condensación de hasta +15°C.

Aptos para trabajar con variador de frecuencia.

Sistema de lubricación por disco dinámico. Carga de aceite específico para CO₂.

Módulo de protección electrónica con funciones avanzadas.

Platos de válvulas optimizados para un flujo de CO₂ eficiente.

En combinación con compresores de CO₂ transcíticos, ofrecen la posibilidad de conformar sistemas de alta y baja temperatura altamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Desplaz. m ³ /h	Nº Cilindros	Capacidad Frigorífica Qo(kW)		Consumo Eléctrico Pe(kW)		Conexiónado / Alimentación eléctrica				CÓDIGO	MODELO				
		T ^{ae} = -25°C	T ^{ae} = -30°C	T ^{ae} = -25°C	T ^{ae} = -30°C	Δ/Y	220-240V Δ-3-50Hz	380-420V Y-3-50Hz	265-290V Δ-3-60Hz			440-480V Y-3-60Hz			
1,69	2	4,21	3,41	0,66	0,70					Δ/Y	220-240V Δ-3-50Hz		380-420V Y-3-50Hz	265-290V Δ-3-60Hz	440-480V Y-3-60Hz
2,69	2	6,75	5,47	1,07	1,14	103.105.0123	A1-2.5SK3								
3,35	2	8,38	6,80	1,33	1,41	103.105.0124	A1.5-3SK3								
3,95	2	10,22	8,21	1,60	1,69	103.105.0125	A2-4SK3								
4,93	2	13,27	10,78	2,03	2,15	103.105.0126	A2.5-5SK3								
6,51	2	17,38	14,19	2,63	2,81	103.105.0127	D3-6SK3								
7,96	2	21,61	17,56	3,14	3,35	103.105.0128	D4-8SK3								
9,13	2	25,13	20,47	3,64	3,89	103.105.0129	D4.5-9SK3								
11,27	2	30,58	24,92	4,42	4,72	103.105.0130	D5-11SK3								
14,95	4	41,75	34,01	5,98	6,36	103.105.0131	Q7-15SK3								
19,77	4	52,30	42,39	7,45	7,93	103.105.0132	Q9-20SK3								
28,70	4	78,41	63,77	10,99	11,72	PW	380-420V Y/ YY-3-50Hz	440-480V Y/ YY-3-60Hz	103.105.0133			S15-29SK2			
33,47	4	94,60	76,99	13,17	14,05				103.105.0134			S20-34SK2			

Rendimientos calculados condensando a -5°C
t_c = -5°C



D_SK3 Series compressors



S_SK2 Series compressors



successful products

EVAPORADORES

Calidad y durabilidad para todas las temperaturas



ENFRIADORES DE GAS CO₂ (GAS COOLERS)

En refrigeración, desde un punto medioambiental, el CO₂ es una alternativa para eliminar el efecto invernadero que causan los tradicionales HFC con alto potencial de calentamiento global.

Si bien el CO₂ es un refrigerante natural, sin problemas de toxicidad ni inflamabilidad y que no causa impacto en la capa de ozono, su empleo implica nuevos desafíos de diseño en los intercambiadores de calor.

La viabilidad de los proyectos de CO₂ se fundamentan en los altos rendimientos del sistema y para ello es necesario una ajustada selección de los equipos que lo integran.

En Beijer contamos con la colaboración y experiencia de los principales fabricantes de Enfriadores de Gas del mercado como por ejemplo Modine o Luve, que han desarrollado un mayor nivel tecnológico para este campo en particular.

El diseño de un Gas Cooler es más complejo y diferente al del tradicional condensador, pudiendo llegar a alcanzar presiones de 130bar y temperaturas máximas de 150°C.

Como una consecuencia de la gran diferencia de temperatura media durante el proceso de enfriamiento, se puede llegar a trabajar con temperaturas de aire más elevadas, esto aporta ventajas en términos de reducción del área frontal del paquete aleteado, una menor necesidad de consumo eléctrico de los motoventiladores y un menor nivel de ruido.

Otro punto importante para una instalación de CO₂ es la gran influencia de la temperatura de salida del gas cooler y su eficiencia (COP). Para conseguir una menor temperatura de salida en el gas cooler en los meses de verano, los fabricantes han desarrollado diseños particulares de intercambiador así como la opción de complementar el equipo con sistemas adicionales de pulverizado de agua o paneles adiabáticos.

En determinadas instalaciones, por ejemplo con sistemas booster transcíticos, resulta necesario un gas cooler en la descarga de los compresores de baja temperatura. Enfriador de gas también llamado desrecalentador.

A continuación, los parámetros a conocer para poder dimensionar correctamente un Gas Cooler de una instalación de CO₂ transcítica.

1. Presión ingreso CO₂
2. Temperatura ingreso CO₂
3. Temperatura salida CO₂
4. Temperatura del aire
5. Capacidad (Kw)
6. Nivel sonoro (dB)
7. Si unidad centrifuga/radial perdida carga añadida (Pa).
8. Presión máxima de trabajo PS(bar).

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE

Es sabido que, los equipos con CO₂ instalados en la zona Sur de Europa, se ven penalizados en su eficiencia energética por el clima cálido que nos acompaña.

Sobre todo, en los meses de verano, las altas temperaturas penalizan el rendimiento de los sistemas al incrementar las horas de funcionamiento de los compresores y su consumo energético.

A continuación les presentamos los dos sistemas adicionales más simples relacionados con los enfriadores de gas que ayudan a mejorar la eficiencia energética de las instalaciones de CO₂.

- Sistema de Enfriamiento Adiabático.
- Sistema de Spray de Agua.

Estos sistemas no suponen ninguna novedad ya que comunmente se emplean en condensadores por aire o enfriadores de líquido que trabajan en condiciones de temperaturas adversas.

El enfriamiento se consigue mediante la evaporación del agua en el aire. En consecuencia, la temperatura seca disminuye mientras aumenta la humedad. Proceso también llamado enfriamiento por evaporación.

Hablando de eficiencia energética, si bien ya los ventiladores EC son un estándar en la mayoría de equipos para CO₂, la opción de un sistema de enfriamiento del aire de entrada al enfriador de gas estará condicionada por dos factores, la temperatura y la humedad relativa del ambiente.

GAS COOLERS

BEIJER REF

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE

Este tipo de sistema siempre es altamente recomendable si somos conocedores de que en el lugar de la instalación se pueden alcanzar altas temperaturas en determinados períodos del año, e indispensable en condiciones de alta temperatura ambiente (a partir de 35-38°C).

Siempre debemos de tener en cuenta que en condiciones de alta humedad relativa, la eficacia de estos sistemas se ve mermada.

De forma general, cada fabricante de intercambiadores tiene su propio kit adiabático o de spray de agua.

En ambos casos los kits suelen estar diseñado por el propio fabricante específicamente para cada modelo de enfriador de gas, adaptándose a su forma y dimensiones y simplificando su instalación.

Comparación de ambos sistemas:

Descripción	Adiabático	Spray
Consumo de agua	Bajo	
Corrosion de aletas	No	
Oclusion del aire	No	
Tratamiento anti-corrosion	No	
Demineralizacion agua	No	
Areas con viento	Ok	
Drenaje automatico	No	
Coste		Bajo
Simplicidad de instalacion		Ok

EJEMPLOS DE ESTOS SISTEMAS:



Sistema de spray de agua

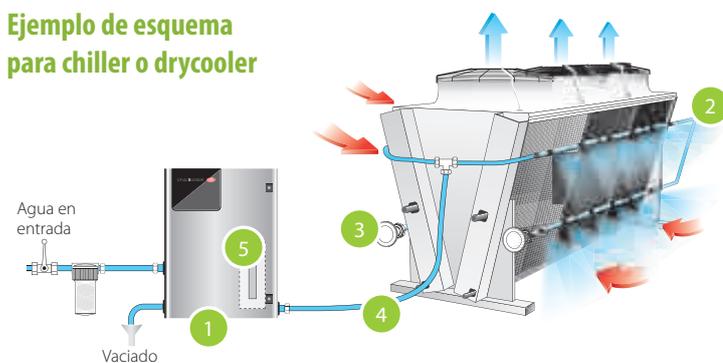


Sistema con panel adiabático

SISTEMA CHILLBOOSTER

Como alternativa universal y posibilidad de ser instalada posterior a la puesta en marcha de la instalación proponemos el Sistema ChillBooster de Carel.

Ejemplo de esquema para chiller o drycooler



- 1 Estación de bombeo, control ON/ OFF
- 2 Colectores de acero inox modulares; boquillas nebulizadoras
- 3 Válvula mecánica de vaciado del sistema de distribución
- 4 Tubos flexibles de conexión y conexiones metálicas
- 5 Lámpara de rayos UV (opcional)



Solicite su kit ChillBooster a medida para su modelo de intercambiador

EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES ALTA TEMPERATURA

Separación entre aletas 4 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.					
1.934	1.318	1	708	0,36	7,56	0,93	8	-	203.200.0479	CGC-251 E4R
								750	203.200.0638	CGC-251 E4R ED
2.286	1.558	1	768	0,46	9,70	1,07	8	-	203.200.0480	CGC-251 E4
								1.350	203.200.0639	CGC-251 E4 ED
4.045	2.756	2	1.626	0,69	14,60	1,60	9	-	203.200.0481	CGC-252 G4
								2.700	203.200.0640	CGC-252 G4 ED
4.748	3.236	2	1.536	0,92	19,40	2,14	8	-	203.200.0482	CGC-252 E4
								2.700	203.200.0641	CGC-252 E4 ED
6.153	4.193	3	2.440	1,03	21,90	2,41	11	-	203.200.0483	CGC-253 G4
								3.990	203.200.0642	CGC-253 G4 ED
6.495	4.733	3	2.305	1,38	29,10	3,21	10	-	203.200.0484	CGC-253 E4
								3.990	203.200.0643	CGC-253 E4 ED
7.825	5.332	4	3.250	1,38	29,20	3,20	13	-	203.200.0485	CGC-254 G4
								5.250	203.200.0644	CGC-254 G4 ED
9.494	6.470	4	3.070	1,84	38,80	4,28	12	-	203.200.0486	CGC-254 E4
								5.250	203.200.0645	CGC-254 E4 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **DT**=diferencial de temperatura.
- **DT**=TC-T^a Evaporación.
- **DT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES MEDIA TEMPERATURA

Separación entre aletas 6 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			Int.	Ext.					
1.087	868	1	753	0,36	5,17	0,93	9	-	203.200.0487	CGC-251 E6R
								750	203.200.0646	CGC-251 E6R ED
1.305	1.043		813	0,46	6,60	1,07	9	-	203.200.0488	CGC-251 E6
								1.350	203.200.0647	CGC-251 E6 ED
2.210	1.766	2	1.695	0,69	9,94	1,60	10	-	203.200.0489	CGC-252 G6
								2.700	203.200.0648	CGC-252 G6 ED
2.718	2.171		1.626	0,92	13,20	2,14	9	-	203.200.0490	CGC-252 E6
								2.700	203.200.0560	CGC-252 E6 ED
3.358	2.683	3	2.540	1,03	14,90	2,41	12	-	203.200.0491	CGC-253 G6
								3.990	203.200.0650	CGC-253 G6 ED
3.986	3.185		2.430	1,38	19,90	3,21	11	-	203.200.0492	CGC-253 E6
								3.990	203.200.0651	CGC-253 E6 ED
4.699	3.754	4	3.390	1,38	19,90	3,20	14	-	203.200.0493	CGC-254 G6
								5.250	203.200.0652	CGC-254 G6 ED
5.436	4.343		3.250	1,84	26,50	4,28	13	-	203.200.0494	CGC-254 E6
								5.250	203.200.0653	CGC-254 E6 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico,





EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES BAJA TEMPERATURA

Separación entre aletas 8 mm. Ventiladores Ø 250 mm.

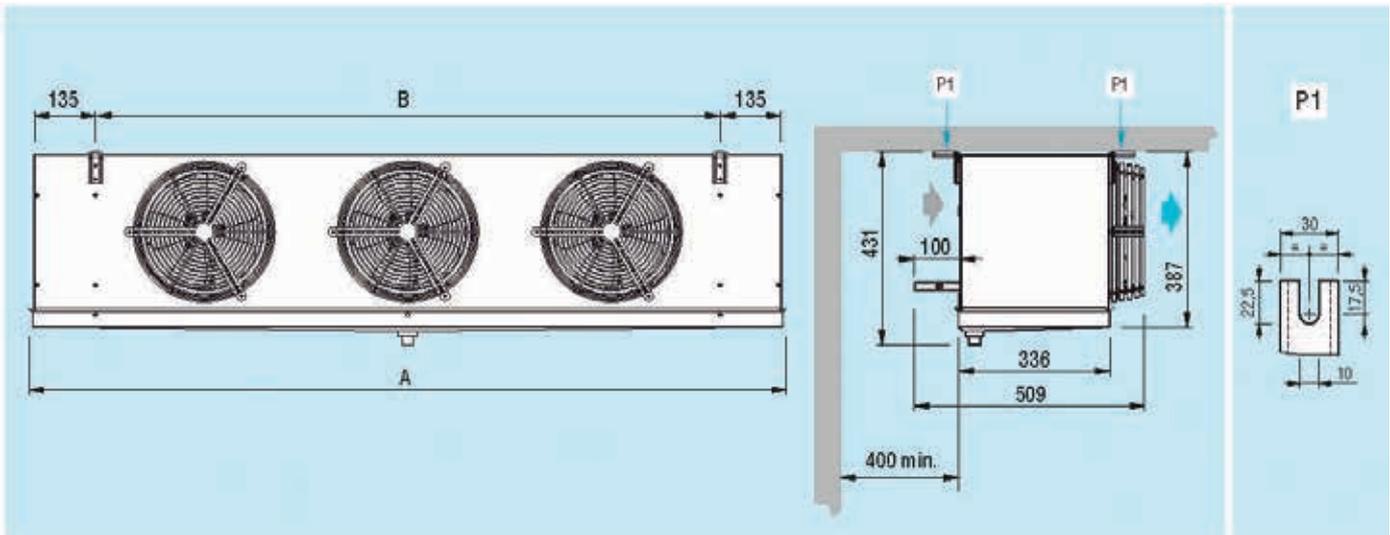
POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarcho Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-25°C DT=7 TC= -18°C	Te=-31°C DT=6 TC= -25°C			Int.	Ext.					
918	758	1	800	0,36	3,97	0,93	8	-	203.200.0495	CGC-251 E8R
								750	203.200.0654	CGC-251 E8R ED
1.055	871	1	840	0,46	5,10	1,07	8	-	203.200.0496	CGC-251 E8
								1.350	203.200.0655	CGC-251 E8 ED
1.730	1.428	2	1.725	0,69	7,66	1,60	9	-	203.200.0497	CGC-252 G8
								2.700	203.200.0414	CGC-252 G8 ED
2.141	1.767	2	1.690	0,92	10,20	2,14	8	-	203.200.0498	CGC-252 E8
								2.700	203.200.0561	CGC-252 E8 ED
2.531	2.089	3	2.585	1,03	11,50	2,41	11	-	203.200.0499	CGC-253 G8
								3.990	203.200.0656	CGC-253 G8 ED
3.238	2.673	3	2.530	1,38	15,30	3,21	10	-	203.200.0500	CGC-253 E8
								3.990	203.200.0657	CGC-253 E8 ED
3.375	2.786	4	3.450	1,38	15,30	3,20	13	-	203.200.0501	CGC-254 G8
								5.250	203.200.0658	CGC-254 G8 ED
4.325	3.570	4	3.370	1,84	26,01	4,28	12	-	203.200.0502	CGC-254 E8
								5.250	203.200.0659	CGC-254 E8 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **DT**=diferencial de temperatura.
- **DT**=TC-T^a Evaporación.
- **DT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 250 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarcho eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 230/1/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico.

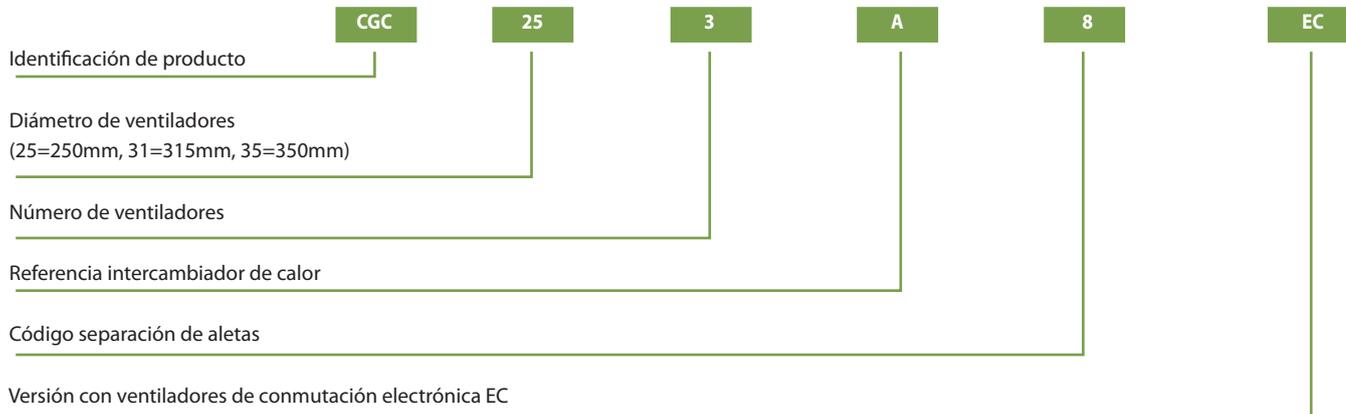


EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. DIMENSIONES

MODELO CGC CO ₂ Ø 250 mm		251R	251	252	253	254
DIMENSIONES (mm)	A	674	774	1.224	1.574	2.124
	B	380	480	930	1.380	1.830



IDENTIFICACIÓN DE MODELO



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES ALTA TEMPERATURA

Separación entre aletas 4 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.					
4.572	3.116	1	1.500	0,78	16,50	1,83	11	-	203.200.0503	CGC-311 F4
								1.750	203.200.0660	CGC-311 F4 ED
9.143	6.231	2	3.000	1,56	33,00	3,66	14	-	203.200.0504	CGC-312 F4
								3.150	203.200.0661	CGC-312 F4 ED
13.626	9.286	3	4.495	2,34	49,50	5,49	16	-	203.200.0505	CGC-313 F4
								4.900	203.200.0662	CGC-313 F4 ED
18.285	12.461	4	6.000	3,12	66,00	7,32	18	-	203.200.0506	CGC-314 F4
								6.300	203.200.0663	CGC-314 F4 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **DT**=diferencial de temperatura.
- **DT**=TC-T^a Evaporación.
- **DT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico.



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES MEDIA TEMPERATURA

Separación entre aletas 6 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			Int.	Ext.					
2.657	2.123	1	1.595	0,78	11,30	1,83	12	-	203.200.0507	CGC-311 F6
								1.750	203.200.0411	CGC-311 F6 ED
5.315	4.247	2	3.190	1,56	22,60	3,66	15	-	203.200.0508	CGC-312 F6
								3.150	203.200.0664	CGC-312 F6 ED
8.215	6.563	3	4.970	2,34	33,90	5,49	17	-	203.200.0509	CGC-313 F6
								4.900	203.200.0665	CGC-313 F6 ED
10.752	8.590	4	6.390	3,12	45,20	7,32	19	-	203.200.0510	CGC-314 F6
								6.300	203.200.0666	CGC-314 F6 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-T^a Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico.



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC. APLICACIONES BAJA TEMPERATURA

Separación entre aletas 8 mm. Ventiladores Ø 315 mm.

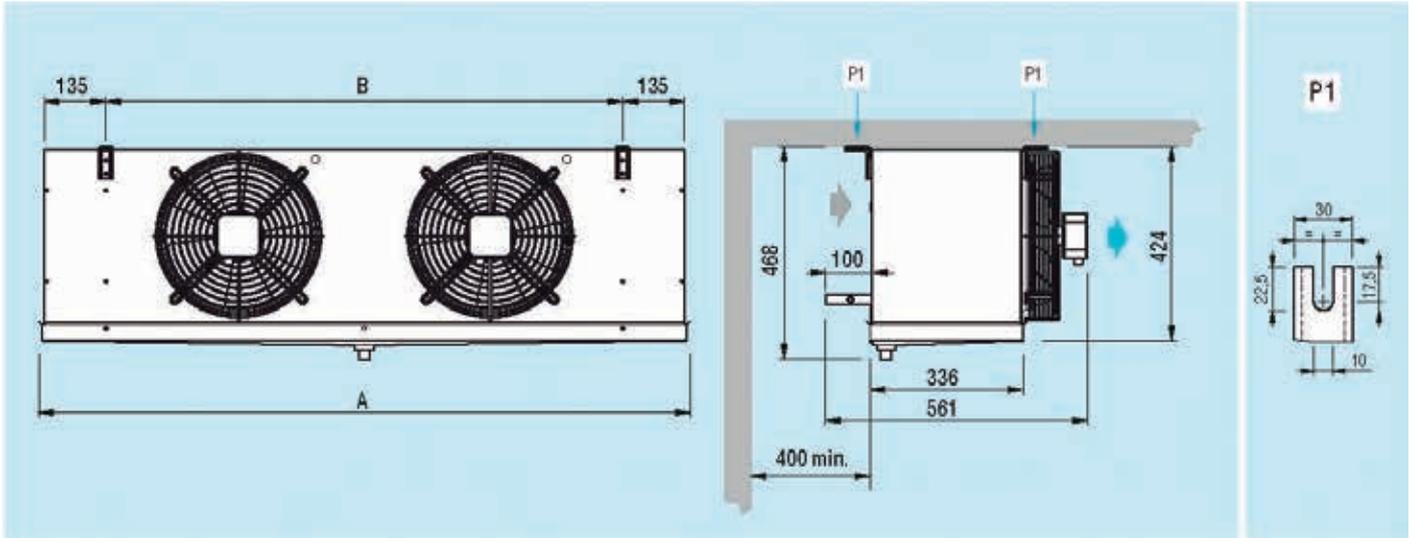
POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-25°C DT=7 TC= -18°C	Te=-31°C DT=6 TC= -25°C			Int.	Ext.					
2.152	1.776	1	1.650	0,78	8,65	1,83	11	-	203.200.0511	CGC-311 F8
								1.750	203.200.0412	CGC-311 F8 ED
4.293	3.543	2	3.290	1,56	17,30	3,66	14	-	203.200.0512	CGC-312 F8
								3.150	203.200.0667	CGC-312 F8 ED
6.191	5.110	3	4.950	2,34	26,00	5,49	1	-	203.200.0513	CGC-313 F8
								4.900	203.200.0668	CGC-313 F8 ED
8.438	6.965	4	6.580	3,12	34,60	7,32	18	-	203.200.0514	CGC-314 F8
								6.300	203.200.0669	CGC-314 F8 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **DT**=diferencial de temperatura.
- **DT**=TC-T^a Evaporación.
- **DT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: Ø 315 (230V/1Ph).
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54
- Desescarches: **ED**: Eléctrico.

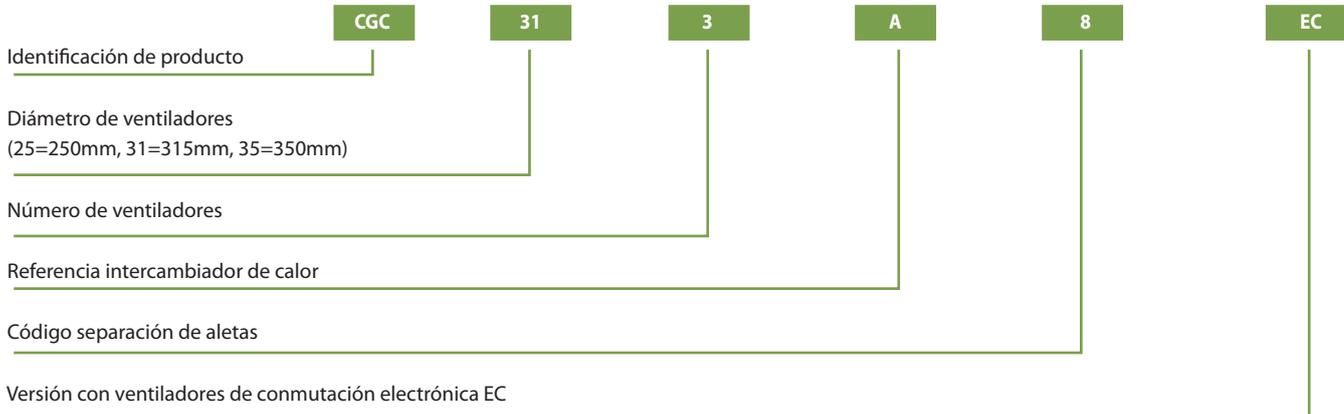


EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. DIMENSIONES

MODELO CGC CO ₂ Ø 315 mm		311	312	313	314
DIMENSIONES (mm)	A	874	1.424	1.974	2.524
	B	580	1.130	1.680	2.230



IDENTIFICACIÓN DE MODELO





EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES ALTA TEMPERATURA

Separación entre aletas 4 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=0°C DT=10 TC= +10°C	Te=-8°C DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.					
5.819	3.966	1	2.425	0,75	15,25	1,76	14	-	203.200.0515	CGC-351 E4
								1.750	203.200.0611	CGC-351 E4 ED
7.032	4.792	1	2.235	1,12	22,90	2,64	13	-	203.200.0516	CGC-351 A4
								2.250	203.200.0612	CGC-351 A4 ED
11.605	7.908	2	4.850	1,50	30,50	3,52	16	-	203.200.0517	CGC-352 E4
								3.150	203.200.0613	CGC-352 E4 ED
14.031	9.562	2	4.472	2,24	45,80	5,28	15	-	203.200.0518	CGC-352 A4
								4.050	203.200.0614	CGC-352 A4 ED
20.220	13.779	3	7.050	2,81	59,50	6,49	18	-	203.200.0519	CGC-353 F4
								4.900	203.200.0615	CGC-353 F4 ED
21.451	14.618	3	6.710	3,37	68,70	7,92	17	-	203.200.0520	CGC-353 A4
								6.300	203.200.0616	CGC-353 A4 ED
27.078	18.453	4	9.400	3,74	79,20	8,64	20	-	203.200.0521	CGC-354 F4
								6.300	203.200.0617	CGC-354 F4 ED
28.133	19.172	4	8.950	4,49	91,60	10,56	19	-	203.200.0522	CGC-354 A4
								8.100	203.200.0618	CGC-354 A4 ED
34.990	23.845	5	11.180	5,61	114,50	13,20	21	-	203.200.0523	CGC-355 A4
								9.900	203.200.0619	CGC-355 A4 ED

52

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-T^a Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (400V/3Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico.



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES MEDIA TEMPERATURA

Separación entre aletas 6 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-8°C DT=8 TC= 0°C	Te=-25°C DT=7 TC= -18°C			Int.	Ext.					
3.261	2.605	1	2.580	0,75	10,90	1,76	15	-	203.200.0524	CGC-351 E6
								1.750	203.200.0620	CGC-351 E6 ED
4.204	3.359	1	2.430	1,12	15,80	2,64	14	-	203.200.0525	CGC-351 A6
								2.250	203.200.0621	CGC-351 A6 ED
6.645	5.308	2	5.160	1,50	21,70	3,52	17	-	203.200.0526	CGC-352 E6
								3.150	203.200.0622	CGC-352 E6 ED
8.457	6.756	2	4.850	2,24	31,50	5,28	16	-	203.200.0527	CGC-352 A6
								4.050	203.200.0623	CGC-352 A6 ED
11.573	9.246	3	7.510	2,81	40,60	6,49	19	-	203.200.0528	CGC-353 F6
								4.900	203.200.0624	CGC-353 F6 ED
12.805	10.230	3	7.280	3,37	47,30	7,92	18	-	203.200.0529	CGC-353 A6
								6.300	203.200.0625	CGC-353 A6 ED
15.342	12.257	4	9.860	3,74	54,20	8,64	21	-	203.200.0530	CGC-354 F6
								6.300	203.200.0626	CGC-354 F6 ED
17.033	13.608	4	9.705	4,49	63,00	10,56	20	-	203.200.0531	CGC-354 A6
								8.100	203.200.0627	CGC-354 A6 ED
21.503	17.179	5	12.130	5,61	78,80	13,20	22	-	203.200.0532	CGC-355 A6
								9.900	203.200.0628	CGC-355 A6 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- DT=diferencial de temperatura.
- DT=TC-Tª Evaporación.
- DT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (400V/3Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico..



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC 80 bar. APLICACIONES BAJA TEMPERATURA

Separación entre aletas 8 mm. Ventiladores Ø 350 mm.

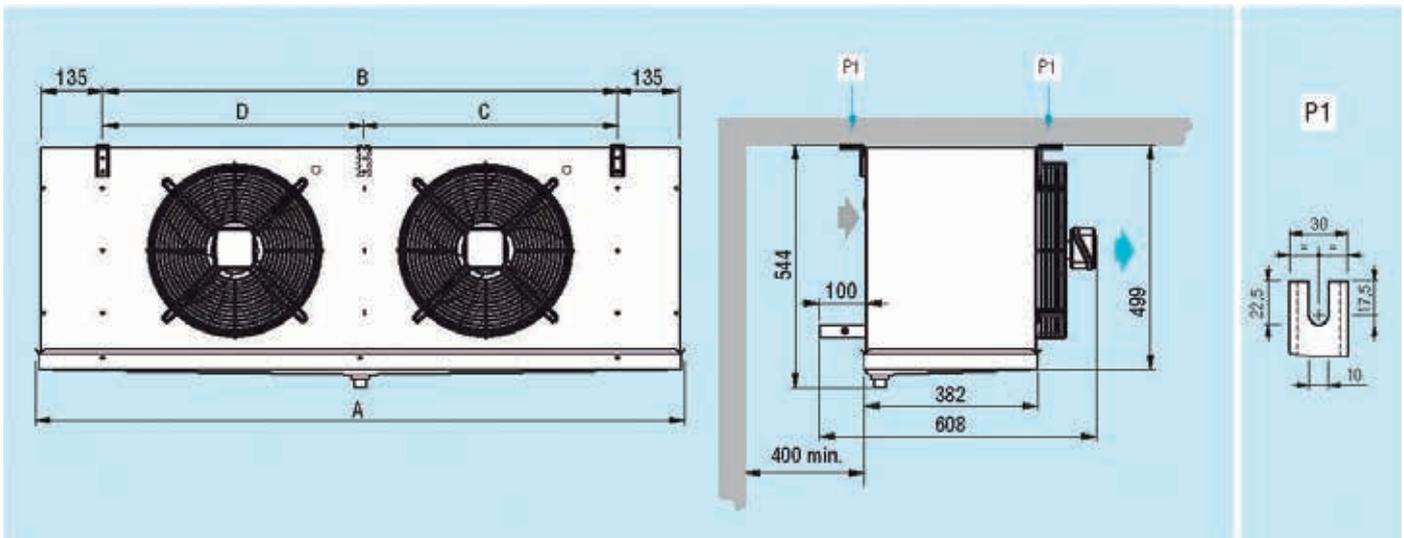
POTENCIA (W) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-25°C DT=7 TC= -18°C	Te=-31°C DT=6 TC= -25°C			Int.	Ext.					
2.584	2.133	1	2.640	0,75	8,30	1,76	14	-	203.200.0533	CGC-351 E8
								1.750	203.200.0629	CGC-351 E8 ED
3.459	2.855	1	2.500	1,12	12,50	2,64	13	-	203.200.0534	CGC-351 A8
								2.250	203.200.0630	CGC-351 A8 ED
5.221	4.310	2	5.270	1,50	16,60	3,52	16	-	203.200.0535	CGC-352 E8
								3.150	203.200.0631	CGC-352 E8 ED
6.929	5.719	2	5.000	2,24	25,00	5,28	15	-	203.200.0536	CGC-352 A8
								4.050	203.200.0632	CGC-352 A8 ED
9.102	7.513	34	7.740	2,81	31,20	6,49	18	-	203.200.0537	CGC-353 F8
								4.900	203.200.0633	CGC-353 F8 ED
10.347	8.540	34	7.510	3,37	37,50	7,92	17	-	203.200.0538	CGC-353 A8
								6.300	203.200.0562	CGC-353 A8 ED
12.129	10.012	4	10.315	3,74	41,70	8,64	20	-	203.200.0539	CGC-354 F8
								6.300	203.200.0635	CGC-354 F8 ED
13.606	11.231	4	10.000	4,49	50,00	10,56	19	-	203.200.0540	CGC-354 A8
								8.100	203.200.0636	CGC-354 A8 ED
17.087	14.103	5	12.500	5,61	62,50	13,20	21	-	203.200.0541	CGC-355 A8
								9.900	203.200.0637	CGC-355 A8 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **DT**=diferencial de temperatura.
- **DT**=TC-T^a Evaporación.
- **DT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: todo tipo de habitaciones frías de CO₂.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motores eléctricos: Ø 350 (400V/3Ph)
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Versiones con desescarche eléctrico standard equipadas con resistencia de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400/3/50-60Hz.
- Protección IP54.
- Desescarches: **ED**: Eléctrico.

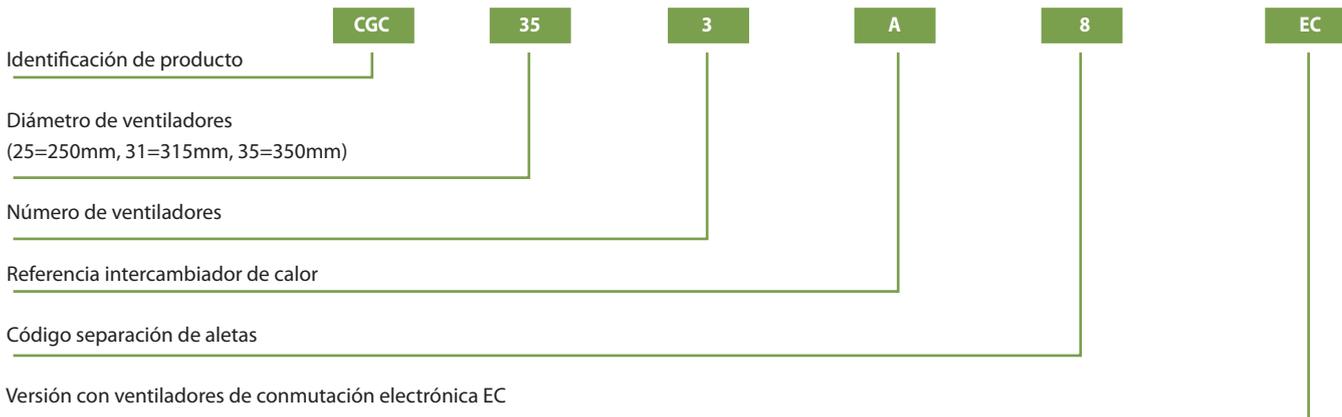


EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CGC. 80 bar DIMENSIONES

MODELO CGC CO ₂ Ø 350 mm		351	352	353	354	355
DIMENSIONES (mm)	A	875	1.425	1.975	2.525	3.075
	B	580	1.130	1.680	2.230	2.780
	C	-	-	-	1.115	1.665
	D	-	-	-	1.115	1.115



IDENTIFICACIÓN DE MODELO



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CDC 60 bar. APLICACIONES ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 500-630mm.

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
16,88	1	7190	35	7,8	27	-	203.200.0947	CDC 501E4
						5040	203.200.0948	CDC 501E4 ED
20,87	1	6690	53	11,7	26	-	203.200.0949	CDC 501A4
						5040	203.200.0950	CDC 501A4 ED
22,67	1	6310	71	15,6	25	-	203.200.0951	CDC 501B4
						5040	203.200.0952	CDC 501B4 ED
34,27	2	14390	71	15,1	29	-	203.200.0953	CDC 502E4
						10200	203.200.0954	CDC 502E4 ED
41,99	2	13380	106	22,6	28	-	203.200.0955	CDC 502A4
						10200	203.200.0956	CDC 502A4 ED
45,74	2	12620	142	30,2	27	-	203.200.0957	CDC 502B4
						10200	203.200.0958	CDC 502B4 ED
51,53	3	21580	106	22,4	28	-	203.200.0959	CDC 503E4
						15000	203.200.0960	CDC 503E4 ED
63,13	3	20070	159	33,6	28	-	203.200.0961	CDC 503A4
						15000	203.200.0962	CDC 503A4 ED
68,8	3	18940	212	44,8	27	-	203.200.0963	CDC 503B4
						15000	203.200.0964	CDC 503B4 ED
83,88	4	26760	212	44,8	29	-	203.200.0965	CDC 504A4
						19800	203.200.0966	CDC 504A4 ED
90,57	4	25250	283	59,4	28	-	203.200.0967	CDC 504B4
						19800	203.200.0968	CDC 504B4 ED
34,26	1	15080	66	14	29	-	203.200.0969	CDC 631E4
						5400	203.200.0970	CDC 631E4 ED
42,76	1	14265	99	21	28	-	203.200.0971	CDC 631A4
						8100	203.200.0972	CDC 631A4 ED
48,18	1	13660	132	28	27	-	203.200.0973	CDC 631B4
						10800	203.200.0974	CDC 631B4 ED
68,66	2	30160	132	28	33	-	203.200.0975	CDC 632E4
						11760	203.200.0976	CDC 632E4 ED
85,66	2	28530	196	42	32	-	203.200.0977	CDC 632A4
						17640	203.200.0978	CDC 632A4 ED
95,71	2	27320	264	56	31	-	203.200.0979	CDC 632B4
						23520	203.200.0980	CDC 632B4 ED
103,31	3	45240	198	42	35	-	203.200.0981	CDC 633E4
						17760	203.200.0982	CDC 633E4 ED
128,43	3	42795	297	63	34	-	203.200.0983	CDC 633A4
						26640	203.200.0984	CDC 633A4 ED
144,53	3	40980	396	84	33	-	203.200.0985	CDC 633B4
						35520	203.200.0986	CDC 633B4 ED
137,18	4	60320	264	56	37	-	203.200.0987	CDC 634E4
						23400	203.200.0988	CDC 634E4 ED
171,19	4	57060	396	84	36	-	203.200.0989	CDC 634A4
						35100	203.200.0990	CDC 634A4 ED
191,93	4	54640	528	112	35	-	203.200.0991	CDC 634B4
						46800	203.200.0992	CDC 634B4 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **ΔT**=diferencial de temperatura.
- **ΔT**=TC-T^a Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

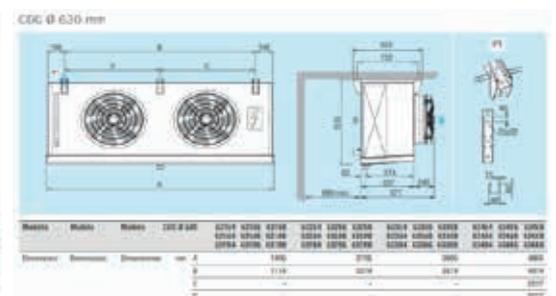
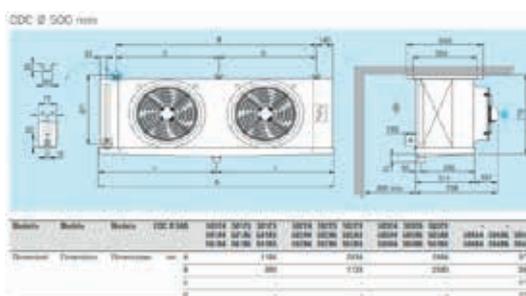
EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CDC 60 bar. Datos Técnicos

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 500-630mm.

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501E4
								CDC 501E4 ED
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501A4
								CDC 501A4 ED
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501B4
								CDC 501B4 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502E4
								CDC 502E4 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502A4
								CDC 502A4 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502B4
								CDC 502B4 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	22	2	CDC 503E4
								CDC 503E4 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	28	2	CDC 503A4
								CDC 503A4 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	28	2	CDC 503B4
								CDC 503B4 ED
4 x 500	6,8	3080	-	-	22	28	2	CDC 504A4
								CDC 504A4 ED
4 x 500	6,8	3080	-	-	22	28	2	CDC 504B4
								CDC 504B4 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631E4
								CDC 631E4 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631A4
								CDC 631A4 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631B4
								CDC 631B4 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	16	28	2	CDC 632E4
								CDC 632E4 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	22	28	2	CDC 632A4
								CDC 632A4 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	22	28	2	CDC 632B4
								CDC 632B4 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633E4
								CDC 633E4 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633A4
								CDC 633A4 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633B4
								CDC 633B4 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	22	28	2	CDC 634E4
								CDC 634E4 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	28	35	2	CDC 634A4
								CDC 634A4 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	28	35	2	CDC 634B4
								CDC 634B4 ED

DIMENSIONES (mm)

Nº vent.	A	B	C
1	1184	808	844
2	2034	808	844
3	2.884	808	844
4	3.734	808	844



EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CDC 60 bar. APLICACIONES MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 6mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
9,9	1	7620	24	7,8	28	-	203.200.0993	CDC 501E6
						5040	203.200.0994	CDC 501E6 ED
12,8	1	7120	37	11,7	27	-	203.200.0995	CDC 501A6
						5040	203.200.0996	CDC 501A6 ED
14,5	1	6750	49	15,6	26	-	203.200.0997	CDC 501B6
						5040	203.200.0998	CDC 501B6 ED
20,09	2	15240	49	15,1	30	-	203.200.0999	CDC 502E6
						10200	203.200.1000	CDC 502E6 ED
25,6	2	14240	73	22,6	29	-	203.200.1001	CDC 502A6
						10200	203.200.1002	CDC 502A6 ED
29,1	2	13490	96	30,2	28	-	203.200.1003	CDC 502B6
						10200	203.200.1004	CDC 502B6 ED
30,2	3	22850	73	22,4	30	-	203.200.1005	CDC 503E6
						15000	203.200.1006	CDC 503E6 ED
38,49	3	21360	110	33,6	29	-	203.200.1007	CDC 503A6
						15000	203.200.1008	CDC 503A6 ED
43,7	3	20240	146	44,8	28	-	203.200.1009	CDC 503B6
						15000	203.200.1010	CDC 503B6 ED
51,4	4	28480	146	44,8	30	-	203.200.1011	CDC 504A6
						19800	203.200.1012	CDC 504A6 ED
58,4	4	26980	195	59,4	29	-	203.200.1013	CDC 504B6
						19800	203.200.1014	CDC 504B6 ED
19,71	1	15485	46	14	30	-	203.200.1015	CDC 631E6
						5400	203.200.1016	CDC 631E6 ED
26,01	1	15080	69	21	29	-	203.200.1017	CDC 631A6
						8100	203.200.1018	CDC 631A6 ED
30,21	1	14470	91	28	28	-	203.200.1019	CDC 631B6
						10800	203.200.1020	CDC 631B6 ED
39,62	2	30970	91	28	34	-	203.200.1021	CDC 632E6
						11760	203.200.1022	CDC 632E6 ED
51,72	2	30160	137	42	33	-	203.200.1023	CDC 632A6
						17640	203.200.1024	CDC 632A6 ED
60,23	2	30940	182	56	32	-	203.200.1025	CDC 632B6
						23520	203.200.1026	CDC 632B6 ED
59,53	3	46455	137	42	36	-	203.200.1027	CDC 633E6
						17760	203.200.1028	CDC 633E6 ED
78,13	3	45240	206	63	35	-	203.200.1029	CDC 633A6
						26640	203.200.1030	CDC 633A6 ED
90,84	3	46410	273	84	34	-	203.200.1031	CDC 633B6
						35520	203.200.1032	CDC 633B6 ED
78,73	4	61940	182	56	38	-	203.200.1033	CDC 634E6
						23400	203.200.1034	CDC 634E6 ED
104,15	4	60320	274	84	36	-	203.200.1035	CDC 634A6
						35100	203.200.1036	CDC 634A6 ED
120,75	4	61880	364	112	35	-	203.200.1037	CDC 634B6
						46800	203.200.1038	CDC 634B6 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-T^a Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CDC 60 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 6mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501E6
								CDC 501E6 ED
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501A6
								CDC 501A6 ED
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501B6
								CDC 501B6 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502E6
								CDC 502E6 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502A6
								CDC 502A6 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502B6
								CDC 502B6 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	22	2	CDC 503E6
								CDC 503E6 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	28	2	CDC 503A6
								CDC 503A6 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	28	2	CDC 503B6
								CDC 503B6 ED
4 x 500	6,8	3080	-	-	22	28	2	CDC 504A6
								CDC 504A6 ED
4 x 500	6,8	3080	-	-	22	28	2	CDC 504B6
								CDC 504B6 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631E6
								CDC 631E6 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631A6
								CDC 631A6 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631B6
								CDC 631B6 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	16	28	2	CDC 632E6
								CDC 632E6 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	22	28	2	CDC 632A6
								CDC 632A6 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	22	28	2	CDC 632B6
								CDC 632B6 ED
2 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633E6
								CDC 633E6 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633A6
								CDC 633A6 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633B6
								CDC 633B6 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	22	28	2	CDC 634E6
								CDC 634E6 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	28	35	2	CDC 634A6
								CDC 634A6 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	28	35	2	CDC 634B6
								CDC 634B6 ED

DIMENSIONES (mm)			
Nº vent.	A	B	C
1	1006	977	1230
2	2706	977	1230
3	3.806	977	1230
4	4.906	977	1230

EVAPORADORES CÚBICO CO₂. GAMA CDC 60 bar. APLICACIONES BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 8,5mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
7,46	1	7780	18	7,8	29	-	203.200.1039	CDC 501E8
						5040	203.200.1040	CDC 501E8 ED
9,82	1	7410	27	11,7	28	-	203.200.1041	CDC 501A8
						5040	203.200.1042	CDC 501A8 ED
11,09	1	7110	36	15,6	27	-	203.200.1043	CDC 501B8
						5040	203.200.1044	CDC 501B8 ED
15	2	15570	36	15,1	31	-	203.200.1045	CDC 502E8
						10200	203.200.1046	CDC 502E8 ED
19,72	2	14830	54	22,6	30	-	203.200.1047	CDC 502A8
						10200	203.200.1048	CDC 502A8 ED
22,54	2	14210	72	30,2	29	-	203.200.1049	CDC 502B8
						10200	203.200.1050	CDC 502B8 ED
22,27	3	23350	54	22,4	31	-	203.200.1051	CDC 503E8
						15000	203.200.1052	CDC 503E8 ED
29,72	3	22240	81	33,6	30	-	203.200.1053	CDC 503A8
						15000	203.200.0937	CDC 503A8 ED
33,99	3	21320	108	44,8	29	-	203.200.1054	CDC 503B8
						15000	203.200.1055	CDC 503B8 ED
39,72	4	29660	108	44,8	31	-	203.200.1056	CDC 504A8
						19800	203.200.1057	CDC 504A8 ED
45,36	4	28420	144	59,4	30	-	203.200.1058	CDC 504B8
						19800	203.200.1059	CDC 504B8 ED
14,73	1	15790	34	14	31	-	203.200.1060	CDC 631E8
						5400	203.200.1061	CDC 631E8 ED
19,82	1	15485	51	21	30	-	203.200.1062	CDC 631A8
						8100	203.200.1063	CDC 631A8 ED
23,81	1	15080	67	28	29	-	203.200.1064	CDC 631B8
						10800	203.200.1065	CDC 631B8 ED
29,09	2	31580	67	28	35	-	203.200.1066	CDC 632E8
						11760	203.200.1067	CDC 632E8 ED
39,9	2	30970	101	42	34	-	203.200.1068	CDC 632A8
						17640	203.200.1069	CDC 632A8 ED
47,99	2	30160	134	56	33	-	203.200.1070	CDC 632B8
						23520	203.200.1071	CDC 632B8 ED
44,08	3	47370	101	42	37	-	203.200.1072	CDC 633E8
						17760	203.200.1073	CDC 633E8 ED
60,26	3	46455	152	63	36	-	203.200.1074	CDC 633A8
						26640	203.200.1075	CDC 633A8 ED
70,9	3	45240	201	84	35	-	203.200.1076	CDC 633B8
						35520	203.200.1077	CDC 633B8 ED
59,35	4	63160	134	56	39	-	203.200.1078	CDC 634E8
						23400	203.200.1079	CDC 634E8 ED
80,08	4	61940	202	84	37	-	203.200.1080	CDC 634A8
						35100	203.200.1081	CDC 634A8 ED
94,35	4	60320	268	112	36	-	203.200.1082	CDC 634B8
						46800	203.200.1083	CDC 634B8 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-T^a Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.

EVAPORADORES CÚBICOS CO₂. GAMA CDC 60 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 8,5mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501E8
								CDC 501E8 ED
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501A8
								CDC 501A8 ED
1 x 500	1,7	770	-	-	12	16	2	CDC 501B8
								CDC 501B8 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502E8
								CDC 502E8 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502A8
								CDC 502A8 ED
2 x 500	3,4	1540	-	-	16	22	2	CDC 502B8
								CDC 502B8 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	22	2	CDC 503E8
								CDC 503E8 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	28	2	CDC 503A8
								CDC 503A8 ED
3 x 500	5,1	2310	-	-	16	28	2	CDC 503B8
								CDC 503B8 ED
4 x 500	6,8	3080	-	-	22	28	2	CDC 504A8
								CDC 504A8 ED
4 x 500	6,8	3080	-	-	22	28	2	CDC 504B8
								CDC 504B8 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631E8
								CDC 631E8 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631A8
								CDC 631A8 ED
1 x 630	3,7	1750	2,61	1720	16	22	2	CDC 631B8
								CDC 631B8 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	16	28	2	CDC 632E8
								CDC 632E8 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	22	28	2	CDC 632A8
								CDC 632A8 ED
2 x 630	7,4	3500	5,22	3440	22	28	2	CDC 632B8
								CDC 632B8 ED
2 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633E8
								CDC 633E8 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633A8
								CDC 633A8 ED
3 x 630	11,1	5250	7,83	5160	22	28	2	CDC 633B8
								CDC 633B8 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	22	28	2	CDC 634E8
								CDC 634E8 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	28	35	2	CDC 634A8
								CDC 634A8 ED
4 x 630	14,8	7000	10,44	6880	28	35	2	CDC 634B8
								CDC 634B8 ED

DIMENSIONES (mm)			
Nº vent.	A	B	C
1	1006	977	1230
2	2706	977	1230
3	3806	977	1230
4	4906	977	1230

EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 60 bar. APLICACIONES ALTA TEMPERATURA

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 200-315mm.

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=0°C ΔT=+10 TC=+10°C	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
0,99	1 x 250	670	3,9	0,9	6	-	202.200.0073	CDM21GH4
						450	202.200.0074	CDM21GH4 ED
1,25	1 x 250	600	5,2	1,2	5	-	202.200.0075	CDM21EH4
						450	202.200.0076	CDM21EH4 ED
2,4	2 x 250	1340	7,8	1,7	7	-	202.200.0077	CDM22GH4
						900	202.200.0078	CDM22GH4 ED
2,84	2 x 250	1200	10,4	2,2	6	-	202.200.0079	CDM22EH4
						900	202.200.0080	CDM22EH4 ED
3,85	3 x 250	2010	11,7	2,5	9	-	202.200.0081	CDM23GH4
						1330	202.200.0082	CDM23GH4 ED
4,48	3 x 250	1800	15,6	3,3	7	-	202.200.0083	CDM23EH4
						1330	202.200.0084	CDM23EH4 ED
5,33	4 x 250	2680	15,6	3,3	10	-	202.200.0085	CDM24GH4
						1750	202.200.0086	CDM24GH4 ED
6,1	4 x 250	2400	20,8	4,3	9	-	202.200.0087	CDM24EH4
						1750	202.200.0088	CDM24EH4 ED
2,64	1 x 315	975	9,5	2,1	8	-	202.200.0089	CDM31AH4
						1200	202.200.0090	CDM31AH4 ED
5,66	2 x 315	1950	19	4	9	-	202.200.0091	CDM32AH4
						2250	202.200.0092	CDM32AH4 ED
8,59	3 x 315	2925	28,5	6	11	-	202.200.0093	CDM33AH4
						3300	202.200.0094	CDM33AH4 ED
11,34	4 x 315	3895	38	7,9	13	-	202.200.0095	CDM34AH4
						4350	202.200.0096	CDM34AH4 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámaras de conservación de frescos.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 3mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 230mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 60 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 200-315mm.

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1 x 250	0,68	95	0,19	30	10	12	1	CDM21GH4
								CDM21GH4 ED
1 x 250	0,68	95	0,19	30	10	12	1	CDM21EH4
								CDM21EH4 ED
2 x 250	1,36	190	0,38	60	10	12	1	CDM22GH4
								CDM22GH4 ED
2 x 250	1,36	190	0,38	60	10	12	1	CDM22EH4
								CDM22EH4 ED
3 x 250	2,04	285	0,57	90	10	12	1	CDM23GH4
								CDM23GH4 ED
3 x 250	2,04	285	0,57	90	10	12	1	CDM23EH4
								CDM23EH4 ED
4 x 250	2,72	380	0,76	120	10	12	1	CDM24GH4
								CDM24GH4 ED
4 x 250	2,72	380	0,76	120	10	12	1	CDM24EH4
								CDM24EH4 ED
1 x 315	0,49	106	-	-	10	12	1	CDM31AH4
								CDM31AH4 ED
2 x 315	0,97	212	-	-	10	12	1	CDM32AH4
								CDM32AH4 ED
3 x 315	1,47	317	-	-	12	12	1	CDM33AH4
								CDM33AH4 ED
4 x 315	1,96	424	-	-	12	12	1	CDM34AH4
								CDM34AH4 ED

DIMENSIONES (mm) 200			
Nº vent.	A	B	C
1 x 200	435	411	120
2 x 200	435	611	120
3 x 200	435	1111	170
4 x 200	435	1461	170

DIMENSIONES (mm) 250			
Nº vent.	A	B	C
1 x 250	629	244	739
2 x 250	629	244	1189
3 x 250	629	244	1639
4 x 250	629	244	2089

EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 80 bar. APLICACIONES ALTA - MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 3/7,5mm. / Ventilador Ø200mm

POTENCIA (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C								
0,46	0,31	1x200	290	1,6	0,33	3	-	202.200.0097	CDM11EH3
							480	202.200.0098	CDM11EH3 ED
0,53	0,36	1x200	260	2,6	0,48	2,5	-	202.200.0099	CDM11AH3
							480	202.200.0100	CDM11AH3 ED
0,95	0,64	2x200	580	2,8	0,54	5	-	202.200.0101	CDM12EH3
							650	202.200.0102	CDM12EH3 ED
1,1	0,75	2x200	520	4,1	0,8	4,5	-	202.200.0103	CDM12AH3
							680	202.200.0104	CDM12AH3 ED
1,58	1,08	2x200	565	6,2	1,2	4	-	202.200.0105	CDM12LH3
							680	202.200.0106	CDM12LH3 ED
2,1	1,43	2x200	690	9,3	1,8	4	-	202.200.0107	CDM12MH3
							850	202.200.0108	CDM12MH3 ED
2,9	2,02	3x200	980	12,3	2,4	4	-	202.200.0109	CDM13MH3
							1200	202.200.0110	CDM13MH3 ED
3,94	2,69	4x200	1300	16,6	3,2	4	-	202.200.0111	CDM14MH3
							1600	202.200.0112	CDM14MH3 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámaras de conservación de frescos.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 3mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 230mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 80 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 3/7,5mm. / Ventilador Ø200mm

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1x200	0,35	53	0,07	11	10	12	1/2	CDM11EH3
								CDM11EH3 ED
1x200	0,35	53	0,07	11	10	12	1/2	CDM11AH3
								CDM11AH3 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12EH3
								CDM12EH3 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12AH3
								CDM12AH3 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12LH3
								CDM12LH3 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12MH3
								CDM12MH3 ED
3x200	1,05	159	0,21	33	10	12	1/2	CDM13MH3
								CDM13MH3 ED
3x200	1,05	159	0,21	33	10	12	1/2	CDM14MH3
								CDM14MH3 ED

DIMENSIONES (mm) 315			
Nº vent.	A	B	C
1 x 200	980	860	235
2 x 200	980	1410	235
3 x 200	980	1910	235
4 x 200	980	2510	235

EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 80 bar.
APLICACIONES MEDIA - BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,5/9mm. / Ventilador Ø200mm.

POTENCIA (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C								
0,3	0,24	1x200	310	1,3	0,33	3	-	202.200.0113	CDM11EL4
							480	202.200.0114	CDM11EL4 ED
0,35	0,28	1x200	280	1,9	0,48	2,5	-	202.200.0115	CDM11AL4
							480	202.200.0116	CDM11AL4 ED
0,61	0,48	2x200	620	2,1	0,54	5	-	202.200.0117	CDM12EL4
							650	202.200.0118	CDM12EL4 ED
0,71	0,57	2x200	560	3,2	0,8	4,5	-	202.200.0119	CDM12AL4
							680	202.200.0120	CDM12AL4 ED
1,05	0,84	2x200	605	4,8	1,2	4,5	-	202.200.0121	CDM12LL4
							680	202.200.0122	CDM12LL4 ED
1,39	1,11	2x200	740	7,2	1,8	4,5	-	202.200.0123	CDM12ML4
							850	202.200.0124	CDM12ML4 ED
1,13	0,9	3x200	930	4,2	1,07	4,5	-	202.200.0125	CDM13EL4
							1080	202.200.0126	CDM13EL4 ED
1,25	1	3x200	830	6,3	1,61	4	-	202.200.0127	CDM13AL4
							1200	202.200.0128	CDM13AL4 ED
1,96	1,57	3x200	1050	9,5	2,4	4,5	-	202.200.0129	CDM13ML4
							1200	202.200.0130	CDM13ML4 ED
2,59	2,07	4x200	1400	12,8	3,2	4,5	-	202.200.0131	CDM14ML4
								202.200.0132	CDM14ML4 ED

66

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámaras de conservación de frescos.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 3mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 230mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 80 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 4,5/9mm. / Ventilador Ø200mm.

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1x200	0,35	53	0,07	11	10	12	1/2	CDM11EL4
								CDM11EL4 ED
1x200	0,35	53	0,07	11	10	12	1/2	CDM11AL4
								CDM11AL4 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12EL4
								CDM12EL4 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12AL4
								CDM12AL4 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12LL4
								CDM12LL4 ED
2x200	0,7	106	0,14	22	10	12	1/2	CDM12ML4
								CDM12ML4 ED
3x200	1,05	159	0,21	33	10	12	1/2	CDM13EL4
								CDM13EL4 ED
3x200	1,05	159	0,21	33	10	12	1/2	CDM13AL4
								CDM13AL4 ED
3x200	1,05	159	0,21	33	10	12	1/2	CDM11EL4
								CDM11EL4 ED
4x200	1,4	212	0,26	44	10	12	1/2	CDM14ML4
								CDM14ML4 ED

DIMENSIONES (mm) 315

Nº vent.	A	B	C
1 x 200	980	860	235
2 x 200	980	1410	235
3 x 200	980	1910	235
4 x 200	980	2510	235

EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 80 bar. APLICACIONES BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,5/9mm. / Ventilador Ø200mm.

POTENCIA (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Super. externa (m ²)	Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C	Te=-25°C ΔT=7 TC=-18°C								
0,59	0,48	1 x 250	760	2,4	0,9	7	-	202.200.0133	CDM21GL7
								202.200.0134	CDM21GL7 ED
0,78	0,62	1 x 250	710	3,1	1,2	7	-	202.200.0135	CDM21EL7
							675	202.200.0136	CDM21EL7 ED
0,92	0,74	1 x 250	670	3,9	1,5	7	-	202.200.0137	CDM21FL7
							675	202.200.0138	CDM21FL7 ED
1,4	1,12	2 x 250	1520	4,7	1,7	7	-	202.200.0139	CDM22GL7
							1350	202.200.0140	CDM22GL7 ED
1,77	1,41	2 x 250	1420	6,3	2,2	7	-	202.200.0141	CDM22EL7
							1350	202.200.0142	CDM22EL7 ED
2,06	1,65	2 x 250	1340	7,8	2,8	7	-	202.200.0143	CDM22FL7
							1350	202.200.0144	CDM22FL7 ED
2,79	2,23	3 x 250	2130	9,4	3,3	7	-	202.200.0145	CDM23EL7
							1995	202.200.0146	CDM23EL7 ED
3,21	2,56	3 x 250	2010	11,7	4,1	7	-	202.200.0147	CDM23FL7
							1995	202.200.0148	CDM23FL7 ED
3,8	3,03	4 x 250	2840	12,5	4,3	7	-	202.200.0149	CDM24EL7
							2625	202.200.0150	CDM24EL7 ED
4,33	3,46	4 x 250	2680	15,7	5,4	7	-	202.200.0151	CDM24FL7
							2625	202.200.0152	CDM24FL7 ED
2,11	1,68	1 x 315	1100	7,6	2,8	7	-	202.200.0153	CDM31BL7
							1500	202.200.0154	CDM31BL7 ED
4,39	3,51	2 x 315	2200	15,2	5,4	7	-	202.200.0063	CDM32BL7
							2700	202.200.0064	CDM32BL7 ED
6,54	5,23	3 x 315	3300	22,8	8	7	-	202.200.0155	CDM33BL7
							4200	202.200.0068	CDM33BL7 ED
8,81	7,03	4 x 315	4400	30,4	10,6	7	-	202.200.0156	CDM34BL7
								202.200.0157	CDM34BL7 ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámaras de conservación de frescos.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temp de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 3mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 230mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



EVAPORADORES DE BAJO PERFIL CO₂. GAMA CDM 80 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 4,5/9mm. / Ventilador Ø200mm.

Nº Ventiladores x Ø (mm)	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
1 x 250	0,68	95	0,19	30	12	16	1	CDM21GL7
								CDM21GL7 ED
1 x 250	0,68	95	0,19	30	12	16	1	CDM21EL7
								CDM21EL7 ED
1 x 250	0,68	95	0,19	30	12	16	1	CDM21FL7
								CDM21FL7 ED
2 x 250	1,36	190	0,38	60	12	16	1	CDM22GL7
								CDM22GL7 ED
2 x 250	1,36	190	0,38	60	12	16	1	CDM22EL7
								CDM22EL7 ED
2 x 250	1,36	190	0,38	60	12	16	1	CDM22FL7
								CDM22FL7 ED
3 x 250	2,04	285	0,57	90	12	16	1	CDM23EL7
								CDM23EL7 ED
3 x 250	2,04	285	0,57	90	12	16	1	CDM23FL7
								CDM23FL7 ED
4 x 250	2,72	380	0,76	120	12	16	1	CDM24EL7
								CDM24EL7 ED
4 x 250	2,72	380	0,76	120	12	16	1	CDM24FL7
								CDM21EL7 ED
1 x 315	0,49	106	-	-	12	16	1	CDM21FL7
								CDM21FL7 ED
2 x 315	0,97	212	-	-	12	16	1	CDM22GL7
								CDM22GL7 ED
3 x 315	1,47	317	-	-	12	16	1	CDM22EL7
								CDM23FL7 ED
4 x 315	1,96	424	-	-	12	16	1	CDM24EL7
								CDM24EL7 ED

DIMENSIONES (mm) 315

Nº vent.	A	B	C
1 x 250	980	860	235
2 x 250	980	1410	235
3 x 250	980	1910	235
4 x 250	980	2510	235



**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar.
APLICACIONES ALTA TEMPERATURA**

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 315 mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarhe (W)	CÓDIGO	MODELO
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C			Int.	Ext.					
Alta	4.100	1	1.450	0,95	17,4	1,65	2 x 7	1.500	201.200.0115	CGD 311 E3
Baja	3.500		1.150							
Alta	4.100		1.450							
Baja	3.500		1.150							
Alta	8.400	2	2.900	1,95	34,8	3,30	2 x 8	3.000	201.200.0117	CGD 312 E3
Baja	7.200		2.300							
Alta	8.400		2.900							
Baja	7.200		2.300							
Alta	12.500	3	4.350	2,85	52,2	4,95	2 x 9	4.500	201.200.0119	CGD 313 E3
Baja	10.800		3.450							
Alta	12.500		4.350							
Baja	10.800		3.450							
Alta	16.700	4	5.800	3,8	69,6	6,60	2 x 10	6.000	201.200.0121	CGD 314 E3
Baja	14.400		4.600							
Alta	16.700		5.800							
Baja	14.400		4.600							
Alta	21.100	5	7.250	4,75	87,0	8,25	2 x 12	7.500	201.200.0123	CGD 315 E3
Baja	18.100		5.750							
Alta	21.100		7.250							
Baja	18.100		5.750							
Alta	25.100	6	8.700	5,7	104,4	9,90	2 x 14	8.550	201.200.0125	CGD 316 E3
Baja	21.600		6.900							
Alta	25.100		8.700							
Baja	21.600		6.900							

70

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT=TC-T^a** Evaporación.
 - **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
 - Aplicación: salas de trabajo y similares.
 - Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
 - Temperatura de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 3mm.
 - Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
 - Motoventiladores **EC*** opcionales.
 - Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
 - Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
 - Modelos **ED** (desescarhe eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
 - Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
 - Presión máxima de trabajo 80 bar.
- Nota:** Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos **GDE**.

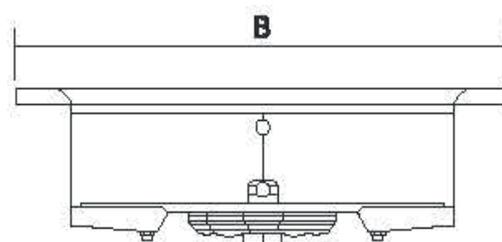
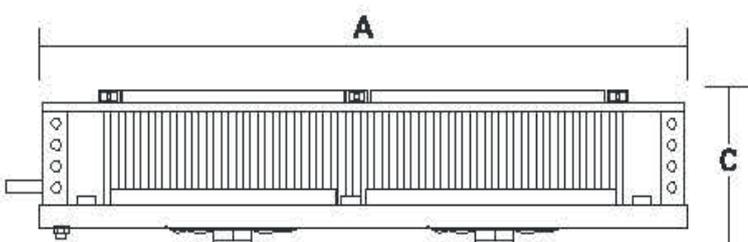
EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 315 mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,5	110	0,7	83	12	12	1	CGD 311 E3 / CGD 311 E3-ED	
Baja	0,43	95	0,53	60					
Alta	1	220	1,4	166					
Baja	0,86	190	1,06	120					
Alta	1,5	330	2,1	249					
Baja	1,29	285	1,59	180					
Alta	2	440	2,8	332		16		CGD 313 E3 / CGD 313 E3-ED	
Baja	1,72	380	2,12	240					
Alta	2,5	550	3,5	415					
Baja	2,15	475	2,65	300					
Alta	3	660	4,2	498				22	CGD 315 E3 / CGD 315 E3-ED
Baja	2,58	570	3,18	360					

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		





**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar
APLICACIONES ALTA / MEDIA TEMPERATURA**

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315 mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	CÓDIGO	MODELO
	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.					
Alta	2.700	1	1.470	0,95	13,2	1,65	2 x 7	1.500	201.200.0127	CGD 311 E4
Baja	2.300		1.180							
Alta	2.700		1.470							
Baja	2.300		1.180							
Alta	5.700	2	2.940	1,9	26,4	3,30	2 x 8	3.000	201.200.0129	CGD 312 E4
Baja	4.900		2.360							
Alta	5.700		2.940							
Baja	4.900		2.360							
Alta	8.600	3	4.410	2,85	39,6	4,95	2 x 9	4.500	201.200.0131	CGD 313 E4
Baja	7.500		3.540							
Alta	8.600		4.410							
Baja	7.500		3.540							
Alta	11.500	4	5.880	3,8	52,8	6,60	2 x 10	6.000	201.200.0133	CGD 314 E4
Baja	9.900		4.720							
Alta	11.500		5.880							
Baja	9.900		4.720							
Alta	14.500	5	7.350	4,75	66	8,25	2 x 12	7.500	201.200.0135	CGD 315 E4
Baja	12.500		5.900							
Alta	14.500		7.350							
Baja	12.500		5.900							
Alta	17.300	6	8.820	5,7	79,2	9,90	2 x 14	8.550	201.200.0137	CGD 316 E4
Baja	15.000		7.820							
Alta	17.300		8.820							
Baja	15.000		7.080							

72

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-Tª Evaporación.
 - **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
 - Aplicación: salas de trabajo y similares.
 - Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
 - Temperatura de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 4 mm.
 - Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
 - Motoventiladores **EC*** opcionales.
 - Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
 - Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
 - Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
 - Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
 - Presión máxima de trabajo 80 bar.
- Nota:** Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos **GDE**.

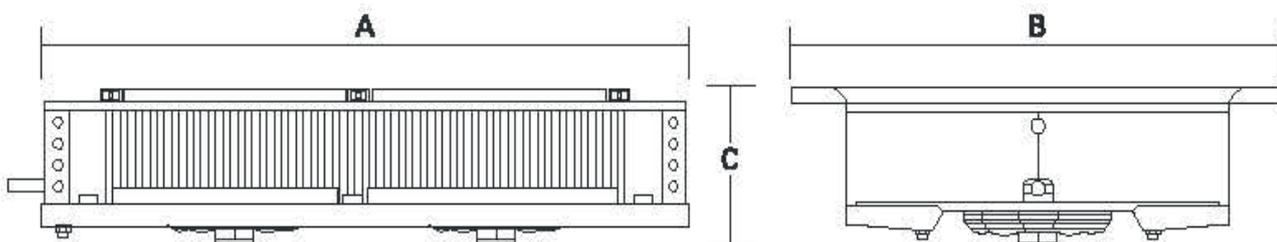
EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 315 mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,5	110	0,7	83	12	12	1	CGD 311 E4 / CGD 311 E4-ED	
Baja	0,43	95	0,53	60					16
Alta	1	220	1,4	166				CGD 313 E4 / CGD 313 E4-ED	
Baja	0,86	190	1,06	120					
Alta	1,5	330	2,1	249				CGD 315 E4 / CGD 315 E4-ED	
Baja	1,29	285	1,59	180					
Alta	2	440	2,8	332					
Baja	1,72	380	2,12	240					
Alta	2,5	550	3,5	415					
Baja	2,15	475	2,65	300					
Alta	3	660	4,2	498					
Baja	2,58	570	3,18	360					

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		



EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar APLICACIONES MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 315 mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	CÓDIGO	MODELO
	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.					
Alta	1.600	1	1.560	0,95	7,8	1,65	2 x 8	1.500	201.200.0139	CGD 311 E7
Baja	1.400		1.290							
Alta	1.600		1.560							
Baja	1.400		1.290							
Alta	3.500	2	3.120	1,9	15,6	3,30	2 x 9	3.000	201.200.0141	CGD 312 E7
Baja	3.100		2.580							
Alta	3.500		3.120							
Baja	3.100		2.580							
Alta	5.300	3	4.680	2,85	23,4	4,95	2 x 10	4.500	201.200.0143	CGD 313 E7
Baja	4.700		3.870							
Alta	5.300		4.680							
Baja	4.700		3.870							
Alta	6.800	4	6.240	3,8	31,2	6,60	2 x 11	6.000	201.200.0145	CGD 314 E7
Baja	6.100		5.160							
Alta	6.800		6.240							
Baja	6.100		5.160							
Alta	8.800	5	7.800	4,75	39,0	8,25	2 x 13	7.500	201.200.0147	CGD 315 E7
Baja	7.800		6.450							
Alta	8.800		7.800							
Baja	7.800		6.450							
Alta	10.600	6	9.360	5,7	46,8	9,90	2 x 15	8.550	201.200.0149	CGD 316 E7
Baja	9.300		7.740							
Alta	10.600		9.360							
Baja	9.300		7.740							

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-T^a Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 315mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

Nota: Use válvula de expansión termostática con equilibrador de presión externo en todos los modelos **GDE**.

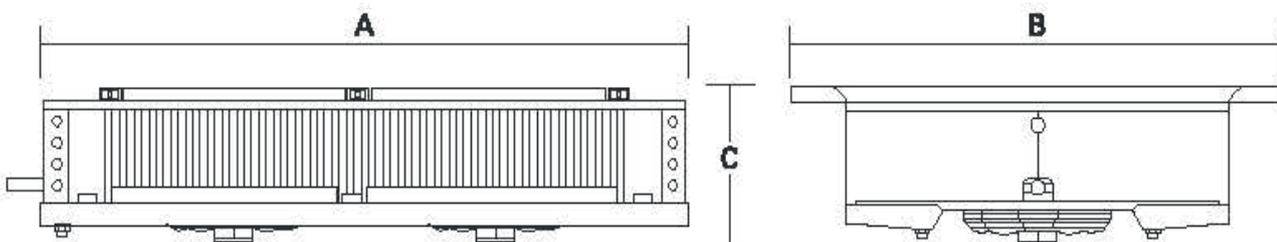
**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar
DATOS TÉCNICOS**

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 315 mm. doble velocidad

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO	
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida			
Alta	0,5	110	0,7	83	12	12	1	CGD 311 E7 / CGD 311 E7-ED	
Baja	0,43	95	0,53	60					16
Alta	1	220	1,4	166				CGD 313 E7 / CGD 313 E7-ED	
Baja	0,86	190	1,06	120					
Alta	1,5	330	2,1	249				CGD 315 E7 / CGD 315 E7-ED	
Baja	1,29	285	1,59	180					
Alta	2	440	2,8	332					
Baja	1,72	380	2,12	240					
Alta	2,5	550	3,5	415					
Baja	2,15	475	2,65	300					
Alta	3	660	4,2	498					
Baja	2,58	570	3,18	360					

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	860	258
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		
6	3.635		





**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar.
APLICACIONES ALTA TEMPERATURA**

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 350 mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	CÓDIGO	MODELO
	Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C			Int.	Ext.					
Alta (4 polos)	6.900	1	2.050	1,1	31,3	2,7	2 x 11	2.500	201.200.0151	CGD 361 A3
									201.200.0152	CGD 361 A3-ED
	13.900	2	4.100	2,2	62,6	5,4	2 x 12	4.500	201.200.0153	CGD 362 A3
									201.200.0154	CGD 362 A3-ED
	20.900	3	6.150	3,3	93,9	8,1	2 x 14	7.000	201.200.0155	CGD 363 A3
									201.200.0156	CGD 363 A3-ED
	27.900	4	8.200	4,4	125,0	10,8	2 x 15	9.000	201.200.0157	CGD 364 A3
									201.200.0158	CGD 364 A3-ED
	34.700	5	10.250	5,5	157,0	13,5	2 x 16	11.000	201.200.0159	CGD 365 A3
									201.200.0160	CGD 365 A3-ED
Baja (6 polos)	4.300	1	1.400	0,8	20,9	1,8	2 x 8	2.500	201.200.0161	CGD 351 E3
									201.200.0162	CGD 351 E3-ED
	8.800	2	2.800	1,6	41,8	3,6	2 x 10	4.500	201.200.0163	CGD 352 E3
									201.200.0164	CGD 352 E3-ED
	13.200	3	4.200	2,4	62,7	5,4	2 x 11	7.000	201.200.0165	CGD 353 E3
									201.200.0166	CGD 353 E3-ED
	17.700	4	5.600	3,2	83,6	7,2	2 x 11	9.000	201.200.0167	CGD 354 E3
									201.200.0168	CGD 354 E3-ED
	22.000	5	7.000	4,0	105,0	9,0	2 x 12	11.000	201.200.0169	CGD 355 E3
									201.200.0170	CGD 355 E3-ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT=TC-T^a** Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 3 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

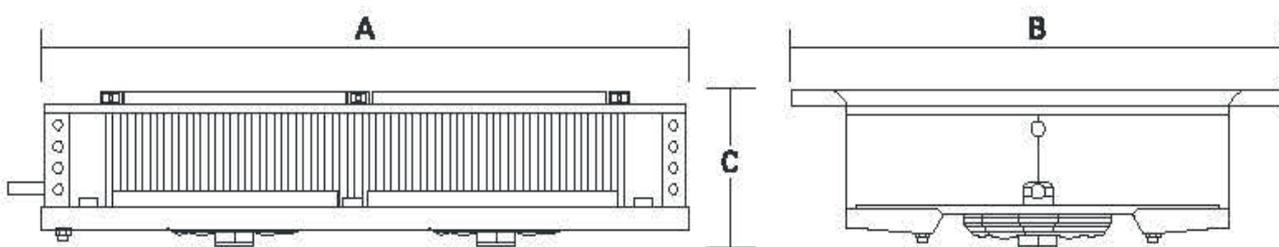
EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 3 mm. / Ventiladores Ø 350 mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	12	1	CGD 361 A3 / CGD 361 A3-ED
	1,6	360	1,92	226		16		CGD 362 A3 / CGD 362 A3-ED
	2,4	540	2,88	339	16	22		CGD 363 A3 / CGD 363 A3-ED
	3,2	720	3,84	452				CGD 364 A3 / CGD 364 A3-ED
	4,0	900	4,8	565				CGD 365 A3 / CGD 365 A3-ED
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	12		CGD 351 E3 / CGD 351 E3-ED
	0,74	150	0,6	80		16		CGD 352 E3 / CGD 352 E3-ED
	1,11	225	0,9	120	16	22		CGD 353 E3 / CGD 353 E3-ED
	1,2	300	1,2	160				CGD 354 E3 / CGD 354 E3-ED
	1,5	375	1,5	200				CGD 355 E3 / CGD 355 E3-ED

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar APLICACIONES ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 350 mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	CÓDIGO	MODELO
	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.					
Alta (4 polos)	5.000	1	2.230	1,1	23,8	2,7	2 x 12	2.500	201.200.0171	CGD 361 A4
									201.200.0172	CGD 361 A4-ED
	9.800	2	4.460	2,2	47,6	5,4	2 x 13	4.500	201.200.0173	CGD 362 A4
									201.200.0174	CGD 362 A4-ED
	15.100	3	6.690	3,3	71,4	8,1	2 x 15	7.000	201.200.0175	CGD 363 A4
									201.200.0176	CGD 363 A4-ED
	19.700	4	8.920	4,4	95,2	10,8	2 x 16	9.000	201.200.0177	CGD 364 A4
									201.200.0178	CGD 364 A4-ED
	24.400	5	11.750	5,5	119,0	13,5	2 x 17	11.000	201.200.0179	CGD 365 A4
									201.200.0180	CGD 365 A4-ED
Baja (6 polos)	2.900	1	1.480	0,8	15,9	1,8	2 x 9	2.500	201.200.0181	CGD 351 E4
									201.200.0182	CGD 351 E4-ED
	6.100	2	2.960	1,6	31,8	3,6	2 x 11	4.500	201.200.0183	CGD 352 E4
									201.200.0184	CGD 352 E4-ED
	9.000	3	4.440	2,4	47,7	5,4	2 x 12	7.000	201.200.0185	CGD 353 E4
									201.200.0186	CGD 353 E4-ED
	12.100	4	5.920	3,2	63,6	7,2	2 x 12	9.000	201.200.0187	CGD 354 E4
									201.200.0188	CGD 354 E4-ED
	14.800	5	7.100	4,0	80,0	9,0	2 x 13	11.000	201.200.0189	CGD 355 E4
									201.200.0190	CGD 355 E4-ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT**=TC-T^a Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 4 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

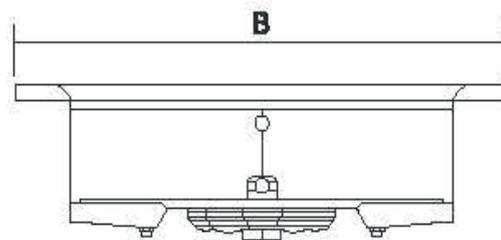
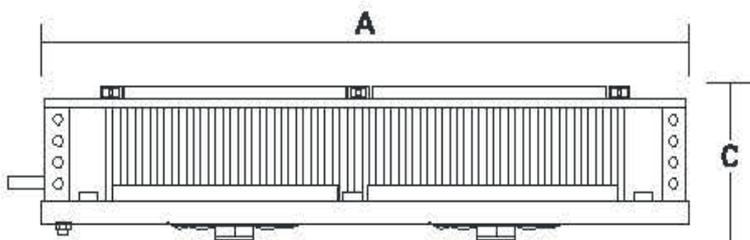
**AEVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar
DATOS TÉCNICOS**

Separación de aletas 4 mm. / Ventiladores Ø 350 mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	12	1	CGD 361 A4 / CGD 361 A4-ED
	1,6	360	1,92	226		16		CGD 362 A4 / CGD 362 A4-ED
	2,4	540	2,88	339		16		CGD 363 A4 / CGD 363 A4-ED
	3,2	720	3,84	452		22		CGD 364 A4 / CGD 364 A4-ED
	4,0	900	4,8	565	16	CGD 365 A4 / CGD 365 A4-ED		
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	12		CGD 351 E4 / CGD 351 E4-ED
	0,74	150	0,6	80		12		CGD 352 E4 / CGD 352 E4-ED
	1,11	225	0,9	120		16		CGD 353 E4 / CGD 353 E4-ED
	1,2	300	1,2	160				CGD 354 E4 / CGD 354 E4-ED
	1,5	375	1,5	200				CGD 355 E4 / CGD 355 E4-ED

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		



EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar APLICACIONES MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 350 mm.

Velocidad Ventilador	Potencia (W) CO ₂	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Potencia desescarche (W)	CÓDIGO	MODELO
	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C			Int.	Ext.					
Alta (4 polos)	3.300	1	2.450	1,1	14,1	2,7	2 x 13	2.500	201.200.0191	CGD 361 A7
									201.200.0192	CGD 361 A7-ED
	6.500	2	4.900	2,2	28,2	5,4	2 x 14	4.500	201.200.0193	CGD 362 A7
									201.200.0194	CGD 362 A7-ED
	10.000	3	7.350	3,3	42,3	8,1	2 x 16	7.000	201.200.0195	CGD 363 A7
									201.200.0196	CGD 363 A7-ED
	13.000	4	9.800	4,4	56,4	10,8	2 x 17	9.000	201.200.0197	CGD 364 A7
									201.200.0198	CGD 364 A7-ED
	16.700	5	12.250	5,5	70,0	13,5	2 x 18	11.000	201.200.0199	CGD 365 A7
									201.200.0200	CGD 365 A7-ED
Baja (6 polos)	1.800	1	1.600	0,8	9,3	1,8	2 x 10	2.500	201.200.0201	CGD 351 E7
									201.200.0202	CGD 351 E7-ED
	3.800	2	3.200	1,6	18,6	3,6	2 x 12	4.500	201.200.0203	CGD 352 E7
									201.200.0204	CGD 352 E7-ED
	5.600	3	4.800	2,4	27,9	5,4	2 x 13	7.000	201.200.0205	CGD 353 E7
									201.200.0206	CGD 353 E7-ED
	7.600	4	6.400	3,2	37,2	7,2	2 x 13	9.000	201.200.0207	CGD 354 E7
									201.200.0208	CGD 354 E7-ED
	9.600	5	8.000	4,0	46,0	9,0	2 x 14	11.000	201.200.0209	CGD 355 E7
									201.200.0210	CGD 355 E7-ED

- **TC**=temperatura interior de la cámara. **ΔT**= diferencial de temperatura. **ΔT=TC-T^a** Evaporación.
- **ΔT**: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y similares.
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Temperatura de la cámara (≥+2°C): separación de aletas 7 mm.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 350mm, 230V/1Ph.
- Motoventiladores **EC*** opcionales.
- Posibilidad de conexionado tanto a baja como a alta velocidad.
- Temperatura de funcionamiento -35°C a +40°C.
- Modelos **ED** (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.
- Para las capacidades del enfriador de salmuera, utilice el software de selección "Scelte".
- Presión máxima de trabajo 80 bar.

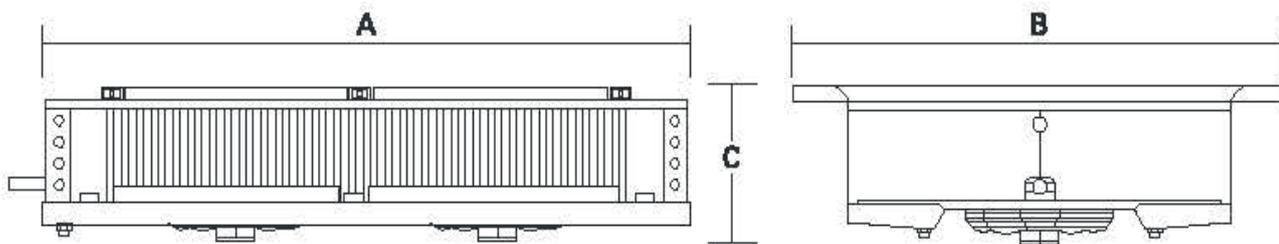
**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CGD 80 bar
DATOS TÉCNICOS**

Separación de aletas 7 mm. / Ventiladores Ø 350 mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø (GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta (4 polos)	0,8	180	0,96	113	12	12	1	CGD 361 A7 / CGD 361 A7-ED
	1,6	360	1,92	226		16		CGD 362 A7 / CGD 362 A7-ED
	2,4	540	2,88	339		CGD 363 A7 / CGD 363 A7-ED		
	3,2	720	3,84	452		CGD 364 A7 / CGD 364 A7-ED		
	4,0	900	4,8	565	16	22		CGD 365 A7 / CGD 365 A7-ED
Baja (6 polos)	0,37	75	0,3	40	12	12		CGD 351 E7 / CGD 351 E7-ED
	0,74	150	0,6	80		16		CGD 352 E7 / CGD 352 E7-ED
	1,11	225	0,9	120		CGD 353 E7 / CGD 353 E7-ED		
	1,2	300	1,2	160		CGD 354 E7 / CGD 354 E7-ED		
	1,5	375	1,5	200		22		CGD 355 E7 / CGD 355 E7-ED

DIMENSIONES (mm)

Nº Vent	A	B	C
1	885	1.052	314
2	1.435		
3	1.985		
4	2.535		
5	3.085		





**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar.
APLICACIONES ALTA TEMPERATURA**

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 450-560mm

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C		Nº Vent.	Caudal m ³ /h		Superf. ex- terna (m ²)	Vol. Interno (dm ³)	Flecha (m)		Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Alta Velocidad	Baja Velocidad		ALTA	BAJA			ALTA	BAJA			
12,74	11,05	1 x 450	3.960	3225	42	10,5	2 x 11	2 x 7	-	201.200.0336	CDD 41A04
									5040	201.200.0337	CDD 41A04 ED
14,08	12,35	1 x 450	3.760	3040	56	14,1	2 x 10	2 x 6	-	201.200.0338	CDD 41B04
									5040	201.200.0339	CDD 41B04 ED
25,53	22,13	2 x 450	7.920	6450	84	20	2x12	2x8	-	201.200.0340	CDD 42A04
									10200	201.200.0341	CDD 42A04 ED
28,24	24,77	2 x 450	7.525	6075	112	25,1	2x11	2x7	-	201.200.0342	CDD 42B04
									10200	201.200.0343	CDD 42B04 ED
38,15	33,21	3 x 450	11.880	9675	126	29,6	2 x 13	2x9	-	201.200.0936	CDD 43A04
									15000	201.200.0344	CDD 43A04 ED
41,06	36,29	3 x 450	11.285	9115	168	39,5	2x12	2x8	-	201.200.0345	CDD 43B04
									15000	201.200.0346	CDD 43B04 ED
49,54	43,44	2 x 560	15.740	12625	163	38,5	2x15	2x11	-	201.200.0347	CDD 52A04
									16050	201.200.0348	CDD 52A04 ED
53,58	46,42	2 x 560	15.245	12225	217,5	48,2	2x14	2x10	-	201.200.0349	CDD 52B04
									16050	201.200.0350	CDD 52B04 ED
74,07	65,05	3 x 560	23.610	18935	244,5	57	2x16	2x12	-	201.200.0351	CDD 53A04
									28800	201.200.0352	CDD 53A04 ED
81,12	70,12	3 x 560	22.870	18340	326	76,2	2x15	2x11	-	201.200.0353	CDD 53B04
									28800	201.200.0354	CDD 53B04 ED
98,42	86,54	4 x 560	31.480	25245	326	75,5	2x17	2x13	-	201.200.0355	CDD 54A04
									32250	201.200.0356	CDD 54A04 ED
104,99	91,43	4 x 560	30.490	24455	434,5	92,3	2x16	2x12	-	201.200.0357	CDD 54B04
									32250	201.200.0358	CDD 54B04 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-Tª Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la Tª de entrada del aire en el evaporador y la Tª interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



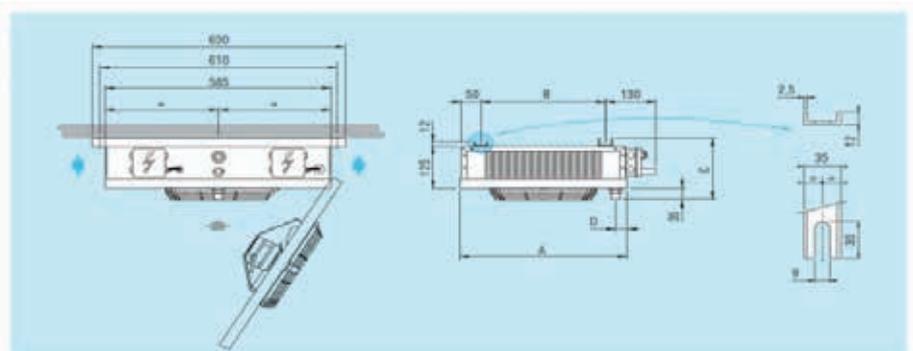
EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar. DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 4mm. / Ventiladores Ø 450-560mm

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,79	430	2,2	345	12	12	2x1	CDD 41A04
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41A04 ED
Alta	0,8	430	2,2	345	12	12	2x1	CDD 41B04
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41B04 ED
Alta	1,58	860	4	690	12	16	2x1	CDD 42A04
Baja	1,06	660	3	340				CDD 42A04 ED
Alta	1,58	860	4	690	12	16	2x1	CDD 42B04
Baja	1,06	660	3	340				CDD 42B04 ED
Alta	2,37	1290	7	1035	16	22	2x1	CDD 43A04
Baja	1,59	990	4	1020				CDD 43A04 ED
Alta	2,37	1290	6,6	1035	16	22	2x1	CDD 43B04
Baja	1,59	990	4,2	1020				CDD 43B04 ED
Alta	3,3	1680	1,46	922	22	28	2x2	CDD 52A04
Baja	2,1	1280	0,64	390				CDD 52A04 ED
Alta	3,3	1680	1,46	922	22	28	2x2	CDD 52B04
Baja	2,1	1280	0,64	390				CDD 52B04 ED
Alta	4,95	2520	2,19	1383	22	28	2x2	CDD 53A04
Baja	3,15	1920	0,96	585				CDD 53A04 ED
Alta	4,95	2520	2,19	1383	22	28	2x2	CDD 53B04
Baja	3,15	1920	0,96	585				CDD 53B04 ED
Alta	6,6	3360	2,92	1844	22	28	2x2	CDD 54A04
Baja	4,2	2560	1,28	780				CDD 54A04 ED
Alta	6,6	3360	2,92	1844	22	28	2x2	CDD 54B04
Baja	4,2	2560	1,28	780				CDD 54B04 ED

DIMENSIONES (mm)

Nº vent.	A	B	C
1	1400	1594	490
2	2250	1594	490
3	3.100	1594	490
4	3.960	1809	680
5	5.060	1809	680



Modello	Modelle	Modelo	CDD	Z1E49	Z2E49	Z2A49	Z3A49	Z4A19	Z5A19	
Dimensioni	Dimensiones	Dimensiones	(mm)	A	430	730	730	1030	1330	1630
				B	320	620	620	920	1220	1520
				C	172	185	185	185	185	185
				D	30	30	30	30	30	30

EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar
 APLICACIONES ALTA /MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4,5-9mm. / Ventiladores Ø 230mm

POTENCIA (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superf. externa (m ²)	Vol. Interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Te=0°C ΔT=10 TC=+10°C	Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C								
1,05	0,72	1 x 230	460	3,9	1	2 x 2,5	-	201.200.0328	CDD 21E49
		1 x 230	460	3,9	1	2 x 2,5	800	201.200.0329	CDD 21E49 ED
1,74	1,19	2 x 230	1.080	5,2	1,3	2 x 2,5	-	201.200.0330	CDD 22E49
		2 x 230	1.080	5,2	1,3	2 x 2,5	1600	201.200.0331	CDD 22E49 ED
3,27	2,23	3 x 230	1.380	11,5	2,9	2 x 2,5	-	201.200.0332	CDD 23A49
		3 x 230	1.380	11,5	2,9	2 x 2,5	2400	201.200.0333	CDD 23A49 ED
4,44	3,02	4 x 230	1.840	15,7	3,8	2 x 2,5	-	201.200.0334	CDD 24A49
		4 x 230	1.840	15,7	3,8	2 x 2,5	3000	201.200.0335	CDD 24A49 ED
5,59	3,81	5 x 230	2.300	19,7	4,7	2 x 2,5	-	203.200.0927	CDD 25A49
		5 x 230	2.300	19,7	4,7	2 x 2,5	3600	203.200.0926	CDD 25A49 ED

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-T^a Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar
DATOS TÉCNICOS**

Separación de aletas 4,5-9mm. / Ventiladores Ø 230mm

Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
0,35	53	0,09	13	10	10	1/2	CDD 21E49
							CDD 21E49 ED
0,7	106	0,18	26				CDD 22E49
							CDD 22E49 ED
1,1	159	0,27	39				CDD 23A49
							CDD 23A49 ED
1,4	212	0,36	52			1	CDD 24A49
							CDD 24A49 ED
1,75	265	0,45	65				CDD 25A49
							CDD 25A49 ED

DIMENSIONES (mm)			
Nº vent.	A	B	C
1	650	430	172
2	650	730	185
3	650	1030	185
4	650	1330	185
5	650	1630	185



**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar
APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA**

Separación de aletas 7mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=-8°C ΔT=8 TC=0°C		Nº Vent.	Caudal m ³ /h		Superf. ex- terna (m ²)	Vol. Interno (dm ³)	Flecha (m)		Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Alta Velocidad	Baja Velocidad		ALTA	BAJA			ALTA	BAJA			
7,55	6,95	1 x 450	4200	3450	28	10,5	2x12	2x9	-	201.200.0359	CDD 41A07
									5040	201.200.0360	CDD 41A07 ED
8,85	8,01	1 x 450	4000	3200	37,5	14,1	2x11	2x8	-	201.200.0361	CDD 41B07
									5040	201.200.0362	CDD 41B07 ED
15,14	13,96	2 x 450	8400	6900	56,5	20	2x13	2x10	-	201.200.0363	CDD 42A07
									10200	201.200.0364	CDD 42A07 ED
17,78	16,09	2 x 450	8000	6400	75	25,1	2x12	2x9	-	201.200.0365	CDD 42B07
									10200	201.200.0366	CDD 42B07 ED
22,51	20,79	3 x 450	12600	10350	84,5	29,6	2x14	2x11	-	201.200.0367	CDD 43A07
									15000	201.200.0368	CDD 43A07 ED
25,47	23,26	3 x 450	12000	9600	113	39,5	2x13	2x10	-	201.200.0369	CDD 43B07
									15000	201.200.0370	CDD 43B07 ED
27,77	25,08	2 x 560	16590	13500	109,5	38,5	2x16	2x13	-	201.200.0371	CDD 52A07
									16050	201.200.0372	CDD 52A07 ED
33,54	29,83	2 x 560	16200	13000	146	48,2	2x15	2x12	-	201.200.0373	CDD 52B07
									16050	201.200.0374	CDD 52B07 ED
43,62	39,03	3 x 560	24885	20250	164	57	2x17	2x14	-	201.200.0375	CDD 53A07
									28800	201.200.0376	CDD 53A07 ED
49,46	44,15	3 x 560	24300	19500	219	76,2	2x16	2x13	-	201.200.0377	CDD 53B07
									28800	201.200.0378	CDD 53B07 ED
57,77	51,86	4 x 560	33180	27000	219	75,5	2x18	2x15	-	201.200.0379	CDD 54A07
									32250	201.200.0380	CDD 54A07 ED
65,15	58,31	4 x 560	32400	26000	292	92,3	2x17	2x14	-	201.200.0381	CDD 54B07
									32250	201.200.0382	CDD 54B07 ED

86

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-T^a Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar DATOS TÉCNICOS

Separación de aletas 7mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,79	430	2,2	345	12	12	2x1	CDD 41A07
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41A07 ED
Alta	0,8	430	2,2	345	12	12	2x1	CDD 41B07
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41B07 ED
Alta	1,58	860	4,4	690	12	16	2x1	CDD 42A07
Baja	1,06	660	2,8	340				CDD 42A07 ED
Alta	1,58	860	4,4	690	12	16	2x1	CDD 42B07
Baja	1,06	660	2,8	340				CDD 42B07 ED
Alta	2,37	1290	6,6	1035	12	22	2x1	CDD 43A07
Baja	1,59	990	4,2	1020				CDD 43A07 ED
Alta	2,37	1290	6,6	1035	16	22	2x1	CDD 43B07
Baja	1,59	990	4,2	1020				CDD 43B07 ED
Alta	3,3	1680	1,46	922	16	22	2x2	CDD 52A07
Baja	2,1	1280	0,64	390				CDD 52A07 ED
Alta	3,3	1680	1,46	922	16	22	2x2	CDD 52B07
Baja	2,1	1280	0,64	390				CDD 52B07 ED
Alta	4,95	2520	2,19	1383	16	22	2x2	CDD 53A07
Baja	3,15	1920	0,96	585				CDD 53A07 ED
Alta	4,95	2520	2,19	1383	22	28	2x2	CDD 53B07
Baja	3,15	1920	0,96	585				CDD 53B07 ED
Alta	6,6	3360	2,92	1844	22	28	2x2	CDD 54A07
Baja	4,2	2560	1,28	780				CDD 54A07 ED
Alta	6,6	3360	2,92	1844	22	28	2x2	CDD 54B07
Baja	4,2	2560	1,28	780				CDD 54B07 ED

DIMENSIONES (mm) 315			
Nº vent.	A	B	C
1	1400	1594	490
2	2250	1594	490
3	3100	1594	490
4	3960	1809	680
5	5060	1809	680



**EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar
APLICACIONES BAJA TEMPERATURA**

Separación de aletas 10mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

POTENCIA (kW) CO ₂ Te=25°C ΔT=7 TC=-18°C		Nº Vent.	Caudal m ³ /h		Superf. externa (m ²)	Vol. Interno (dm ³)	Flecha (m)		Desescarche Eléctrico (W)	CÓDIGO	MODELO
Alta Velocidad	Baja Velocidad		ALTA	BAJA			ALTA	BAJA			
5,26	4,8	1 x 450	4450	3600	21	10,5	2x13	2x10	-	201.200.0383	CDD 41A10
									5040	201.200.0384	CDD 41A10 ED
6,32	5,8	1 x 450	4100	3350	27,5	14,1	2x12	2x9	-	201.200.0385	CDD 41B10
									5040	201.200.0386	CDD 41B10 ED
10,1	9,39	2 x 450	8900	7200	41,5	20	2x14	2x11	-	201.200.0387	CDD 42A10
									10200	201.200.0388	CDD 42A10 ED
12,69	11,64	2 x 450	8200	6700	55,5	25,1	2x13	2x10	-	201.200.0389	CDD 42B10
									10200	201.200.0390	CDD 42B10 ED
15,69	14,51	3 x 450	13350	10800	62	29,6	2x15	2x12	-	201.200.0391	CDD 43A10
									15000	201.200.0392	CDD 43A10 ED
18,49	17,08	3 x 450	12300	10050	83	39,5	2x14	2x11	-	201.200.0392	CDD 43B10
									15000	203.200.0944	CDD 43B10 ED
17,72	15,91	2 x 560	16650	13800	80,5	38,5	2x17	2x14	-	201.200.0394	CDD 52A10
									16050	201.200.0395	CDD 52A10 ED
24,1	21,47	2 x 560	16050	13300	107,5	48,2	2x16	2x13	-	201.200.0396	CDD 52B10
									16050	201.200.0397	CDD 52B10 ED
29,52	26,58	3 x 560	24975	20700	121	57	2x18	2x15	-	201.200.0398	CDD 53A10
									28800	201.200.0399	CDD 53A10 ED
35,75	31,94	3 x 560	24075	19950	161	76,2	2x17	2x14	-	201.200.0400	CDD 53B10
									28800	201.200.0401	CDD 53B10 ED
39,42	35,48	4 x 560	33300	27600	161	75,5	2x19	2x16	-	201.200.0402	CDD 54A10
									32250	201.200.0403	CDD 54A10 ED
47,27	42,3	4 x 560	32100	26600	215	92,3	2x18	2x15	-	201.200.0404	CDD 54B10
									32250	201.200.0405	CDD 54B10 ED

88

- TC=temperatura interior de la cámara.
- ΔT=diferencial de temperatura.
- ΔT=TC-T^a Evaporación.
- ΔT: es la diferencia de temperatura entre la T^a de entrada del aire en el evaporador y la T^a interior de la cámara.
- Aplicación: salas de trabajo y cámara positivas >2°C
- Material: aletas de aluminio y tubos de cobre estriados.
- Motoventiladores eléctricos: diámetro 450-560mm, 400V/3Ph.
- Motoventiladores EC* opcionales.
- Modelos ED (desescarche eléctrico): resistencia eléctrica de acero inoxidable preparadas para la conexión a 400V/3Ph.



EVAPORADORES PLAFÓN DOBLE FLUJO CO₂. GAMA CDD 80 bar DATOS TÉCNICOS

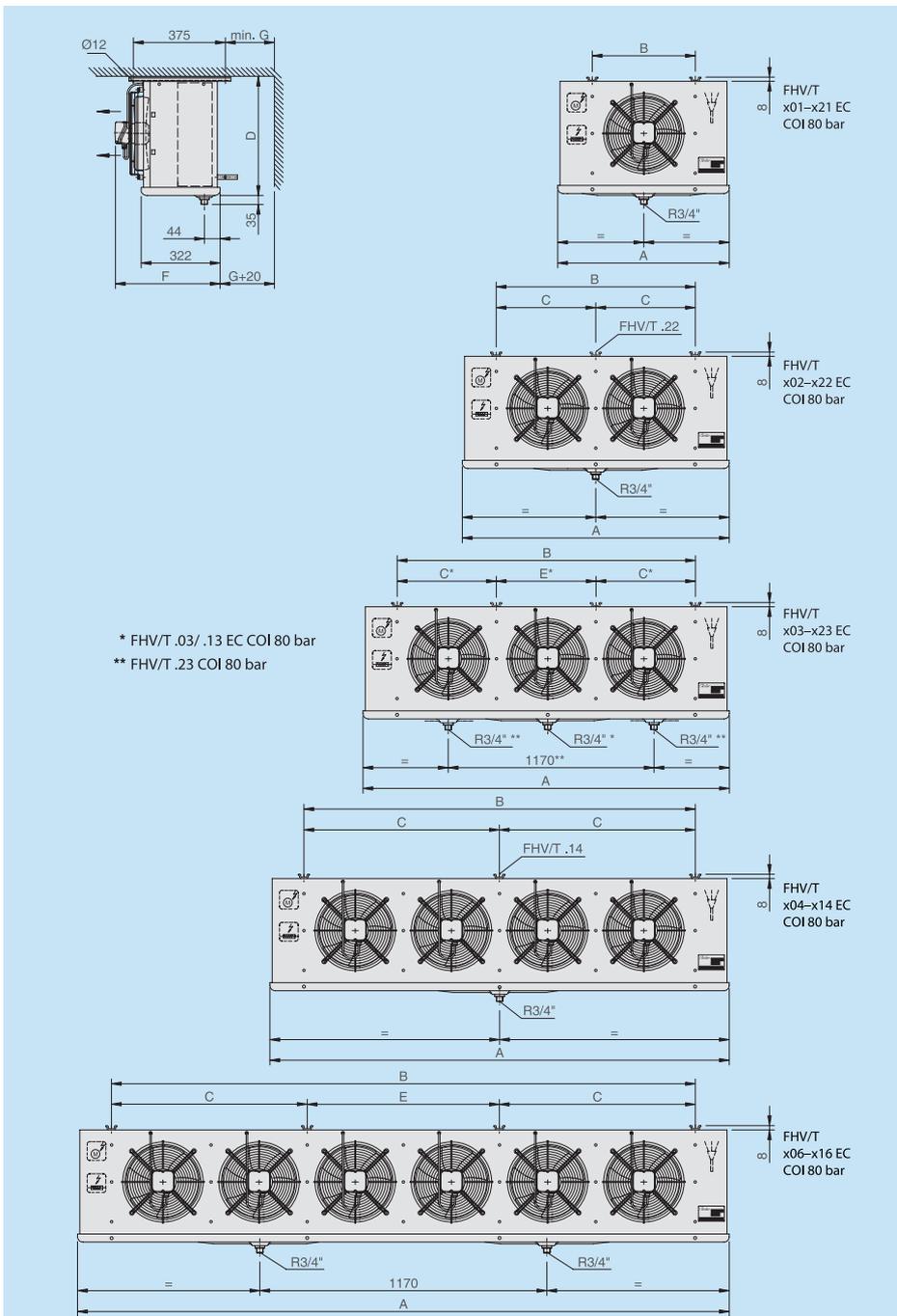
Separación de aletas 10mm. / Ventiladores Ø 450-560mm.

Velocidad Ventilador	Ventiladores		Ventiladores EC*		Conexión (mm)		Desagüe Ø(GAS)	MODELO
	Absor. (A)	Pot. (W)	Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida		
Alta	0,79	430	2,2	345	12,7	12,7	2x1	CDD 41A10
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41A10 ED
Alta	0,8	430	2,2	345	12,7	12,7	2x1	CDD 41B10
Baja	0,53	330	1,4	170				CDD 41B10 ED
Alta	1,58	860	4,4	690	12,7	16	2x1	CDD 42A10
Baja	1,06	660	2,8	340				CDD 42A10 ED
Alta	1,58	860	4,4	690	12,7	16	2x1	CDD 42B10
Baja	1,06	660	2,8	340				CDD 42B10 ED
Alta	2,37	1290	6,6	1035	12	22	2x1	CDD 43A10
Baja	1,59	990	4,2	1020				CDD 43A10 ED
Alta	2,37	1290	6,6	1035	12	22	2x1	CDD 43B10
Baja	1,59	990	4,2	1020				CDD 43B10 ED
Alta	3,3	1680	1,46	922	12	22	2x2	CDD 52A10
Baja	2,1	1280	0,64	390				CDD 52A10 ED
Alta	3,3	1680	1,46	922	12	22	2x2	CDD 52B10
Baja	2,1	1280	0,64	390				CDD 52B10 ED
Alta	4,95	2520	2,19	1383	16	22	2x2	CDD 53A10
Baja	3,15	1920	0,96	585				CDD 53A10 ED
Alta	4,95	2520	2,19	1383	16	22	2x2	CDD 53B10
Baja	3,15	1920	0,96	585				CDD 53B10 ED
Alta	6,6	3360	2,92	1844	16	28	2x2	CDD 54A10
Baja	4,2	2560	1,28	780				CDD 54A10 ED
Alta	6,6	3360	2,92	1844	22	28	2x2	CDD 54B10
Baja	4,2	2560	1,28	780				CDD 54B10 ED

DIMENSIONES (mm)			
Nº vent.	A	B	C
1	1400	1594	490
2	2250	1594	490
3	3100	1594	490
4	3960	1809	680
5	5060	1809	680



Evaporadores Cúbicos CO₂ 80 bar - Serie FHV



* FHV/T .03/.13 EC COI 80 bar
 ** FHV/T .23 COI 80 bar

Modelo CO ₂ OLER	Dimensiones en mm							Capacidad de tubos dm ³	Peso											
	A	B	C	D	E	F	G		FHV		FHVT		7..							
FHV/FHVT...COI 80 bar	A	B	C	D	E	F	G		4..	6..	7..	4..	6..	7..	kg	kg	kg	kg	kg	kg
401 EC 601 EC 701 EC	702	420	-	350	-	430	200	1,45	14	14	14	16	14	14						
411 EC 611 EC 711 EC	702	420	-	460	-	430	200	1,87	19	18	18	21	18	18						
421 EC 623 EC 721 EC	1094	812	-	600	-	460	300	4,34	38	35	34	41	37	36						
402 EC 602 EC 702 EC	1094	812	-	350	-	430	200	2,55	25	23	23	28	24	23						
412 EC 612 EC 712 EC	1094	812	-	460	-	430	200	3,40	32	30	29	34	31	30						
422 EC 622 EC 722 EC	1878	1596	798	600	-	460	300	8,33	75	68	67	77	72	70						
403 EC 603 EC 703 EC	1486	1204	-	350	-	430	200	3,74	34	32	31	37	34	33						
413 EC 613 EC 713 EC	1486	1204	-	460	-	430	250	4,93	43	41	40	46	43	42						
423 EC 623 EC 723 EC	2662	2380	798	600	784	460	350	12,24	113	106	104	115	110	107						
404 EC 604 EC 704 EC	1878	1596	-	350	-	430	200	4,85	47	43	42	50	46	45						
414 EC 614 EC 714 EC	1878	1596	798	460	-	430	250	6,46	59	56	54	62	59	57						
406 EC 606 EC 706 EC	2662	2380	798	350	784	430	250	6,89	67	63	61	69	68	67						
416 EC 616 EC 716 EC	2662	2380	798	460	784	430	300	9,18	86	83	80	90	86	84						

ROLLER

**BEIJER REF****APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA**

Separación de aletas 4 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C								
2,26	1,55	1	930	8,50	1,45	4	Aire	203.208.0155	FHV 401 EC COI
							Eléctrico	203.208.0156	FHVT 401 EC COI
3,48	2,38	1	1500	11,30	1,87	8	Aire	203.208.0157	FHV 411 EC COI
							Eléctrico	203.208.0158	FHVT 411 EC COI
13,17	8,99	1	4300	30,30	4,34	15	Aire	203.208.0159	FHV 421 EC COI
							Eléctrico	203.208.0160	FHVT 421 EC COI
4,86	3,32	2	1860	17,00	2,55	6	Aire	203.208.0161	FHV 402 EC COI
							Eléctrico	203.208.0162	FHVT 402 EC COI
8,53	5,83	2	3000	22,70	3,40	9	Aire	203.208.0163	FHV 412 EC COI
							Eléctrico	203.208.0164	FHVT 412 EC COI
28,21	19,27	2	8600	60,60	8,33	16	Aire	203.208.0165	FHV 422 EC COI
							Eléctrico	203.208.0166	FHVT 422 EC COI
8,69	5,93	3	2790	25,60	3,74	7	Aire	203.208.0167	FHV 403 EC COI
							Eléctrico	203.208.0168	FHVT 403 EC COI
14,42	9,86	3	4500	34,10	4,93	10	Aire	203.208.0169	FHV 413 EC COI
							Eléctrico	203.208.0170	FHVT 413 EC COI
39,54	27,01	3	12900	91,00	12,24	17	Aire	203.208.0171	FHV 423 EC COI
							Eléctrico	203.208.0172	FHVT 423 EC COI
12,53	8,56	4	3720	34,10	4,85	8	Aire	203.208.0173	FHV 404 EC COI
							Eléctrico	203.208.0174	FHVT 404 EC COI
17,08	11,67	4	6000	45,50	6,46	11	Aire	203.208.0175	FHV 414 EC COI
							Eléctrico	203.208.0176	FHVT 414 EC COI
17,39	11,88	6	5580	51,20	6,89	11	Aire	203.208.0177	FHV 406 EC COI
							Eléctrico	203.208.0178	FHVT 406 EC COI
28,86	19,71	6	9000	68,20	9,18	12	Aire	203.208.0179	FHV 416 EC COI
							Eléctrico	203.208.0180	FHVT 416 EC COI

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 6 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C								
1,29	0,95	1	980	5,80	1,45	4	Aire	203.208.0181	FHV 601 EC COI
							Eléctrico	203.208.0182	FHVT 601 EC COI
1,97	1,45	1	1560	7,70	1,87	8	Aire	203.208.0183	FHV 611 EC COI
							Eléctrico	203.208.0184	FHVT 611 EC COI
7,15	5,29	1	4400	20,70	4,34	15	Aire	203.208.0185	FHV 621 EC COI
							Eléctrico	203.208.0186	FHVT 621 EC COI
2,69	1,99	2	1960	11,60	2,55	6	Aire	203.208.0187	FHV 602 EC COI
							Eléctrico	203.208.0188	FHVT 602 EC COI
4,63	3,43	2	3120	15,50	3,40	9	Aire	203.208.0189	FHV 612 EC COI
							Eléctrico	203.208.0190	FHVT 612 EC COI
14,33	10,58	2	8800	41,50	8,33	16	Aire	203.208.0191	FHV 622 EC COI
							Eléctrico	203.208.0192	FHVT 622 EC COI
4,85	3,58	3	2940	17,50	3,74	7	Aire	203.208.0193	FHV 603 EC COI
							Eléctrico	203.208.0194	FHVT 603 EC COI
7,98	5,90	3	4680	23,30	4,93	10	Aire	203.208.0195	FHV 613 EC COI
							Eléctrico	203.208.0196	FHVT 613 EC COI
21,49	15,87	3	13200	62,20	12,24	17	Aire	203.208.0197	FHV 623 EC COI
							Eléctrico	203.208.0198	FHVT 623 EC COI
7,07	5,22	4	3920	23,30	4,85	8	Aire	203.208.0199	FHV 604 EC COI
							Eléctrico	203.208.0200	FHVT 604 EC COI
9,28	6,85	4	6240	31,10	6,46	11	Aire	203.208.0201	FHV 614 EC COI
							Eléctrico	203.208.0202	FHVT 614 EC COI
9,71	7,16	6	5880	35,00	6,89	11	Aire	203.208.0203	FHV 606 EC COI
							Eléctrico	203.208.0204	FHVT 606 EC COI
15,97	11,80	6	9360	46,70	9,18	12	Aire	203.208.0205	FHV 616 EC COI
							Eléctrico	203.208.0206	FHVT 616 EC COI



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C								
1,20	0,89	1	1050	5,00	1,45	4	Aire	203.208.0205	FHV 701 EC COI
							Eléctrico	203.208.0206	FHVT 701 EC COI
1,83	1,35	1	1600	6,70	1,87	8	Aire	203.208.0207	FHV 711 EC COI
							Eléctrico	203.208.0208	FHVT 711 EC COI
6,66	4,91	1	4530	18,00	4,34	15	Aire	203.208.0209	FHV 721 EC COI
							Eléctrico	203.208.0210	FHVT 721 EC COI
2,51	1,85	2	2100	10,10	2,55	6	Aire	203.208.0211	FHV 702 EC COI
							Eléctrico	203.208.0212	FHVT 702 EC COI
4,31	3,19	2	3200	13,50	3,40	9	Aire	203.208.0213	FHV 712 EC COI
							Eléctrico	203.208.0151	FHVT 712 EC COI
13,33	9,84	2	9060	36,00	8,33	16	Aire	203.208.0214	FHV 722 EC COI
							Eléctrico	203.208.0215	FHVT 722 EC COI
4,51	3,34	3	3150	15,20	3,74	7	Aire	203.208.0216	FHV 703 EC COI
							Eléctrico	203.208.0217	FHVT 703 EC COI
7,43	5,49	3	4800	20,20	4,93	10	Aire	203.208.0218	FHV 713 EC COI
							Eléctrico	203.208.0219	FHVT 713 EC COI
19,99	14,77	3	13590	54,00	12,24	17	Aire	203.208.0220	FHV 723 EC COI
							Eléctrico	203.208.0221	FHVT 723 EC COI
6,58	4,85	4	4200	20,20	4,85	8	Aire	203.208.0222	FHV 704 EC COI
							Eléctrico	203.208.0223	FHVT 704 EC COI
8,63	6,37	4	6400	27,00	6,46	11	Aire	203.208.0224	FHV 714 EC COI
							Eléctrico	203.208.0225	FHVT 714 EC COI
9,03	6,67	6	6300	30,40	6,89	11	Aire	203.208.0226	FHV 706 EC COI
							Eléctrico	203.208.0227	FHVT 706 EC COI
14,86	10,97	6	9600	40,50	9,18	12	Aire	203.208.0228	FHV 716 EC COI
							Eléctrico	203.208.0229	FHVT 716 EC COI

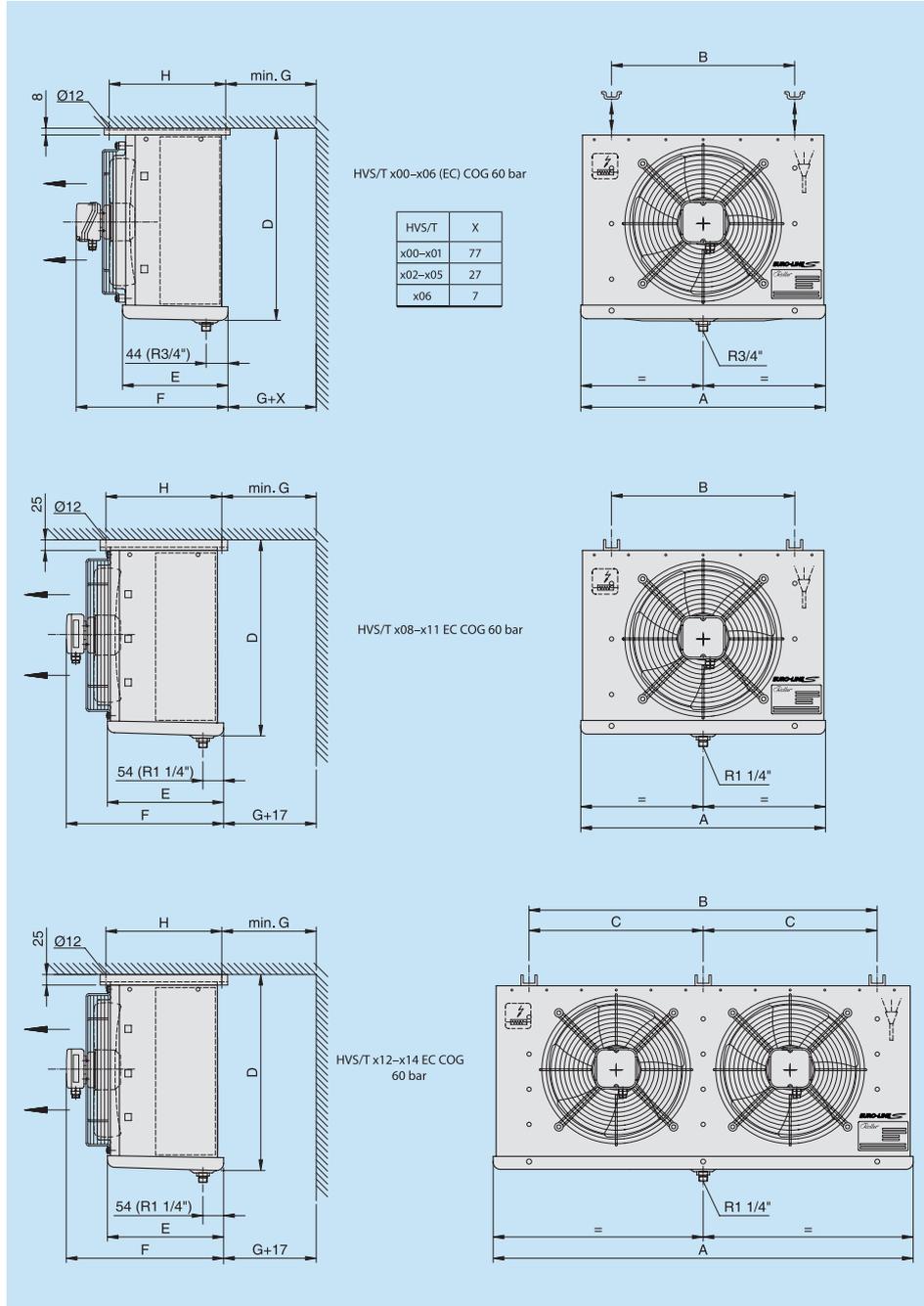
Características comunes

(Separación de aletas 4, 7 o 10mm.)

Nº vent. x Ø (mm)	Velocidad ventilador (rpm)	Ventilador EC		Conexión (mm)		Potencia desescarche (W)		MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	Batería	Bandeja	
1 x 254	1400	0,24	31	10	10			FHV *01 EC COI
						2 x 440	440	FHVT *01 EC COI
1 x 300	1410	0,51	60	10	10			FHV *11 EC COI
						3 x 440	440	FHVT *11 EC COI
1 x 450	1130	0,96	220	10	10			FHV *21 EC COI
						4 x 730	730	FHVT *21 EC COI
2 x 254	1400	0,24	31	12	15			FHV *02 EC COI
						2 x 730	730	FHVT *02 EC COI
2 x 300	1410	0,51	60	12	15			FHV *12 EC COI
						3 x 730	730	FHVT *12 EC COI
2 x 450	1130	0,96	220	12	15			FHV *22 EC COI
						4 x 1310	1310	FHVT *22 EC COI
3 x 254	1400	0,24	31	12	15			FHV *03 EC COI
						2 x 1030	1030	FHVT *03 EC COI
3 x 300	1410	0,51	60	12	15			FHV *13 EC COI
						3 x 1030	1030	FHVT *13 EC COI
3 x 450	1130	0,96	220	12	15			FHV *23 EC COI
						4 x 1890	1890	FHVT *23 EC COI
4 x 254	1400	0,24	31	12	15			FHV *04 EC COI
						2 x 1310	1310	FHVT *04 EC COI
4 x 300	1410	0,51	60	12	15			FHV *14 EC COI
						3 x 1310	1310	FHVT *14 EC COI
6 x 254	1400	0,24	31	12	15			FHV *06 EC COI
						2 x 1890	1890	FHVT *06 EC COI
6 x 300	1410	0,51	60	12	18			FHV *16 EC COI
						3 x 1890	1890	FHVT *16 EC COI



Evaporadores Cúbicos CO₂ 60 bar - Serie HVS



Modelo CO ₂ ROLLER	Dimensiones en mm								Capacidad de tubos dm ³	Peso						
	A	B	C	D	E	F	G	H		HVS			HVST			
										4..	7..	10..	4..	7..	10..	
HVS/HVST ... COG 60 bar										kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
400 EC 700 EC 1000 EC	575	370	-	398	257	355	150	375	0,9	17	16	15	18	17	16	
401 EC 701 EC 1001 EC	575	370	-	398	257	355	150	375	1,3	20	19	16	21	20	17	
402 EC 702 EC 1002 EC	625	420	-	448	307	435	175	375	1,8	27	26	25	28	27	26	
403 EC 703 EC 1003 EC	625	420	-	448	307	435	175	375	2,4	31	30	29	32	31	30	
404 704 1004	725	520	-	548	307	435	175	375	2,6	36	34	32	38	36	34	
405 705 1005	725	520	-	548	307	435	175	375	3,5	42	40	38	44	42	40	
406 706 1006	805	600	-	548	357	485	200	405	4,9	54	50	46	56	52	48	
408 EC 708 EC 1008 EC	855	625	-	660	437	560	200	465	5,0	62	59	56	65	61	58	
409 EC 709 EC 1009 EC	955	725	-	760	437	560	250	465	6,5	76	72	66	79	75	69	
410 EC 710 EC 1010 EC	1105	875	-	760	437	560	250	465	7,8	87	81	75	91	85	79	
411 EC 711 EC 1011 EC	1255	1025	-	760	437	560	250	465	8,9	97	90	82	101	94	86	
412 EC 712 EC 1012 EC	1755	1525	B/2	660	437	560	300	465	11,0	128	118	108	133	123	113	
413 EC 713 EC 1013 EC	2055	1825	B/2	760	437	560	350	465	15,7	162	149	134	168	155	140	
414 EC 714 EC 1014 EC	2455	2225	B/2	760	437	560	400	465	18,7	190	174	155	198	182	163	



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C								
1,00	0,65	1	1360	5,30	0,90	5	Aire	203.208.0230	HVS 400 EC COG
							Eléctrico	203.208.0231	HVST 400 EC COG
1,61	1,05	1	1290	7,90	1,30	5	Aire	203.208.0232	HVS 401 EC COG
							Eléctrico	203.208.0233	HVST 401 EC COG
2,18	1,42	1	1630	10,30	1,80	6	Aire	203.208.0234	HVS 402 EC COG
							Eléctrico	203.208.0235	HVST 402 EC COG
2,82	1,84	1	1580	13,80	2,40	6	Aire	203.208.0236	HVS 403 EC COG
							Eléctrico	203.208.0237	HVST 403 EC COG
3,91	2,55	1	2760	16,20	2,60	13	Aire	203.208.0238	HVS 404 COG
							Eléctrico	203.208.0239	HVST 404 COG
5,00	3,26	1	2660	21,50	3,50	13	Aire	203.208.0240	HVS 405 COG
							Eléctrico	203.208.0241	HVST 405 COG
6,32	4,12	1	2560	31,20	4,90	13	Aire	203.208.0242	HVS 406 COG
							Eléctrico	203.208.0243	HVST 406 COG
7,72	5,03	1	4000	31,00	5,00	14	Aire	203.208.0244	HVS 408 EC COG
							Eléctrico	203.208.0245	HVST 408 EC COG
11,79	7,69	1	4860	42,20	6,50	15	Aire	203.208.0246	HVS 409 EC COG
							Eléctrico	203.208.0247	HVST 409 EC COG
15,64	10,20	1	5800	51,30	7,80	16	Aire	203.208.0248	HVS 410 EC COG
							Eléctrico	203.208.0249	HVST 410 EC COG
19,16	12,50	1	6670	60,30	8,90	17	Aire	203.208.0250	HVS 411 EC COG
							Eléctrico	203.208.0251	HVST 411 EC COG
21,48	14,01	2	9620	77,50	11,00	18	Aire	203.208.0252	HVS 412 EC COG
							Eléctrico	203.208.0253	HVST 412 EC COG
32,64	21,28	2	11650	108,50	15,70	19	Aire	203.208.0254	HVS 413 EC COG
							Eléctrico	203.208.0255	HVST 413 EC COG
40,93	26,69	2	13550	132,70	18,70	20	Aire	203.208.0256	HVS 414 EC COG
							Eléctrico	203.208.0257	HVST 414 EC COG

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C								
0,52	0,34	1	1430	3,50	0,90	6	Aire	203.208.0258	HVS 700 EC COG
							Eléctrico	203.208.0259	HVST 700 EC COG
0,83	0,55	1	1350	5,20	1,30	6	Aire	203.208.0260	HVS 701 EC COG
							Eléctrico	203.208.0261	HVST 701 EC COG
1,12	0,74	1	1710	6,80	1,80	7	Aire	203.208.0262	HVS 702 EC COG
							Eléctrico	203.208.0263	HVST 702 EC COG
1,49	0,97	1	1670	9,10	2,40	7	Aire	203.208.0264	HVS 703 EC COG
							Eléctrico	203.208.0265	HVST 703 EC COG
2,00	1,31	1	2860	10,60	2,60	14	Aire	203.208.0266	HVS 704 COG
							Eléctrico	203.208.0267	HVST 704 COG
2,62	1,71	1	2760	14,20	3,50	14	Aire	203.208.0268	HVS 705 COG
							Eléctrico	203.208.0269	HVST 705 COG
3,41	2,23	1	2660	20,60	4,90	15	Aire	203.208.0270	HVS 706 COG
							Eléctrico	203.208.0271	HVST 706 COG
3,98	2,61	1	4060	20,40	5,00	15	Aire	203.208.0272	HVS 708 EC COG
							Eléctrico	203.208.0273	HVST 708 EC COG
5,69	3,72	1	4930	27,80	6,50	16	Aire	203.208.0274	HVS 709 EC COG
							Eléctrico	203.208.0275	HVST 709 EC COG
7,71	5,05	1	5900	33,80	7,80	17	Aire	203.208.0276	HVS 710 EC COG
							Eléctrico	203.208.0277	HVST 710 EC COG
9,55	6,25	1	6770	39,70	8,90	18	Aire	203.208.0278	HVS 711 EC COG
							Eléctrico	203.208.0279	HVST 711 EC COG
10,37	6,79	2	9760	51,10	11,00	19	Aire	203.208.0280	HVS 712 EC COG
							Eléctrico	203.208.0281	HVST 712 EC COG
16,32	10,69	2	12000	71,50	15,70	20	Aire	203.208.0282	HVS 713 EC COG
							Eléctrico	203.208.0283	HVST 713 EC COG
20,52	13,44	2	13700	87,40	18,70	21	Aire	203.208.0284	HVS 714 EC COG
							Eléctrico	203.208.0285	HVST 714 EC COG

ROLLER

**BEIJER REF**

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 10 mm.

Potencia (kW) CO ₂		N° Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C								
0,43	0,23	1	1500	2,50	0,90	7	Aire	203.208.0286	HVS 1000 EC COG
							Eléctrico	203.208.0287	HVST 1000 EC COG
0,69	0,37	1	1420	3,80	1,30	7	Aire	203.208.0288	HVS 1001 EC COG
							Eléctrico	203.208.0289	HVST 1001 EC COG
0,92	0,50	1	1790	4,90	1,80	8	Aire	203.208.0290	HVS 1002 EC COG
							Eléctrico	203.208.0291	HVST 1002 EC COG
1,24	0,67	1	1750	6,50	2,40	8	Aire	203.208.0292	HVS 1003 EC COG
							Eléctrico	203.208.0293	HVST 1003 EC COG
1,64	0,89	1	3000	7,70	2,60	15	Aire	203.208.0294	HVS 1004 COG
							Eléctrico	203.208.0295	HVST 1004 COG
2,17	1,18	1	2890	10,20	3,50	15	Aire	203.208.0296	HVS 1005 COG
							Eléctrico	203.208.0297	HVST 1005 COG
2,88	1,56	1	2790	14,80	4,90	15	Aire	203.208.0298	HVS 1006 COG
							Eléctrico	203.208.0299	HVST 1006 COG
3,30	1,79	1	4260	14,70	5,00	16	Aire	203.208.0300	HVS 1008 EC COG
							Eléctrico	203.208.0301	HVST 1008 EC COG
4,53	2,45	1	5180	20,00	6,50	17	Aire	203.208.0302	HVS 1009 EC COG
							Eléctrico	203.208.0303	HVST 1009 EC COG
6,12	3,32	1	6200	24,30	7,80	18	Aire	203.208.0304	HVS 1010 EC COG
							Eléctrico	203.208.0305	HVST 1010 EC COG
7,65	4,15	1	7110	28,60	8,90	19	Aire	203.208.0306	HVS 1011 EC COG
							Eléctrico	203.208.0307	HVST 1011 EC COG
8,40	4,55	2	10260	36,80	11,00	20	Aire	203.208.0308	HVS 1012 EC COG
							Eléctrico	203.208.0309	HVST 1012 EC COG
13,03	7,06	2	12600	51,50	15,70	21	Aire	203.208.0310	HVS 1013 EC COG
							Eléctrico	203.208.0311	HVST 1013 EC COG
16,65	9,02	2	14500	63,00	18,70	22	Aire	203.208.0312	HVS 1014 EC COG
							Eléctrico	203.208.0313	HVST 1014 EC COG

CARACTERÍSTICAS COMUNES

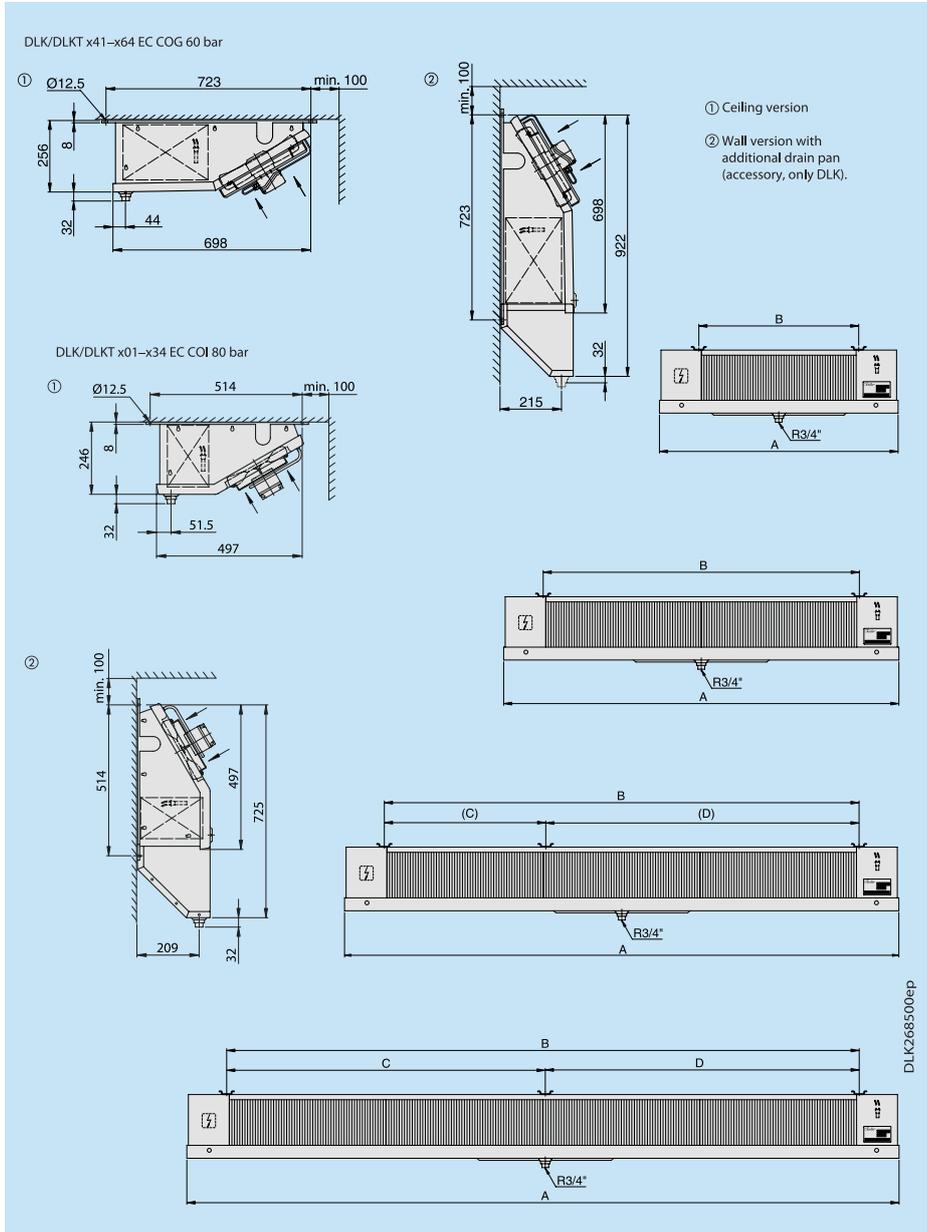
(Separación de aletas 4, 7 o 10mm.)

N° vent. x Ø (mm)	Velocidad ventilador (rpm)	Ventilador EC		Conexión (mm)		Potencia desescarche (W)		MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	Batería	Bandeja	
1 x 300	1190	0,38	40	15	15			HVS *00 EC COG
						1 x 460	1 x 480	HVST *00 EC COG
1 x 300	1190	0,38	40	15	15			HVS *01 EC COG
						2 x 410	1 x 480	HVST *01 EC COG
1 x 300	1410	0,51	60	15	15			HVS *02 EC COG
						2 x 460	1 x 540	HVST *02 EC COG
1 x 300	1410	0,51	60	15	15			HVS *03 EC COG
						2 x 490	1 x 540	HVST *03 EC COG
1 x 400	1385	0,59	135	15	15			HVS *04 COG
						3 x 560	1 x 650	HVST *04 COG
1 x 400	1385	0,59	135	15	15			HVS *05 COG
						3 x 560	1 x 650	HVST *05 COG
1 x 400	1385	0,59	135	15	15			HVS *06 COG
						3 x 700	1 x 740	HVST *06 COG
1 x 450	1100	0,9	200	15	15			HVS *08 EC COG
						3 x 700	1 x 900	HVST *08 EC COG
1 x 450	1220	1,22	170	15	15			HVS *09 EC COG
						4 x 880	1 x 1010	HVST *09 EC COG
1 x 500	1030	1,23	180	15	15			HVS *10 EC COG
						4 x 1040	1 x 1170	HVST *10 EC COG
1 x 500	1200	1,79	400	15	15			HVS *11 EC COG
						4 x 1190	1 x 1330	HVST *11 EC COG
2 x 450	1220	1,22	270	12*	15			HVS *12 EC COG
						3 x 1690	2 x 930	HVST *12 EC COG
2 x 500	1030	1,23	280	12*	15			HVS *13 EC COG
						4 x 1990	2 x 1090	HVST *13 EC COG
2 x 500	1200	1,79	400	15*	18			HVS *14 EC COG
						4 x 2390	2 x 1300	HVST *14 EC COG



BEIJER REF

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ 80 bar - Serie DLK



Modelo CO ₂ OLER	Dimensiones en mm				Capacidad de tubos dm ³	Peso					
	A	B	C	D		DLK			DLKT		
DLK/DLKT...COI 80 bar	A	B	C	D	dm ³	4..	6..	7..	4..	6..	7..
401 EC 601 EC 701 EC	660	420	-	-	0,68	kg	kg	kg	kg	kg	kg
411 EC 611 EC 711 EC	660	420	-	-	0,94	12	11	11	13	12	12
421 EC 621 EC 721 EC	860	620	-	-	1,02	13	12	12	14	13	13
431 EC 631 EC 731 EC	860	620	-	-	1,53	14	13	13	14	14	14
412 EC 612 EC 712 EC	1062	822	-	-	1,87	20	18	19	22	20	20
432 EC 632 EC 732 EC	1462	1222	-	-	2,72	24	23	22	26	24	24
413 EC 613 EC 713 EC	1462	1223	-	-	2,89	27	24	23	30	27	26
433 EC 633 EC 733 EC	2063	1823	-	-	4,59	35	32	32	38	35	34
414 EC 614 EC 714 EC	1865	1625	-	-	4,51	35	32	31	39	35	34
434 EC 634 EC 734 EC	2665	2426	1223	1202	6,12	46	42	41	50	46	44
DLK/DLKT...COG 60 bar	A	B	C	D	dm ³	4..	7..	10..	4..	7..	10..
441 EC 741 EC 1041 EC	915	620	-	-	1,6	kg	kg	kg	kg	kg	kg
461 EC 761 EC 1061 EC	915	620	-	-	2,4	21	20	19	23	22	21
442 EC 742 EC 1042 EC	1515	1222	-	-	2,9	27	25	23	29	27	25
462 EC 762 EC 1062 EC	1515	1222	-	-	4,5	38	35	32	41	38	35
443 EC 743 EC 1043 EC	2117	1823	620	1203	4,4	48	44	40	51	47	43
463 EC 763 EC 1063 EC	2117	1823	620	1203	6,6	54	50	46	57	53	49
444 EC 744 EC 1044 EC	2718	2425	1222	1203	5,7	69	63	57	72	66	60
464 EC 764 EC 1064 EC	2718	2425	1222	1203	8,7	71	65	59	75	69	63


APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C								
1,43	0,94	1	780	4,4	0,68	6	Aire	202.208.0100	DLK 401 EC COI
							Eléctrico	202.208.0101	DLKT 401 EC COI
1,81	1,20	1	740	5,8	0,94	5	Aire	202.208.0102	DLK 411 EC COI
							Eléctrico	202.208.0103	DLKT 411 EC COI
2,00	1,32	1	890	6,5	1,02	7	Aire	202.208.0104	DLK 421 EC COI
							Eléctrico	202.208.0105	DLKT 421 EC COI
2,44	1,61	1	850	8,7	1,53	6	Aire	202.208.0106	DLK 431 EC COI
							Eléctrico	202.208.0107	DLKT 431 EC COI
3,96	2,62	2	1480	11,6	1,87	7	Aire	202.208.0108	DLK 412 EC COI
							Eléctrico	202.208.0109	DLKT 412 EC COI
5,20	3,44	2	1700	17,4	2,72	8	Aire	202.208.0110	DLK 432 EC COI
							Eléctrico	202.208.0111	DLKT 432 EC COI
6,18	4,09	3	2220	17,4	2,89	9	Aire	202.208.0112	DLK 413 EC COI
							Eléctrico	202.208.0113	DLKT 413 EC COI
8,72	5,77	3	2550	26,1	4,59	10	Aire	202.208.0114	DLK 433 EC COI
							Eléctrico	202.208.0115	DLKT 433 EC COI
9,43	6,24	4	2960	23,2	4,51	11	Aire	202.208.0116	DLK 414 EC COI
							Eléctrico	202.208.0117	DLKT 414 EC COI
13,10	8,67	4	3400	34,8	6,12	12	Aire	202.208.0118	DLK 434 EC COI
							Eléctrico	202.208.0119	DLKT 434 EC COI

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 6 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C								
0,77	0,52	1	820	3,0	0,68	6	Aire	202.208.0120	DLK 601 EC COI
							Eléctrico	202.208.0121	DLKT 601 EC COI
1,01	0,68	1	780	5,0	0,94	5	Aire	202.208.0122	DLK 611 EC COI
							Eléctrico	202.208.0123	DLKT 611 EC COI
1,09	0,74	1	940	6,0	1,02	7	Aire	202.208.0124	DLK 621 EC COI
							Eléctrico	202.208.0125	DLKT 621 EC COI
1,38	0,93	1	910	7,9	1,53	6	Aire	202.208.0126	DLK 631 EC COI
							Eléctrico	202.208.0127	DLKT 631 EC COI
2,21	1,47	2	1560	11,9	1,87	7	Aire	202.208.0128	DLK 612 EC COI
							Eléctrico	202.208.0129	DLKT 612 EC COI
2,96	1,98	2	1820	11,9	2,72	8	Aire	202.208.0130	DLK 632 EC COI
							Eléctrico	202.208.0131	DLKT 632 EC COI
3,44	2,30	3	2340	17,9	2,89	9	Aire	202.208.0132	DLK 613 EC COI
							Eléctrico	202.208.0133	DLKT 613 EC COI
5,00	3,35	3	2730	17,9	4,59	10	Aire	202.208.0134	DLK 633 EC COI
							Eléctrico	202.208.0135	DLKT 633 EC COI
5,03	3,37	4	3120	15,9	4,51	11	Aire	202.208.0136	DLK 614 EC COI
							Eléctrico	202.208.0137	DLKT 614 EC COI
7,43	4,97	4	3640	23,8	6,12	12	Aire	202.208.0138	DLK 634 EC COI
							Eléctrico	202.208.0139	DLKT 634 EC COI



APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C								
0,72	0,48	1	840	2,6	0,68	6	Aire	202.208.0140	DLK 701 EC COI
							Eléctrico	202.208.0141	DLKT 701 EC COI
0,93	0,63	1	800	3,4	0,94	5	Aire	202.208.0142	DLK 711 EC COI
							Eléctrico	202.208.0143	DLKT 711 EC COI
1,01	0,68	1	970	3,9	1,02	7	Aire	202.208.0144	DLK 721 EC COI
							Eléctrico	202.208.0145	DLKT 721 EC COI
1,29	0,86	1	940	5,2	1,53	6	Aire	202.208.0146	DLK 731 EC COI
							Eléctrico	202.208.0147	DLKT 731 EC COI
2,05	1,37	2	1600	6,9	1,87	7	Aire	202.208.0148	DLK 712 EC COI
							Eléctrico	202.208.0149	DLKT 712 EC COI
2,75	1,84	2	1880	10,3	2,72	8	Aire	202.208.0150	DLK 732 EC COI
							Eléctrico	202.208.0151	DLKT 732 EC COI
3,20	2,14	3	2400	10,3	2,89	9	Aire	202.208.0152	DLK 713 EC COI
							Eléctrico	202.208.0153	DLKT 713 EC COI
4,66	3,12	3	2820	15,5	4,59	10	Aire	202.208.0154	DLK 733 EC COI
							Eléctrico	202.208.0155	DLKT 733 EC COI
4,68	3,13	4	3200	13,8	4,51	11	Aire	202.208.0156	DLK 714 EC COI
							Eléctrico	202.208.0157	DLKT 714 EC COI
6,91	4,62	4	3760	20,7	6,12	12	Aire	202.208.0158	DLK 734 EC COI
							Eléctrico	202.208.0159	DLKT 734 EC COI

CARACTERÍSTICAS COMUNES

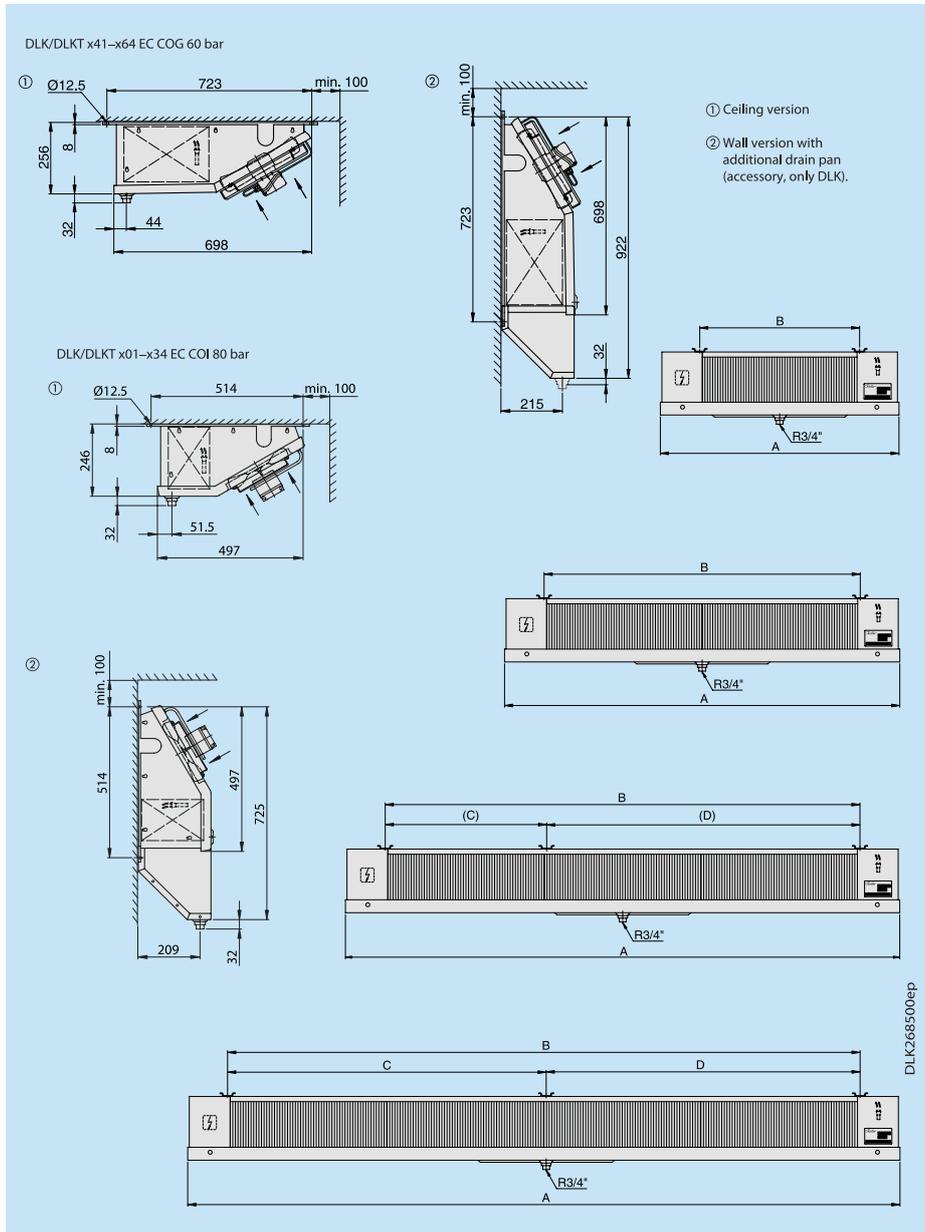
Separación de aletas 4, 7 o 10mm.

Nº vent. x Ø (mm)	Velocidad ventilador (rpm)	Ventilador EC		Conexión (mm)		Potencia desescarche (W)		MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	Batería	Bandeja	
1 x 250	1400	0,24	31	10	10			DLK *01 EC COI
						1 x 400	1 x 400	DLKT *01 EC COI
1 x 250	1400	0,24	31	10	10			DLK *11 EC COI
						1 x 400	1 x 400	DLKT *11 EC COI
1 x 250	1400	0,24	31	10	10			DLK *21 EC COI
						1 x 550	1 x 550	DLKT *21 EC COI
1 x 250	1400	0,24	31	10	10			DLK *31 EC COI
						1 x 550	1 x 550	DLKT *31 EC COI
2 x 250	1400	0,24	31	10	10			DLK *12 EC COI
						1 x 700	1 x 700	DLKT *12 EC COI
2 x 250	1400	0,24	31	10	10			DLK *32 EC COI
						1 x 1000	1 x 1000	DLKT *32 EC COI
3 x 250	1400	0,24	31	12	15			DLK *13 EC COI
						1 x 1000	1 x 1000	DLKT *13 EC COI
3 x 250	1400	0,24	31	12	15			DLK *33 EC COI
						1 x 1450	1 x 1450	DLKT *33 EC COI
4 x 250	1400	0,24	31	12	15			DLK *14 EC COI
						1 x 1300	1 x 1300	DLKT *14 EC COI
4 x 250	1400	0,24	31	12	15			DLK *34 EC COI
						1 x 1900	1 x 1900	DLKT *34 EC COI



BEIJER REF

Evaporadores Bajo Perfil CO₂ 60 bar - Serie DLK



Modelo CO ₂ OLER	Dimensiones en mm				Capacidad de tubos dm ³	Peso						
	A	B	C	D		DLK		DLKT		4..	7..	
DLK/DLKT...COI 80 bar							kg	kg	kg	kg	kg	kg
401 EC	601 EC	701 EC	660	420	-	0,68	11	10	10	12	11	11
411 EC	611 EC	711 EC	660	420	-	0,94	12	11	11	13	12	12
421 EC	621 EC	721 EC	860	620	-	1,02	13	12	12	14	13	13
431 EC	631 EC	731 EC	860	620	-	1,53	14	13	13	14	14	14
412 EC	612 EC	712 EC	1062	822	-	1,87	20	18	19	22	20	20
432 EC	632 EC	732 EC	1462	1222	-	2,72	24	23	22	26	24	24
413 EC	613 EC	713 EC	1462	1223	-	2,89	27	24	23	30	27	26
433 EC	633 EC	733 EC	2063	1823	-	4,59	35	32	32	38	35	34
414 EC	614 EC	714 EC	1865	1625	-	4,51	35	32	31	39	35	34
434 EC	634 EC	734 EC	2665	2426	1223	1202	46	42	41	50	46	44
DLK/DLKT...COG 60 bar							kg	kg	kg	kg	kg	kg
441 EC	741 EC	1041 EC	915	620	-	1,6	21	20	19	23	22	21
461 EC	761 EC	1061 EC	915	620	-	2,4	27	25	23	29	27	25
442 EC	742 EC	1042 EC	1515	1222	-	2,9	38	35	32	41	38	35
462 EC	762 EC	1062 EC	1515	1222	-	4,5	48	44	40	51	47	43
443 EC	743 EC	1043 EC	2117	1823	620	1203	54	50	46	57	53	49
463 EC	763 EC	1063 EC	2117	1823	620	1203	69	63	57	72	66	60
444 EC	744 EC	1044 EC	2718	2425	1222	1203	71	65	59	75	69	63
464 EC	764 EC	1064 EC	2718	2425	1222	1203	90	82	74	94	86	78



APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 4 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C								
1,98	1,31	1	1150	9,8	1,6	9	Aire	202.208.0160	DLK 441 EC COG
							Eléctrico	202.208.0161	DLKT 441 EC COG
2,68	1,77	1	1060	14,7	2,4	8	Aire	202.208.0162	DLK 461 EC COG
							Eléctrico	202.208.0163	DLKT 461 EC COG
4,49	2,97	2	2300	19,7	2,9	11	Aire	202.208.0164	DLK 442 EC COG
							Eléctrico	202.208.0165	DLKT 442 EC COG
5,80	3,84	2	2120	29,5	4,5	10	Aire	202.208.0166	DLK 462 EC COG
							Eléctrico	202.208.0167	DLKT 462 EC COG
7,14	4,72	3	3450	29,5	4,4	13	Aire	202.208.0168	DLK 443 COG
							Eléctrico	202.208.0169	DLKT 443 COG
10,57	6,98	3	3180	44,3	6,6	12	Aire	202.208.0170	DLK 463 COG
							Eléctrico	202.208.0171	DLKT 463 COG
11,40	7,53	4	4600	39,4	5,7	15	Aire	202.208.0172	DLK 444 COG
							Eléctrico	202.208.0173	DLKT 444 COG
15,58	10,30	4	4240	59,0	8,7	14	Aire	202.208.0174	DLK 464 EC COG
							Eléctrico	202.208.0175	DLKT 464 EC COG

100

APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 7 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C								
1,06	0,71	1	1210	6,5	1,6	9	Aire	202.208.0176	DLK 741 EC COG
							Eléctrico	202.208.0177	DLKT 741 EC COG
1,48	0,99	1	1110	9,7	2,4	8	Aire	202.208.0178	DLK 761 EC COG
							Eléctrico	202.208.0179	DLKT 761 EC COG
2,38	1,59	2	2420	13,0	2,9	11	Aire	202.208.0180	DLK 742 EC COG
							Eléctrico	202.208.0181	DLKT 742 EC COG
3,22	2,15	2	2220	19,5	4,5	10	Aire	202.208.0182	DLK 762 EC COG
							Eléctrico	202.208.0183	DLKT 762 EC COG
3,75	2,50	3	3630	19,5	4,4	13	Aire	202.208.0184	DLK 743 COG
							Eléctrico	202.208.0185	DLKT 743 COG
5,64	3,76	3	3330	29,2	6,6	12	Aire	202.208.0186	DLK 763 COG
							Eléctrico	202.208.0187	DLKT 763 COG
5,68	3,79	4	4840	26,0	5,7	15	Aire	202.208.0188	DLK 744 COG
							Eléctrico	202.208.0189	DLKT 744 COG
8,48	5,66	4	4440	38,9	8,7	14	Aire	202.208.0190	DLK 764 EC COG
							Eléctrico	202.208.0191	DLKT 764 EC COG

ROLLER

**BEIJER REF**

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA

Separación de aletas 10 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	Desescarche	CÓDIGO	MODELO
Te = -25°C ΔT = 7 TC = -18°C	Te = -31°C ΔT = 6 TC = -25°C								
0,59	0,49	1	1270	4,7	1,6	9	Aire	202.208.0192	DLK 1041 EC COG
							Eléctrico	202.208.0193	DLKT 1041 EC COG
0,85	0,70	1	1170	7,0	2,4	8	Aire	202.208.0194	DLK 1061 EC COG
							Eléctrico	202.208.0195	DLKT 1061 EC COG
1,32	1,09	2	2540	9,4	2,9	11	Aire	202.208.0196	DLK 1042 EC COG
							Eléctrico	202.208.0197	DLKT 1042 EC COG
1,84	1,52	2	2340	14,0	4,5	10	Aire	202.208.0198	DLK 1062 EC COG
							Eléctrico	202.208.0199	DLKT 1062 EC COG
2,08	1,72	3	3810	14,0	4,4	13	Aire	202.208.0200	DLK 1043 COG
							Eléctrico	202.208.0201	DLKT 1043 COG
3,08	2,55	3	3510	21,1	6,6	12	Aire	202.208.0202	DLK 1063 COG
							Eléctrico	202.208.0203	DLKT 1063 COG
2,98	2,47	4	5080	18,7	5,7	15	Aire	202.208.0204	DLK 1044 COG
							Eléctrico	202.208.0205	DLKT 1044 COG
4,71	3,90	4	4680	28,1	8,7	14	Aire	202.208.0206	DLK 1064 EC COG
							Eléctrico	202.208.0207	DLKT 1064 EC COG

101

CARACTERÍSTICAS COMUNES

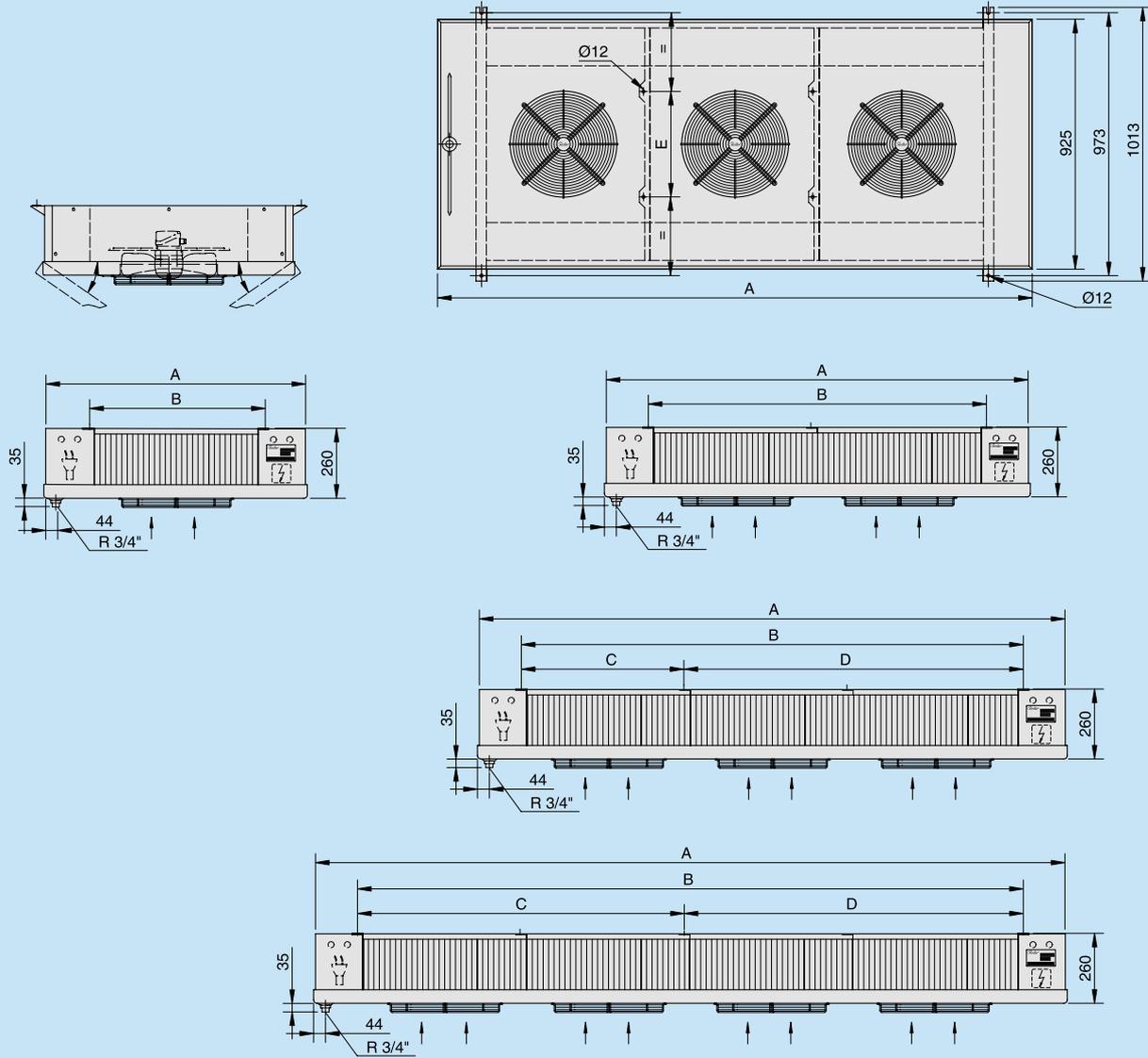
Separación de aletas 4, 7 o 10mm.

Nº vent. x Ø (mm)	Velocidad ventilador (rpm)	Ventilador EC		Conexión (mm)		Potencia desescarche (W)		MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	Batería	Bandeja	
1 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *41 EC COG
						2 x 570	1 x 570	DLKT *41 EC COG
1 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *61 EC COG
						2 x 570	1 x 570	DLKT *61 EC COG
2 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *42 EC COG
						2 x 1030	1 x 1030	DLKT *42 EC COG
2 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *62 EC COG
						2 x 1030	1 x 1030	DLKT *62 EC COG
3 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *43 COG
						2 x 1500	1 x 1500	DLKT *43 COG
3 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *63 COG
						2 x 1500	1 x 1500	DLKT *63 COG
4 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *44 COG
						2 x 2000	1 x 2000	DLKT *44 COG
4 x 300	1190	0,38	40	15	15			DLK *64 EC COG
						2 x 2000	1 x 2000	DLKT *64 EC COG



BEIJER REF

Evaporadores Doble Flujo CO₂ 80 bar - Serie DHN



Modelo	Dimensiones en mm					Capacidad de tubos dm ³	Peso	
	A	B	C	D	E		DHN 4.. kg	DHN 6.. kg
DHN ... N/L/S COI 80 bar								
401 601	963	640	-	-	390	3,20	33	32
402 602	1565	1242	-	-	390	6,00	58	55
403 603	2167	1844	611	1233	390	8,70	82	76
404 604	2769	2446	1213	1233	390	11,50	106	99

ROLLER

**BEIJER REF****APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA**

Separación de aletas 4 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C							
3,35	2,43	1	1100	17,0	3,2	2 x 4	201.208.0027	DHN 401S EC COI
4,09	2,97		1470			2 x 6	201.208.0028	DHN 401L EC COI
4,90	3,55		2030			2 x 9	201.208.0029	DHN 401N EC COI
7,02	5,08	2	2200	34,8	6,0	2 x 5	201.208.0030	DHN 402S EC COI
8,60	6,23		2940			2 x 7	201.208.0031	DHN 402L EC COI
10,40	7,53		4060			2 x 10	201.208.0032	DHN 402N EC COI
11,14	8,07	3	3300	52,3	8,7	2 x 6	201.208.0033	DHN 403S EC COI
14,09	10,20		4410			2 x 8	201.208.0034	DHN 403L EC COI
17,50	12,68		6090			2 x 11	201.208.0035	DHN 403N EC COI
15,82	11,48	4	4400	69,7	11,5	2 x 7	201.208.0036	DHN 404S EC COI
19,13	13,86		5880			2 x 9	201.208.0037	DHN 404L EC COI
24,66	17,87		8120			2 x 12	201.208.0038	DHN 404N EC COI

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA

Separación de aletas 6 mm.

Potencia (kW) CO ₂		Nº Vent.	Caudal (m ³ /h)	Superficie externa (m ²)	Volumen interno (dm ³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
Te = 0°C ΔT = 10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C							
2,88	2,08	1	1150	11,9	3,2	2 x 4	201.208.0039	DHN 601S EC COI
3,43	2,48		1520			2 x 6	201.208.0040	DHN 601L EC COI
3,99	2,89		2100			2 x 9	201.208.0041	DHN 601N EC COI
6,04	4,37	2	2300	23,8	6,0	2 x 5	201.208.0042	DHN 602S EC COI
7,23	5,24		3040			2 x 7	201.208.0043	DHN 602L EC COI
8,57	6,21		4200			2 x 10	201.208.0044	DHN 602N EC COI
9,44	6,84	3	3450	35,7	8,7	2 x 6	201.208.0045	DHN 603S EC COI
11,68	8,46		4560			2 x 8	201.208.0046	DHN 603L EC COI
14,51	10,51		6300			2 x 11	201.208.0047	DHN 603N EC COI
13,56	9,82	4	4600	47,7	11,5	2 x 7	201.208.0048	DHN 604S EC COI
16,61	12,03		6080			2 x 9	201.208.0049	DHN 604L EC COI
20,16	14,61		8400			2 x 12	201.208.0050	DHN 604N EC COI

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Separación de aletas 4, 7 o 10mm.

Nº vent. x Ø (mm)	Velocidad ventilador (rpm)	Ventilador EC		Conexión (mm)		MODELO
		Absor. (A)	Pot. (W)	Entrada	Salida	
1 x 350	650	0,16	17	12*	15	DHN *01S EC COI
	870	0,35	42	12*	15	DHN *01L EC COI
	1115	0,73	85	12*	15	DHN *01N EC COI
2 x 350	650	0,16	17	12*	15	DHN *02S EC COI
	870	0,35	42	12*	15	DHN *02L EC COI
	1115	0,73	85	12*	15	DHN *02N EC COI
3 x 350	650	0,16	17	12*	15	DHN *03S EC COI
	870	0,35	42	12*	15	DHN *03L EC COI
	1115	0,73	85	12*	15	DHN *03N EC COI
4 x 350	650	0,16	17	12*	15	DHN *04S EC COI
	870	0,35	42	12*	15	DHN *04L EC COI
	1115	0,73	85	12*	15	DHN *04N EC COI



GARCIA CAMARA

BEIJER REF

Evaporadores CO₂

Presión máxima de trabajo 80bar

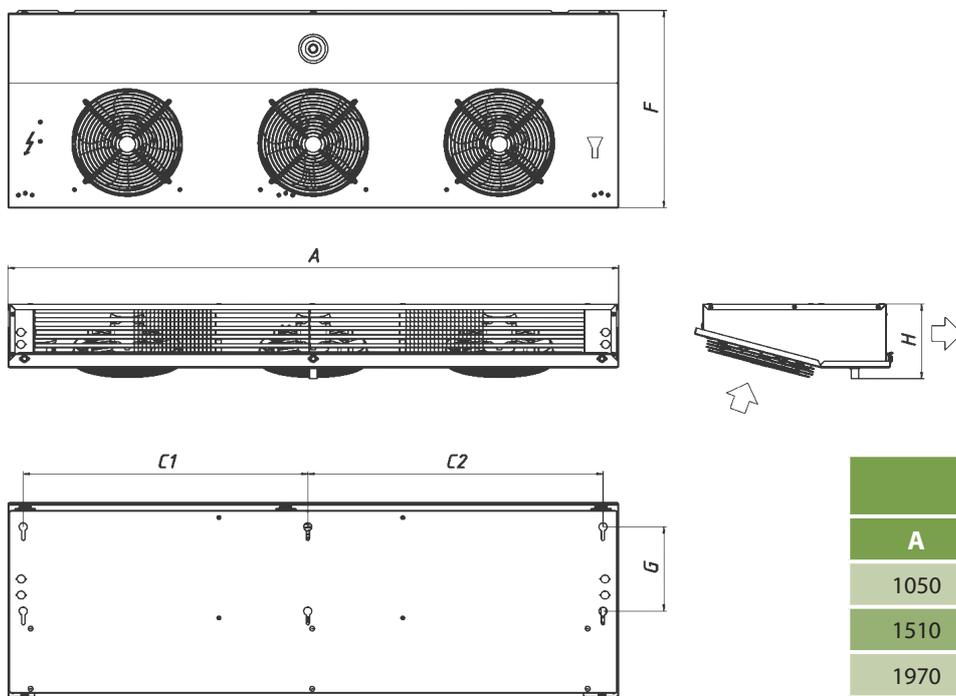
Evaporadores bajo perfil gama MBS CO₂

Paso de aletas 6 mm para cámaras de media temperatura.
Condiciones SC2 de cálculo de potencia según norma EN328

Potencia (kW) SC2 Te=-8°C DT8k Tc=0°C	Nº Vent.	Caudal m3/h	Superficie (m2)	Pot (w) Desescarhe eléctrico	CÓDIGO	MODELO
2,10	2	1.300	6,3	1.000	203.205.0001	MBS 362 CO2 E
3,10	3	1.950	9,4	1.500	203.205.0002	MBS 363 CO2 E
4,10	4	2.600	12,5	2.000	203.205.0003	MBS 364 CO2 E

Consumo (A) ventilador monofásico 230V/50Hz: Ø250mm = 0,4A

104



Dimensiones (mm) y Peso			
A	F	H	Peso Kg
1050	1051	1052	15
1510	482	186	23
1970	482	186	29
1970	482		

Evaporadores CO₂

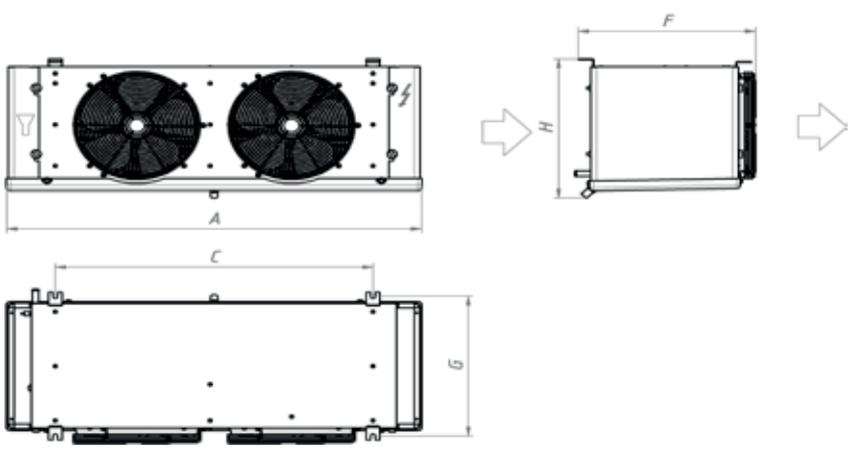
Presión máxima de trabajo 80bar

Evaporadores cúbicos gama BSL CO₂

Paso de aletas 6 mm para cámaras de media temperatura.
Condiciones SC2 de cálculo de potencia según norma EN328

Potencia (kW) SC2 Te=-8°C DT8k Tc=0°C	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)	Pot (w) Desescarche eléctrico	CÓDIGO	MODELO
1,80	1	1.250	3,6	1.050	203.205.0004	BSL 20 CO₂ E
2,50	1	1.050	5,4	1.050	203.205.0005	BSL 25 CO₂ E
3,30	2	2.700	5,4	2.250	203.205.0006	BSL 35 CO₂ E
3,70	2	2.500	7,1	2.250	203.205.0007	BSL 40 CO₂ E
4,70	2	2.100	10,7	3.000	203.205.0008	BSL 45 CO₂ E
5,60	3	3.300	10,7	4.800	203.205.0009	BSL 55 CO₂ E
7,00	3	3.150	16,1	4.800	203.205.0010	BSL 70 CO₂ E
9,60	4	3.750	21,4	6.000	203.205.0011	BSL 100 CO₂ E

Consumo (A) ventilador monofásico 230V/50Hz: Ø300mm = 0,6A



Dimensiones (mm) y Peso			
A	F	H	Peso Kg
675	451	422	11
675	451	422	13
1075	451	422	18
1075	451	422	20
1075	451	422	23
1475	451	422	30
1475	451	422	32
1875	451	422	43

CAREL

BEIJER REF

Carel

Controles para la refrigeración con motocondensadoras de CO2 transcrito.

Las unidades CUBO2 ofrecidas por Beijer integran de serie todos los controles y válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.

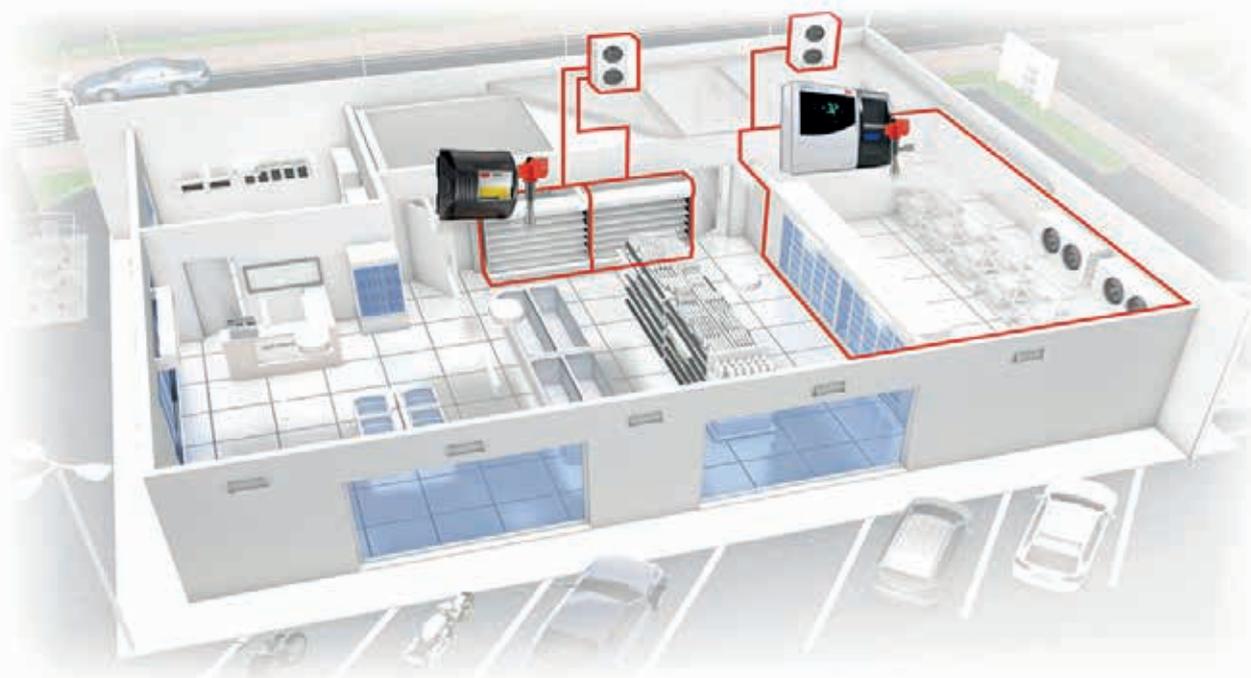
Tan solo es necesario añadir el controlador del servicio y expansión electrónica. UltraCella + Módulo EVD + E2V o MPXPRO + E2V

CUBO₂ smart

CUBO₂ plus



HECUSistema



BEIJER REF

E2V-Z cuerpo de válvula SIN VISOR

Descripción	CÓDIGO	MODELO
EL.EXP.VALVE E2VZ 12-12 ODF - SOLO CUERPO - SIN VISOR	301.400.0116	E2BR00SF10
EL.EXP.VALVE E2VZ 16(5/8")-16(5/8") ODF - SOLO CUERPO - SIN VISOR	301.400.0125	E2BR00SM10

E2V-Z cuerpo de válvula CON VISOR

Descripción	CÓDIGO	MODELO
EL.EXP.VALVE E2VZ 12-12 ODF - SOLO CUERPO - CON VISOR	301.400.0126	E2BR00SF00
EL.EXP.VALVE E2VZ 16(5/8")-16(5/8") ODF - SOLO CUERPO - CON VISOR	301.400.0127	E2BR00SM00

E2V-Z Cartucho

Descripción	CÓDIGO	MODELO
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V03Z	301.400.0117	E2VATT03Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V05Z	301.400.0118	E2VATT05Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V09Z	301.400.0119	E2VATT09Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V11Z	301.400.0120	E2VATT11Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V14Z	301.400.0128	E2VATT14Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V18Z	301.400.0121	E2VATT18Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V24Z	301.400.0129	E2VATT24Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V30Z	301.400.0130	E2VATT30Z0
E2V-Z CARTUCHO ACTUADOR CON ORIFICIO INTEGRADO E2V35Z	301.400.0131	E2VATT35Z0

E2V-Z Bipolar. Cable apantallado. Bobina Estator

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

MODELO	Capacidad Máxima (Kw)		CÓDIGO
	Tevap -10°C	Tevap -30°C	
E2V03	2,20	3,1	301.400.0132
E2V05	3,20	4,3	301.400.0133
E2V09	5,30	7,3	301.400.0134
E2V11	9,30	12,7	301.400.0135
E2V14	14,70	20	301.400.0136
E2V18	20,10	27,3	301.400.0137
E2V24	40,20	54,7	301.400.0138
E2V30	60,30	82,1	301.400.0139
E2V35	81,70	111,3	301.400.0140

En el mercado de la refrigeración comercial, las válvulas E2V-Z se presentan como la evolución de las válvulas E2V Smart.

Las principales características de este nuevo modelo de válvula se adaptan perfectamente a las aplicaciones de refrigeración y en particular a muebles frigoríficos de CO2.

- Amplio rango de trabajo a altas presiones:
 - Presión máxima operativa 60 bares
 - Presión máxima en reposo 90 bares
- Alta resistencia en ambientes extremos (dentro de muebles tanto de MT como BT y cámaras)
 - Stator IP69K
 - Conector Super Estanco
- Usabilidad y Mantenimiento
 - La válvula puede ser revisada y mantenida.
 - Filtro incluido.
 - Fácil instalación y sencillez para cambiar el tamaño.
 - Diseñada para soportar las condiciones de instalación más duras



A	B	C	D	Ø
118,5mm	63,7mm	40,7mm	39mm	12mm

UltraCella

Ultracella es una familia de productos constituida por un control para las funciones básicas de una cámara frigorífica al que es posible añadir módulos adicionales para las funcionalidades accesorias (como válvula electrónica, relé de potencia, etc).

Descripción	CÓDIGO	MODELO
UltraCella con Display de doble línea Led verde 230V	421.400.0195	WB000DG0F0
Módulo Ultra EVD "ciego" con UltraCap	421.400.0196	WM00EUN000



A estos dos dispositivos se les deben añadir los siguientes elementos para realizar un control completo de la cámara y de la válvula de expansión electrónica

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Sonda de presión	431.400.0055	SPKT00B6P0
Cable conector	301.400.0032	SPKC005310
Sonda de temperatura regulación -50+50 (2 uds)	430.400.0004	NTC030HP00
Sonda de temperatura de recalentamiento	301.400.0033	NTC030HF09
Terminal Service; display	421.400.0200	PGDEWB0FZ0



Módulos Adicionales para UltraCella

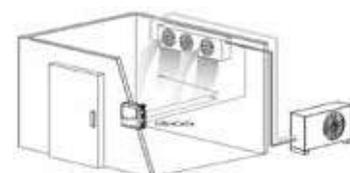
Módulo Evaporador Trifásico

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Módulo Evaporador 3PH de 6KW	423.400.0002	WT00E600N0
Módulo Evaporador 3PH de 9KW	423.400.0003	WT00E900N0
Módulo Evaporador 3PH de 20KW	423.400.0004	WT00EA00N0



Modulo Full Trifásico

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Módulo 3PH Compresor 4HP y evaporador de 6kW	423.400.0005	WT00F4B0N0
Módulo 3PH Compresor 7,5HP Y evaporador de 9kW	423.400.0006	WT00F7C0N0



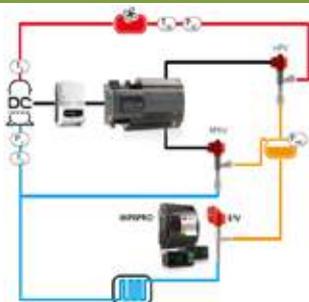
Módulo Ultra EVD

- Fácil de ensamblar y conectar con UltraCella, garantizando los notables resultados de ahorro energético ya obtenidos por las válvulas ExV CAREL;
- Incluye transformador interno.



BEIJER REF

MPXPRO



Descripción	Entradas Digitales (máx)	Salidas Digitales (relés conmutados)	Entradas Analógicas				Alimentación	CÓDIGO	MODELO
			NTC (máx)	PTC/Pt1000 (máx)	0,5...4,5 VCC (MÁX)*	4...20mA/0...10Vcc (máx)**			
MPXPRO Máster full optional, E2V Driver	5	5 (3)	7	7	2	1	115...230 Vca	421.400.0037	MX30M25HO0

* El software gestiona sólo una sonda proporcional de presión de evaporación.

** Sondas activas 0...10Vcc y 4...20mA no pueden ser alimentadas directamente desde el MPXPRO, necesitas alimentación externa.

Máximo de 8 entradas configurables.

Kit de conectores extraíbles de tornillo incluidos.

Instalación en carril DIN

Terminales de usuario

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Terminal Display MPXPRO con teclado (LED verdes, zumbador, IR, conector puesta en marcha)	421.400.0120	IR00UGC300

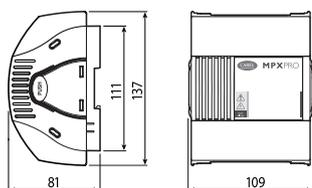
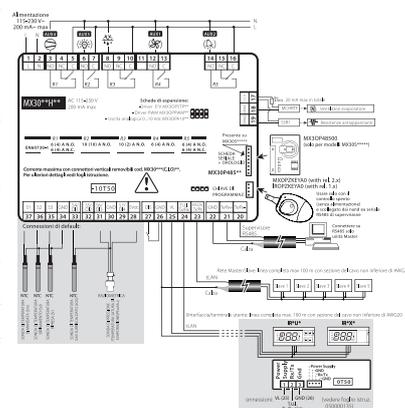
Opciones

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Llave de programación para MPXPRO (230 Vca)	421.400.0250	MXOPZKEYA0
Telecomando IR para MPXPRO	421.400.0251	IRTRMPX000



A estos dos dispositivos se les deben añadir los siguientes elementos para realizar un control completo de la cámara y de la válvula de expansión electrónica:

Descripción	Cantidad	CÓDIGO	MODELO
MPXPRO Máster full optional, E2V driver	1	421.400.0037	MX30M25HO0
Terminal MPXPRO con teclado (LED verdes, zumbador, IR, conector puesta en marcha)	1	430.400.0034	IR00UGC300
Sonda NTC de temperatura interna de cámara	2	430.400.0004	NTC030HP00
Sonda NTC de temperatura de recalentamiento	1	301.400.0033	NTC030HF01
Sonda NTC de temperatura descarche	1	430.400.0004	NTC030HP00
Cable para sonda de presión	1	301.400.0032	SPKC005310
Sonda de presión proporcional 0/45bar	1	431.400.0055	SPKT00B6P0



PlantWatch

Versión Panel

Descripción	CÓDIGO	MODELO
PLANTWATCHPRO3 STANDARD Montaje PANEL, gestion de hasta 30 dispositivos, 300 variables, alimentación, 24VAC Requiere de alimentador externo	421.400.0142	PW3P000TS000



Accesorios para Versión Panel

Descripción	CÓDIGO	MODELO
KIT MODEM GSM para PWPRO3	421.400.0145	PW3AGSM000

Versión Pared

Descripción	CÓDIGO	MODELO
PLANTWATCHPRO3 STANDARD Montaje PARED, gestion de hasta 30 dispositivos, 300 variables, 2 relés. Alimentación 110/230 VAC	421.400.0143	PW3W000TS100
PLANTWATCHPRO3 EXTENDED, SAFETY Montaje PARED, gestion de hasta 50 dispositivos, 500 variables, 2 relés. Incluye Plug-in Safety (Sincronización de datos y Alarmas con RemotePro e Integración con sistemas de terceros) Alimentación 110/230 VAC	421.400.0252	PW3W000TE150



110

Boss

Descripción	CÓDIGO	MODELO
BOSS MONITORING SYSTEM HIGH-END BOX STANDARD para 100 equipos	421.400.0181	BMHST00XS0
BOSS MONITORING SYSTEM HIGH-END BOX EXTENDED para 300 equipos	421.400.0189	BMHST00XE0





BEIJER REF

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA AKVH

Las válvulas de expansión **por pulsos** AKVH son aptas para sistemas de pequeño y mediano tamaño y diseñadas para sistemas de alta presión (CO2).

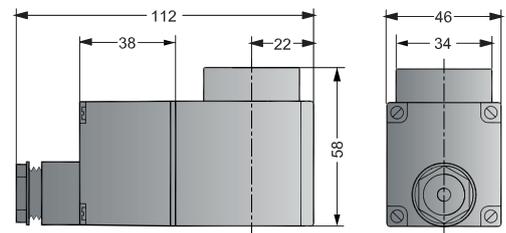
Son de tipo normalmente **cerrado**.

Presión máxima de trabajo **90bar**.

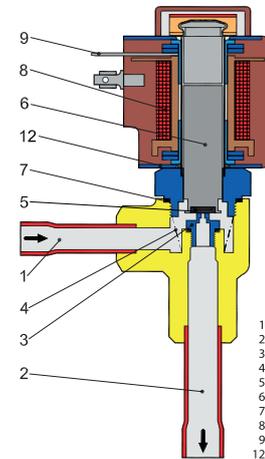
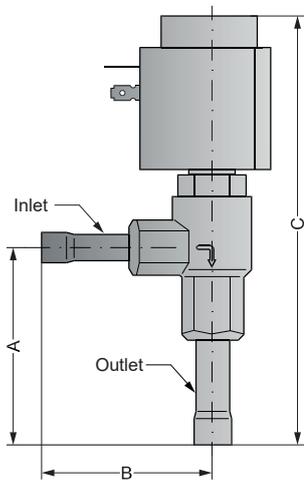
Capacidad Máxima (Kw)		Conexiones Soldar (*)		CÓDIGO	MODELO	
Tevap -10°C	Tevap -30°C	entrada	salida			
1,40	2,34	3/8	1/2	301.300.0083	AKVH 10-1	068F4079
2,40	3,97	3/8	1/2	301.300.0075	AKVH 10-2	068F4080
3,50	5,84	3/8	1/2	301.300.0067	AKVH 10-3	068F4081
6,50	10,75	3/8	1/2	301.300.0074	AKVH 10-4	068F4082
9,05	14,96	3/8	1/2	301.300.0073	AKVH 10-5	068F4083
16,14	26,67	3/8	1/2	301.300.0084	AKVH 10-6	068F4084

Accesorios:

CÓDIGO	MODELO
301.300.0022	Bobina 230V / 18W 018F6781



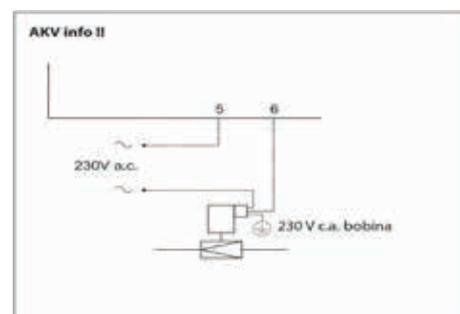
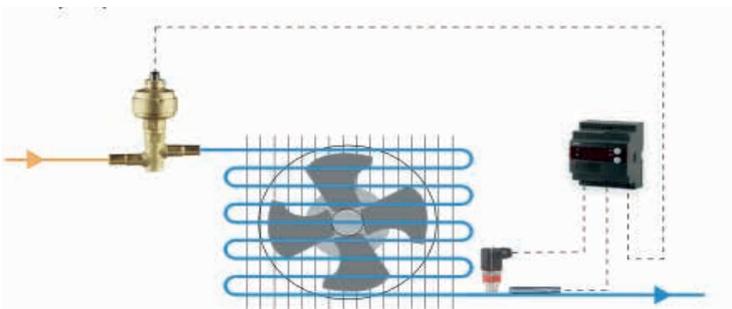
* Capacidades máximas considerando un recalentamiento de 8°C, un subenfriamiento de 2°C y una presión de recipiente de 35bar en media y 45bar en baja.



1. Inlet
2. Outlet
3. Orifice
4. Filter
5. Valve seat
6. Armature
7. Copper gasket
8. Coil
9. DIN plug
12. O-ring

AKVH 10 solder

Valve type	Connection type	n	A	S	C	Inlet		Outlet		Weight without coil kg
			mm	mm	mm	inch	mm	inch	mm	
AKVH 10-n	Solder	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6	75	67	154	3/8	10	1/2	12	0.38





VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA CCMT

Las válvulas de expansión **proporcionales** CCMT son aptas para sistemas de mayor tamaño y diseñadas para sistemas de alta presión (CO2).

Se pueden utilizar tanto para el gas cooler como para los evaporadores.

Presión máxima de trabajo **140bar**.

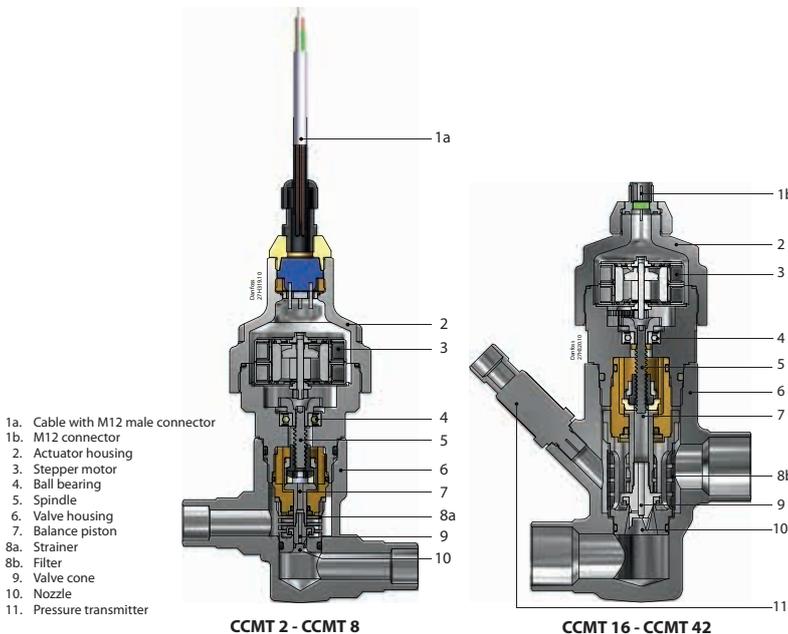
Capacidad Máxima (Kw)		Conexiones Soldar (*)		CÓDIGO	MODELO	
Tevap -10°C	Tevap -30°C	entrada	salida			
24	40	5/8	5/8	320.306.0162	CCMT 2	027H7200
64	105	5/8	5/8	320.306.0117	CCMT 4	027H7201
114	186	5/8	5/8	320.306.0118	CCMT 8	027H7202
227	373	1 1/8	1 1/8	320.306.0090	CCMT 16	027H7231
340	558	1 1/8	1 1/8	320.306.0164	CCMT 24	027H7232
426	696	1 1/8	1 1/8	320.306.0165	CCMT 30	027H7233
600	972	1 1/8	1 1/8	320.306.0166	CCMT 42	027H7234

Accesorios:

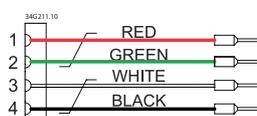
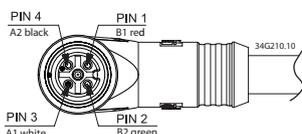
CÓDIGO	MODELO	
301.300.0080	M12 con cableado 8mts	034G7074
301.300.0097	M12 con cableado 2mts	034G7073



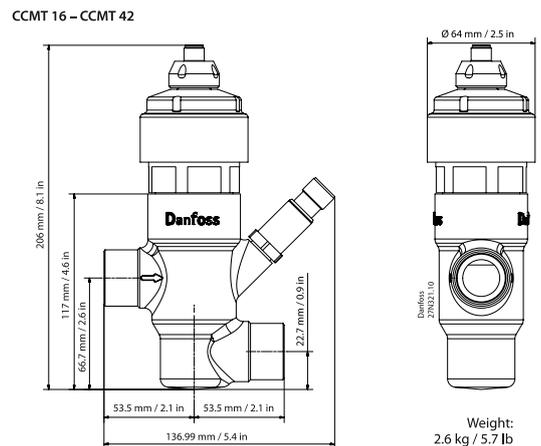
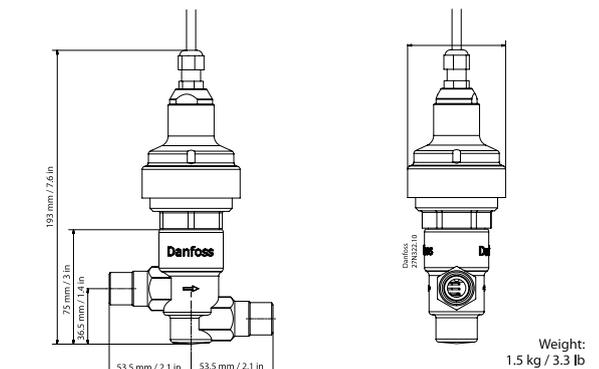
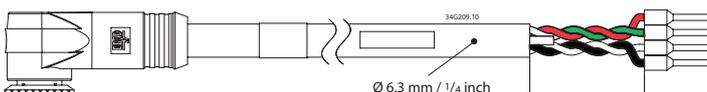
* Capacidades máximas considerando un recalentamiento de 8°C, un subenfriamiento de 2°C y una presión de recipiente de 35bar en media y 45bar en baja.



Conexiones



Dimensiones





BEIJER REF

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA CCM

Las válvulas de expansión **proporcionales** CCM son aptas para sistemas de gran tamaño.

Se pueden utilizar tanto para el flash gas bypass como para la expansión directa en evaporadores.

Presión máxima de trabajo **90bar**.

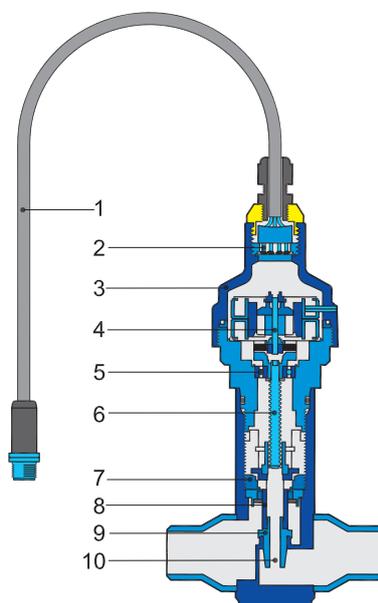
Capacidad Máxima (Kw)		Conexiones Soldar (*)		CÓDIGO	MODELO	
Tevap -10°C	Tevap -30°C	entrada	salida			
113	186	5/8	1/2	320.306.0167	CCM 10	027H7188
241	395	7/8	3/4	320.306.0168	CCM 20	027H7187
355	581	1 1/8	1	320.306.0169	CCM 30	027H7186
600	972	1 1/8	1	320.306.0130	CCM 40	027H7185



* Capacidades máximas considerando un recalentamiento de 8°C, un subenfriamiento de 2°C y una presión de recipiente de 35bar en media y 45bar en baja.

Accesorios:

CÓDIGO	MODELO	
301.306.0171	Actuador	027H7184
301.306.0098	AST-G Service Driver*	034G0013
301.306.0099	M12 con cableado 8mts	034G2323
301.306.0100	M12 con cableado 2mts	034G2330
999.300.0017	Cable aislado para cablear hasta 100mts	084B2238



1. Cable
2. Glass seal
3. Motor housing
4. Stepper motor
5. Bearing
6. Spindle
7. Insert
8. Valve piston
9. Valve seat
10. Valve port



BEIJER REF

ICMTS

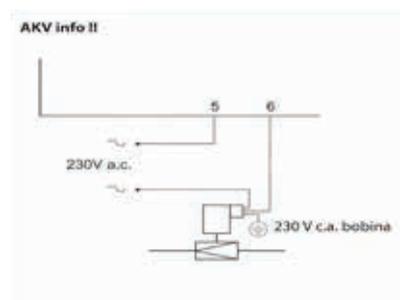
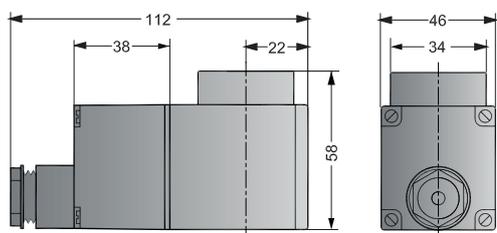
Las válvulas ICMTS son aptas para regular el flujo de gas en transcrítico o líquido en subcrítico a la salida del gas cooler. Se pueden utilizar tanto para el gas bypass como para los evaporadores.

Presión máxima de trabajo **140bar**.

Cv (gpm)	Conexiones Soldar (*)		CÓDIGO	MODELO	
	entrada	salida			
0,23	1	1	320.306.0150	ICMTS 20-A33	027H1084
0,69	1	1	320.306.0151	ICMTS 20-A	027H1085
2,78	1	1	320.306.0129	ICMTS 20-B	027H1086
5,32	1	1	320.306.0153	ICMTS 20-C	027H1087

Accesorios:

CÓDIGO	MODELO	
301.300.0022	Bobina 230V / 18W	018F6781



ICAD 600TS Actuator

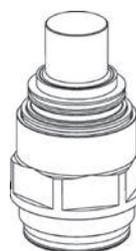
Actuador para las válvulas ICMTS.

Alimentación carga (A)	Alimentación DC (V)	Longitud cable	CÓDIGO	MODELO
1,2	24	1,5 metros	320.306.0153	ICD 600A-TS 027H9078
		-	320.306.0154	ICD 600A-TS 027H9123



Accesorios:

CÓDIGO	MODELO
999.306.0003	Herramienta manual multi-función 027H0181
320.306.0156	Cabezal ICMT/S 20-A33 027H1088
999.306.0002	Cabezal ICMT/S 20-A 027H1080
320.306.0158	Cabezal ICMT/S 20-B66 027H1094
320.306.0159	Cabezal ICMT/S 20-B 027H1081
999.306.0001	Cabezal ICMT/S 20-C 027H1082



ICAD-UPS

Descripción	CÓDIGO	MODELO
En caso de fallo de alimentación eléctrica podemos garantizar que la válvula ICM se quede en una posición segura. Hasta 3 válvulas ICAD 1200A o hasta 8 válvulas ICAD 600A	999.306.0001	027H0182



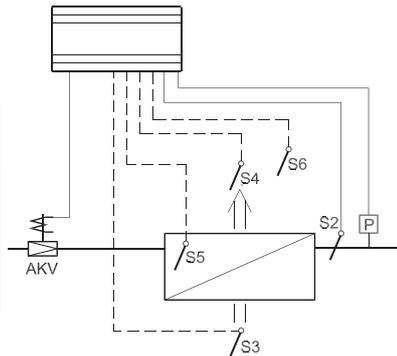
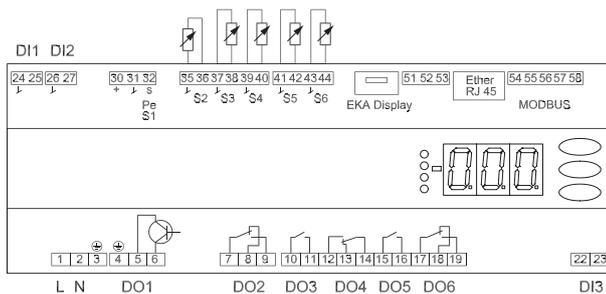


BEIJER REF

AK-CC 550

El control AK-CC 550 permite el control del recalentamiento de las AKV/H además del resto de funciones habituales como desescarches, función nocturna, iluminación, contacto de puerta, etc...

CÓDIGO	MODELO
421.300.0015	Control AK-CC 550 (230V) 084B8030

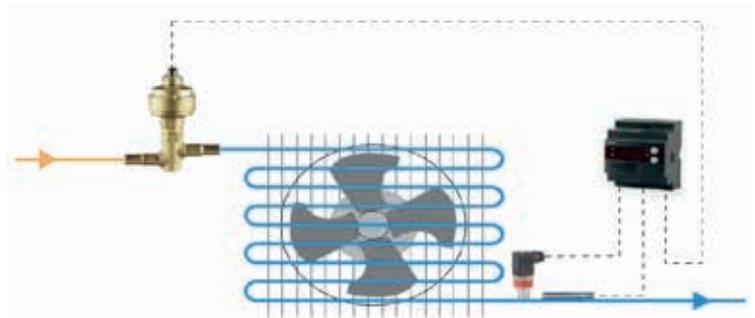


Pos.	descripción	tipo
AKV	Válvula de expansión	AKV - AKVH
P / S1	Sonda presión / temperatura	AKS2050 / PT1000
S2	Sonda recalentamiento	PT1000
S3	Sonda temperatura ambiente	PT1000 - PTC1000
S4	Sonda temperatura salida	PT1000 - PTC1000
S5	Sonda final desescarche	PT1000 - PTC1000
S6	Sonda temperatura producto	PT1000 - PTC1000



Accesorios necesarios para el montaje (a parte de válvula + bobina):

CÓDIGO	MODELO
431.300.0033	Transductor AKS 2050 (3/8") 060G5750
301.300.0031	Conector del transductor 060G1034
301.300.0028	Sonda AKS 12 084N0036
301.300.0025	Sonda recalentamiento AKS 11 084N0003



AK-PC

Los controles de la serie AK-PC ofrecen la posibilidad de controlar centrales del tipo HFC estándar, CO₂ transcricas y en cascada.

Función	Nº compresores (max)	CÓDIGO	MODELO
mediano-grande en transcrítico (aspiración unica)	8	421.300.0050	AK-PC 781 080Z0186
mediano-grande en transcrítico (aspiración unica)	10	421.300.0052	AK-PC 781A 080Z0191
mediano-grande en transcrítico (aspiración triple)	8	421.300.0053	AK-PC 782A 080Z0192
sistema en cascada (aspiración doble)	4x4	421.300.0031	AK-PC 783 080Z0196
pequeño en transcrítico	3x2	421.300.0055	AK-PC 772 080Z0200



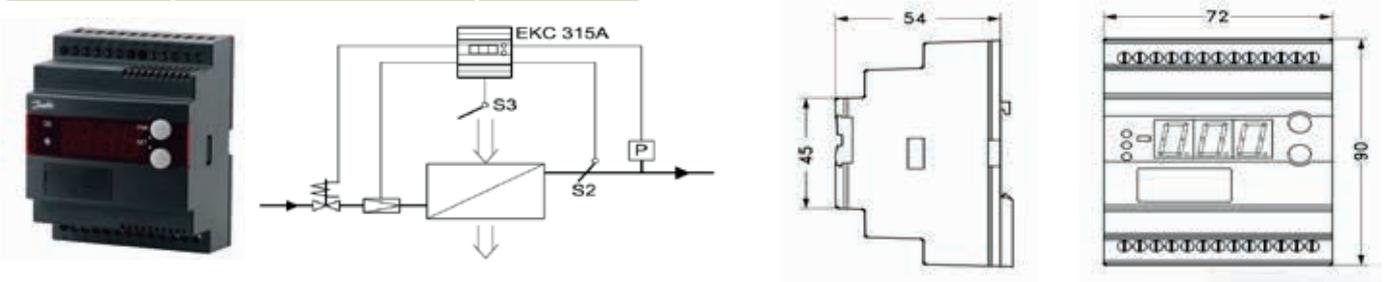


BEIJER REF

EKC 315A

El control EKC 315A permite el control del recalentamiento de las AKV/H

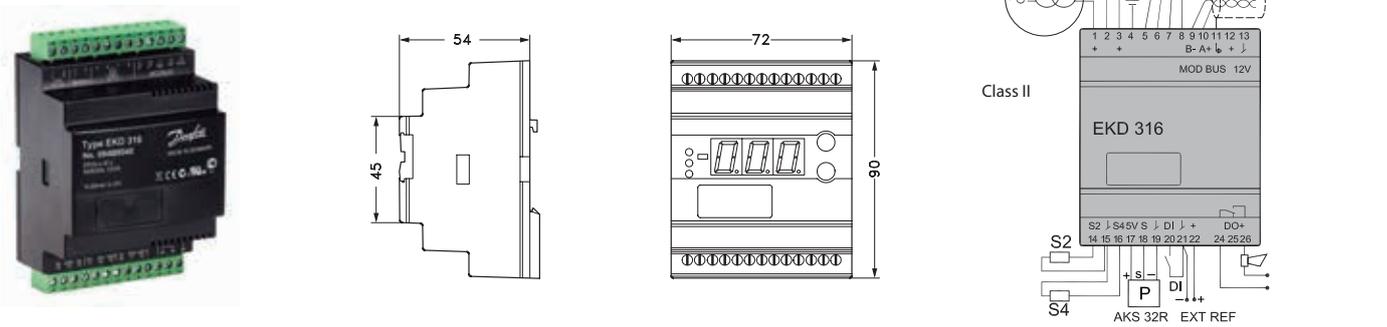
CÓDIGO	MODELO	
421.300.0004	Control EKC 315A (24V)	084B7086



EKD 316

El control EKD316 permite el control de recalentamiento de las CCMT/ETS

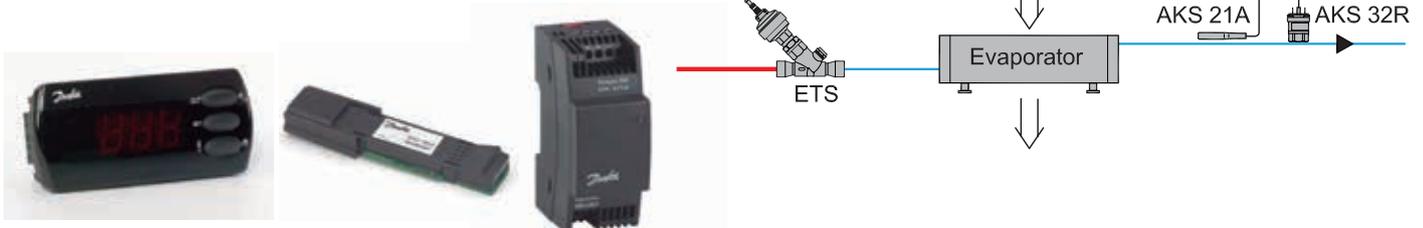
CÓDIGO	MODELO	
421.300.0048	Control EKD 316 (24V)	084B8040



116

Accesorios necesarios para el montaje (a parte de válvula + conector):

CÓDIGO	MODELO	
301.300.0035	EKA 164A Display	084B8563
301.300.0040	EKA 183A Programador	084B8582
421.300.0024	AK-PS 075 Transformador	080Z0053



Accesorios necesarios para conexión a un sistema de tele-gestión:

CÓDIGO	MODELO	
999.300.0048	Tarjeta Modbus EKA 178A	084B8564
999.300.001	Tarjeta LON RS-485	084B8565
301.300.0048	Tarjeta Modbus EKA 178B	084B8571

para (EKC 202/AK-CC 210)
 para (EKC 202/AK-CC 210)
 para (AK-CC 450/550, EKC 302, AK-PC 500)



BEIJER REF

AK-System Manager

El controlador de la interfaz del AK-SM 800 de Danfoss es una innovadora solución para establecimientos minoristas de alimentación de mediano y gran tamaño. El AK-SM dispone de la tecnología más avanzada para ofrecer todas las ventajas posibles al usuario final en cuanto a la optimización del ahorro energético, a las opciones de control y al acceso de fácil manejo. Diseñado especialmente para aplicaciones del sector minorista de alimentación, el AK-SM brinda todas las funciones y herramientas necesarias para proporcionar una cobertura completa de las aplicaciones, desde refrigeración.

El AK-SM de Danfoss representa la respuesta más versátil a las necesidades actuales y aún un control eficaz, una optimización energética continua y una flexibilidad a largo plazo gracias a diversas entradas y comandos de lógica booleana: todo ello integrado en un controlador de la interfaz de fácil manejo.



CÓDIGO	MODELO	
421.300.0034	AK-SM 850 (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac., Pantalla, 125 direcciones)	080Z4001
421.300.0030	AK-SM 820 (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac+HVAC., Pantalla, 32 direcciones)	080Z4004
421.300.0056	AK-SM 810 (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac+HVAC., SIN Pantalla, 32 direcciones)	080Z4006
421.300.0057	AK-SM 880 (LON+Modbus, Refrig.+Iluminac+HVAC., Pantalla, 125 direcciones)	080Z4008





BEIJER REF

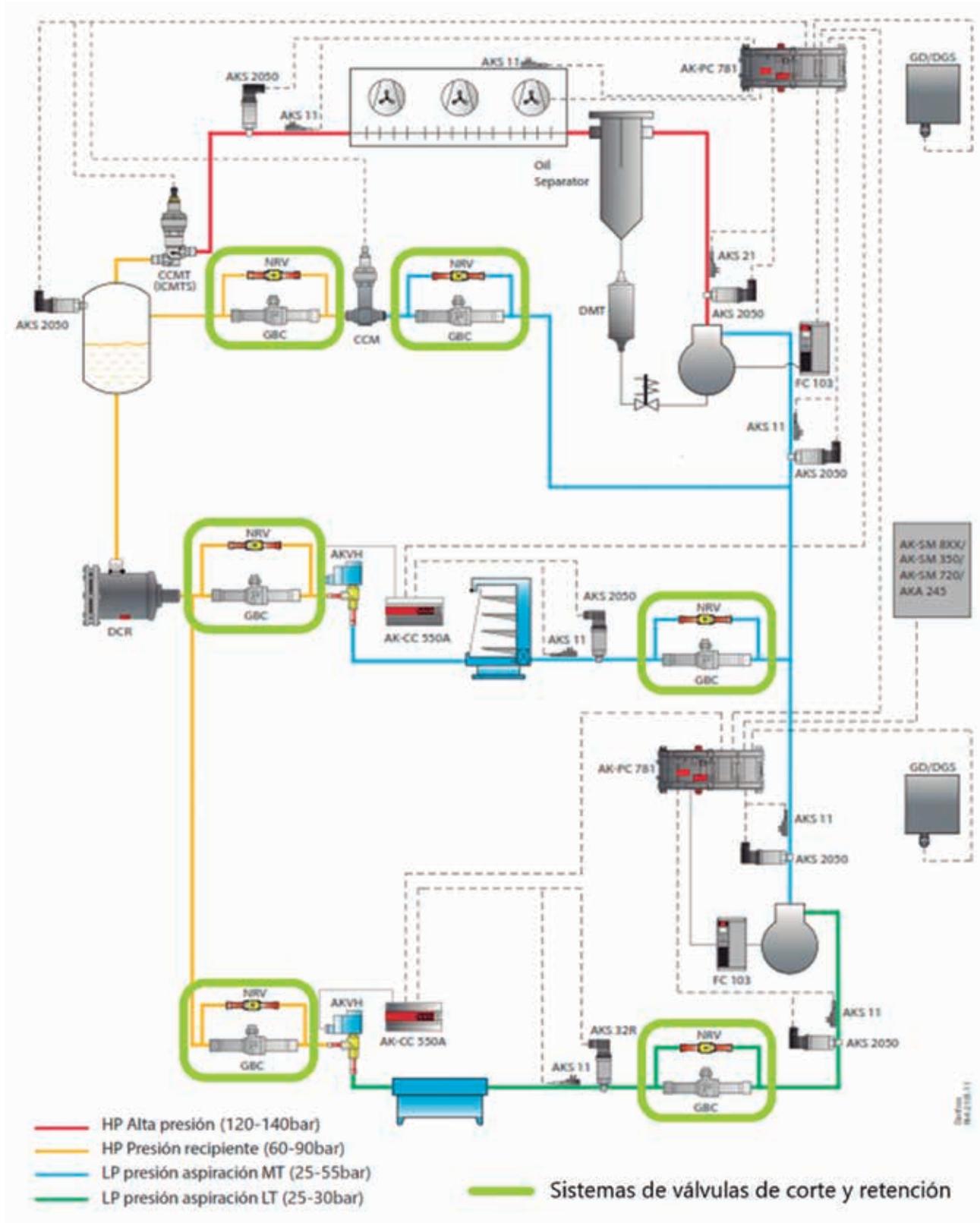
Aplicación de Válvulas de corte y retención en Sistemas de CO2 Transcríticos y Subcríticos

Situación a: Válvulas de retención en descarga de compresores Transcríticos y Subcríticos.

Situación b: Sistema Booster con servicios de Alta y Baja Temperatura.

Seccionamiento de la válvula electrónica de media presión o de "Flash Gas By-pass".

Seccionamiento de servicios.





BEIJER REF

Válvulas de bola

Sin toma de Obús

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	Código Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/4"	1,78	90	009L7415	306.300.0045	GBC 6s H
3/8"	6,31		009L7416	306.300.0046	GBC 10s H
1/2"	12,87		009L7417	306.300.0047	GBC 12s H
5/8"	11,77		009L7418	306.300.0048	GBC 16s H
3/4"	31,07		009L7419	306.300.0049	GBC 18s H
7/8"	24,47		009L7420	306.300.0050	GBC 22s H



Con toma de Obús

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	Código Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/4"	1,78	90	009L7581	306.300.0051	GBC 6s H
3/8"	6,31		009L7582	306.300.0043	GBC 10s H
1/2"	12,87		009L7585	306.300.0052	GBC 12s H
5/8"	11,77		009L7586	306.300.0044	GBC 16s H
3/4"	31,07		009L7588	306.300.0053	GBC 18s H
7/8"	24,47		009L7589	306.300.0054	GBC 22s H



Válvulas de retención

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura (bar)	Ps máx (bar)	Código Danfoss	CÓDIGO	MODELO
3/8"	0,9	0,4	90	020-4000	324.305.0012	NRV 10s H
10 mm	0,9	0,4	90	020-4300	324.305.0014	NRV 10s H



GBC

- Soldadura láser de precisión y alta resistencia
- Sello optimizado para CO₂ y alta presión (90 bar)
- Protección contra acumulación interna de líquido
- Asiento de bola PTFE modificado
- Orificios de fijación para montaje en panel
- Válvulas sometidas íntegramente a las pruebas de alta presión en línea establecidas por la norma EN 12284
- Disponibles con o sin puerto de acceso

NRV

- Válvulas sometidas íntegramente a pruebas de alta presión (130 bar) en la línea de fabricación
- Conexión para soldar ODF/ODF
- Máxima presión de trabajo de 90 bar/1305 psig
- Pistón de amortiguación integrado
- Asiento con junta especial PEEK, apto para una presión diferencial máxima de 90 bar



REFRIGERA'S GREEN REVOLUTION

A full range of refrigeration valves for CO₂ and hydrocarbons

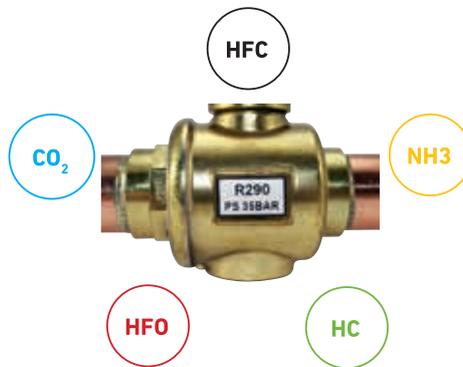


The EU's 20-20-20 Goals:

- + Reduction of Green House Gas levels by 20%
- + Increase share of renewables to 20%
- + Reduce energy consumption by 20%

PRODUCTS

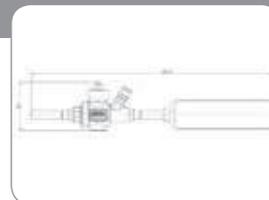
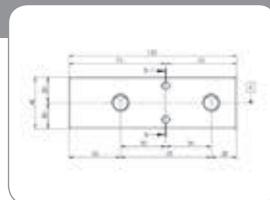
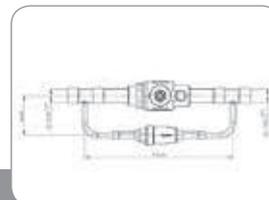
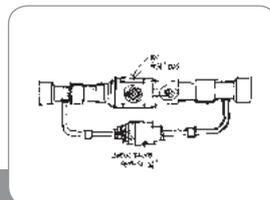
- Ball valves • Check Valves • Motorized Valves • Safety Valves
- Filter & Liquid indicators • Rotalock Valves • Angle Valves
- Solenoid Valves



INDUSTRIES

- Racks
- Air Conditioners for Data Center
- Roof Top
- Refrigerated cabinets
- Heat Pumps
- Chiller

CUSTOM MADE SOLUTION >>



VÁLVULAS DE BOLA CO2 TRANSCRÍTICO
**Válvulas de bola CO2 Transcrítico INOX. Válvulas de bola (2 vías)
 Conexiones INOX para soldadura a tope (But Weld)**

Conexiones But Weld (mm)	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
10	2,7	140	306.350.0115	REF1.1.N.A.010.1.140
12	2,7		306.350.0116	REF1.1.N.A.012.1.140
16	13		306.350.0117	REF1.1.N.B.016.3.140
18	14		306.350.0118	REF1.1.N.B.018.1.140
22	24		306.350.0119	REF1.1.N.C.022.3.140
28	40	120	306.350.0020	REF1.1.N.D.028.1.140
35	67,3	140	306.350.0021	REF1.1.N.E.035.3.140
42	76,8	120	306.350.0022	REF1.1.N.F.042.1.120



Disponibles en otros tamaños para 130bar con conexiones en acero AISI 304.

**Válvulas de bola CO2 Transcrítico CuFe2P. Válvulas de bola (2 vías)
 Conexiones cobre CuFe2P (eq. K65)**

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4	1	140	306.350.0023	REF1.1.N.A.006.2.140
3/8	2,4		306.350.0024	REF1.1.N.A.038.K140
1/2	2,7		306.350.0025	REF1.1.N.A.127.K140
5/8	13		306.350.0032	REF1.1.N.B.N16.K140
3/4	14		306.350.0033	REF1.1.N.B.N34.K140
7/8	24	306.350.0034	REF1.1.N.C.N22.K140	
1 1/8	40	120	306.350.0035	REF1.1.N.D.118.K65
1 3/8	67,3	140	306.350.0036	REF1.1.N.E.N35.K140
1 5/8	98	120	306.350.0037	REF1.1.N.F.158.K65


Válvulas de bola (2 vías) con toma de obús. Conexiones INOX para soldadura a tope (But Weld)

Conexiones But Weld (mm)	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
10	2,7	140	306.350.0038	REF1.1.S.A.010.1.140
12	2,7		306.350.0039	REF1.1.S.A.012.1.140
16	13		306.350.0040	REF1.1.S.B.016.3.140
18	14		306.350.0041	REF1.1.S.B.018.1.140
22	24		306.350.0042	REF1.1.S.C.022.3.140

Válvulas de bola (2 vías) con toma de obús. Conexiones cobre CuFe2P (eq. K65)

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4	1	140	306.350.0043	REF1.1.S.A.N06.2.140
3/8	2,4		306.350.0044	REF1.1.S.A.N38.K140
1/2	2,7		306.350.0045	REF1.1.S.A.N127.K140
5/8	13		306.350.0046	REF1.1.S.B.N16.K140
3/4	14		306.350.0047	REF1.1.S.B.N34.K140


Válvulas de bola (3 vías). Conexiones INOX para soldadura a tope (But Weld)

Conexiones But Weld (mm)	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
16	5,6	140	306.350.0048	REF1.1.N.B.N16.3.M140
18	5,8		306.350.0049	REF1.1.N.B.N18.1.M140
22	10,3	140	306.350.0050	REF1.1.N.C.N22.3.M140
28	15,5	120	306.350.0051	REF1.1.N.D.N28.1.M120
35	19,7	140	306.350.0052	REF1.1.N.E.N32.1.M140
42	39,5	120	306.350.0053	REF1.1.N.F.N42.1.M120



Disponibles en otros tamaños para 130bar con conexiones en acero AISI 304.

VÁLVULAS DE BOLA CO2 TRANSCRÍTICO**Válvulas de bola (3 vías). Conexiones cobre CuFe2P (eq. K65)**

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
5/8	5,6	140	306.350.0054	REF1.1.N.B.N16.MK140
3/4	5,8		306.350.0055	REF1.1.N.B.N34.MK140
7/8	10,3		306.350.0056	REF1.1.N.C.N22.K140
1 1/8	15,5	120	306.350.0057	REF1.1.N.D.118.MK65
1 3/8	19,7	140	306.350.0058	REF1.1.N.E.N35.MK140
1 5/8	39,5	120	306.350.0059	REF1.1.N.F.158.MK65

**Válvulas de bola (3 vías) con toma de obús. Conexiones INOX para soldadura a tope (But Weld)**

Conexiones But Weld (mm)	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
10	0,8	140	306.350.0060	REF1.1.S.A.N10.1.M140
12	2,7		306.350.0061	REF1.1.S.A.N12.1.M140
16	5,6		306.350.0062	REF1.1.S.B.N16.3.M140
18	5,8		306.350.0063	REF1.1.S.B.N18.1.M140

*Todas las válvulas de bola son motorizables. Solicitar accesorio y actuador específico para cada tamaño.

Válvulas de bola (3 vías) con toma de obús. Conexiones cobre CuFe2P (eq. K65)

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4	0,8	140	306.350.0064	REF1.1.S.A.N06.2.M140
3/8	1,8		306.350.0065	REF1.1.S.A.N38.MK140
1/2	2,7		306.350.0066	REF1.1.S.A.N127.MK140
5/8	5,6		306.350.0067	REF1.1.S.B.N16.MK140
3/4	5,8		306.350.0068	REF1.1.S.B.N34.MK140

*Todas las válvulas de bola son motorizables. Solicitar accesorio y actuador específico para cada tamaño.

Cobertura aislante para válvulas de bola Refrigerera

Tipo de válvula	Tamaño	CÓDIGO	MODELO
Válvula de bola con toma de obús	6 mm - 1/4" - 10mm 3/8" - 12mm - 1/2"	306.350.0069	REF90.VS.06.125.Z
Válvula de bola sin toma de obús	6 mm - 1/4" - 10mm 3/8" - 12mm - 1/2"	306.350.0070	REF90.VS.06.125.A
Válvula de bola de 3 vías con toma de obús	6 mm - 1/4" - 10mm 3/8" - 12mm - 1/2"	306.350.0071	REF90.V3.06.125.A
Válvula de bola de 2 vías	15mm - 16mm - 5/8" +18mm - 3/4"	306.350.0072	REF90.VS.15.034
Válvula de bola de 2 vías	22mm - 7/8"	306.350.0073	REF90.VS.22.078
Válvula de bola de 2 vías	28mm - 1 1/8"	306.350.0074	REF90.VS.28.118
Válvula de bola de 2 vías	35mm - 1 3/8"	306.350.0075	REF90.VS.35.138
Válvula de bola de 2 vías	42mm - 1 5/8"	306.350.0076	REF90.VS.42.158



VÁVULAS DE RETENCIÓN CO2 TRANSCRÍTICO
Válvulas de retención CO2 Transcrítico INOX. Conexiones INOX para soldadura a tope (But Weld)

Conexiones But Weld (mm)	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
6	0,68	0,1	120	308.350.001	REF3.1.N.006.120.HT
10	1,40			308.350.002	REF3.1.N.010.120.HT
12	2,95			308.350.003	REF3.1.N.012.120.HT
16	4,10			308.350.004	REF3.1.N.016.120.HT
18	4,55			308.350.005	REF3.1.N.018.120.HT
22	5,10			308.350.006	REF3.1.N.022.120.HT
28	12,75			308.350.007	REF3.1.N.028.120.HT
35	24,90			308.350.008	REF3.1.N.035.120.HT
42	35,06			308.350.009	REF3.1.N.042.120.HT


Válvulas de retención CO2 Transcrítico. Conexiones cobre CuFe2P (eq. K65)

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4	0,68	0,1	120	308.350.010	REF3.1.N.014.K65.HT
3/8	1,40			308.350.011	REF3.1.N.038.K65.HT
1/2	2,95			308.350.012	REF3.1.N.127.K65.HT
5/8	4,10			308.350.013	REF3.1.N.016.K65.HT
3/4	4,55			308.350.014	REF3.1.N.034.K65.HT
7/8	5,10			308.350.015	REF3.1.N.022.K65.HT
1 1/8	12,75			308.350.016	REF3.1.N.118.K65.HT
1 3/8	24,90			308.350.017	REF3.1.N.035.K65.HT
1 5/8	35,06			308.350.018	REF3.1.N.158.K65.HT


Válvulas de retención CO2 Transcrítico INOX. Conexiones INOX para soldadura a tope (But Weld))

Conexiones But Weld (mm)	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
6	0,68	0,3	120	308.350.019	REF3.1.R.006.120.HT
10	1,40			308.350.020	REF3.1.R.010.120.HT
12	2,95			308.350.021	REF3.1.R.012.120.HT
16	4,10			308.350.022	REF3.1.R.016.120.HT
18	4,55			308.350.023	REF3.1.R.018.120.HT
22	5,10			308.350.024	REF3.1.R.022.120.HT
28	12,75			308.350.025	REF3.1.R.028.120.HT
35	24,90			308.350.026	REF3.1.R.035.120.HT
42	35,06			308.350.027	REF3.1.R.042.120.HT


Válvulas de retención CO2 Transcrítico. Conexiones cobre CuFe2P (eq. K65)

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4	0,68	0,3	120	308.350.028	REF3.1.R.014.K65.HT
3/8	1,40			308.350.029	REF3.1.R.038.K65.HT
1/2	2,95			308.350.030	REF3.1.R.127.K65.HT
5/8	4,10			308.350.031	REF3.1.R.016.K65.HT
3/4	4,55			308.350.032	REF3.1.R.034.K65.HT
7/8	5,10			308.350.033	REF3.1.R.022.K65.HT
1 1/8	12,75			308.350.034	REF3.1.R.118.K65.HT
1 3/8	24,90			308.350.035	REF3.1.R.035.K65.HT
1 5/8	35,06			308.350.036	REF3.1.R.158.K65.HT



VÁLVULAS DE BOLA CO2 SUBCRÍTICO

Válvulas de bola (2 vías) Sin toma de Obús. Conexiones cobre ODS

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	1,0	60	306.350.0077	REF1.1.N.A.006.2.60
3/8"	2,4		306.350.0078	REF1.1.N.A.010.2.60
1/2"	2,7		306.350.0079	REF1.1.N.A.012.2.60
5/8"	13,0		306.350.0080	REF1.1.N.B.N16.3.60
3/4"	14,0		306.350.0081	REF1.1.N.B.N18.2.60
7/8"	24,0		306.350.0082	REF1.1.N.C.N22.3.60
1 1/8"	40,0		306.350.0083	REF1.1.N.D.028.2.52
1 3/8"	67,3	52	306.350.0084	REF1.1.N.E.N35.3.52
1 5/8"	98,0		306.350.0085	REF1.1.N.F.042.2.52
2 1/8"	190,0		306.350.0086	REF1.1.N.G.054.3.52

Válvulas de bola (2 vías) Con toma de Obús. Conexiones cobre ODS

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	1,0	60	306.350.0087	REF1.1.S.A.006.2.60
3/8"	2,4		306.350.0088	REF1.1.S.A.010.2.60
1/2"	2,7		306.350.0089	REF1.1.S.A.012.2.60
5/8"	13,0		306.350.0090	REF1.1.S.B.N16.3.60
3/4"	14,0		306.350.0091	REF1.1.S.B.N18.2.60
7/8"	24,0		306.350.0092	REF1.1.S.C.N22.3.60
1 1/8"	40,0		306.350.0093	REF1.1.S.D.028.2.52
1 3/8"	67,3	52	306.350.0094	REF1.1.S.E.N35.3.52
1 5/8"	98,0		306.350.0095	REF1.1.S.F.042.2.52
2 1/8"	190,0		306.350.0096	REF1.1.S.G.054.3.52



VÁLVULAS DE BOLA CO2 SUBCRÍTICO
Válvulas de bola (3 vías) Sin toma de Obús. Conexiones cobre ODS

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
5/8"	5,60	60	306.350.0097	REF1.1.N.B.016.3.M60
3/4"	5,80		306.350.0098	REF1.1.N.B.018.2.M60
7/8"	10,30		306.350.0099	REF1.1.N.C.N22.3.M60
1 1/8"	15,50	52	306.350.0100	REF1.1.N.D.028.2.M52
1 3/8"	19,70		306.350.0101	REF1.1.N.E.035.3.M52
1 5/8"	39,50		306.350.0102	REF1.1.N.F.042.2.M52
2 1/8"	74,00		306.350.0103	REF1.1.N.G.054.3.M52


Válvulas de bola (3 vías) Con toma de Obús. Conexiones cobre ODS

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
5/8"	5,60	60	306.350.0104	REF1.1.S.B.016.3.M60
3/4"	5,80		306.350.0105	REF1.1.S.B.018.2.M60
7/8"	10,30		306.350.0106	REF1.1.S.C.N22.3.M60
1 1/8"	15,50	52	306.350.0107	REF1.1.S.D.028.2.M52
1 3/8"	19,70		306.350.0108	REF1.1.S.E.035.3.M52
1 5/8"	39,50		306.350.0109	REF1.1.S.F.042.2.M52
2 1/8"	74,00		306.350.0110	REF1.1.S.G.054.3.M52

Válvulas de bola Híbridas de Acceso

Conexiones		Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
SAE	SAE			
1/4"	1/4"	60	306.350.0111	REF1.1.N.A.N06.4.60
3/8"	3/8"		306.350.0112	REF1.1.N.A.N10.4.60

Válvulas de bola Híbridas de Acceso

Conexiones NPT		Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
M	F			
1/2"	1/2"	60	306.350.0113	REF1.1.P.B.N12.1.N.60
1"	1"		306.350.0114	REF1.1.P.C.N01.1.N.60



VÁLVULAS DE RETENCIÓN CO2 SUBCRÍTICO

Válvulas de retención CO2 Subcrítico. Conexiones Cobre ODS					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,68	0,1	60	308.350.0037	REF3.1.N.014.60
3/8"	1,40			308.350.0038	REF3.1.N.038.60
1/2"	2,95			308.350.0039	REF3.1.N.127.60
5/8"	4,10			308.350.0040	REF3.1.N.016.60
3/4"	4,55			308.350.0041	REF3.1.N.034.60
7/8"	5,10			308.350.0042	REF3.1.N.022.60
1 1/8"	12,75		52	308.350.0043	REF3.1.N.118.52
1 3/8"	24,90			308.350.0044	REF3.1.N.035.52
1 5/8"	35,06			308.350.0045	REF3.1.N.158.52
2 1/8"	54,70			308.350.0046	REF3.1.N.054.52



Válvulas de retención CO2 Subcrítico. Conexiones Cobre ODS					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,68	0,1	60	308.350.0047	REF3.1.R.014.60
3/8"	1,40			308.350.0048	REF3.1.R.038.60
1/2"	2,95			308.350.0049	REF3.1.R.127.60
5/8"	4,10			308.350.0050	REF3.1.R.016.60
3/4"	4,55			308.350.0051	REF3.1.R.034.60
7/8"	5,10			308.350.0052	REF3.1.R.022.60
1 1/8"	12,75		52	308.350.0053	REF3.1.R.118.52
1 3/8"	24,90			308.350.0054	REF3.1.R.035.52
1 5/8"	35,06			308.350.0055	REF3.1.R.158.52
2 1/8"	54,70			308.350.0056	REF3.1.R.054.52

**VÁVULAS DE BOLA CON VALVULA DE RETENCIÓN INTEGRADA
 PARA SECCIONAMIENTO DE SERVICIOS**
Sin toma de Obús

Conexiones ODS línea principal	Tamaño retención en Bypass	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1 1/8"	1/4"	52	306.350.0021	REFKIT-KIT-N.D.118.52
1 3/8"	1/4"		306.350.0022	REFKIT-KIT-N.E.035.52
1 5/8"	1/4"		306.350.0023	REFKIT-KIT-N.F.158.52
3/8"	1/4"	60	306.330.0007	REFKIT-KIT-N.A.038.60
1/2"	1/4"		306.350.0014	REFKIT-KIT-N.A.127.60
5/8"	1/4"		306.350.0018	REFKIT-KIT-N.B.016.60
7/8"	1/4"		306.350.0020	REFKIT-KIT-N.C.022.60
3/8"	1/4"	80	306.350.0010	REFKIT-KIT-N.A.038.80
1/2"	1/4"		306.350.0011	REFKIT-KIT-N.A.127.80


Con toma de Obús

Conexiones ODS línea principal	Tamaño retención en Bypass	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1 1/8"	1/4"	52	306.350.0026	REFKIT-KIT-S.D.118.52
1 3/8"	1/4"		306.350.0027	REFKIT-KIT-S.E.035.52
1 5/8"	1/4"		306.350.0028	REFKIT-KIT-S.F.158.52
3/8"	1/4"	60	306.350.0008	REFKIT-KIT-S.A.038.60
1/2"	1/4"		306.350.0015	REFKIT-KIT-S.A.127.60
5/8"	1/4"		306.350.0016	REFKIT-KIT-S.B.016.60
7/8"	1/4"		306.350.0029	REFKIT-KIT-S.C.022.60
3/8"	1/4"	80	306.350.0012	REFKIT-KIT-S.A.038.80
1/2"	1/4"		306.350.0013	REFKIT-KIT-S.A.127.80





BEIJER REF

Válvulas de bola

Conexiones ODS Cobre K65

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,8	120	306.301.0096	6577E/2
3/8"	3		306.301.0097	6577E/3
1/2"	5		306.301.0098	6577E/4
5/8"	17		306.301.0099	6577E/5
3/4"	17		306.301.0100	6577E/6
7/8"	29		306.301.0101	6597E/7
1 1/8"	51		306.301.0102	6597E/9
1 3/8"	86		306.301.0103	6597E/11
1 5/8"	117		306.301.0104	6597E/13
2 1/8"	214		306.301.0105	6597E/17



Disponibles para 140bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcríticas.

Conexiones ODS Cobre

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,8	80	306.301.0086	6570E/2
3/8"	3		306.301.0087	6570E/3
1/2"	5		306.301.0088	6570E/4
5/8"	17		306.301.0089	6570E/5
3/4"	17		306.301.0090	6570E/6
7/8"	29		306.301.0091	6570E/7
1 1/8"	51		306.301.0092	6570E/9
1 3/8"	86		306.301.0131	6570E/11
1 5/8"	117		306.301.0121	6570E/13
2 1/8"	214		306.301.0122	6570E/17



Conexiones ODS Cobre

Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,8	60	306.301.0123	6570EL/2
3/8"	3		306.301.0124	6570EL/3
1/2"	5		306.301.0084	6570EL/4
5/8"	17		306.301.0085	6570EL/5
3/4"	17		306.301.0125	6570EL/6
7/8"	29		306.301.0126	6570EL/7
1 1/8"	51		306.301.0127	6570EL/9
1 3/8"	86		306.301.0128	6570EL/11
1 5/8"	117		306.301.0129	6570EL/13
2 1/8"	214		306.301.0130	6570EL/17



BEIJER REF

Válvulas de retención de paso recto

3132EW, 3133EW, 3137EW, 3138EW Series

Conexiones ODS Cobre K65					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,5	0,3	120	324.301.0001	3137EW/2
3/8"	1,5			324.301.0002	3137EW/3
1/2"	1,8			324.301.0003	3137EW/4
5/8"	3,3			324.301.0004	3137EW/5



Disponibles para 140bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcricas.

Conexiones ODS Cobre					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,5	0,04	80	324.301.0010	3132EW/2
3/8"	1,5			324.301.0011	3132EW/3
1/2"	1,8			324.301.0012	3132EW/4
5/8"	3,3			324.301.0013	3132EW/5
3/4"	5			324.301.0014	3132EW/6
7/8"	5			324.301.0015	3132EW/7
1/4"	0,5	0,3	80	324.301.0016	3133EW/2
3/8"	1,5			324.301.0017	3133EW/3
1/2"	1,8			324.301.0018	3133EW/4
5/8"	3,3			324.301.0019	3133EW/5
3/4"	5			324.301.0020	3133EW/6
7/8"	5			324.301.0021	3133EW/7



3145EW, 3147EW, 3148EW Series

Conexiones en acero inoxidable AISI 304					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
22	8,1	0,3	140	324.301.0022	3148EW/M22
28	10,4			324.301.0023	3148EW/M28
33,4	15,6			324.301.0024	3148EW/M35
42	27			324.301.0025	3148EW/M42

Conexiones ODS Cobre K65					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
7/8"	8,1	0,3	120	325.301.0001	3147EW/7
1 1/8"	10,4			325.301.0002	3147EW/9
1 3/8"	15,6			325.301.0003	3147EW/11
1 5/8"	27			324.301.0026	3147EW/13
2 1/8"	39			324.301.0027	3147EW/17



Disponibles para 140bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcricas.

Conexiones ODS Cobre K65					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
7/8"	8,1	0,3	80	324.301.0005	3145EW/7
1 1/8"	10,4			324.301.0006	3145EW/9
1 3/8"	15,6			324.301.0007	3145EW/11
1 5/8"	27			324.301.0028	3145EW/13
2 1/8"	39			324.301.0029	3145EW/17



BEIJER REF

Válvulas de retención de paso en ángulo

3185EW, 3187EW, 3188EW Series

Conexiones en acero inoxidable AISI 304					
Conexiones ODS (mm)	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
22	9	0,3	140	324.301.0030	3188EW/7
28	19			324.301.0031	3188EW/9
33,4	29			324.301.0032	3188EW/11

Conexiones en acero inoxidable AISI 304					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
7/8"	9	0,3	120	324.301.0033	3187EW/7
1 1/8"	19			324.301.0034	3187EW/9
1 3/8"	29			324.301.0035	3187EW/11

Conexiones en acero inoxidable AISI 304					
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Mínima presión diferencial de apertura	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
7/8"	9	0,3	80	324.301.0036	3185EW/M22
1 1/8"	19			324.301.0037	3185EW/M28
1 3/8"	29			324.301.0038	3185EW/M35

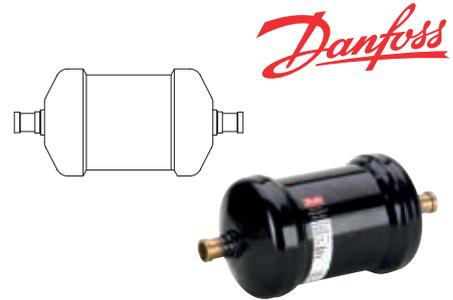


BEIJER REF

Filtro deshidratador de núcleo sólido 100% molecular

Líneas de líquido

Conexiones ODS	Capacidad en líquido (kW)	Capacidad de secado (ppm W)	Ps máx (bar)	Código Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/4"	3,56	143	140	023Z8408	340.300.0145	DMT 082s
3/8"	10,61			023Z8409	340.300.0139	DMT 083s
1/2"	13,49			023Z8410	340.300.0140	DMT 084s
3/8"	10,99	232		023Z8411	340.300.0141	DMT 133s
1/2"	13,49			023Z8412	340.300.0142	DMT 134s



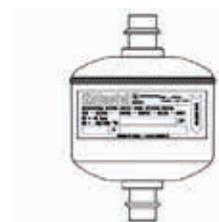
Filtro deshidratador de núcleo sólido 100% molecular



Líneas de líquido o aspiración 60/80bar.

Conexiones ODS cobre.

Conexiones		Volumen Nominal (cm3)	Ps Máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
ODS	ODM				
1/4"	3/8"	50	60	326.301.0001	4303E/2S
				326.301.0002	4303E/3S
3/8"	1/2"	80		326.301.0003	4305E/2S
				326.301.0004	4305E/3S



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

Filtro de aceite

Líneas de sistemas de aceite 60bar.

Conexiones				Superficie de filtrado (cm2)	Ps Máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
ODS	ODM	ODS	ODM				
Ø in.	Ø mm.	Ø in.	Ø mm.				
-	10	-	12	58	60	350.301.006	4520E/M10
-	12	-	14			350.301.007	4520E/M12
5/8"	16	3/4"	-			350.301.008	4520E/5



Visor de líquido

Líneas de líquido o aspiración 60/80bar.
Conexiones ODS cobre.

Conexiones ODS	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	80	341.301.0032	3740E/2
3/8"		341.301.0033	3740E/3
1/2"		341.301.0034	3740E/4
5/8"		341.301.0035	3740E/5
3/4"		341.301.0036	3740E/6
7/8"		341.301.0037	3740E/7
1 1/8"		341.301.0039	3740E/9



Conexiones ODS cobre K65.

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



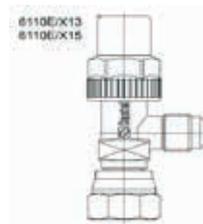
Disponibles para 140bar con conexiones en acero inoxidable para zona de alta presión en instalaciones transcíticas.



BEIJER REF

Llave de corte con tapa de paso en ángulo 90°

Conexiones		Ps Máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
SAE Roscar				
1/4" F	1/4"	120	306.301.0108	6110E/X15
3/8" F	3/8"		306.301.0107	6110E/X13



Llave de corte con tapa de paso recto

Conexiones			Ps Máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
SAE Roscar		ODS Ø in.			
1/4"	1/4"	-	120	306.301.0120	6010E/2
1/4"	-	1/4"		306.301.0115	6012E/22



Válvula solenoide normalmente cerrada

Líneas de líquido 60bar.

Solenoides NC de acción directa				
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
1/4"	0,15	60	302.301.0077	1028EL/2S
1/4"	0,23		302.301.0078	1028EL/2S.E
3/8"			302.301.0079	1028EL/3S

Solenoides NC de Pistón				
Conexiones ODS	Kv (m3/h)	Ps máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
3/8"	1,0	60	302.301.0061	1038EL/3S
1/2"			302.301.0062	1038EL/4S
1/2"	2,4		302.301.0080	1048EL/4S
5/8"	3,0		302.301.0063	1048EL/5S
5/8"	3,8		302.301.0081	1058EL/5S
3/4"	4,8		302.301.0082	1058EL/6S
7/8"	5,7		302.301.0083	1058EL/7S

*Bobina y conector no incluidos



Bobina y conector para válvulas solenoides CO2

Tipo de bobina	Voltaje (V)	CÓDIGO	MODELO	Conector	CÓDIGO
HM3	12 DC	302.301.0044	9120/RD1	9150/R02	302.301.0046
	24 DC	302.301.0045	9120/RD2		
	220 AC	-	9120/RD6	9150/R45	-
HF3	12 DC	-	9320/RD1	9150/R45	302.301.0046
	24 DC	-	9320/RD2		-





BEIJER REF

Válvula de seguridad

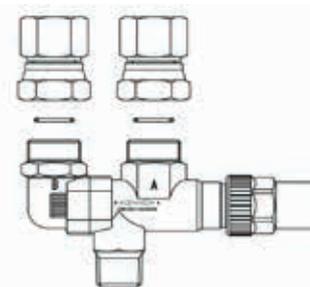
Líneas de líquido 60bar y recipientes de líquido

Conexiones		Sección Orificio (mm)	Presión de tarado (bar)	Ps Máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
Entrada NPT	Salida Gas					
1/4"	3/8"	44,2	60	70	307.301.0065	3061/2C
3/8"	1/2"	44,2			307.301.0066	3061/3C
1/2"	1/2"	44,2			307.301.0067	3061/4C

Conexión doble válvula de seguridad

Recipientes de líquido

Apta para válvulas	Racores incluidos	Conexiones		Ps Máx (bar)	CÓDIGO	MODELO
		Entrada NPT	Salida NPT			
3061/3C	3039/3	3/8"	3/8"	70	307.301.0068	3032E/33
3060/33C						
3060/34C						
3060/36C						
3061/4C	30399/4	1/2"	1/2"	70	307.301.0069	3032E/44
3060/45C						
3060/46C						



Consultar disponibilidad de válvulas a otras presiones de tarado.

Válvula de seguridad

Líneas de líquido 60bar y recipientes de líquido

Conexiones		Presión de tarado hasta (bar)	CÓDIGO	MODELO
Entrada NPT	Salida Gas			
1/4"	NO	60	307.350.0025	REF80.14.00.07.060
3/8"	NO		307.350.0026	REF80.38.00.07.060
1/2"	NO		307.350.0015	REF80.12.00.10.060
1/4"	1/2"		307.350.0016	REF80.14.12.07.060
3/8"	1/2"		307.350.0011	REF80.38.12.07.060
1/2"	3/4"		307.350.0012	REF80.12.34.10.060



Conexiones		Presión de tarado hasta (bar)	CÓDIGO	MODELO
Entrada NPT	Salida Gas			
1/2"	NO	100	307.350.0017	REF80.12.00.10.100
3/4"	NO		307.350.0018	REF80.34.00.10.100
1/2"	1"		307.350.0019	REF80.12.01.10.100
3/4"	1 1/4"		307.350.0020	REF80.34.11.14.100



Conexiones		Presión de tarado hasta (bar)	CÓDIGO	MODELO
Entrada NPT	Salida Gas			
1/2"	1 1/4"	150	307.350.0021	REF80.12.11.10.150
3/4"	1 1/4"		307.350.0022	REF80.34.11.10.150
1"	1 1/2"		307.350.0023	REF80.01.17.14.150
1 1/4"	1 1/2"		307.350.0024	REF80.11.17.14.150

Consultar disponibilidad de válvulas a otras presiones de tarado.

Conexión para doble válvula de seguridad

Aplicaciones Co2 Subcritico

Conexiones NPT			PS (bar)	CÓDIGO	MODELO
M	F	M			
1/2"	1/2"	1/2"	52	307.350.0013	REF2.1.012.012.012L

Aplicaciones Co2 Trasncrítico

Conexiones NPT			PS (bar)	CÓDIGO	MODELO
M	F	M			
1/2"	1/2"	1/2"	120	307.350.0014	REF80.14.00.07.060





Control de Nivel de Líquido Electrónico

Descripción	Voltaje (V)	Referencia Kriwan	CÓDIGO	MODELO
Sensor de nivel de líquido electrónico (cable 2m.)	230V	52S476S66	352.304.0033	INT 276 LN



Control de Nivel de Aceite Electrónico

Descripción	Voltaje (V)	Referencia Kriwan	CÓDIGO	MODELO
Sensor de nivel de aceite electrónico (cable 1m.)	230V	52S476S62	352.304.0034	INT 276 LC+

Control de Nivel de Aceite Electrónico



Descripción	Voltaje (V)	Ø Conexión con el recipiente	Medio	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Sensor electrónico de bajo nivel de aceite	24V AC	1/2"	CO2 - Aceite	805483	352.302.0015	LW5X-L120
Sensor electrónico de alto nivel de aceite				805484	352.302.0016	LW5X-H120
Sensor electrónico de bajo nivel de aceite		> 1/2"		805480	352.302.0017	LW5-L120
Sensor electrónico de alto nivel de aceite				805481	352.302.0018	LW5-H120

Máxima presión de trabajo 130bar.

Adaptadores para conexión a roscar

Descripción	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Adaptador 1/2"-14 NPTF	805257	-	LW0-1/2 CO2
Adaptador 3/4"-14 NPTF	805254	-	LW0-CCA CO2

Cable y conector para salida de señal digital

Descripción	Ref. Emerson	CÓDIGO	MODELO
Conector con cable de 3 metros	805141	352.302.0011	OM3-N30
Conector con cable de 6 metros	805142	352.302.0021	OM3-N60
Conector con cable de 10 metros	805146	352.302.0022	OM3-N100

Cable y conector para alimentación eléctrica a 24V AC

Descripción	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Conector con cable de 3 metros	805500	352.302.0023	LW-24V-3
Conector con cable de 6 metros	805500	352.302.0024	LW-24V-6
Conector con cable de 10 metros	805500	352.302.0025	LW-24V-10
Transformador 230VAC a 24VAC, 60VA	804421	352.302.0012	ECT-623



Regulador de nivel de aceite electrónico

Descripción	Retardo de alarma	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Regulador aceite para compresor de CO2 (130bar)	20 sec	805230	352.302.0026	OM5-020
	120 sec	805231	352.302.0027	OM5-120

Adaptador a compresor

Descripción	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Brida 3-/4- orificios	805337	352.302.0028	OM0-CUA CO2
Rosca 1-1/8" - 18 UNEF	805338	352.302.0029	OM0-CBB CO2

*Consultar adaptador según modelo de compresor

Cable y conector para salida de relé de alarma

Descripción	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Conector con cable de 3 metros	805141	352.302.0011	OM3-N30
Conector con cable de 6 metros	805142	352.302.0031	OM3-N60
Conector con cable de 10 metros	805146	352.302.0032	OM3-N100



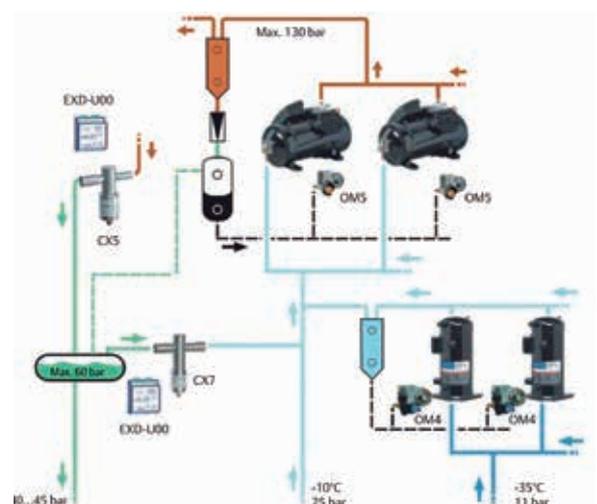
Bobina de alimentación y conectores para alimentación eléctrica Alimentación a 24V

Descripción	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Bobina solenoide 24V	801074	352.302.0033	ASC3-W24VAC
Conector con cable de 3 metros	805151	352.302.0009	OM3-P30
Conector con cable de 6 metros	805152	352.302.0035	OM3-P60
Conector con cable de 10 metros	805153	352.302.0036	OM3-P100
Transformador 230VAC a 24VAC, 60VA	804421	352.302.0012	ECT-623



Alimentación a 230V

Descripción	Referencia Emerson	CÓDIGO	MODELO
Bobina solenoide 230V	801075	352.302.0037	ASC3-W230VAC
Conector con cable de 3 metros	805163	352.302.0010	OM-230V-3
Conector con cable de 6 metros	805164	352.302.0039	OM-230V-6



SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES Subcrítico

A diferencia de otros separadores de aceite, la eficacia de los separadores coalescentes Tecnac, no depende de la velocidad. Por consiguiente, el separador de aceite TECNAC continua funcionando (separando aceite) al 99% de eficacia cuando la carga disminuye. Todos los separadores se entregan con el filtro coalescente incorporado

SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES PARA CO2 Subcrítico

45 bar -10/120°C. 10 bar -20/100°C

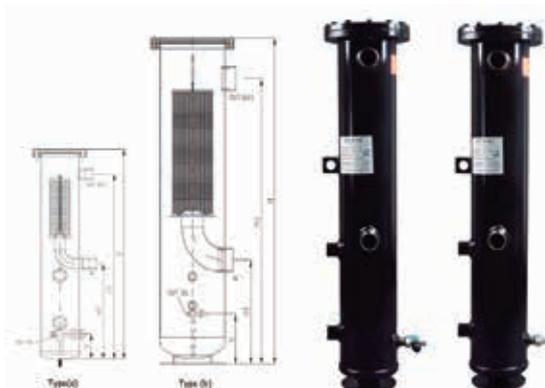
Potencia (kW) (T°cond. -3,88°C Supercalen. 5,6°C Subenf. 0°C)		Dimensiones (mm)				Peso (Kg)	Tipo	Volumen sep. Aceite (Va)	Volumen recipiente (Vr)	CÓDIGO	MODELO
+4,4°C	-40°C	D	H	H1	H2						
141	34	102	450	150	388	19	a	1,5	3	351.308.0050	SAC-1 -45 7/8"
258	62	102	550	150	485	21	a	1,6	4	351.308.0063	SAC-2 -45 1 1/8"
393	95,5	102	550	150	485	21	a	1,6	4	351.308.0064	SAC-3 -45 1 3/8"
673	163,7	159	860	295	770	50	b	3,5	13	351.308.0065	SAC-4 -45 1 5/8"
918	222	159	860	295	765	50	b	3,5	13	351.308.0066	SAC-5 -45 2 1/8"
1534,5	373,4	273	1222	408	1075	95	b	17,2	50	351.308.0067	SAC-6 -45 2 5/8"
2610	634,9	273	1222	408	1075	96	b	17,2	50	351.308.0068	SAC-7 -45 3 1/8"
2612	640	273	1450	408	1303	100	b	22,3	65	351.308.0068	SAC-8 -45 3 1/8"

SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CON RECIPIENTE DE ACEITE PARA CO2 Subcrítico

45 bar -10/120°C. 10 bar -20/100°C

Potencia (kW) (T°cond. -3,88°C Supercalen. 5,6°C Subenf. 0°C)		Dimensiones (mm)					Peso (Kg)	Tipo	Vol. (Va)	Vol. (Vr)	Vol. (Vt)	CÓDIGO	MODELO
+4,4°C	-40°C	D	H	h	H1	H2							
141	34	102	550	65	250	485	16,5	a	1.5	2.5	4	351.308.0070	SARC-1 -45 7/8"
258	62	102	830	110	425	765	18	b	2.3	2.7	5	351.308.0071	SARC-2 -45 1 1/8"
393	95,5	102	830	110	425	765	18	b	2.3	2.7	5	351.308.0072	SARC-3 -45 1 3/8"
673	163,7	159	980	110	420	890	47	b	8	8	16	351.308.0073	SARC-4 -45 1 5/8"
918	222	159	980	110	420	885	47	b	8	8	16	351.308.0074	SARC-5 -45 2 1/8"
1534,5	373,4	273	1200	185	383	1050	92	b	35	24	59	351.308.0075	SARC-6 -45 2 5/8"
2610	634,9	273	1200	185	383	1050	93	b	35	24	59	351.308.0076	SARC-7 -45 3 1/8"
2612	640	273	1428	185	383	1278	97	b	44	30	74	351.308.0077	SARC-8-45 3 1/8"

Va = Volumen separador de aceite; Vr= Volumen recipiente de aceite; Vt= Volumen Total



Coalescentes

TECNAC

BEIJER REFSEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES PARA CO₂ Transcrítico

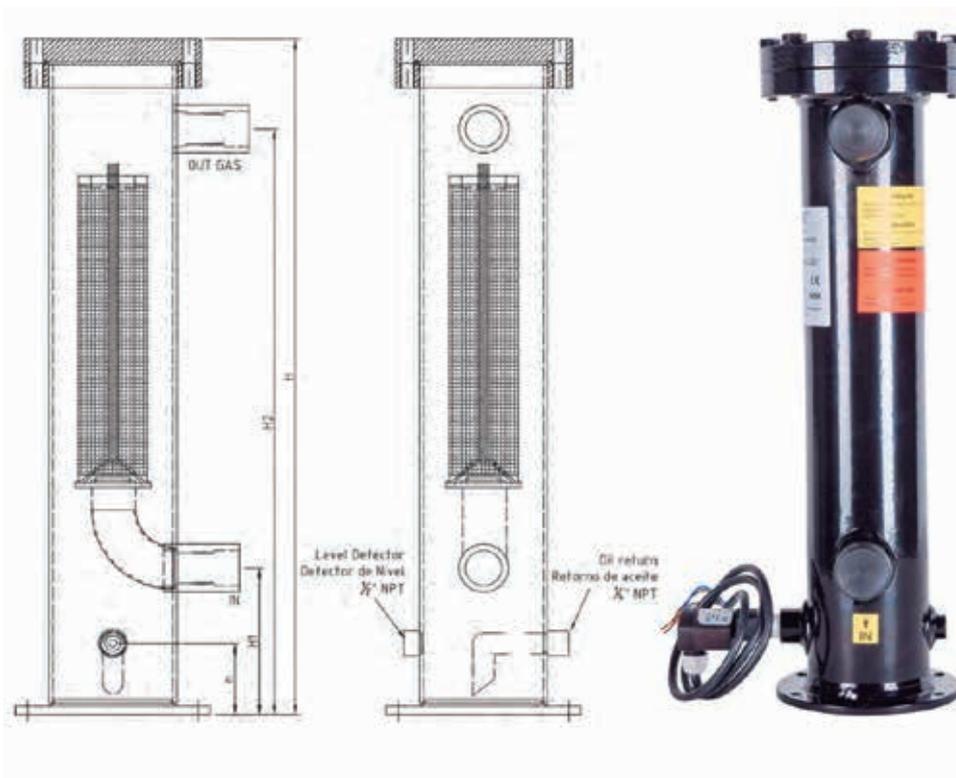
Diseñados para sistemas CO₂ transcríticos, obteniendo múltiples ventajas: una eficiencia de separación mayor del 98,5%, mejora de la eficiencia de la transferencia térmica (minimiza la cantidad de aceite en el evaporador), reducción de tiempos de funcionamiento del compresor, por lo que se obtienen mejores rendimientos que el resto de tecnologías de filtración y separación.

SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CO₂ Transcrítico

130 bar -10/80°C. 90 bar -10/120°C. 90 bar -40/80°C

Potencia (kW) (T°cond. -3,88°C Supercalen. 5,6°C Subenf. 0°C)		Dimensiones (mm)					Peso (Kg)	Vol. (Vt)	CÓDIGO	MODELO
+4,4°C	-40°C	D	H	h	H1	H2				
23.5	4.5	102	450	59	121	376	23	2.9	351.308.0078	SAC 0-130bar 3/4"
41.3	8	102	450	59	121	376	23	2.9	351.308.0079	SAC 1-130bar 7/8"
158	29.8	102	555	59	121	482	25	3.6	351.308.0080	SAC 2-130bar 1 1/8"
462.2	87.8	102	555	59	121	474	25	3.6	351.308.0081	SAC 3-130bar 1 3/8"
674.8	128	159	860	65	126	770	60	13.8	351.308.0082	SAC 4-130bar 1 5/8"
845.1	160.7	159	860	65	126	750	60	13.8	351.308.0083	SAC 5-130bar 2 1/8"

Va = Volumen separador de aceite; Vr= Volumen recipiente de aceite; Vt= Volumen Total



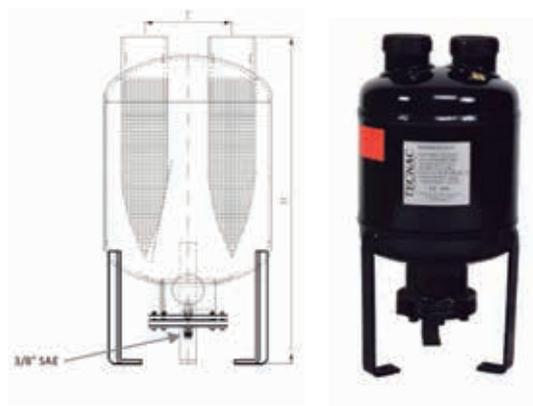
SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES PARA CO2

45 bar -10/100°C

Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	V (L) ^o		CÓDIGO	MODELO
Ø	H	d		Va	Vt		
219	488	114	18,5	2.9	11	351.308.0109	SA8-45bar 1 5/8"
219	484	114	18,5	2.9	11	351.308.0110	SA8-45bar 2 1/8"
273	562	114	23	3.6	20	351.308.0111	SA13-45bar 2 5/8"
323	636	170	30	3.6	31	351.308.0112	SA25-45bar 3 5/8"

Va = Volumen separador de aceite;

Vt= Volumen Total= Va + Volumen de recipiente de aceite

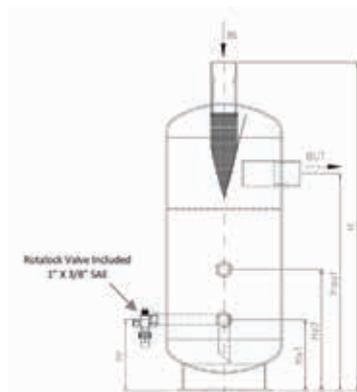


SEPARADORES DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN PARA CO2

45bar -10/100°C (Subcrítico)

Dimensiones (mm)						Kg	V (L)				CÓDIGO	MODELO
Ø	Hout	Hr	Hv1	Hv2	H		Va	Vt	Vv1	Vv2		
159	426	68	64	122	546	10	3,5	9	0,9	2,1	351.308.0084	SAV-3,5/45 7/8"
159	426	68	64	122	546	10	3,5	9	0,9	2,1	351.308.0085	SAV-3,5/45 1 1/8"
159	426	68	64	122	546	10	3,5	9	0,9	2,1	351.308.0086	SAV-3,5/45 1 3/8"
193	584	121	155	255	732	19	9,5	17	2,9	5,6	351.308.0087	SAV-9,5/45 1 3/8"
193	584	121	155	255	732	19	9,5	17	2,9	5,6	351.308.0088	SAV-9,5/45 1 5/8"
193	584	121	155	255	732	19	9,5	17	2,9	5,6	351.308.0089	SAV-9,5/45 2 1/8"
273	512	170	170	288	773	28	20	31	5,5	12	351.308.0090	SAV-20/45 2 1/8"
273	512	170	170	288	773	28	20	31	5,5	12	351.308.0091	SAV-20/45 2 5/8"
273	512	170	170	288	773	28	20	31	5,5	12	351.308.0092	SAV-20/45 3 1/8"

Todos los modelos incluyen válvula rotalock 1" x 3/8" SAE en la conexión.



ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN PARA CO2 (Subcrítico)

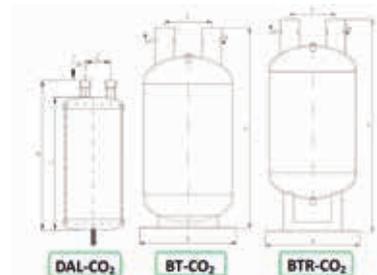
30bar -10/80°C

Tornillo	Dimensiones (mm)				Kg	Vol (L)	Conex. pulg.	CÓDIGO	MODELO
	Ø	L	H	E					
M10	159	246	286	90	6	4	1 1/8"	351.308.0092	DAL-018A - CO2
	159	304	344	90	7	4	1 1/8"	351.308.0093	DAL-019A - CO2
	159	423	461	90	8	7,1	1 3/8"	351.308.0094	DAL-021A - CO2
	159	523	561	90	9,5	9	1 3/8"	351.308.0095	DAL-022A - CO2
	159	688	726	90	11	12	1 5/8"	351.308.0096	DAL-023B - CO2



30bar -40/100°C

Dimensiones (mm)					Kg	Vol (L)	Conex. pulg.	CÓDIGO	MODELO
Ø	B	T	H	E					
219,1	225	200	660	114	22	18	2 1/8"	351.308.0097	BT-180A - CO2
323,9	350	290	635	170	39	36	2 1/8"	351.308.0098	BT-360A - CO2
323,9	350	290	635	170	40	36	3 1/8"	351.308.0099	BT-360B - CO2
219,1	225	200	858	114	23	18	2 1/8"	351.308.0100	BTR-180A - CO2
323,9	350	290	842	170	40	36	2 5/8"	351.308.0101	BTR-360A - CO2



ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN PARA CO2 (Transcrítico)

130bar -10/80°C. 90bar -40/80°C

Dimensiones (mm)				Vol (L)	Conex. pulg.	CÓDIGO	MODELO
Ø	L	H	E				
101	236	266	45	1,5	5/8"	-	DAL-011A - 130 bar -TR
101	310	340	45	2	3/4"	351.308.0102	DAL-012A - 130bar - TR
101	450	480	45	3	7/8"	351.308.0103	DAL-016A - 130bar - TR
159	246	286	90	4	7/8"	351.308.0104	DAL-017A - 130bar - TR
159	304	344	90	5	1 1/8"	351.308.0105	DAL-019A - 130bar - TR
159	423	461	90	7	1 3/8"	351.308.0106	DAL-021B - 130bar - TR
159	523	561	90	9	1 5/8"	351.308.0107	DAL-022B - 130bar - TR



ACUMULADORES ESPECIALES

Fabricación a medida de acumuladores para las condiciones indicadas en la tabla:

Tubo Ø	Condiciones de Funcionamiento						
101	CO₂ 45bar -10/100°C 32bar -10/120°C 20bar -20/80°C 15L-35L	45bar -10/100°C 15L-35L	CO₂ 60bar -10/80°C 0,8L-2500L				
127				CO₂ 80bar -10/80°C 0,8L-2500L			
139,7					CO₂ 90bar -10/120°C 60bar -40/80°C 0,8L-2500L		
159						130bar -10/80°C 120bar -10/80°C 90bar -40/80°C 0,8L-2500L	
168,3							Consultar
219							
273							
323							
406							
508							
610							
813							
914							



RECIPIENTES VERTICALES PARA CO2 Subcrítico

45bar -10/100°C

Dimensiones (mm)					V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec Nivel Min.	CÓDIGO	MODELO		
Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT								
159	620	7/8" ODS	-	1/2" ODS	10	2	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0073	RV10-CO2		
	920		-	1/2" ODS	15				342.308.0074	RV15-CO2		
219	900		7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS				30	1/2" NPT	342.308.0075	RV30-CO2
	1343								45		342.308.0064	RV45-CO2
273	1192								60		342.308.0056	RV60-CO2
	1684								90		342.308.0076	RV90-CO2 (273)
355	1108					120			342.308.0077		RV90-CO2 (355)	
323	1700					1 1/8" ODS			1 1/8" ODS		1 1/8" ODS	3
355	1446		342.308.0079	RV120-CO2(355)								
406	1396		150	342.308.0080	RV150-CO2							
	1646		180	342.308.0081	RV180-CO2							
406	1786		225	342.308.0082	RV250-CO2							
	2611	300	342.308.0083	RV300-CO2								
508	1763	300	342.308.0084	RV300-CO2 (508)								



Horizontales

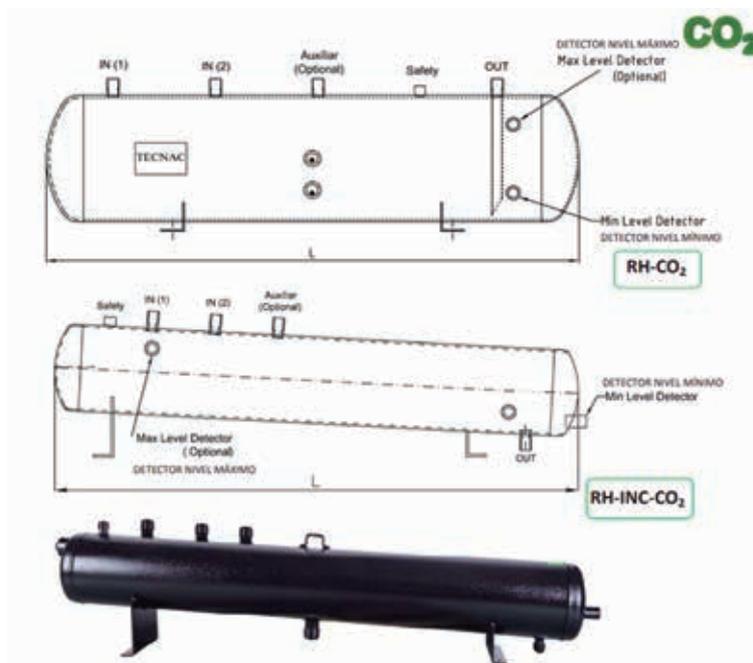
TECNAC

BEIJER REF

RECIPIENTES HORIZONTALES PARA CO2 Subcrítico

45bar -10/100°C.

Dimensiones (mm)					V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec. Nivel Min.	CÓDIGO	MODELO																					
Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT																											
159	580	7/8" ODS	-	1/2"	10	1	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0085	RH10-CO2																					
	874		-	ODS	15				342.308.0086	RH15-CO2																					
219	866		7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	30			2	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0087	RH30-CO2																		
	1310					45						342.308.0088	RH45-CO2																		
273	1143					7/8" ODS			7/8" ODS			7/8" ODS	60	3	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0089	RH60-CO2													
	1335												90				342.308.0090	RH90-CO2 (273)													
355	1058												1 1/8" ODS				1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	120	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0091	RH90-CO2 (355)								
323	1655																		150			342.308.0092	RH120-CO2 (323)								
355	1396																		180			342.308.0093	RH120-CO2 (355)								
406	1330																		1 1/8" ODS			1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	225	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0094	RH150-CO2		
	1580																							300				342.308.0095	RH180-CO2		
	2100																							342.308.0096				RH250-CO2			
	2610	342.308.0097					RH300-CO2																								
159	592	7/8" ODS					-	2/2"											10			2	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0098	RH10-INC-CO2					
	898		-	ODS	15		342.308.0099	RH15-INC-CO2																							
219	866		7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS		30	1/2" NPT		1/2" NPT	1/2" NPT								342.308.0100						RH30-INC-CO2						
	1310					45	342.308.0101		RH45-INC-CO2																						
273	1143					7/8" ODS	7/8" ODS		7/8" ODS			60		2	1/2" NPT	1/2" NPT			342.308.0102						RH60-INC-CO2						
	1635											90	342.308.0103				RH90-INC-CO2 (273)														
355	1116											1 1/8" ODS	1 1/8" ODS				1 1/8" ODS	120	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0104				RH90-INC-CO2 (355)						
323	1655																	150			342.308.0105				RH120-INC-CO2 (323)						
355	1387																	180			342.308.0106				RH120-INC-CO2 (355)						
406	1330																	1 1/8" ODS			1 1/8" ODS				1 1/8" ODS	225	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0107	RH150-INC-CO2
	1580																									300				342.308.0108	RH180-INC-CO2
	2100																									342.308.0109				RH250-INC-CO2	
	2610	342.308.0110																				RH300-INC-CO2									



RECIPIENTES VERTICALES PARA CO2 Transcrítico

60 bar -10/80°C

Dimensiones (mm)					V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec Nivel Min.	CÓDIGO	MODELO
Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT						
193	620		-	1/2" ODS	10				342.308.0111	RV10-60bar-TR
	920		-		15				342.308.0112	RV15-60bar-TR
273	900	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	30	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0113	RV30-60bar-TR
	1343				45				342.308.0114	RV45-60bar-TR
	1192				60				342.308.0115	RV60-60bar-TR
	1684				90				342.308.0116	RV90-60bar-TR (273)
355	1108				120				342.308.0117	RV90-60bar-TR (355)
	1446				150				342.308.0118	RV120-60bar-TR
406	1396	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	150				342.308.0119	RV150-60bar-TR
	1646				180				342.308.0120	RV180-60bar-TR
	1786				225				342.308.0121	RV250-60bar-TR
	2611				300				342.308.0122	RV300-60bar-TR

130 bar -10/80°C. 90 bar -40/80°C

Dimensiones (mm)					V (L)	Visor	Conex. Segur.	Detec Nivel Min.	CÓDIGO	MODELO
Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT						
193	620		-	1/2" ODS	10				342.308.0123	RV10-130bar-TR
	920		-		15				342.308.0124	RV15-130bar-TR
273	900	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	30	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	342.308.0125	RV30-130bar-TR
	1343				45				342.308.0126	RV45-130bar-TR
	1192				60				342.308.0127	RV60-130bar-TR
	1684				90				342.308.0128	RV90-130bar-TR (273)
355	1108				120				342.308.0129	RV90-130bar-TR (355)
	1446				150				342.308.0130	RV120-130bar-TR
406	1396	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	150				342.308.0131	RV150-130bar-TR
	1646				180				342.308.0132	RV180-130bar-TR
	1786				225				342.308.0133	RV250-130bar-TR
	2611				300				342.308.0134	RV300-130bar-TR



ACUMULADORES ESPECIALES

Fabricación a medida de recipientes para las condiciones indicadas en la tabla:

Tubo Ø	Condiciones de Funcionamiento						
101	CO₂ 5bar -10/100°C	CO₂ 45bar -10/100°C 32bar -10/120°C 20bar -20/80°C 10bar -40/80°C 15L-350L	CO₂ 45bar -40/120°C 15L-2500L	CO₂ 60bar -10/80°C 0,8L-2500L	CO₂ 80bar -10/80°C 0,8L-2500L	CO₂ 90bar -10/120°C 60bar -40/80°C 0,8L-2500L	CO₂ 130bar -10/80°C 120bar -10/80°C 90bar -40/80°C 0,8L-2500L
127							
139,7	42bar -10/100°C 32bar -10/120°C 20bar -20/80°C 10bar -40/80°C 15L-2500L						
159							
168,3							
219							
273							
323							
406							
508							
610							
813							
914	Consultar						

RECIPIENTES DE ACEITE

El recipiente de aceite debería ser montado encima de los reguladores de nivel de aceite para el suministro de aceite por gravedad.

Debido a la alta presión, puede retornar aceite al recipiente.

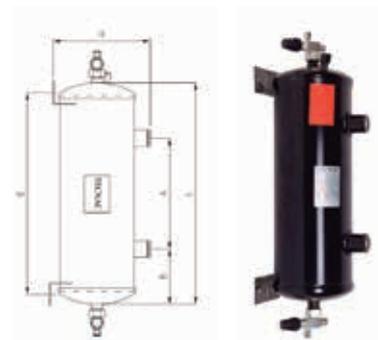
En un período de tiempo, bastante presión podría afectar desfavorablemente al regulador de nivel del aceite. Para la protección, se instala una línea de ventilación por encima del recipiente de aceite, regresando la baja presión a la línea del acumulador.

Esta línea permite que la presión en el recipiente de aceite sea aproximadamente la misma que en la línea de succión y el cárter

RECIPIENTES DE ACEITE PARA CO2 Subcrítico

45bar -10/100°C

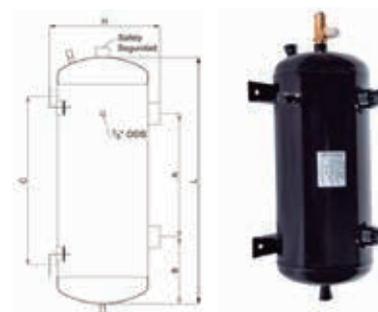
Dimensiones (mm)						Vol (L)	Val. ENT/SAL	CÓDIGO	MODELO
Ø	A	B	C	L	H				
159	240	120	436	480	215	8	3/8" SAE	353.308.0007	RHA-8-45
159	350	183	671	715	215	12	3/8" SAE	353.308.0008	RHA-12-45
159	290	290	826	870	215	16	3/8" SAE	353.308.0009	RHA-16-45
219	300	152	350	605	268	20	3/8" SAE	353.308.0010	RHA-20-45
273	300	158	359	616	352	30	3/8" SAE	353.308.0011	RHA-30-45



RECIPIENTES DE ACEITE PARA CO2 Transcrítico

60bar -10/80°C

Dimensiones (mm)						Vol (L)	Val. ENT/SAL	CÓDIGO	MODELO
Ø	A	B	C	L	H				
193	110	145	178	376	255	8	3/8" ODS	353.308.0012	RHA-8-60bar
193	265	145	334	531	255	12	3/8" ODS	353.308.0013	RHA-12-60bar
193	478	145	546	686	255	16	3/8" ODS	353.308.0014	RHA-16-60bar
193	546	145	380	812	255	20	3/8" ODS	353.308.0015	RHA-20-60bar
193	946	125	680	1192	255	30	3/8" ODS	353.308.0016	RHA-30-60bar



130bar -10/80°C; 90bar -40/80°C

Dimensiones (mm)						Vol (L)	Val. ENT/SAL	CÓDIGO	MODELO
Ø	A	B	C	L	H				
193	110	145	178	376	238	8	3/8" ODS	353.308.0017	RHA-8-130bar
193	265	145	334	531	238	12	3/8" ODS	353.308.0018	RHA-12-130bar
193	478	145	546	686	238	16	3/8" ODS	353.308.0019	RHA-16-130bar
193	546	145	380	812	238	20	3/8" ODS	353.308.0020	RHA-20-130bar
193	946	125	680	1192	238	30	3/8" ODS	353.308.0021	RHA-30-130bar

Todos los modelos incluyen dos visores

Válvula de presión recipiente de aceite no incluido (pedir código A-005269)

VÁLVULA PRESIÓN RECIPIENTE DE ACEITE

Kw (m³/h)	Diferencial de presión	Conexión	CÓDIGO	MODELO
1,6	7	SAE HxM	-	VRHA-130

TECNAC

BEIJER REF

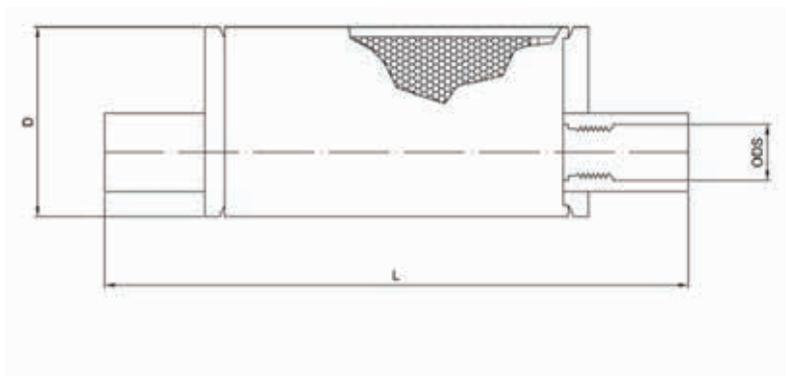
SILENCIADORES DE DESCARGA PARA CO2

Montaje en posición vertical y horizontal.

Para unos mejores resultados, es obligatorio instalar antes del silenciador de descarga un eliminador de vibraciones.

Presión de servicio: 130 bar

Dimensiones (mm)		ODS	Codigo Tecnac	CÓDIGO	MODELO
L	D				
140	76,2	3/8"	21.012	353.308.0001	SDS-500-130bar
145	76,2	1/2"	21.013	353.308.0002	SDS-600-130bar
148	76,2	5/8"	21.014	353.308.0003	SDS-700-130bar
271	76,2	7/8"	21.015	353.308.0004	SDS-900-130bar
273	76,2	1 1/8"	21.016	353.308.0022	SDS-1000-130bar
283	76,2	1 3/8"	21.017	353.308.0006	SDS-1100-130bar



BEIJER REF**Tubo de cobre y Accesorio**

Rigido en Barras de 4 metros (K65)

Pulgadas 0	Espesor mm	CÓDIGO
3/8	0,65	501.504.0036
1/2	0,85	501.504.0037
5/8	1,05	501.504.0038
3/4	1,30	501.504.0042
7/8	1,50	501.504.0030
1-1/8	1,90	501.504.0039
1-3/8	2,30	501.504.0040
1-5/8	2,70	501.504.0031



*Tubería de aleación de Cobre y Hierro CuFe2p para aplicaciones de CO2. Opera hasta 120 bar a 120°C.

Accesorio Cobre (K65)**Curva 90° (Hembra - Hembra)**

Conexión 0	CÓDIGO
3/8"	590.500.0225
1/2"	590.500.0238
5/8"	590.500.0239
3/4"	590.500.0240
7/8"	590.500.0215
1.1/8"	590.500.0236
1.3/8"	590.500.0241
1.5/8"	590.500.0216

**Curva 45° (Macho - Hembra)**

Conexión 0	CÓDIGO
3/4"	590.500.0242
7/8"	590.500.0243
1 1/8"	590.500.0244
1 3/8"	590.500.0245
1 5/8"	590.500.0246

**Tes Hembra**

Conexión 0	CODIGO
3/8" x 3/8" x 3/8"	590.500.0224
1/2" x 1/2" x 1/2"	590.500.0247
5/8" x 5/8" x 5/8"	590.500.0223
3/4" x 3/4" x 3/4"	590.500.0248
7/8" x 7/8" x 7/8"	590.500.0219
1 1/8" x 1 1/8" x 1 1/8"	590.500.0222
1 3/8" x 1 3/8" x 1 3/8"	590.500.0249
1 5/8" x 1 5/8" x 1 5/8"	590.500.0220

**Tes Macho**

Conexión 0	CODIGO
1/2" a x 3/8"	590.500.0250
5/8" a x 3/8"	590.500.0233
5/8" a x 1/2"	590.500.0251
3/4" a x 3/8"	590.500.0252
3/4" a x 1/2"	590.500.0253
3/4" a x 5/8"	590.500.0254
7/8" a x 3/8"	590.500.0232
7/8" a x 5/8"	590.500.0231
7/8" a x 3/4"	590.500.0255
1 1/8" a x 5/8"	590.500.0256
1 1/8" a x 3/4"	590.500.0257
1 1/8" a x 7/8"	590.500.0230
1 3/8" a x 1 1/8"	590.500.0229
1 5/8" x 7/8"	590.500.0228
1 5/8" a x 1 3/8"	590.500.0227





BEIJER REF

Accesorio Cobre (K65)

Tapones Hembra

Conexión 0	CÓDIGO
3/8"	590.500.0258
1/2"	590.500.0259
5/8"	590.500.0260
3/4"	590.500.0261
7/8"	590.500.0262
1 1/8"	590.500.0226
1 3/8"	590.500.0263
1 5/8"	590.500.0264



Unión Hembra

Conexión 0	CÓDIGO
5/8"	590.500.0265
3/4"	590.500.0266
7/8"	590.500.0234
1 1/8"	590.500.0267
1 3/8"	590.500.0268
1 5/8"	590.500.0269



Gas CO2

Carga	Descripción	CÓDIGO
15 kg	Dióxido de Carbono (CO2)	530.505.0070

Envase	Descripción	CÓDIGO
15 kg	Envase alta presión 300bar, con sonda	531.506.0009
15 kg	Envase alta presión 300bar	531.506.0010

Aceites CO2

Descripción	CÓDIGO
PAG 100 Envase 1 litro	540.502.0066



Tipo Aceite	Refrigerante	Viscosidad a cSt 40°C	Tipo Compresor	Envases por caja	Litros por Envase	CÓDIGO	MODELO
Sintético POE	CO2	55	Tornillo/ Scroll	4	5	540.502.0064	RENISO C 55 E
		80		3	10	540.502.0060	RENISO C 85 E
		170		3	10	540.502.0065	REMISO C 170 E



BEIJER REF

Manorreductor

Descripción	CODIGO
AS0403034 (Regulador Inertes Mod. H987 200/170 bar 1/4" SAE)	612.600.0061



ANALIZADOR

Descripción	CÓDIGO
Testo -550 0563 1550	600.600.0018



Cálculo automático del recalentamiento / subenfriamiento en tiempo real

App para smartphone/tablet: visualización de mediciones en formato numérico o gráfico, elaboración de informes inmediatos

Test de estanqueidad con compensación de temperatura

60 refrigerantes memorizados en el instrumento, incluido CO2 (actualizables vía App)

El precio incluye

Analizador de refrigeración testo 550, dos sondas de pinzas

Pilas, maletín

Detector de Fugas

Descripción	CÓDIGO
SPLS230-CO2 KIT Controlador + sensor 230V AC/DC	422.406.0057
SPLS24-CO2 KIT Controlador + sensor 12-24V AC/DC	422.406.0058
FL-RL-R señal acústica y luminosa 85mA / 24V DC	422.406.0043
SOCK-H-R-230 Adaptador 230V AC para señal luminosa	422.406.0042



Este kit es un sistema avanzado para detectar CO2 y alertar localmente o de forma remota sobre una fuga. Destinado a la instalaciones en salas de máquinas, cuartos fríos u otros espacios donde se usa o se almacene este gas.

Tanto la alarma acústica como la luminosa están integrados. Posibilidad de colocar avisadores sonoros y luminosos a distancia.

Le ahorrara un valioso tiempo de instalación.



¡Avanza con Beijer! ▶▶



¿Aún no conoces nuestro Programa de Formación a Instaladores?

Te contamos todo lo que necesitas saber sobre la gama CO₂ y otros novedosos productos distribuidos por Beijer Ref.



CLUB BEIJER REF

1



Accede a **ClubBeijer.com** para saber cuándo tendrán lugar las próximas jornadas formativas en tu ciudad y reservar tu plaza online.

2



Introduce tus datos de acceso.

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

3



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

4



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

5



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

ClubBeijer.com

BEIJER REF

OFICINA Y ALMACENES CENTRALES

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



Visita nuestra tienda online
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, 19A
(Parque Comercial El Torerito)
14014 Córdoba
Tel.: 957 420 408
cordoba@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

ASTURIAS (Comfriber):

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

FUERTEVENTURA Norte:

[Repuestos Morales y Cabrera]
C/ Alisios, 5 Manzana A, Parcela 17
35600 Puerto del Rosario (Fuerteventura)
Tel.: 928 851 841
puerto@moralesycabrera.com

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
Urbanización El Mayorazgo, Edificio Yeray
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 539 244
tenerife@beijer.es

BARCELONA Norte:

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

FUERTEVENTURA Sur:

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

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 (Barcelona)
Tel.: 937 361 239
terrassa@beijer.es

BARCELONA Sur:

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

GRAN CANARIA:

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

MURCIA:

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

VALENCIA:

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

BILBAO:

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

LANZAROTE:

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

PALMA DE MALLORCA:

Gremi de Sucrens I Candelers, 66
(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

CANTABRIA (Comfriber):

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

LEÓN (Comfriber):

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

SALAMANCA (Comfriber):

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

VIGO:

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

CIUDAD REAL:

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

**Equipos, Componentes y Repuestos
para Refrigeración y Aire Acondicionado**

NATURAL REF
by **BEIJER REF**