

# Catálogo 2024

En vigor desde el 1 de abril de 2024



*El frío de los profesionales*

## A quién dirigirse en Zanotti Appliance

### Quem contactar na Zanotti Appliance

Centralita/ Central: **+34 96 045 02 50**

### Departamento Gestión de Pedidos Refrigeración Fija

#### Departamento de Gestão de Ordens de Refrigeração Fixas

› Disponibilidad, Plazos de Entrega y Envíos  
› Disponibilidade, Tempos de Entrega e Envios

[pedidos@zanottiappliance.com](mailto:pedidos@zanottiappliance.com)

- Rafa Sorolla (ext: 312)
- Alma Nieves (ext: 310)

### Departamento de Administración y Financiero

#### Departamento de Administração e Finanças

[administracion@zanottiappliance.com](mailto:administracion@zanottiappliance.com)

- M<sup>a</sup> Carmen García (ext: 311)  
Gestión de clientes / Gestão de clientes
- Enrique Ferri (ext: 330)  
Responsable Financiero / Responsável financeiro

### SAT / Servicio Atención Telefónica

#### SAT / Serviço de Assistência Telefónica

[sat@zanottiappliance.com](mailto:sat@zanottiappliance.com)

- Bruno Navarro (ext: 322)

### Incidencias / Repuestos

#### Incidentes / Peças de reposição

[incidencias@zanottiappliance.com](mailto:incidencias@zanottiappliance.com)  
[repuestos@zanottiappliance.com](mailto:repuestos@zanottiappliance.com)

- José David Díaz (ext: 315)

### Delegaciones en España y Portugal

#### Delegações em Espanha e Portugal

Delegación	E-Mail	Delegado	Tel. Contacto
Levante	<a href="mailto:levante@zanottiappliance.com">levante@zanottiappliance.com</a>	Carlos Lon	615 425 157
Noreste	<a href="mailto:noreste@zanottiappliance.com">noreste@zanottiappliance.com</a>	Jordi Fabrè	656 921 553
Norte	<a href="mailto:norte@zanottiappliance.com">norte@zanottiappliance.com</a>	David García	629 258 686
Noroeste	<a href="mailto:noroeste@zanottiappliance.com">noroeste@zanottiappliance.com</a>	Dpto. Proyectos	96 045 02 50 – Ext 317 / 326
Centro	<a href="mailto:centro@zanottiappliance.com">centro@zanottiappliance.com</a>	Juan Carlos Sanz	678 202 789
Sur	<a href="mailto:sur@zanottiappliance.com">sur@zanottiappliance.com</a>	J. Luis Ordoñez	607 147 643
Baleares	<a href="mailto:baleares@zanottiappliance.com">baleares@zanottiappliance.com</a>	Alfredo Gala	617 632 911
Canarias	<a href="mailto:canarias@zanottiappliance.com">canarias@zanottiappliance.com</a>	Dpto. Proyectos	96 045 02 50 – Ext 317 / 326
Portugal	<a href="mailto:portugal@zanottiappliance.com">portugal@zanottiappliance.com</a>	Dpto. Proyectos	96 045 02 50 – Ext 317 / 326

### Departamento técnico de proyectos

#### Departamento de projetos técnicos

› Asesoramiento profesional para su instalación.  
› Cálculo frigorífico en función de las necesidades.  
› Presupuesto del sistema de refrigeración acordado.

› *Conselhos profissionais para a instalação.*  
› *Cálculo da refrigeração de acordo com as necessidades.*  
› *Orçamento para o sistema de refrigeração acordado*

[presupuestos@zanottiappliance.com](mailto:presupuestos@zanottiappliance.com)

- Nacho Cervera (ext: 314) Responsable técnico / Responsável técnico
- Marta Quilis (ext: 326)
- Alfredo Gala (ext: 320)
- Paco Aranda (ext: 317)



## Nueva tarifa 2024

El trabajo y el esfuerzo sumados a la necesidad de nuestros clientes, nos hace un año más presentaros el catálogo 2024. Una guía diseñada con el objetivo de ser la herramienta más útil para su empresa, con la intención de proporcionar el mejor apoyo y recursos para potenciar su éxito comercial.

Uno de los objetivos de la tarifa, es profundizar en la amplia gama de productos disponibles para las diferentes aplicaciones del mercado, cada artículo en nuestro catálogo refleja nuestro compromiso con la calidad y la satisfacción del cliente, señalando sus principales características técnicas, variantes y ventajas.

Como novedad, un equipo compacto, diseñado para llevar sus procesos a nuevas alturas de eficiencia y rendimiento.

Este robusto sistema, líder en tecnología inverter, garantiza un control preciso de las temperaturas, optimizando la producción y preservando la calidad de sus productos. Con una ingeniería de vanguardia y materiales de primera calidad, nuestro equipo ofrece confiabilidad inigualable incluso en las condiciones más exigentes. Descubra la potencia y la durabilidad que solo este equipo puede ofrecer.

Le invitamos a explorar cada página y compartir cualquier pregunta o inquietud que pueda tener. Estamos aquí para brindarle toda la información que necesite.

**¡Bienvenido a una experiencia de selección que redefine la excelencia!**

## Descubre las novedades de 2024



LMS

Inverter en compresor



Mando táctil integrado



Instalación en interior



Desescarche gas caliente



Válvula expansión electrónica



Compresor hermético Scroll



Inverter en compresor



Instalación en exterior



Insonorización simple



Control de condensación



ZEAS  
CO<sub>2</sub>



## FACTORES DE CORRECCIÓN

Las potencias frigoríficas (W) indicadas en la presente tarifa están obtenidas a una temperatura exterior de +35°C, salvo que se indique lo contrario.

Las bases de cálculo que se han utilizado para referenciar los volúmenes de las cámaras a las potencias frigoríficas que dan los equipos son las siguientes:

Base de cálculo	Alta	Media	Baja	
Aislamiento	80	80	100	mm
Densidad de carga	100	250	250	kg/m <sup>3</sup>
Movimiento mercancía	80%	10%	10%	%
Temperatura entrada mercancía	25	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,77	0,44	kcal/kg °C
Horas de trabajo del compresor	18	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	35	°C
Temperatura de la cámara	+12	0	-20	°C
Respiración del producto	No	No	No	

De esta base de cálculo podemos obtener la siguiente tabla de referencia de potencia frigorífica – volumen de cámara:

Volum en cámara m <sup>3</sup>	Alta [+12°C] 80 mm	Media [0°C] 80 mm	Baja [-20°C] 100 mm
5	–	820	935
10	1.200	1.330	1.410
15	1.310	1.770	1.810
20	1.400	2.230	2.210
25	1.700	2.600	2.500
30	2.120	2.950	2.790
40	2.900	3.670	3.350
50	3.500	4.370	3.880
70	4.850	5.740	4.890
100	6.600	7.700	6.290
125	8.500	9.350	7.390
150	10.220	10.900	8.450
175	12.000	12.450	9.430
200	13.790	13.900	10.400
225	15.520	15.450	11.350
250	17.266	16.900	12.300

Para los cálculos rápidos de la potencia frigorífica necesaria (Pot<sub>n</sub>), si las condiciones reales difieren de las indicadas en las bases de cálculo, se deberán utilizar los factores de corrección (K) para ajustar la potencia teórica (Pot<sub>teo</sub>) a la potencia real que necesitamos. Los mismos factores sirven para corregir el volumen de cámara real (V<sub>real</sub>) con respecto al volumen de cámara teórico (V<sub>teo</sub>).

A continuación detallamos los distintos factores de corrección (K) que tenemos que considerar:

### [Ktext] Factor de corrección de temperatura exterior

Para calcular la potencia frigorífica a otra temperatura exterior distinta a la temperatura de la base de cálculo (+35°C) deberemos seleccionar el factor de corrección que corresponde a dicha temperatura exterior de la siguiente tabla:

	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C
K <sub>text</sub>	0,94	1,00	1,07	1,15

### [Ktc] Factor de corrección temperatura de cámara

Si la temperatura de la cámara resulta distinta de la considerada en la base de cálculo, deberemos seleccionar el factor de corrección que corresponda según la temperatura de cámara que necesitemos:

	+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-15°C	-20°C	-25°C
K <sub>tc</sub>	0,68	0,85	1,00	1,15	0,79	1,00	1,29

### [K%] Factor movimiento diario

En las bases de cálculo se estima un movimiento diario de la mercancía del 10%, en caso de ser una cámara con mucha rotación de producto, y en función de la densidad de carga, podemos estimar un valor (en porcentaje) de la rotación real del producto y así obtener su factor correspondiente según la siguiente tabla.

	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
K <sub>%</sub>	0,67	1,00	1,33	1,66	1,99	2,32	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96

### [Ke] Factor espesor del panel

Si el espesor del panel es distinto del indicado en las bases de cálculo, deberemos obtener el factor de corrección de la siguiente tabla.

	Temperatura Normal			Baja Temperatura		
	100 mm	80 mm	60 mm	120 mm	100 mm	80 mm
K <sub>e</sub>	0,91	1	1,10	0,89	1,00	1,14

### [Kresp] Factor respiración del producto

En las bases de cálculo no se ha considerado la respiración del producto, por tanto, cuando estemos estudiando una cámara para productos con respiración (fruta, verdura...) deberemos tomar en consideración este factor.

$$K_{resp} = 1,25$$

La fórmula que debemos emplear una vez tengamos todos los factores seleccionados es la siguiente:

$$Pot_n = Pot_{teo} + [Pot_{teo} (K_{te} - 1)] + [Pot_{teo} (K_{tc} - 1)] + [Pot_{teo} (K_{\%} - 1)] + [Pot_{teo} (K_e - 1)] + [Pot_{teo} \times (K_{resp} - 1)]$$

Así obtendremos la potencia necesaria real y con esta potencia ya podemos ir a las tablas de rendimientos de los equipos para seleccionar el más adecuado para nuestra instalación en particular. Del mismo modo podemos corregir el volumen real para ajustarlo a nuestras condiciones particulares, quedando la fórmula:

$$V_{real} = V_{teo} + [V_{teo} (K_{te} - 1)] + [V_{teo} (K_{tc} - 1)] + [V_{teo} (K_{\%} - 1)] + [V_{teo} (K_e - 1)] + [V_{teo} (K_{resp} - 1)]$$

### Ejemplo de cálculo

#### Datos de la instalación

Temperatura exterior:	+40°C	Temperatura exterior:	+40°C	1,07
Temperatura cámara:	+5°C	Temperatura cámara:	+5°C	0,85
Panel:	100 mm	Panel:	100 mm	0,91
Movimiento diario:	10%	Movimiento diario:	10%	1,00
Producto:	Fruta	Producto:	Fruta	1,25
Volumen cámara:	50 m <sup>3</sup>			

Aplicando las fórmulas obtenemos:

Según la tabla de referencia de potencia frigorífica/volumen de cámara, obtenemos una potencia frigorífica de 4.370 W.

Según las distintas tablas de factores de corrección obtenemos los siguientes valores:

#### Potencia frigorífica

$$Pot_n = 4370 + [4370 \times (1,07 - 1)] + [4370 \times (0,85 - 1)] + [4370 \times (0,91 - 1)] + [4370 \times (1,00 - 1)] + [4370 \times (1,25 - 1)] = 4.720 W$$

#### Volumen de cámara

$$V_{real} = 50 + [50 \times (1,07 - 1)] + [50 \times (0,85 - 1)] + [50 \times (0,91 - 1)] + [50 \times (1,00 - 1)] + [50 \times (1,25 - 1)] = 54 m^3$$

## Tipo de compresor



**Hermético:** Compresor hermético utilizado en equipos de pequeña o mediana potencia.



**Semi-hermético:** Compresor semi-hermético utilizado en equipos de media y gran potencia.



**Scroll:** Compresor scroll de mediana potencia con un reducido bajo nivel sonoro.



**Scroll Digital:** Compresor scroll inverter, de alto rendimiento, silencioso y con una alta eficiencia energética.



**Twin scroll digital:** Para grandes potencias frigoríficas, se disponen 2 compresores en paralelo siendo uno de ellos Scroll Digital.



**Semi-hermético inverter:** para adaptar la potencia a la instalación, mejorando la eficiencia del sistema.



**Semi-hermético Twin:** Para grandes potencias frigoríficas, se disponen 2 compresores en paralelo con compresor semi-hermético.

## Montaje



**Exterior:** Unidades aptas para su instalación en el exterior sin necesidad de elementos adicionales de protección.



**Interior**  
Unidades diseñadas para su instalación en interior.

## Ventiladores



**Axial**  
Ventiladores axiales sin presión disponible



**Centrífugo:** Ventiladores centrífugos con unos 100 Pa de presión disponible para su conducción.

## Expansión



**Expansión por capilar:** La expansión del refrigerante se realiza mediante un capilar debidamente calculado para un rendimiento óptimo de la unidad.



**Válvula termostática**  
La expansión del refrigerante se realiza mediante válvula de expansión termostática



**Válvula expansión electrónica:** La expansión del refrigerante se realiza mediante una válvula de expansión electrónica y su driver de control.

## Condensación



**Variador Termostático:** Control de la presión de condensación mediante un variador de velocidad con sonda de temperatura para ajustar la velocidad de los ventiladores.



**Presostato condensador:** Sistema de control de condensación ON/OFF de los ventiladores mediante un presostato de expansión electrónica y su driver de control.



**Variador Presostático:** Control de la presión de condensación mediante un variador de velocidad con sonda de presión para ajustar la velocidad de los ventiladores.

## Desescarche



**Desescarche eléctrico:** Proceso de desescarche de la unidad mediante resistencias eléctricas ubicadas en el evaporador.



**Desescarche por aire:** Para cámaras a más de 10°C, proponemos un desescarche por aire, ya que no debería hacer formación de hielo.



**Desescarche gas caliente**  
Proceso de desescarche de la unidad mediante gas caliente.

## Varios



**Insonorización simple:** Aislamiento acústico interior de la unidad para reducir el nivel sonoro dBA.



**Insonorización residencia:** Aislamiento acústico interior para reducir el nivel sonoro y permitir instalaciones en áreas residenciales.



**Cuadro eléctrico:** Cuadro eléctrico de potencia con protecciones magnetotérmicas y para por baja presión.



**Mando a distancia**  
Control remoto de la unidad con un cable de 5 m.



**Electronica táctil**  
Electrónica de última generación con tecnología táctil.



**Control de condensación:** Integrado en la electrónica para optimizar la presión de condensación y la eficiencia energética.



**Twin inverter:** Sistema inverter integrado en electrónica para mejorar la eficiencia energética y optimizar el funcionamiento de la unidad.



**Equipo Ecológico:** Equipos diseñados con refrigerante con bajo GWP como son el R290 y R744 (CO<sub>2</sub>)

# NOMENCLATURA EQUIPOS COMERCIALES

M DB 1 06 E A 1 1 X X A

## Temperatura de trabajo de la cámara

**A:** Alta temperatura

**M:** Media temperatura

**B:** Baja temperatura

**L & P:** Polivalente

**C:** Túnel congelación

**R:** Aplicación de vino

**S:** Aplicación secado

## Serie

**MS:** Compacto pared inverter

**GS:** Partido de pared

**MC:** Compacto techo inverter

**SPO:** Partido de suelo

**GM:** Compacto pared

**DBO:** Partido de suelo

**SB:** Compacto techo

**CV:** Compacto de vino

**AS:** Compacto pared

**DV:** Partido de vino

**AS-R:** Compacto exterior

## Chasis

**1:** Tipo 1

**5:** Tipo 5

**2:** Tipo 2

**6:** Tipo 6

**3:** Tipo 3

**7:** Tipo 7

**4:** Tipo 4

## Modelo

**06 ÷ 70:** Media & Alta temperatura

**10 ÷ 130:** Baja temperatura

## Refrigerante

**D:** R452A

**E:** R134a

## Alimentación eléctrica

**A:** 230/1~/50

**F:** 440-460/3N~/60

**B:** 400/3N~/50

**G:** 440-460/3~/60

**C:** 208-230/1~/60

**H:** 108-115/1~/60

**E:** 208-230/3~/60

## Tipo de condensación

**1:** Aire + Ventilador axial

**3:** Aire + Ventilador centrífugo

**5:** Agua de pozo con válvula presostática

## Accesorios para baja temperatura ambiente

**1:** Sin resistencia de cartér, con control de condensación

**2:** Resistencia de carter, control de condensación por presostato y doble solenoide para desescarche gas caliente (solo equipo con Descescarche Gas Caliente)

**3:** Resistencia de carter, control de condensación mediante variador de velocidad presostático y doble solenoide para desescarche gas caliente (solo equipo con Descescarche Gas Caliente)

## Accesorios electrónicos

**X:** Ausente

**S:** Predisposición para sistema de supervisión

**T:** Predisposición para sistema de supervisión + monitor de tensión

## Características evaporador

**X:** Ausente

**A:** Distancial de 100 mm (solo GM)

**E:** Distancial de 150 mm  
+ insonorización simple (solo GM)

**B:** Distancial de 100 mm  
+ Kit tampón instalado (solo GM)

**F:** Distancial de 150 mm  
+ insonorización simple  
+ Kit tampón instalado (solo GM)

## Evaporador y condensadora

**A:** Unidad condensadora (solo equipos partidos)

**B:** Unidad evaporadora (solo equipos partidos)



## REGLAMENTO F-GAS (UE) 2024/573 del 7 de febrero de 2024

Modifica y deroga el reglamento (UE) 517/2014, establece una prohibición total de comercializar productos y equipos que contengan HFC en varias categorías, siempre y cuando existan alternativas tecnológica y económicamente viables para estos gases fluorados. La Comisión Europea llevará a cabo revisiones periódicas de los impactos y efectos de este Reglamento, incluida una evaluación de la disponibilidad de alternativas rentables y técnicamente viables para sustituir los gases fluorados, con una fecha límite para el 1 de enero de 2030.

- » Nuevos requisitos para el control de fugas. Anteriormente solo HFCs, PFCs o mezclas y actualmente HFOs, con determinadas frecuencias.
- » Obligatoriedad a los instaladores ya certificados de realizar una formación complementaria en el plazo de 5 años.
- » A partir de 2025, prohibición en mantenimiento del uso de gases fluorados vírgenes con PCA superior a 2.500 a equipos con una carga inferior a 40 toneladas de CO<sub>2</sub>-eq, permitiéndose el uso hasta el 2030 de gases reciclados y regenerados.
- » A partir del 2030 no se podrán vender nuevos aparatos/ instalaciones que utilicen gases fluorados con PCA superior a 150. (excepto enfriadoras).
- » A partir de 2032, no se permitirá el uso de gases fluorados vírgenes con un PCA superior a 750 en equipos de refrigeración (salvo enfriadoras), en operaciones de mantenimiento de equipos existentes, permitiéndose el uso de gases reciclados y regenerados.
- » Se prohíbe la exportación de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor con PCA superior a 1000, a partir de un año después de la entrada en vigor de la prohibición a su comercialización en la Unión Europea conforme al calendario previsto.

Fecha de la prohibición		R134a PCG 1430	R452A PCG 2140	R449A PCG 1397	R290 PCG 3	R744 (CO <sub>2</sub> ) PCG 0
1 de enero de 2025	Uso de los gases fluorados de efecto invernadero, con un potencial de calentamiento global igual o superior a 2500, para el mantenimiento o revisión de cualquier aparato de refrigeración.	✓	✓	✓	✓	✓
	(3) Frigoríficos y congeladores para uso comercial (aparatos autónomos)	✗	✗	✗	✓	✓
	(4) Cualquier aparato de refrigeración autónomo, excepto los enfriadores, que contenga gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 150, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación.	✗	✗	✗	✓	✓
	(5) Aparatos de refrigeración, excepto los enfriadores y los equipos contemplados en los puntos (4) y (6), que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✓	✓	✓	✓	✓
	(b) gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 2500, excepto los aparatos destinados para aplicaciones diseñadas a refrigerar productos a temperaturas inferiores a -50 °C					
1 de enero de 2027	(7) Enfriadores que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✗	✗	✗	✓	✓
	(b) gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 150 para enfriadores con una capacidad nominal de hasta 12 kW, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación					
1 de enero de 2030	(5) Aparatos de refrigeración, excepto los enfriadores y los equipos contemplados en los puntos (4) y (6), que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✗	✗	✗	✓	✓
	(c) gases fluorados de efecto invernadero, con un PCG igual o superior a 150, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación.					
1 de enero de 2032	(7) Enfriadores que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✗	✗	✗	✓	✓
	(c) gases fluorados de efecto invernadero para enfriadores con una capacidad nominal de hasta 12 kW, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación.					



# Índice

Contacto	2	Nomenclatura	6
Presentación	3	Tubería y carga adicional	7
Factores de corrección	4	Reglamento	8
Leyendas / Iconos	5	Índice	9
<b>Gama Comercial</b>		<b>Gama Evaporadores</b>	
<b>10</b>		<b>78</b>	
<b>Compactos</b>		<b>Evaporadores de Glicol</b>	
LMS	12	UG-SKA	80
LMC	14	UG-SKD	82
GM R290	16	UG-SKC	84
SB R290	18		
GM	20	<b>Evaporadores de Freón</b>	
SB	22	UE-SKA	88
AS	24	UE-SKD	90
AS-R	26	UE-SKC	92
		UE-BPE	100
<b>Partidos</b>		<b>Gama Condensadores</b>	
GS	28	<b>102</b>	
SPO	30	CND-AR	104
DBO	32	CND-BR 500	108
		CND-BR 630	110
<b>Especiales</b>		CND-CR 800	112
RV	36	CND-CR 910	115
SAS	38		
<b>Unidades Condensadoras</b>		<b>Accesorios / Normativa</b>	
CUOX	40	<b>118</b>	
CCU	42	Cumplimiento de la Normativa	120
CU-G	44	Conectividad	122
MiniZeas	46	Cuadros eléctricos	123
<b>Gama Industrial</b>		<b>Electrónicas</b>	
<b>48</b>		<b>124</b>	
<b>Compactos</b>			
RS	50		
PRS / CRS	52		
<b>Partidos</b>			
DBD	54		
CDB / PDB	56		
<b>Especiales</b>			
UAV	58		
ICY R290	60		
ICY A2L	62		
ICY	64		
<b>Condensadoras</b>			
ZEAS CO <sub>2</sub>	66		
ZEAS R410	68		
CU-B	70		
CI-B	72		
CU-W	74		
CU-L	76		





# Gama Comercial

## Compactos, Partidos, Especiales y Condensadoras

### Compactos

LMS	12
LMC	14
GM R290	16
SB R290	18
GM	20
SB	22
AS	24
AS-R	26

### Partidos

GS	28
SPO	30
DBO	32

### Especiales

RV	36
SAS	38

### Unidades Condensadoras

CUOX	40
CCU	42
CU-G	44
MiniZeas	46

# LMS



## Equipos compactos pared inverter

La nueva serie de compactos de pared, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara. Son equipos multitemperatura, por lo que podemos utilizarlo tanto para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

La Carroceria de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.

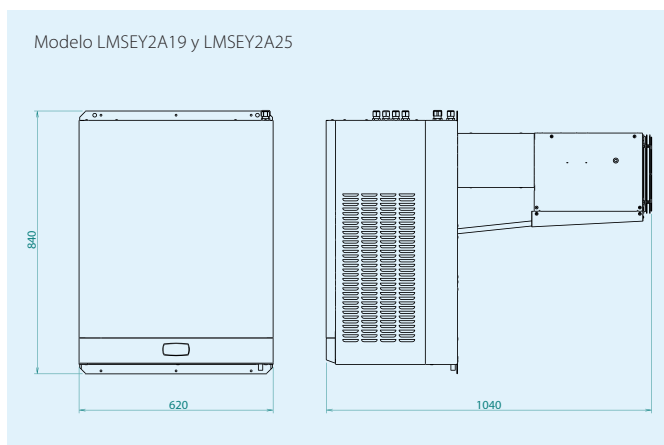
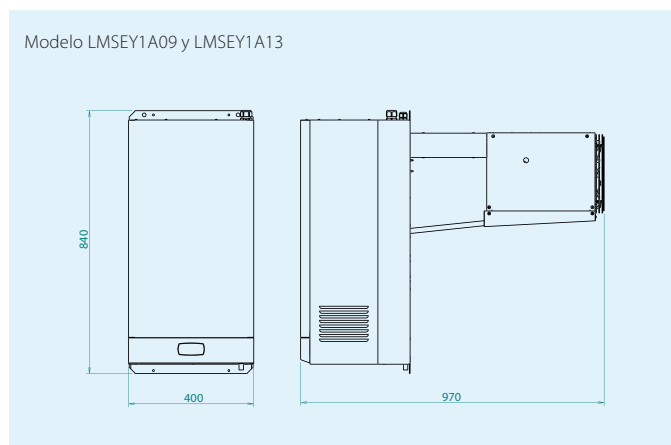


### Características

- › Compresor hermético con variador de frecuencia
- › Presostato de alta con contactos termosellados
- › Filtro deshidratador
- › Presostato de baja con contactos termosellados
- › Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación
- › Electrónica de control de última generación
- › Válvula de expansión electrónica

- › 5 m de cable para alimentación
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- › Cable de 2 m para conexión de la luz de cámara
- › Descarcho gas caliente
- › Cable de 2 m para conexión del micro de puerta
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- › Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura)

### Dimensiones



## Datos y precios

Media y baja temperatura [ R290 ]

Axial		0°		-20°		Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	Watt.	m³				CND	EVP			
LMSEY1A09AVM01	4.073 €	1.201	11	704	4	230/1	0,8	0,15	555	597	SBR GCA	39,4	0,005
LMSEY1A13AVM01	4.588 €	1.619	15	942	6	230/1	1,1	0,15	555	597	SBR GCA	39,4	0,005
LMSEY2A19AYE01	7.345 €	2.402	27	1.307	10	380/3	1,60	2 x 0,15	939	1114	SBR GCA	43,9	0,009
LMSEY2A25AYE01	8.265 €	3.250	42	1.771	16	380/3	2,20	2 x 0,15	939	1114	SBR GCA	43,9	0,009

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
1KGM001	199 €	Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (09 y 13)
1KGM023	212 €	Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (19 y 25)
3PRM1613ACC	280 €	Mando a distancia 5 m
CND H <sub>2</sub> O	15%	Condensación por agua

Código	P.V.P.	Descripción
3MCB001ACC	1.350 €	Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN)
3MCB002ACC	1.706 €	Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN y Wifi)
T.B.C	consultar	Plenum para extracción de aire del condensador al exterior

## Ventajas



**Fácil instalación:** El monoblock LMS-inverter es fácil de instalar en comparación con otros sistemas de refrigeración, que a menudo requieren un compresor y condensador independientes. Esto puede resultar en tiempos más rápidos y menores costes de instalación. Tiene la misma huella que los antiguos equipos HFC y R290 de modo que sea muy sencillo la reposición en equipos antiguos.



**Ahorro de espacio:** Dado que todos los componentes del sistema de refrigeración se alojan en una sola unidad, el monoblock LMS-Inverter ocupa menos espacio en la cámara frigorífica. Esto puede ser especialmente beneficioso para cámaras frigoríficas pequeñas donde el espacio es limitado.



**Eficiencia energética:** El monoblock LMS-Inverter puede ser más eficiente energéticamente que otros sistemas de refrigeración porque tiene menos conexiones y menos tuberías de refrigerante, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante y pérdidas de energía.



**Menor mantenimiento:** El monoblock LMS-Inverter tiene menos componentes que otros sistemas lo que significa que hay menos piezas que pueden fallar o requerir mantenimiento. Esto puede resultar en menores costes de mantenimiento y menos tiempo de inactividad su cámara frigorífica.



**Rendimiento mejorado:** El inverter LMS está diseñado para funcionar óptimamente como una sola unidad, lo que puede resultar en un mayor rendimiento y un mejor control de la temperatura en la cámara frigorífica.



**Versatilidad:** Permite la instalación de hasta 5 equipos en la misma cámara configurando uno de ellos como maestro y los otros como esclavos.



**Conectividad:** La electrónica permite la monitorización via bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



# LMC



## Equipos compactos de techo inverter

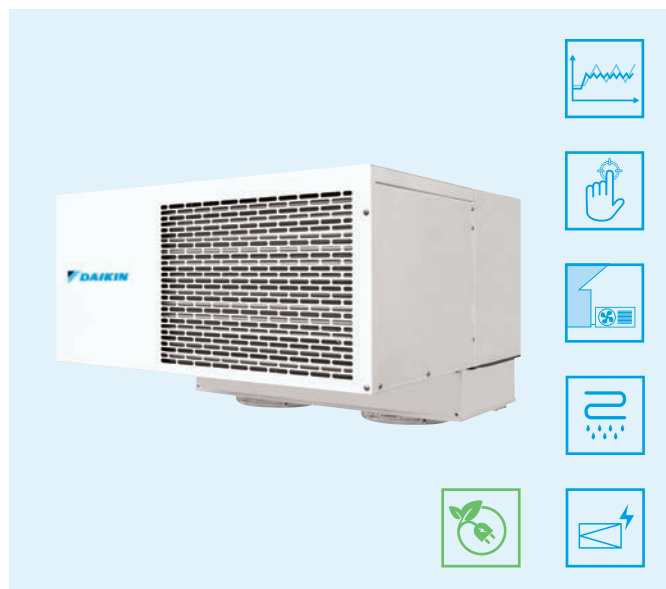
La nueva serie de compactos de techo, se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior. Son equipos **multitemperatura**, por lo que los podemos utilizar para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.

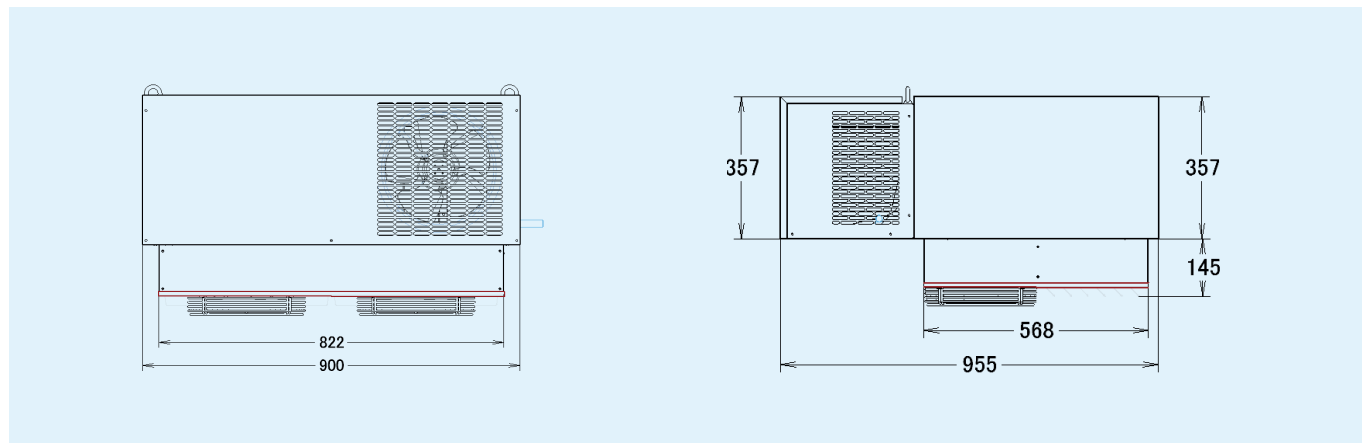
### Características

- › Compresor Hermético con **variador de frecuencia**.
- › Filtro deshidratador.
- › Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación.
- › **Válvula de expansión electrónica**.
- › Sistema de eliminación automática el agua de condensación.
- › Descarche gas caliente.
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr por circuito.



- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de Baja con los contactos termosellados.
- › Electrónica de control de última generación.
- › 5 m de cable para alimentación.
- › Cable de 2 m para conexión de la luz de la cámara.
- › Cable de 2 m para conexión del micro de puerta.
- › Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo equipos de baja temperatura).

### Dimensiones



## Datos y precios

Media y baja temperatura [ R290 ]

Axial		0°		-20°		Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m <sup>3</sup>	Watt.	m <sup>3</sup>					
LMCEY1A11AVM01	consultar	1.462	14	779	4	230/1	0,8	0,15	SBR GCA	0,005
LMCEY2A16AYE01	consultar	2.089	23	1.118	7	230/1	1,1	2 x 0,15	SBR GCA	0,009
LMCEY2A22AYE01	consultar	2.820	35	1.495	12	380/3	1,60	2 x 0,15	SBR GCA	0,009

## Ventajas



**Fácil instalación:** El monoblock LMS-inverter es fácil de instalar en comparación con otros sistemas de refrigeración, que a menudo requieren un compresor y condensador independientes. Esto puede resultar en tiempos más rápidos y menores costes de instalación. Tiene la misma huella que los antiguos equipos HFC y R290 de modo que sea muy sencillo la reposición en equipos antiguos.



**Menor mantenimiento:** El monoblock LMS-Inverter tiene menos componentes que otros sistemas lo que significa que hay menos piezas que pueden fallar o requerir mantenimiento. Esto puede resultar en menores costes de mantenimiento y menos tiempo de inactividad su cámara frigorífica.



**Ahorro de espacio:** Dado que todos los componentes del sistema de refrigeración se alojan en una sola unidad, el monoblock LMS-Inverter ocupa menos espacio en la cámara frigorífica. Esto puede ser especialmente beneficioso para cámaras frigoríficas pequeñas donde el espacio es limitado.



**Rendimiento mejorado:** El inverter LMS está diseñado para funcionar óptimamente como una sola unidad, lo que puede resultar en un mayor rendimiento y un mejor control de la temperatura en la cámara frigorífica.



**Eficiencia energética:** El monoblock LMS-Inverter puede ser más eficiente energéticamente que otros sistemas de refrigeración porque tiene menos conexiones y menos tuberías de refrigerante, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante y pérdidas de energía.



**Versatilidad:** Permite la instalación de hasta 5 equipos en la misma cámara configurando uno de ellos como maestro y los otros como esclavos.



**Conectividad:** La electrónica permite la monitorización vía bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



# GM R290



## Equipo Compacto Pared

Los modelos de la serie GM son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.



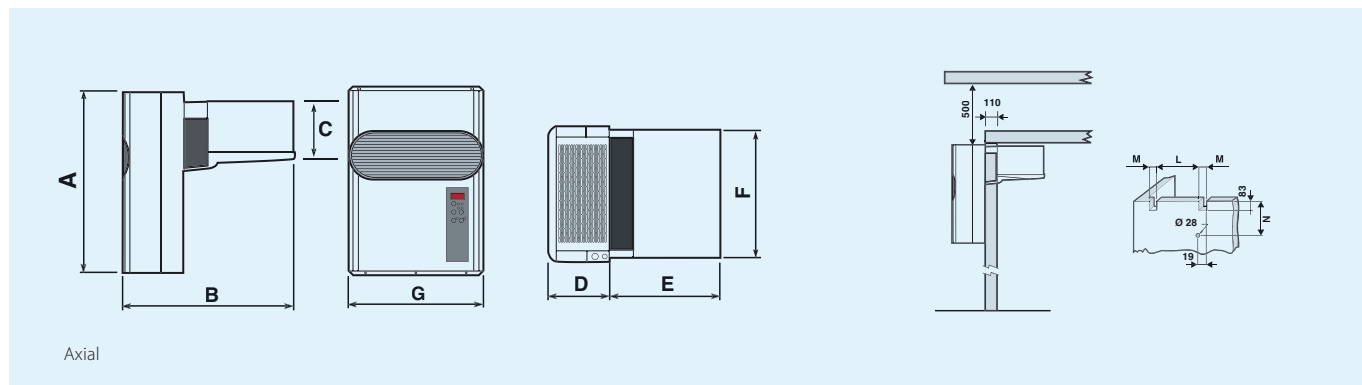
### Características

- › Compresor hermético.
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de baja con los contactos termosellados.
- › Expansión por capilar <sup>(1)</sup>.
- › Desescarche gas caliente.
- › Panel de control remoto 5 m.

- › Electrónica Dixell con los contactos de los relés termosellados y salida serial.
- › Ventiladores con los cables termosellados
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.

(1) En los modelos con condensación por aire y válvula de expansión termostática con condensación por agua

### Dimensiones



### Axial

mm.	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P
GM1	735	790	264	280	510	368	400	288	43	316	375	335
GM2	830	790	264	280	510	585	620	503	43	316	590	335



## Datos y precios

Media temperatura [ R290 ]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MGM1280Y1AAB	3.582 €	1.122	7,9	3/4	230/1	0,9	0,15	600	600	SBR GCA	40	0,005
MGM2210Y1AAB	5.372 €	1.960	16	1,2	230/1	1,6	0,15	1.200	1.200	SBR GCA	40	0,005

Baja temperatura [ R290 ]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BGM0870Y1AAB	4.140 €	830	4,1	1,2	230/1	1,26	0,15	600	600	SBR GCA	42	0,005

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
3PRM1595ACC	2.433 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara	FRS CND	15%	Cataforesis en evaporador
CND H2O	15%	Condensación por agua	FRS EVP	15%	Cataforesis en condensador

## Conexiones eléctricas

Modelo	GM1	GM2
Acometida	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Cable luz cámara		2 x 0,75 mm²
Cable micro de puerta		
Cable resistencia puerta (solo BT)		3 x 0,75 mm²



# SB R290



## Equipos Compactos Techo

Los modelos de la serie SB R290 son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura. Los ventiladores de condensador son axiales.



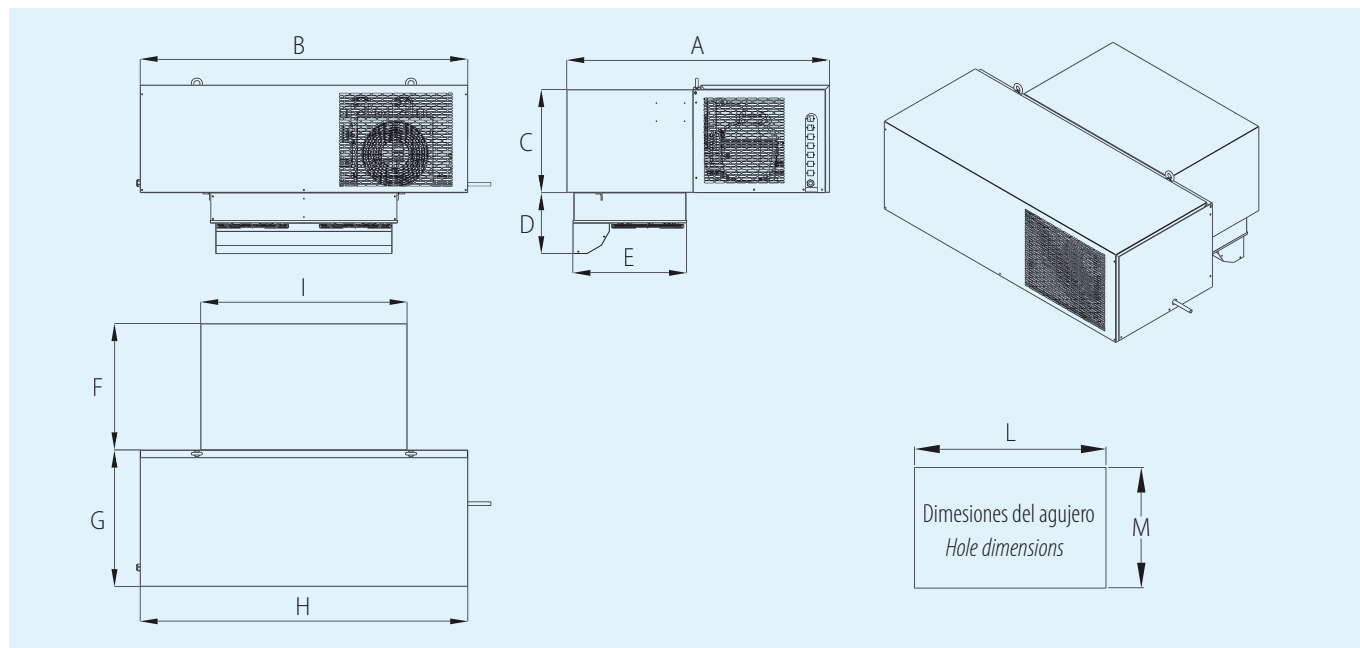
### Características

- › Compresor hermético.
- › Baja carga de refrigerante <150 g. por circuito
- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de baja con los contactos termosellados.
- › Expansión por capilar <sup>(1)</sup>.
- › Desescarche gas caliente.
- › Desagüe en evaporador.
- › Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- › Panel de control remoto de 5 m. con conexión rápida.

(1) En los modelos con condensación por aire y válvula expansión termostática con condensación por agua.

- › Electrónica Dixell con los contactos del relé termosellados y salida serial.
- › Ventiladores con los cables termosellados.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Posibilidad de conectar varios equipos en la misma cámara

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
MSB1310Y1AAA	719	620	340	150	332	382	337	620	620	550	337
MSB2180Y1AAA	809	820	360	150	332	382	427	820	820	750	337
MSB3370Y2AAA	1.044	1.300	410	242	451	502	542	1.300	820	750	458
MSB5820Y3AAA	1.044	1.300	520	242	451	502	542	1.300	1.075	962	458
BSB0870Y1AAA	719	620	340	150	332	382	337	620	620	550	337
BSB1710Y2AAA	924	1.075	360	143	332	382	542	1.075	820	750	337
BSB2650Y3ABA	1.044	1.300	520	242	451	502	542	1.300	1.075	962	458

## Datos y precios

Media temperatura [ R290 ]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSB1310Y1AAA	4.222 €	1.220	7,7	3/4	230/1	0,9	1 x 0,14	640	610	SBR GCA	36	0,004
MSB2180Y1AAA	5.075 €	2.030	15,6	1,2	230/1	1,6	1 x 0,15	1.200	1.220	SBR GCA	40	0,005
MSB3370Y2AAA *	8.253 €	3.150	29	2 x 3/4	230/1	2,5	2 x 0,15	1.755	1.500	SBR GCA	41	0,009
MSB5820Y3AAA *	12.723 €	5.480	60	3 x 1,2	400/3	4,7	3 x 0,15	2.900	3.600	SBR GCA	41	0,014

\* Incluye el kit 1KIT628ACC

Baja temperatura [ R290 ]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSB0870Y1AAA	5.061 €	810	3	1,2	230/1	1,3	1 x 0,15	640	780	SBR GCA	36	0,005
BSB1710Y2AAA *	7.682 €	1.610	10	2 x 1,2	230/1	2,5	2 x 0,15	1.200	1.320	SBR GCA	41	0,009
BSB2650Y3ABA *	9.903 €	2.480	20	3 x 1,2	400/3	3,8	3 x 0,15	2.010	2.560	SBR GCA	40	0,014

\* Incluye el Kit 1KIT629ACC

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
MASTER/SLAVE	303 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (0870/1310/2180)
	-303 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (3370/5820/1710/2650), restar al precio del equipo por cada unidad en modo SLAVE
CND H2O	15%	Condensación por agua
FRS CND	15%	Cataforesis en evaporador
FRS EVP	15%	Cataforesis en condensador

## Conexiones eléctricas

Modelo	BSB0870	MSB1310	BSB1710	MSB2180	BSB2650	MSB3370	MSB5280
Acometida	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Cable luz Cámara	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
Contacto para alarma general	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Mando a distancia	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
LAN IN			2 x 1 mm <sup>2</sup>				2 x 1 mm <sup>2</sup>
LAN OUT			2 x 1 mm <sup>2</sup>				2 x 1 mm <sup>2</sup>

# GM



## Equipos Compactos Pared

Los modelos de la serie GM son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A para baja temperatura.

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

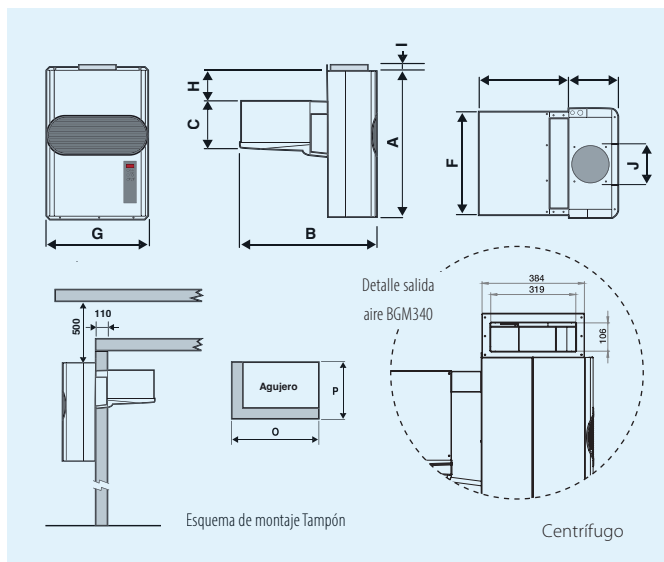
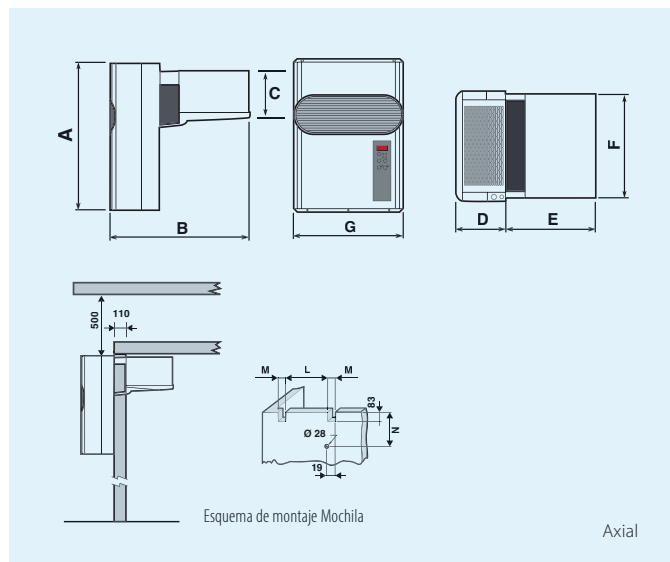
Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- › Electrónica de última generación con tecnología táctil.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Resistencia desagüe (solo para baja temperatura)

### Dimensiones



### Axial

mm.	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P
GM1	735	790	264	280	510	368	400	288	43	316	375	335
GM2	830	790	264	280	510	585	620	503	43	316	590	335

### Centrífugo

mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
GM1	835	790	264	280	510	368	400	139	18	237x108	288	43	416	375	335
GM2	980	790	264	280	510	585	620	189	26	Ø200	503	43	466	590	335
GM3	980	862	364	350	512	585	620	200	26	Ø200	503	43	560	590	440
GM340	996	1037	366	412	633	583	620	216	165	385x112	503	43	560	590	440

## Datos y precios

Media temperatura [ R134A / R513A ]

Axial		Centrífugo		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MGM103EA11XB	2.689 €	MGM103EA31XB	3.026 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM105EA11XB	2.796 €	MGM105EA31XB	3.141 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM106EA11XB	2.888 €	MGM106EA31XB	3.234 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,43	600	600	SBR GCA	39	0,61
MGM107EA11XB	3.125 €	MGM107EA31XB	3.468 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,54
MGM110EA11XB	3.210 €	MGM110EA31XB	3.553 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,32	600	600	SBR GCA	40	0,46
MGM211EA11XB	4.218 €	MGM211EA31XB	4.900 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	39	1,26
MGM212EA11XB	4.369 €	MGM212EA31XB	5.053 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	40	1,26
MGM315EA11XB	5.333 €	MGM315EA31XB	6.000 €	2.964	37	3	230/1	1,9	0,95	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,36
MGM320EB11XB	5.462 €	MGM320EB31XB	6.129 €	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,00	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,43

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		Centrífugo		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BGM110DA11XB	3.424 €	BGM110DA31XB	3.766 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,81
BGM112DA11XB	3.562 €	BGM112DA31XB	3.902 €	820	4,4	1	230/1	0,6	0,38	600	600	SBR GCA	42	0,81
BGM117DA11XB	3.586 €	BGM117DA31XB	3.925 €	1.081	7,0	1,2	230/1	0,9	0,40	600	600	SBR GCA	42	0,86
BGM218DA11XB	3.953 €	BGM218DA31XB	4.628 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	0,96	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,05
BGM220DA11XB	4.372 €	BGM220DA31XB	5.045 €	1.567	13	1,7	230/1	1,5	0,98	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,10
BGM320DB11XB	5.138 €	BGM320DB31XB	5.811 €	2.276	23	1,7	400/3	2,1	1,20	1.500	1.200	SBR GCA	41	2,57
BGM330DB11XB	5.672 €	BGM330DB31XB	6.346 €	2.485	27	2	400/3	1,9	1,15	1.500	1.800	SBR GCA	46	2,46
BGM340DB11XB	7.321 €	BGM340DB31XB	7.995 €	2.922	35	3	400/3	2,2	1,15	2.200	1.800	SBR GCA	47	2,46

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple GM1/GM2/MGM315
	214 €	Insonorización simple MGM320 / BGM330
	267 €	Insonorización simple BGM340
WINTER KIT GM1-2	161 €	Presostato control condensación y resistencia carter
WINTER KIT GM3	428 €	Variador de velocidad presostático y resistencia carter
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)
3TVA102320	120 €	Adaptador 108 x 237 mm
TUB200	175 €	Conducto flexible de D.200 mm (para GM2 y GM3)
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

## Conexiones eléctricas

Modelo	GM1	GM2	MGM315	GM3
Acometida	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Cable luz cámara			2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Cable micro de puerta			2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Cable resistencia puerta (solo BT)			3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	

# SB



## Equipos compactos horizontales techo

Los modelos de la serie SB son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen del interior.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo Epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

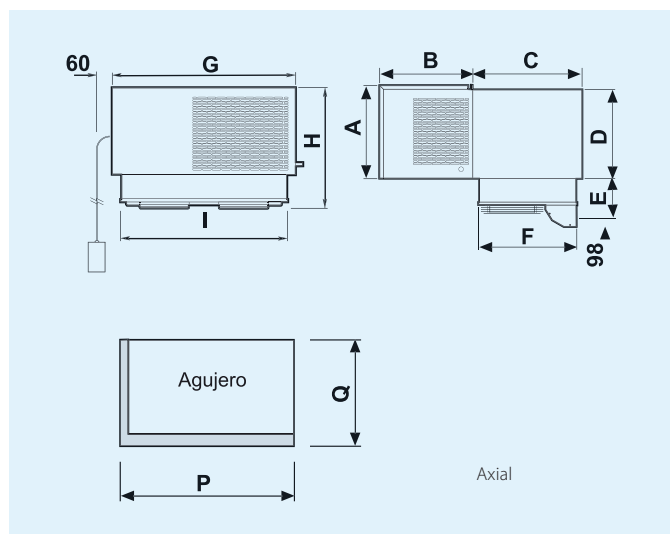
Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura. Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.

### Características

- › Compresor hermético
- › Presostato de alta
- › Presostato de baja
- › Expansión por capilar
- › Desescarche gas caliente

### Dimensiones

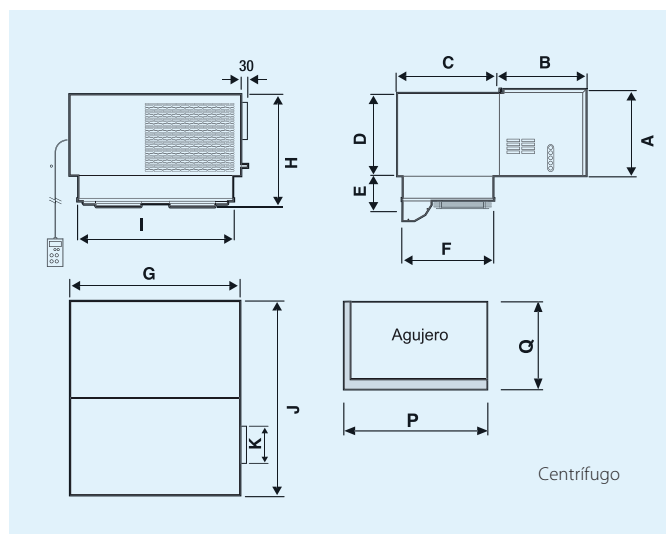


#### Axial

mm.	SB0	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5
A	378	357	390	427	540	542
B	470	337	427	427	540	542
C	301	382	382	502	502	502
D	307	340	360	410	410	520
E	182	182	182	182	182	182
F	301	332	332	452	452	452
G	430	620	820	820	920	1.075
H	587	567	600	730	843	846
I	350	545	745	745	745	1.000
P	355	550	750	750	750	1.005
Q	306	337	337	458	458	458



- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cable para conexión del micro de puerta
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo BT)
- › Plafón de luz con bombilla.



#### Centrífugo

mm.	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5
A	357	390	427	565	565
B	437	497	497	543	612
C	382	382	502	502	502
D	340	360	410	410	520
E	182	182	182	182	122
F	332	332	452	452	452
G	620	820	820	1.075	1.075
H	560	593	730	542	542
I	545	745	745	745	1000
J	817	878	998	1.044	1.114
K	236x108	Ø200	Ø200	485x170	485x170
P	550	750	750	750	1005
Q	337	337	458	458	458

## Datos y precios

Media temperatura [ R134A / R513A ]

Axial		Centrífugo		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSB005EA11XX	2.769 €	-		806	6,1	3/4	230/1	0,8	0,47	400	500	SBR GCA	36	0,67
MSB106EA11XX	2.897 €	MSB106EA31XX	3.211 €	1.046	9	7/8	230/1	1,1	0,40	750	550	SBR GCA	40	0,57
MSB107EA11XX	3.126 €	MSB107EA31XX	3.437 €	1.248	11	1	230/1	0,7	0,46	750	550	SBR GCA	41	0,66
MSB210EA11XX	4.003 €	MSB210EA31XX	4.591 €	1.704	17	1,5	230/1	1,0	0,75	1.400	1.100	SBR GCA	41	1,07
MSB212EA11XX	4.325 €	MSB212EA31XX	4.913 €	1.919	20	2	230/1	1,7	0,87	1.400	1.100	SBR GCA	41	1,24
MSB315EA11XX	4.902 €	MSB315EA31XX	5.492 €	3.100	40	3	230/1	2,0	0,86	1.500	2.300	SBR GCA	44	1,23
MSB320EB11XX	5.200 €	MSB320EB31XX	5.773 €	3.383	45	3,5	400/3	2,3	0,86	1.500	2.300	SBR GCA	44	1,23
MSB425EB11XX	7.496 €	MSB425EB31XX	8.611 €	3.526	47	4	400/3	2,6	2,30	3.100	2.300	SBR GCA	-	3,29
MSB530EB13XX	10.212 €	MSB530EB33XX	11.315 €	4.578	66	5	400/3	3,4	2,00	3.200	3.450	SBR GCA	-	2,86

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		Centrífugo		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSB010DA11XX	3.282 €	-		583	1,7	5/8	230/1	0,5	0,57	400	500	SBR GCA	36	1,22
BSB117DA11XX	3.666 €	BSB117DA31XX	3.977 €	1.074	7	1,2	230/1	1,0	0,54	750	550	SBR GCA	41	1,16
BSB218DA11XX	4.321 €	BSB218DA31XX	4.910 €	1.213	9	1,2	230/1	1,1	0,83	1.400	1.100	SBR GCA	40	1,78
BSB220DA11XX	4.789 €	BSB220DA31XX	5.377 €	1.569	13	1,7	230/1	1,2	0,83	1.400	1.100	SBR GCA	40	1,78
BSB330DB11XX	5.852 €	BSB330DB31XX	6.424 €	2.358	24	2,5	400/3	1,8	1,18	1.500	2.300	SBR GCA	44	2,53
BSB440DB11XX	8.088 €	BSB440DB31XX	9.196 €	2.838	29	3	400/3	2,3	1,90	3.150	2.300	SBR GCA	-	4,07
BSB545DB13XX	11.043 €	BSB545DB33XX	12.156 €	3.542	43	5	400/3	2,9	2,15	3.100	3.450	SBR GCA	-	4,60
BSB550DB13XX	11.254 €	BSB550DB33XX	12.356 €	4.423	53	6,5	400/3	3,7	2,00	3.100	3.450	SBR GCA	-	4,28

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple en compresor SB0/1/2 - MSB315
	214 €	Insonorización simple en compresor SB3
	267 €	Insonorización simple en compresor SB4/5
WINT KIT	161 €	Resistencia de carter + pres.vent.cond (SB0/1/2)
	267 €	Resistencia de carter + variador veloc. Presostatico (SB220/3/4/5)
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
TUB200	175 €	Conducto flexible de D.200 mm
3TVA102320	120 €	Adaptador 108 x 237 con salida para TUB200
TUB350	162 €	Conducto flexible de D.350 mm
3TVA174835	146 €	Adaptador 170 x 485 con salida para TUB350
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

## Conexiones eléctricas

Modelo	SB0	SB1	SB2	SB 315	SB 320/330	SB4	MSB5	BSB5
Acometida	3 x 1,5 mm²		3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 6,0 mm²
Mando a distancia	2 x 0,75 mm²							
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm²							
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm²							
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm²							

## AS



## Equipos compactos de pared

Los modelos de la serie AS son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La carrocería de la unidad condensadora y del evaporador están contruidos en plancha pintada con polvo epoxi.

La bandeja de recogida del agua de condensación, situada bajo el evaporador, es de aluminio e incorpora un sistema calefactor para los modelos de baja temperatura.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura o con refrigerante R452A para baja temperatura.

Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.

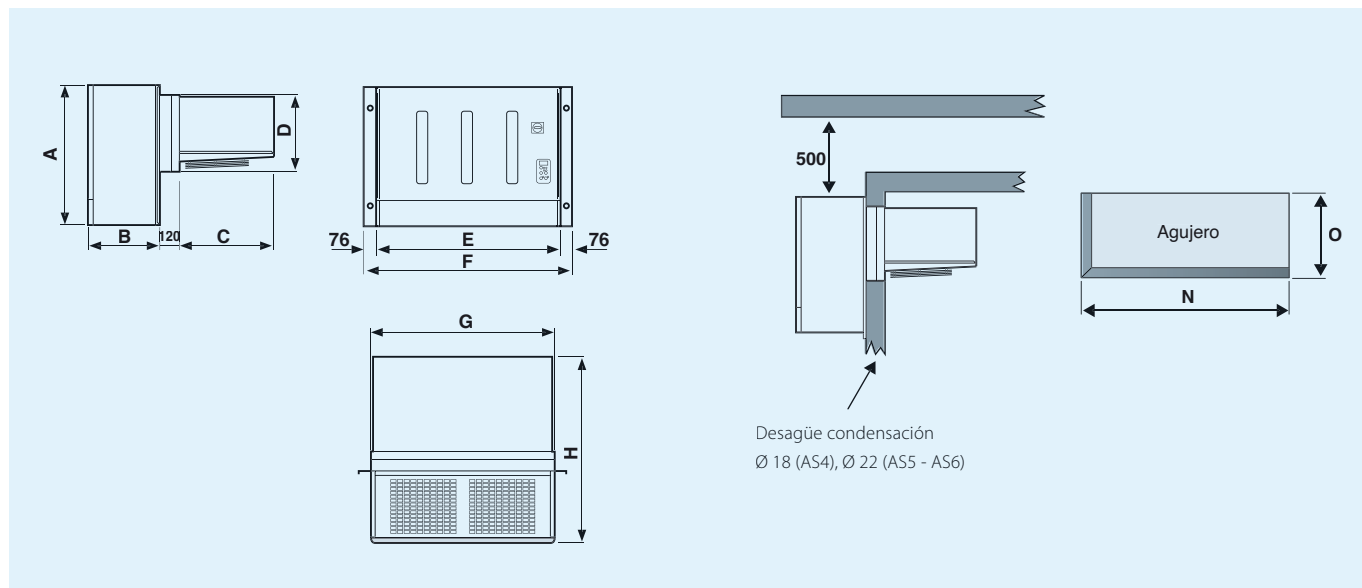


## Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Electrónica en el frontal del equipo.

- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático.

## Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O
AS4	857	440	580	470	1.128	1.280	1.120	1.140	1.130	480
AS5	857	440	580	470	1.598	1.750	1.590	1.140	1.600	480
AS6	857	490	630	570	1.638	1.790	1.630	1.240	1.640	580



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MAS430EB13XX	10.769 €	4.699	68	5	400/3	3,5	1,80	2.700	3.900	SBR GCA	39	2,57
MAS535EB13XX	12.928 €	6.637	104	6,5	400/3	4,5	2,50	4.000	5.600	SBR GCA	43	3,58
MAS545EB13XX	14.581 €	7.805	127	8,5	400/3	5,3	3,30	4.000	5.600	SBR GCA	44	4,72
MAS660EB13XX	18.874 €	10.103	171	10	400/3	5,3	4,50	5.600	8.000	SBR GCA	45	6,44

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BAS450DB13XX	11.914 €	4.134	60	6,5	400/3	4	2,3	2.700	3.900	SBR GCA	45	4,92
BAS560DB13XX	16.985 €	6.050	104	7,5	400/3	5,7	3,4	4.000	5.800	SBR GCA	51	7,28
BAS680DB13XX	20.372 €	7.820	149	10	400/3	7,3	4,0	5.600	8.000	SBR GCA	51	8,56

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	15%	Cataforesis en evaporador	PAN SNG	362 €	Mando a distancia
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador	3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje	SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
CND H2O	15%	Condensación por agua	MONTEN	306 €	Monitor de tensión.
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)			

## Conexiones eléctricas

Modelo	MAS430	MAS535	MAS545	MAS660	BAS450	BAS560	BAS680
Acometida	5 x 2,5 mm²		5 x 4,0 mm²	5 x 6,0 mm²	5 x 6,0 mm²	5 x 10,0 mm²	
Cable luz cámara				2 x 0,75 mm²			
Cable micro de puerta				2 x 0,75 mm²			
Cable resistencia puerta (solo BT)				3 x 0,75 mm²			

# AS-R



## Equipos Compactos Pared Para Exterior

Los modelos de la serie AS-R son equipos de montaje tampón. Su principal característica consiste en que la carrocería y la instalación frigorífica están preparados para su colocación en el exterior, sin ningún otro dispositivo de protección frente a los agentes atmosféricos. Los compresores son de tipo hermético alternativo, funcionando con R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura.

Los equipos PAS-R son equipos polivalentes que añaden a la serie AS-R la posibilidad de utilizar la cámara tanto en media como en baja temperatura con refrigerante R452A.

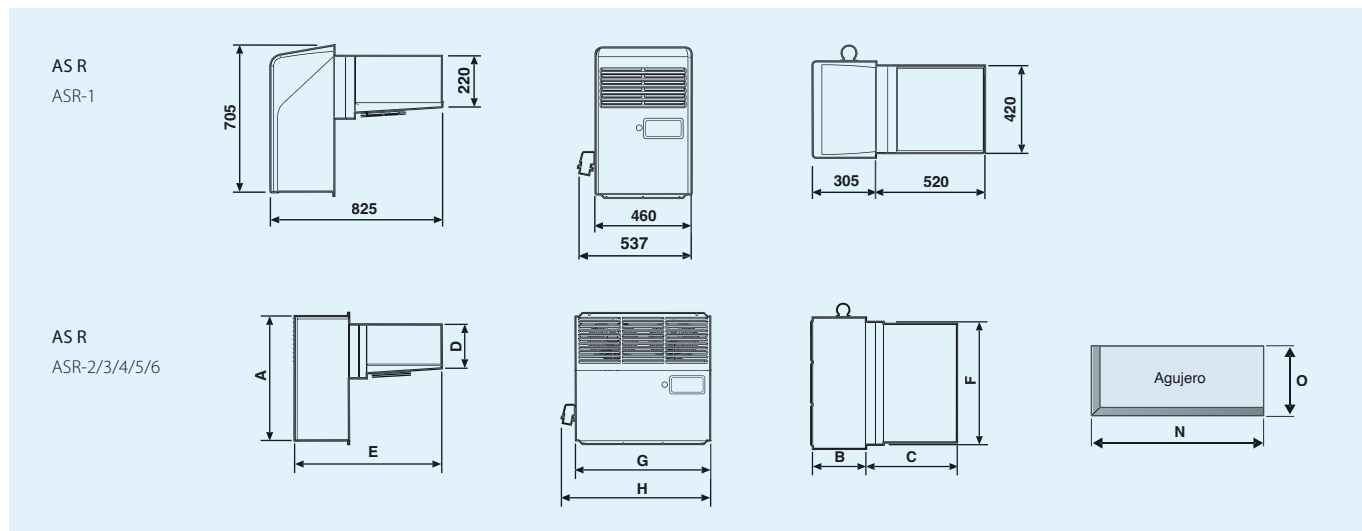
Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Doble solenoide de desescarche.
- › Filtro deshidratador.
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- › Termostato control electrónico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Kit tampón 120 mm. aislado.
- › Resistencia de cárter.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Control de condensación mediante variador de velocidad termostático (AS4-AS6).
- › Control de condensación mediante presostato (AS1-AS3).
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Base eléctrica para conexión rápida.

### Dimensiones



mm.	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6
A	705	695	800	890	890	890
B	305	305	400	440	440	490
C	520	520	700	700	700	750
D	245	425	385	385	380	450
E	825	825	1.100	1.140	1.140	1.240
F	420	720	720	1.120	1.560	1.600
G	460	754	754	1.128	1.598	1.638
H	537	832	832	1.329	1.766	1.852
N	425	725	725	1.130	1.600	1.640
O	305	305	475	480	480	580

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MAS106EA23XH	3.982 €	1.073	9,4	3/4	230/1	1,1	0,55	700	600	SBR GCA	0,79
MAS107EA23XH	4.426 €	1.339	12,6	1	230/1	0,7	0,60	700	600	SBR GCA	0,86
MAS211EA23XH	5.420 €	1.702	17	1,2	230/1	0,9	0,80	1.400	1.200	SBR GCA	1,14
MAS320EB23XH	7.013 €	3.340	44	3,5	400/3	2,2	1,10	1.500	2.300	SBR GCA	1,57
MAS430EB24XH	11.977 €	4.699	68	5	400/3	3,5	1,80	2.700	3.900	SBR GCA	2,57
MAS535EB24XH	14.532 €	6.637	104	6,5	400/3	4,5	3,70	4.000	5.800	SBR GCA	5,29
MAS545EB24XH	16.326 €	7.805	127	8,5	400/3	5,3	3,30	4.000	5.800	SBR GCA	4,72
MAS660EB24XH	21.300 €	9.855	166	10	400/3	5,3	4,50	5.600	8.000	SBR GCA	6,44

Baja temperatura [ R452A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
BAS110DA23XH	4.737 €	599	3,5	1	230/1	0,5	0,52	700	530	SBR GCA	1,28
BAS112DA23XH	4.976 €	831	4,8	1,2	230/1	0,6	0,52	700	530	SBR GCA	1,50
BAS117DA23XH	5.283 €	1.060	7	1,7	230/1	1,0	0,62	700	600	SBR GCA	1,93
BAS218DA23XH	5.846 €	1.325	10	1,7	230/1	1,1	1,10	1.400	1.060	SBR GCA	2,14
BAS320DB23XH	7.269 €	2.167	21	2	400/3	2,1	1,40	1.500	2.300	SBR GCA	4,71
BAS330DB23XH	7.849 €	2.332	24	3	400/3	1,9	1,42	1.500	2.300	SBR GCA	3,64
BAS445DB24XH	13.642 €	3.294	42	4	400/3	3,0	1,89	2.700	3.900	SBR GCA	7,70
BAS450DB24XH	13.752 €	4.134	60	5	400/3	4,0	2,30	2.700	3.900	SBR GCA	8,77
BAS560DB24XH	19.005 €	6.050	104	7,5	400/3	5,7	2,97	4.000	5.800	SBR GCA	12,20
BAS680DB24XH	23.111 €	7.820	149	10	400/3	7,3	4,00	5.600	8.000	SBR GCA	15,62

Polivalentes [ R452A ]

Modelo	P.V.P.	0°		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³	Watt.	m³					CND	EVP		
PAS330DB23XH	8.745 €	3.747	52	2.453	30	3	400/3	2,8	1,30	1.500	2.300	SBR GCA	6,85
PAS450DB24XH	14.845 €	5.906	90	4.113	68	5	400/3	5,2	2,20	2.700	3.900	SBR GCA	11,77
PAS565DB24XH	20.462 €	9.282	155	6.815	139	7,5	400/3	7,2	3,40	4.000	5.800	SBR GCA	16,26
PAS695DB24XH	24.543 €	11.872	206	8.755	197	10	400/3	8,8	4,00	5.600	8.000	SBR GCA	21,40

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	15%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

## Conexiones eléctricas

Modelo	AS1	AS2	AS 3	AS 430	PAS 430	BAS 445 - 450	AS535	MASS45	BASS60	AS660-680
Acometida	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 6 mm <sup>2</sup>		
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>									
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>									
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>									

# GS



## Equipos Partidos Pared

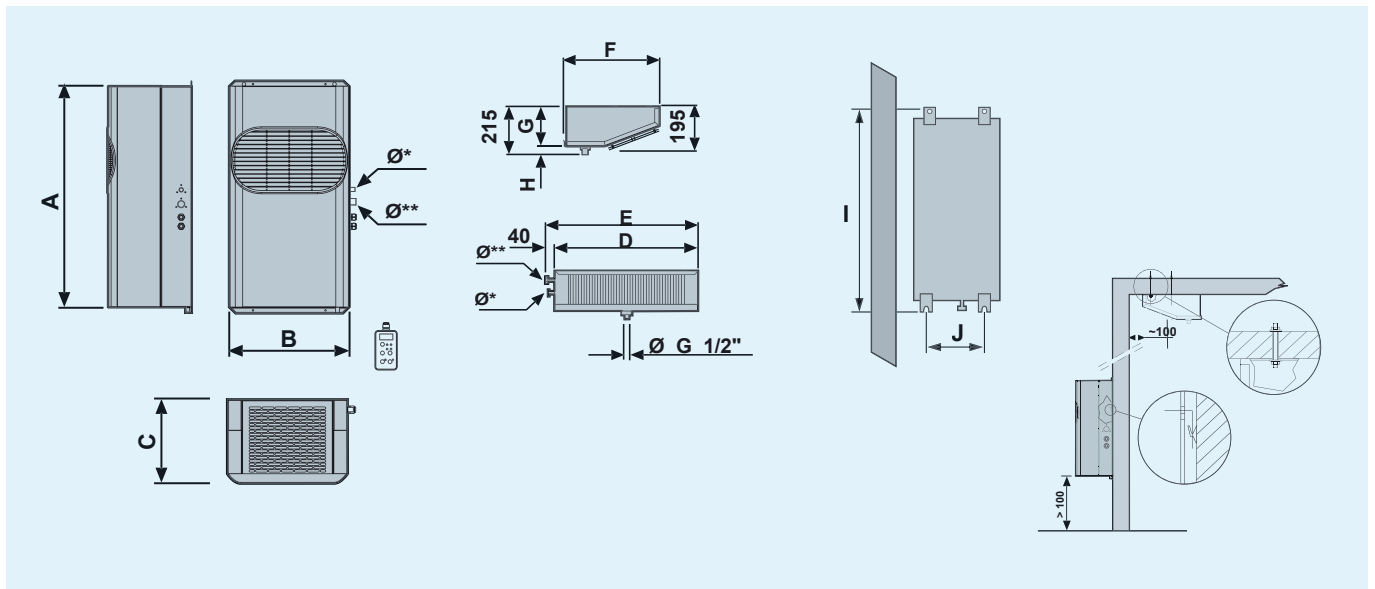
Los modelos de la serie GS son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en la pared, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A para baja temperatura. Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora. Se suministra con tubería y manguera de interconexión de 5 m. (para otras longitudes consultar opcionales).



### Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Electrónica de última generación con tecnología táctil.
- › Filtro deshidratador.
- › Con tubería precargada y aislada de 5 m.
- › Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- › Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- › Equipos para su instalación en el interior.
- › Resistencia desagüe (solo baja temperatura).
- › Control de condensación por presostato (GS1-GS2) o por variador presostático (GS3) y resistencia de cárter.

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	LIQ.	ASP.	I	J
GS1	735	400	290	614	654	410	175	40	1/4	1/2	663	260
GS2	830	620	290	1.034	1.074	410	175	40	3/8	5/8	1.083	260
GS3	830	620	360	1.614	1.654	410	175	40	3/8	5/8	1.693	225
GS340	830	620	410	1.530	1.570	690	230	50	3/8	3/4	1.279	670

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MGS103EA12XX	3.329 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS105EA12XX	3.621 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS106EA12XX	3.664 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,45	600	600	0,45	37	0,64
MGS107EA12XX	3.849 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS110EA12XX	4.070 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS211EA12XX	4.939 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,71	1.200	1.200	0,80	37	1,02
MGS212EA12XX	5.441 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	0,80	38	1,26
MGS315EB13XX	6.189 €	2.964	37	3	400/3	2,0	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63
MGS320EB13XX	6.517 €	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BGS110DA12XX	4.249 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,52	600	600	0,55	38	1,11
BGS112DA12XX	4.309 €	820	4,4	1	230/1	0,7	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS117DA12XX	4.593 €	1.081	7	1,2	230/1	0,9	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS218DA12XX	4.998 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	1,02	1.200	1.200	0,90	39	2,18
BGS220DA12XX	5.689 €	1.567	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1.200	1.200	0,90	39	2,14
BGS320DB13XX	6.366 €	2.276	23	1,7	400/3	2,2	1,14	1.200	1.200	0,90	39	2,44
BGS330DB13XX	6.726 €	2.485	27	2	400/3	1,9	1,18	1.500	1.800	1,40	43	2,53
BGS340DB13XX	8.584 €	2.922	35	3	400/3	2,2	1,38	1.500	1.800	1,40	44	2,95

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple GS1 / GS2 / MGS315
	214 €	Insonorización simple MGS320 / BGS330
	267 €	Insonorización simple BGS340
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)

Código	P.V.P.	Descripción
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
TUB PRE 10*	129 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	188 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A)
	191 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS340) 2KTC009D (R452A)
KIT LCE	73 €	Plafón de luz con bombilla
MONTEN	306 €	Monitor de tensión.

\* Es un suplemento, se suma al valor del equipo estándar.

## Conexiones eléctricas

Modelo	GS1	GS2	GS3
Acometida	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 1,5 mm²
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm² (no presente)		
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm²		
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm²		
Manguera sondas (apantalladas)	3 x 0,5 mm²		
Maniobra (Vent.+Sol+Desc)	4 x 1,5 mm²		
Mando a distancia	3 x 0,75 mm²		

# SPO



## Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la serie SPO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura o R452A en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.

Se suministra con tubería y manguera de interconexión de 5 m. (para otras longitudes mirar opcionales).

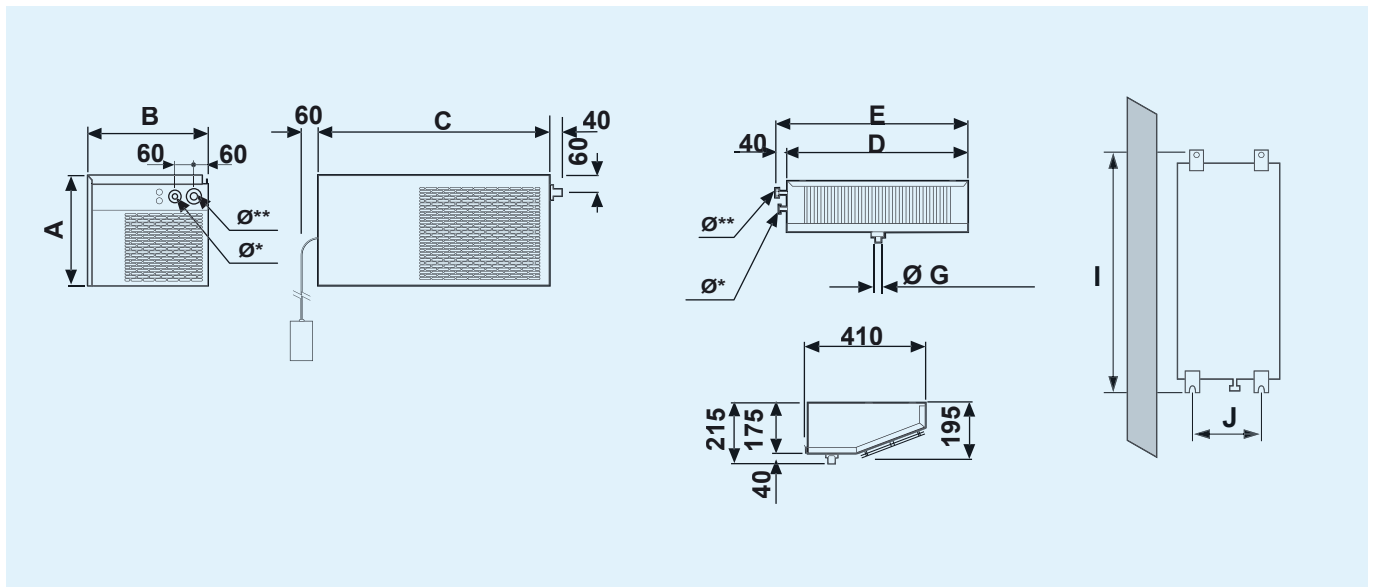


### Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Centralita electrónica de control Zanotti.

- › Control de condensación por presostatos (SPO1 y SPO2) o por variador de velocidad presostático (SPO3) y resistencia de cárter.
- › Filtro deshidratador.
- › Con tubería precargada y aislada de 5 m.
- › Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- › Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- › Resistencia de desagüe en baja temperatura.

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	G	LIQ.	ASP.	I	J
SPO1	357	337	620	614	654	1/2"	1/4	1/2	663	260
SPO2	390	427	820	1.034	1.074	1/2"	3/8	5/8	1.083	260
SPO3	427	427	820	1.614	1.654	1/2"	3/8	5/8	1.693	225

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSP106EA12XX	4.013 €	1.073	9	3/4	230/1	1	0,45	750	600	0,45	41	0,64
MSP107EA12XX	4.329 €	1.339	12	1	230/1	0,7	0,84	750	600	0,45	41	1,20
MSP212EA12XX	5.223 €	1.702	17	2	230/1	1,7	1,05	1.400	1.200	0,80	41	1,50
MSP315EB13XX	6.060 €	3.045	39	3	400/3	2	1,14	1.500	1.800	1,40	41	1,63
MSP320EB13XX	6.694 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	1,14	1.500	1.800	1,40	44	1,63

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSP110DA12XX	4.426 €	599	4	3/4	230/1	0,5	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP112DA12XX	4.607 €	831	5	1	230/1	0,7	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP117DA12XX	4.846 €	1.060	7	1,2	230/1	1,0	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP218DA12XX	5.514 €	1.325	10	1,2	230/1	1,0	1,12	1400	1200	0,90	42	2,40
BSP220DA12XX	5.908 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1400	1200	0,90	40	2,14
BSP320DB13XX	6.480 €	2.167	21	2	400/3	2,2	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10
BSP330DB13XX	6.872 €	2.332	24	3	400/3	2,0	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple SPO1 / SPO2 / MSP315
	214 €	Insonorización simple SPO3
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)

Código	P.V.P.	Descripción
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
TUB PRE 10*	129 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	188 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A)
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
KIT LCE	73 €	Plafón de luz con bombilla
MONTEN	306 €	Monitor de tensión.

\* Es un suplemento, se suma al valor del equipo estándar.

## Conexiones eléctricas

Modelo	SPO 1	SPO 2	SPO 3
Acometida	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (no presente)		
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Manguera sondas (apantalladas)	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Maniobra (Vent.+Sol+Desc)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Mando a distancia	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		

# DBO



## Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la serie DBO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Permiten la configuración del evaporador en función de las necesidades del producto o de la cámara.

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura y R452A en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante en la condensadora. Los evaporadores se suministran con carga de Helio (de DB1 a DB3) y en nitrógeno (del DB4 al DB7).

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.



### Características

- › Compresor hermético o semihermético (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- › Filtro deshidratador.
- › Desescarche eléctrico.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación por presostato (DBO1 al DBO2) y variador de velocidad presostático (DBO3 al DBO7).
- › Válvula de expansión termostática.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles (106-330).
- › Cuadro eléctrico protección magnetotérmica (425-713).
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Centralita electrónica de control Zanotti.
- › Cable de acometida 3 m.
- › Conectores rápidos para la interconexión eléctrica (DBO1 al DBO3).
- › Resistencia de cárter.
- › Resistencia de desagüe para modelos de baja temperatura.



## Datos y precios

Alta temperatura [ R134a / R513A ]

Axial		Centrífugo		12°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
ADB106EA12XX	4.478 €	ADB106EA31XX	4.769 €	1900	26	3/4	230/1	1,0	1,50	750	375	SBR AIRE	41	2,15
ADB107EA12XX	4.975 €	ADB107EA31XX	5.265 €	2400	34	1	230/1	0,7	1,50	750	746	SBR AIRE	41	2,15
ADB212EA12XX	5.920 €	ADB212EA31XX	6.442 €	3.300	46	2	230/1	1,7	2,00	1.400	746	SBR AIRE	41	2,86
ADB315EA13XX	6.825 €	ADB315EA31XX	7.345 €	4.900	60	3	230/1	2,0	2,70	1.500	1.116	SBR AIRE	44	3,86
ADB320EB13XX	6.875 €	ADB320EB31XX	7.421 €	5.300	73	3,5	400/3	2,3	2,70	1.500	1.487	SBR AIRE	44	3,86
ADB425EB13XX	9.032 €	ADB425EB31XX	10.082 €	6.450	79	4	400/3	2,5	5,60	3.150	1.487	SBR AIRE	45	8,01
ADB530EB13XX	11.527 €	ADB530EB32XX	12.579 €	8.100	119	5	400/3	3,4	6,00	3.100	3.123	SBR AIRE	45	8,58
ADB635EB13XX	13.734 €	-	-	10.800	158	6,5	400/3	4,5	10,00	7.000	3.123	SBR AIRE	47	14,30
ADB645EB13XX*	15.578 €	-	-	12.500	181	8,5	400/3	5,3	10,00	7.000	4.685	SBR AIRE	49	14,30
ADB706EB13XX*	18.392 €	-	-	15.500	224	10	400/3	5,4	12,00	8.100	4.685	SBR AIRE	51	17,16
ADB707EB13XX*	20.468 €	-	-	21.000	304	13	400/3	6,9	12,00	8.100	5.770	SBR AIRE	53	17,16

En stock \* Evaporadores suministrados con kit de válvulas para montar

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Axial		Centrífugo		0°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MDB106EA12XX	3.690 €	MDB106EA31XX	3.981 €	1073	9	3/4	230/1	1,0	1,50	750	600	0,45	41	2,15
MDB107EA12XX	4.026 €	MDB107EA31XX	4.316 €	1339	12	1	230/1	0,7	1,50	750	600	0,45	41	2,15
MDB212EA12XX	4.750 €	MDB212EA31XX	5.272 €	1.702	19	2	230/1	1,7	2,00	1.400	1.200	0,80	41	2,86
MDB315EA13XX	5.215 €	MDB315EA31XX	5.735 €	3.045	39	3	230/1	2,0	2,70	1.500	1.800	1,10	44	3,86
MDB320EB13XX	5.562 €	MDB320EB31XX	6.108 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	2,70	1.500	1.800	1,10	44	3,86
MDB425EB13XX	8.262 €	MDB425EB31XX	9.312 €	3.717	50	4	400/3	2,5	5,60	3.150	2.300	1,40	45	8,01
MDB530EB13XX	9.069 €	MDB530EB32XX	10.121 €	4.755	69	5	400/3	3,4	6,00	3.100	5.160	3,15	45	8,58
MDB635EB13XX	11.107 €	-	-	6.843	101	6,5	400/3	4,5	10,00	7.000	7.740	4,90	47	14,30
MDB645EB13XX	12.928 €	-	-	8.229	135	8,5	400/3	5,3	10,00	7.000	7.740	4,90	49	14,30
MDB706EB13XX	16.194 €	-	-	10.314	175	10	400/3	5,4	12,00	8.100	7.280	6,30	51	17,16
MDB707EB13XX	17.234 €	-	-	13.419	233	13	400/3	6,9	12,00	8.100	7.280	6,30	53	17,16

En stock

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		Centrífugo		-20°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BDB110DA12XX	4.027 €	BDB110DA31XX	4.308 €	599	3,5	3/4	230/1	0,5	1,5	750	600	0,55	41	1,07
BDB112DA12XX	4.120 €	BDB112DA31XX	4.403 €	831	4,8	1	230/1	0,7	1,5	750	600	0,55	41	1,50
BDB117DA12XX	4.385 €	BDB117DA31XX	4.667 €	1.060	6,9	1,2	230/1	1,0	1,5	750	600	0,55	41	2,14
BDB218DA12XX	4.888 €	BDB218DA31XX	5.420 €	1.325	10	1,2	230/1	1,1	2,0	1.400	1.200	0,90	41	2,35
BDB220DA12XX	5.562 €	BDB220DA31XX	6.095 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	2,0	1.400	1.200	0,90	41	3,21
BDB320DB13XX	5.780 €	BDB320DB31XX	6.326 €	2.167	21	2	400/3	2,2	2,7	1.500	1.800	1,50	44	4,71
BDB330DB13XX	5.973 €	BDB330DB31XX	6.519 €	2.332	24	3	400/3	2,0	2,7	1.500	1.800	1,50	44	4,28
BDB440DB13XX	8.971 €	BDB440DB31XX	10.020 €	3.006	37	3	400/3	2,2	5,2	3.150	2.300	1,50	44	4,71
BDB445DB13XX	9.274 €	BDB445DB31XX	10.323 €	3.308	43	4	400/3	2,8	7,1	3.150	2.300	1,50	45	5,99
BDB550DB13XX	11.159 €	BDB550DB32XX	12.210 €	4.562	69	6,5	400/3	3,9	8,5	3.200	5.160	3,35	45	8,35
BDB660DB13XX	15.106 €	-	-	6.911	125	10	400/3	6,1	10,0	7.000	7.740	5,00	47	13,05
BDB680DB13XX	16.103 €	-	-	8.061	155	13	400/3	7,8	10,0	7.000	7.740	5,00	49	16,69
BDB710DB13XX	18.987 €	-	-	10.700	229	13*	400/3	7,8	12,0	8.100	7.280	6,40	51	16,69
BDB713DB13XX	22.901 €	-	-	11.816	261	15*	400/3	10,8	12,0	8.100	7.280	6,40	53	23,11

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple DB01 / DB02 / MDB315
	214 €	Insonorización simple DB03
	267 €	Insonorización simple DB04 / DB05 / DB06
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

Código	P.V.P.	Descripción
SEP OIL	485 €	Separador de aceite DB01
	511 €	Separador de aceite DB02 / DB03 / DB04
	562 €	Separador de aceite DB05
	consultar	Separador de aceite DB06 / DB07
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

COMERCIAL

INDUSTRIAL

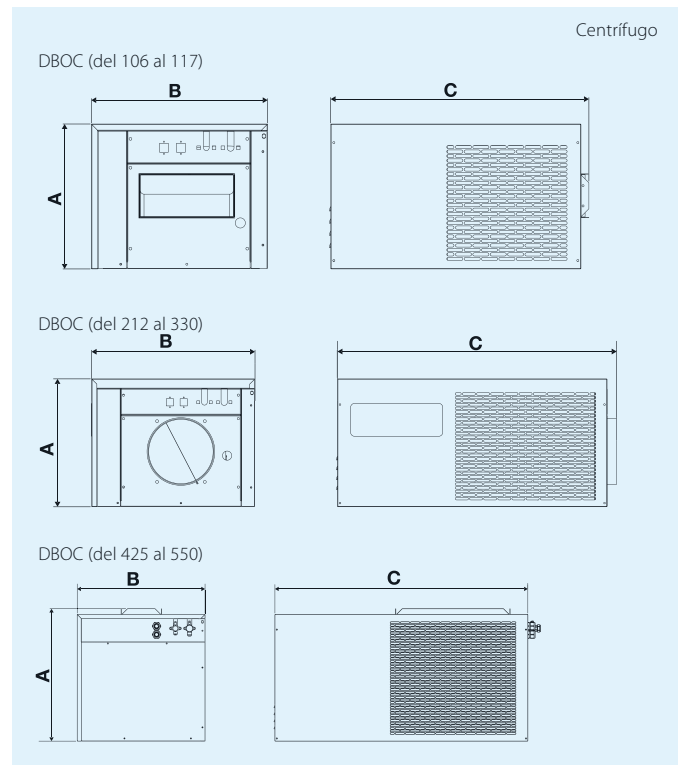
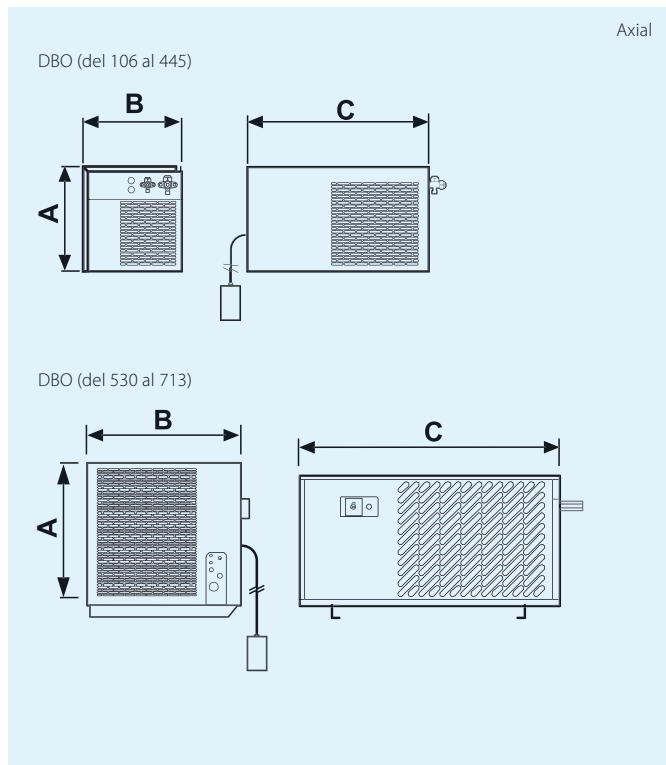
EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

# DBO

## Dimensiones unidades condensadoras



mm.	A	B	C	LIQ.		ASP.	
				AT - TN	BT	AT - TN	BT
DBO 1	357	337	620	1/4		1/2	
DBO 2	390	427	820	3/8		5/8	
DBO 3	427	427	820	3/8		5/8	
DBO 4	540	540	920	3/8		3/4	7/8
DBO 5	594	532	1.075	3/8		7/8	1-1/8
DBO 6	654	642	1.575	1/2		1-1/8	1-3/8
DBO 7	885	742	1.725	1/2		1-1/8	1-5/8

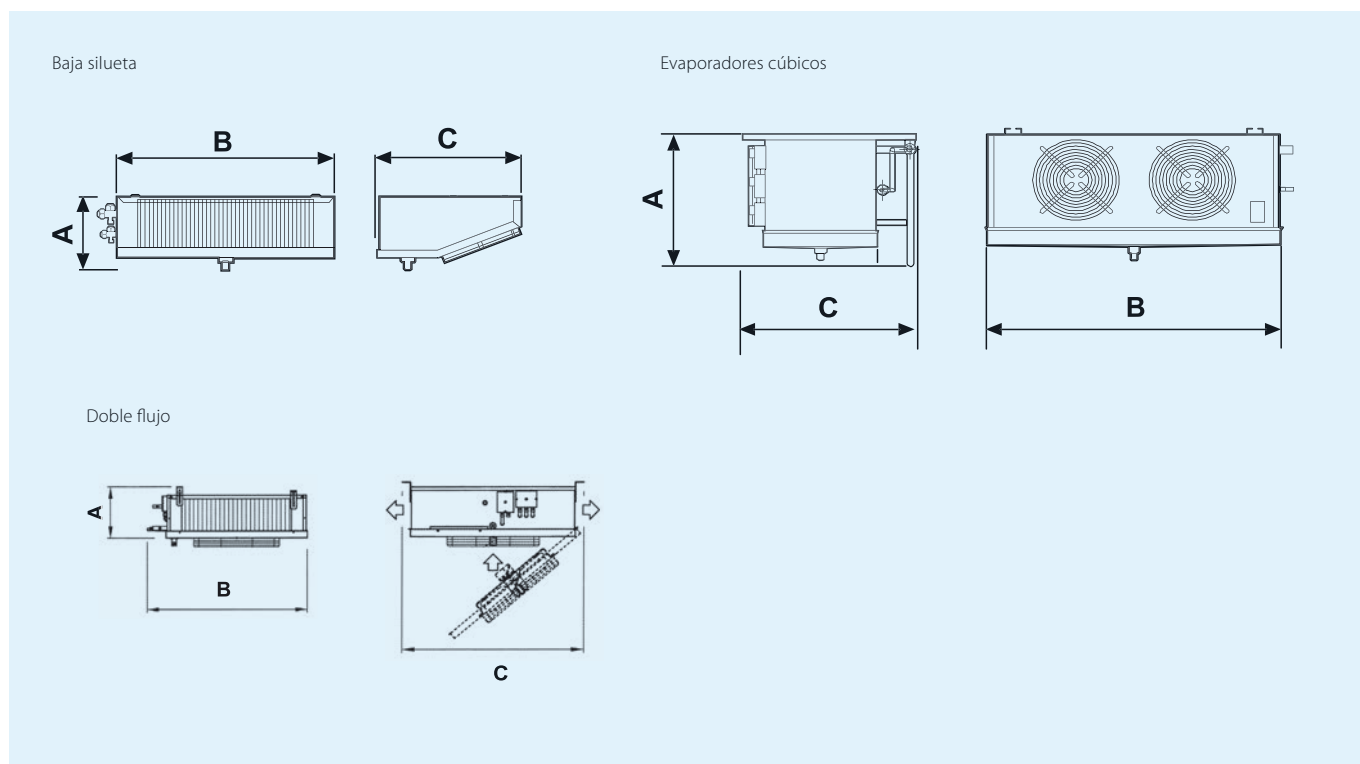
mm.	A	B	C	Sal. Aire.
DBO 1	357	437	620	105 x 235
DBO 2	390	497	820	Ø 200
DBO 3	427	497	820	Ø 200
DBO 4	565	612	1.075	170 x 485
DBO 5	600	650	1.075	170 x 485

## Conexiones eléctricas

Modelo	DBO 1	DBO 2	DBO 315	DBO 3	DBO 425	DBO 530	DBO 635	DBO 645	DBO 706	DBO 707	DBO 440	DBO 445	DBO 550	DBO 660	DBO 680	DBO 710	DBO 713	
Acometida	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	5 x 6,0 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 6 mm <sup>2</sup>			5 x 10,0 mm <sup>2</sup>		
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Mando a distancia	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Cable resistencia puerta (solo BT)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Manguera sondas (apantalladas)	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>					
Maniobra (Vent.+Sol)	**5 x 1,5 mm <sup>2</sup>				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>					
Resistencias									5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>				5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	

\*\* Se suministran con conectores eléctricos rápidos

## Dimensiones evaporadores



Mod. AT	A	B	C	Tipo
DB0-106	172	580	650	Doble Flujo
DB0-107	187	890	650	Doble Flujo
DB02	187	890	650	Doble Flujo
DB0-315	187	1.200	650	Doble Flujo
DB0-320	192	1.510	650	Doble Flujo
DB04	192	1.510	650	Doble Flujo
DB05	321	1.671	1.065	Doble Flujo
DB0-635	321	1.671	1.065	Doble Flujo
DB0-645	317	2.291	1.065	Doble Flujo
DB0-706	317	2.291	1.065	Doble Flujo
DB0-707	326	2.911	1.065	Doble Flujo

Mod. TN y BT	A	B	C	Tipo
DB01	215	614	410	Baja silueta
DB02	215	1.034	410	Baja silueta
DB03	215	1.614	410	Baja silueta
DB04	545	805	690	Cúbico
DB05	544	1.425	608	Cúbico
DB06	544	1.975	608	Cúbico
DB07	544	1.975	608	Cúbico

# RV



## Equipos de vino

Los modelos de esta serie son equipos para la conservación y afinación del vino.

Existe un modelo Compacto (RCV) y un modelo Partido (RDV), respeta el ciclo vital del vino, manteniendo la temperatura y la humedad ideales.

El resultado es la calidad del vino en toda su riqueza de perfumes, aromas, colores y sabores.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



Condensadora RCV Compacta



Condensadora RDV

(distancia máxima 10 m)

Evaporador de techo

Evaporador de pared

## Características

- › Compresor hermético.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Filtro deshidratador.
- › Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación, con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (humidificación o deshumidificación).
- › Control de condensación por presostato.
- › Desescarche por aire.
- › Carrocería de la unidad condensadora y evaporador construida en plancha pintada en color burdeos / negro.
- › Reducción de niveles de ruidos.
- › Kit de humidificación incluido (del 60 al 80% HR).
- › Baterías de intercambio térmico construidas en tubo estriado para aumentar significativamente su eficacia.
- › Toma de agua de D.10 mm (descalcificada).

## Bases de cálculo

	Bodega bajo tierra <sup>(1)</sup>	Bodega en restaurante <sup>(2)</sup>
Aislamiento	panel 60 mm	1 pared obra + 3 paredes cristal doble
Densidad de carga	133 botellas/m <sup>3</sup>	133 botellas /m <sup>3</sup>
Temperatura interior cámara	+14°C	+14°C
Movimiento mercancía	20%	20%
Temperatura entrada mercancía	+20°C	+20°C
Calor específico	0,95 Kcal/Kg°C	0,95 Kcal/Kg°C
Horas trabajo compresor	18h	18h
Temperatura exterior	+30°C	+25°C

(1) Cálculo del volumen para bodega bajo tierra con temperatura exterior +30°C

(2) Cálculo del volumen para bodega de vinos instalada en restaurante

## Conexiones eléctricas

	RCV1	RCV2	RDV1	RDV2
Acometida		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Manguera sondas (apantalladas)		5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Maniobra (Vent.+Sol)		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Mando a distancia		2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		

Datos y precios

Compactos [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	+14°		m³ (1)	m³ (2)	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
		Watt. frío	Watt. calor							CND	EVP		
RCV103EA1253	6.208 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	0,43	600	600	0,35	0,20
RCV105EA1253	6.367 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,63	0,38	600	600	0,35	0,20
RCV206EA1253	7.493 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	0,45	1.200	1.200	0,40	0,35
RCV207EA1253	8.080 €	2.236	1.750	92	40	3/4	230/1	2,76	0,60	1.200	1.200	0,40	0,35

Partidos pared [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	+14°		m³ (1)	m³ (2)	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
		Watt. frío	Watt. calor							CND	EVP		
RDV103EA1253	7.322 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV105EA1253	7.479 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,64	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV206EA1253	8.631 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35
RDV207EA1253	8.958 €	2.236	1.750	92	40	3/4	230/1	2,70	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35

Partidos techo [ R134a / R513A ]

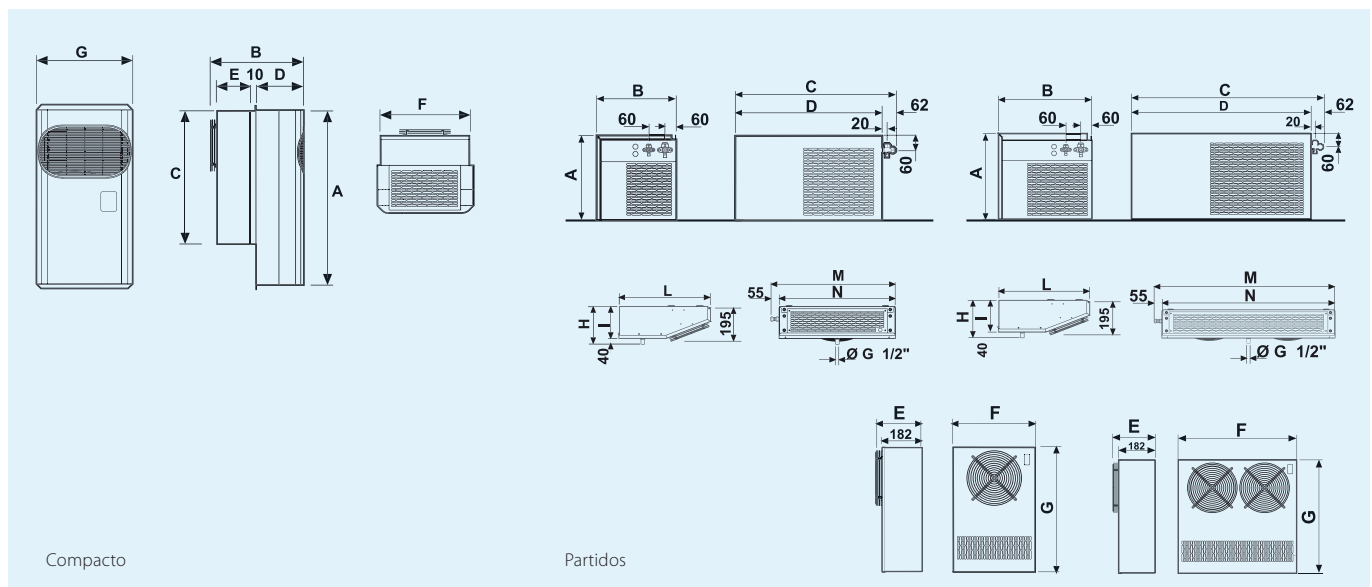
Modelo	P.V.P.	+14°		m³ (1)	m³ (2)	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
		Watt. frío	Watt. calor							CND	EVP		
RDV103EA1257	7.371 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV105EA1257	7.534 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,64	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV206EA1257	8.789 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	1,80	1.200	800	0,40	0,35
RDV207EA1257	9.122 €	2.236	1.750	92	40	3/4	230/1	2,70	1,80	1.200	800	0,40	0,35

En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G
RCV1	735	435	570	215	182	375	400
RCV2	735	435	570	215	182	595	620

mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Tubería
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	1/4 - 1/2
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1089	1034	3/8 - 5/8

# SAS



## Minisecaderos

Los modelos de la serie SAS son minisecaderos para el tratamiento de productos como embutidos, quesos y jamones. Existe un modelo compacto para su montaje en pared y un modelo partido (Distancia máxima de 6 m. aconsejable entre unidades).

El aire se distribuye sin canalizaciones, mediante una rejilla direccionable. Fácil de instalar y de utilizar, dimensiones compactas.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor hermético.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Batería de resistencias para hacer estufaje.
- › Panel de mandos remoto 5 m. (para los modelos partidos).
- › Desescarche automático por gas caliente.
- › Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación, con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (humidificación o deshumidificación).
- › Variador de velocidad presostático para control de condensación.
- › Baterías de frío con tratamiento anticorrosión (cataforesis).
- › Recuperación de calor con tratamiento anticorrosión (cataforesis).

## Datos y precios

Compactos [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Watt. Frío	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
			m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP		
SAS212EB13SM	12.559 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1,5	400/3	2,50	1,80	1.400	800	0,60	0,60
SAS320EB13SM	13.296 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	2	400/3	2,60	2,00	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS430EB13SM	16.918 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	5	400/3	4,30	4,00	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS545EB13SM	21.980 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	8	400/3	6,30	6,00	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS660EB13SM	26.300 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	10	400/3	6,50	6,50	5.600	6.500	1,00	0,95

Partidos [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Watt. Frío	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
			m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP		
SAS212EB13SS	14.686 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1,5	400/3	2,50	2,20	1.400	800	0,60	0,60
SAS320EB13SS	15.623 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	2	400/3	2,60	3,50	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS430EB13SS	19.528 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	5	400/3	4,30	5,50	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS545EB13SS	24.959 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	8	400/3	6,30	7,50	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS660EB13SS	31.943 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	10	400/3	6,50	8,00	5.600	6.500	1,00	0,95

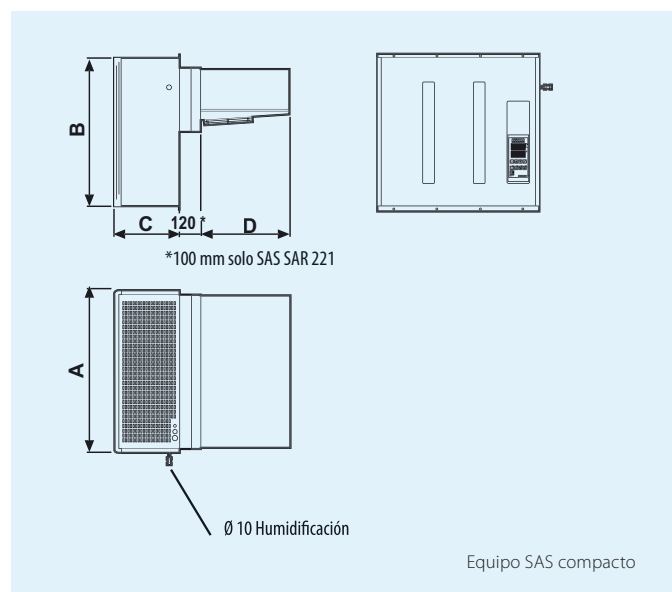
En stock

## Opcionales

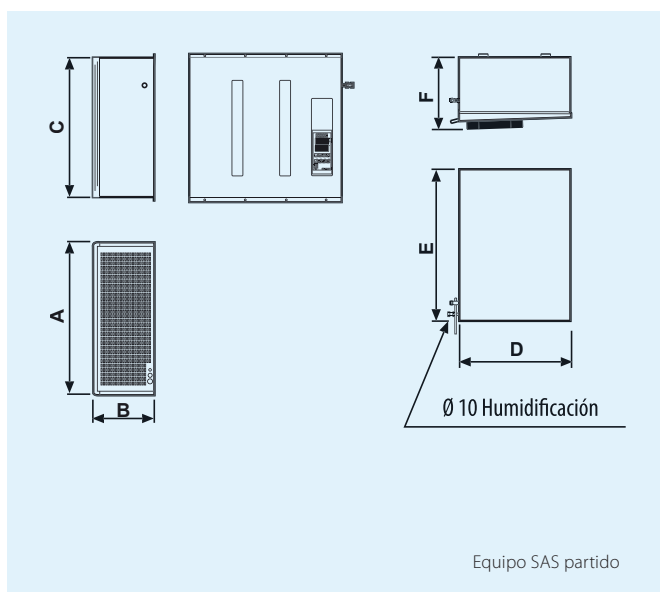
Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio voltaje
CND H2O	10%	Condensación por agua
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador

Código	P.V.P.	Descripción
PAN REM	906 €	Mando a distancia 5 m.
ELEC VISION	1.507 €	Electrónica Visión con programación semanal de proceso
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)

## Dimensiones



mm.	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
A	720	720	1.120	1.590	1.630
B	695	800	857	857	857
C	305	400	440	440	490
D	540	700	700	700	750



mm.	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
A	754	754	1.128	1.598	1.638
B	305	400	440	857	857
C	695	800	857	440	490
D	540	700	700	700	750
E	720	720	1.120	1.590	1.620
F	280	450	450	450	550

## Conexiones eléctricas

	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
Acometida	5 x 1,5 mm²		5 x 2,5 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 6,0 mm²
Manguera sondas (apantalladas)	5 x 0,5 mm²				
Maniobra*	14 x 1,5 mm²				
Mando a distancia	12 x 1,5 mm²				

\* Solo en los equipos partidos

# CUOX



## Unidades condensadoras CO<sub>2</sub>

Los modelos de la serie CUOX son unidades condensadoras con compresor rotativo de doble etapa y que funcionan con refrigerante R744 en régimen transcrito.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

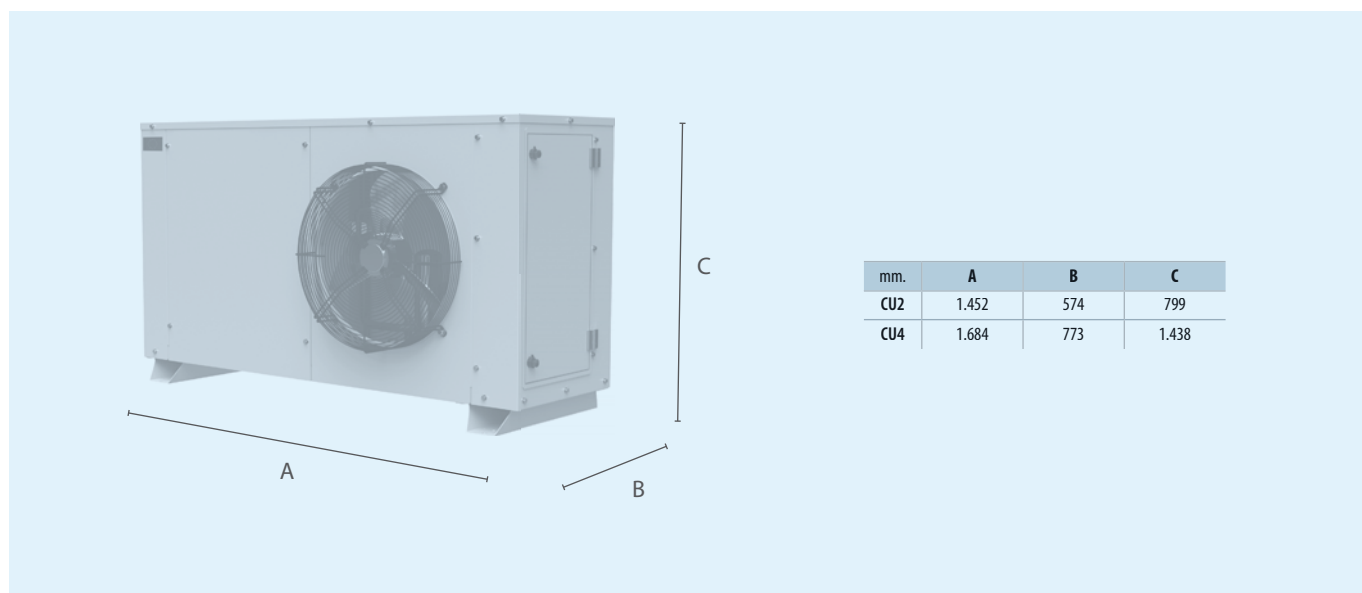
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor rotativo de doble etapa.
- › Inverter en el compresor.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventiladores electrónicos de bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.

### Dimensiones





Datos y precios

Media temperatura [ R744 ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= -10°C/+35°C		HP	Voltaje	Caudal Gas Cooler (m³/h)	Tubería	
		Watt. Min.	Watt. Máx.				Liq	Asp
GCU2020PXB1	19.596 €	1.700	3.220	2	400/3	2.160	3/8	3/8
GCU2040PXB1	23.619 €	3.400	6.440	4	400/3	3.780	3/8	1/2
GCU4070PXB1	34.527 €	9.180	12.120	10	400/3	7.920	1/2	1/2

Baja temperatura [ R744 ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= -30°C/+35°C		HP	Voltaje	Caudal Gas Cooler (m³/h)	Tubería	
		Watt. Min.	Watt. Máx.				Liq	Asp
HCU2040PXB1	27.128 €	1.630	3.080	4	400/3	3.780	3/8	1/2
HCU4070PXB1	39.077 €	2.100	4.820	10	400/3	7.920	1/2	1/2

# CCU



## Unidad condensadora J&E Hall

Los modelos de la serie CCU son unidades condensadoras con compresor hermético o Scroll Copeland y que funcionan con refrigerante R134a, R449A y R452A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.

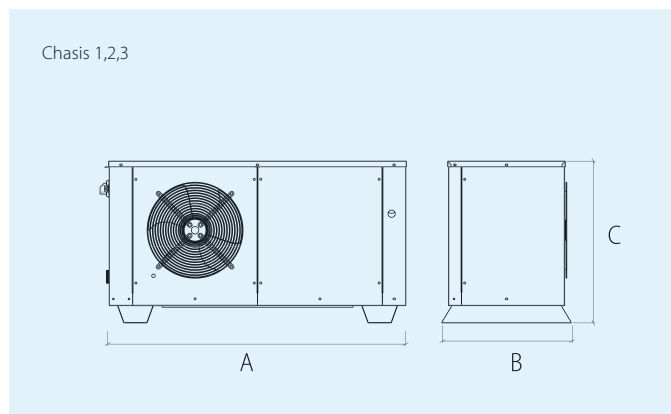


### Características

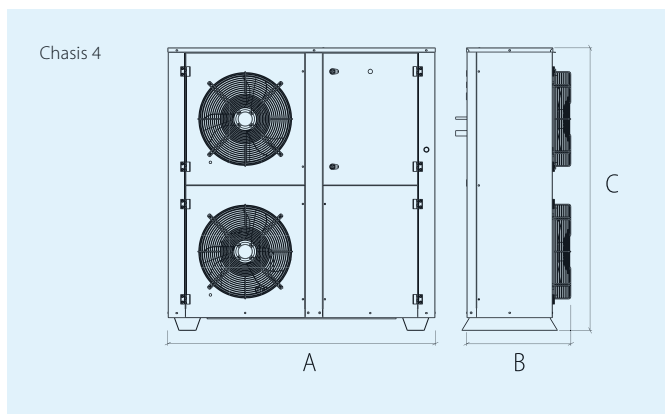
- › Compresor hermético o Scroll Copeland.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventilador con un bajo nivel sonoro.
- › Condensador de microcanal.
- › Tratamiento anticorrosivo en el condensador
- › Control de condensación mediante variador de velocidad.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Resistencia de cárter.



### Dimensiones condensadoras



mm.	Chasis 1	Chasis 2	Chasis 3
A	876	1.101	1.353
B	420	444	575
C	607	662	872



mm.	Chasis 4
A	1.348
B	641
C	1.727

Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Axial		Tevap / Text=+32°C (Watt.)		Compresor	Voltaje	Consumo (kW)	Nivel sonoro (dBA)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Chasis
Modelo	P.V.P.	0°C	-10°C						Liq	Asp	
JEHCCU0040CM1	1.883 €	855	590	AE4440Y	230/1	0,39	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0051CM1	2.262 €	1.290	890	CAJ4461Y	230/1	0,50	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0063CM1	2.362 €	1.536	1.060	CAJ4476Y	230/1	0,60	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0077CM1	2.392 €	1.855	1.290	CAJ4492Y	230/1	0,70	28	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0095CM1	2.492 €	2.319	1.600	CAJ4511Y	230/1	0,86	28	1.300	3/8	1/2	1
JEHSCU0200CM1*	3.517 €	3.087	2.130	ZB15	230/1	1,11	32,7	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0350CM3	4.557 €	5.043	3.480	ZB26	400/3	1,68	39	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0360CM3	4.742 €	5.507	3.800	ZB26	400/3	1,61	37	4.250	1/2	3/4	3
JEHSCU0400CM3	5.076 €	6.333	4.370	ZB29	400/3	1,85	37,3	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0800CM3	8.229 €	11.899	8.210	ZB58	400/3	3,74	43,2	8.500	3/4	1 1/8	4
JEHSCU1000CM3	9.512 €	15.580	10.750	ZB76	400/3	4,86	43,3	8.500	3/4	1 3/8	4

Media temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+32°C (Watt.)		Compresor	Voltaje	Consumo (kW)	Nivel sonoro (dBA)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Chasis
Modelo	P.V.P.	0°C	-10°C						Liq	Asp	
JEHCCU0050CM1	1.877 €	1.318	870	AAE4460Z	230/1	0,53	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0067CM1	2.010 €	1.697	1.120	CAJ9480Z	230/1	0,68	28,4	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0100CM1	2.210 €	2.030	1.340	CAJ9510Z	230/1	0,82	28,2	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0113CM1	2.365 €	2.485	1.640	CAJ9513Z	230/1	0,95	28,4	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0140CM1*	2.856 €	3.258	2.150	CAJ4517Z	230/1	1,03	32	2.700	3/8	5/8	2
JEHCCU0170CM1*	3.184 €	3.894	2.570	CAJ4519Z	230/1	1,49	33	2.700	3/8	5/8	2
JEHSCU0200CM3	3.517 €	5.045	3.330	ZB15	400/3	1,65	32,7	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0250CM3	3.745 €	5.788	3.820	ZB19	400/3	1,98	33,8	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0300CM3	4.169 €	7.167	4.730	ZB21	400/3	2,56	36	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0350CM3	4.557 €	8.273	5.460	ZB26	400/3	3,09	39	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0360CM3	4.742 €	8.727	5.760	ZB26	400/3	2,83	37	4.250	1/2	3/4	3
JEHSCU0400CM3	5.076 €	9.652	6.370	ZB29	400/3	3,22	37,3	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0500CM3	5.506 €	11.939	7.880	ZB38	400/3	4,43	38,2	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0600CM3	5.794 €	14.318	9.450	ZB45	400/3	4,83	39,5	4.250	1/2	1 1/8	3
JEHSCU0680CM3	6.207 €	15.909	10.500	ZB48	400/3	5,85	39,6	4.250	1/2	1 1/8	3
JEHSCU0800CM3	8.229 €	19.167	12.650	ZB58	400/3	6,23	43,2	8.500	3/4	1 1/8	4
JEHSCU1000CM3	9.512 €	24.015	15.850	ZB76	400/3	8,68	43,3	8.500	3/4	1 3/8	4

En stock

\*CM3 disponible en 400/3 al mismo precio / \*CM1 disponible en 230/1 al mismo precio

Baja temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+32°C (Watt.)		Compresor	Voltaje	Consumo (kW)	Nivel sonoro (dBA)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Chasis
Modelo	P.V.P.	-25°C	-30°C						Liq	Asp	
JEHCCU0115CL1*	2.947 €	790	640	CAJ2446Z	230/1	-	27	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0135CL1**	3.153 €	1.000	810	-	400/3	-	27	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0180CL3	4.093 €	1.210	980	-	400/3	0,98	35	2.700	3/8	5/8	2
JEHCCU0210CL3	5.458 €	1.679	1.360	-	400/3	1,36	38	2.700	3/8	5/8	2
JEHSCU0300CL3	5.685 €	2.000	1.620	ZF09	400/3	1,67	32,5	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0400CL3	6.470 €	3.123	2.530	ZF13	400/3	-	37	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0500CL3	6.889 €	3.543	2.870	ZF15	400/3	-	39	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0600CL3	7.620 €	4.309	3.490	ZF18	400/3	-	41	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0750CL3	10.421 €	5.938	4.810	ZF25	400/3	4,08	41,2	5.750	1/2	1 1/8	4
JEHSCU0950CL3 EVI	11.859 €	6.000	4.860	ZF18 EVI	400/3	3,93	37	5.870	1/2	1 1/8	4

En stock

\*\* Refrigerante R452A

COMERCIAL

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

# CU-G



## Condensadora Scroll digital Copeland

Los modelos de la serie CU-G son unidades condensadoras con compresor Scroll Digital Copeland y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

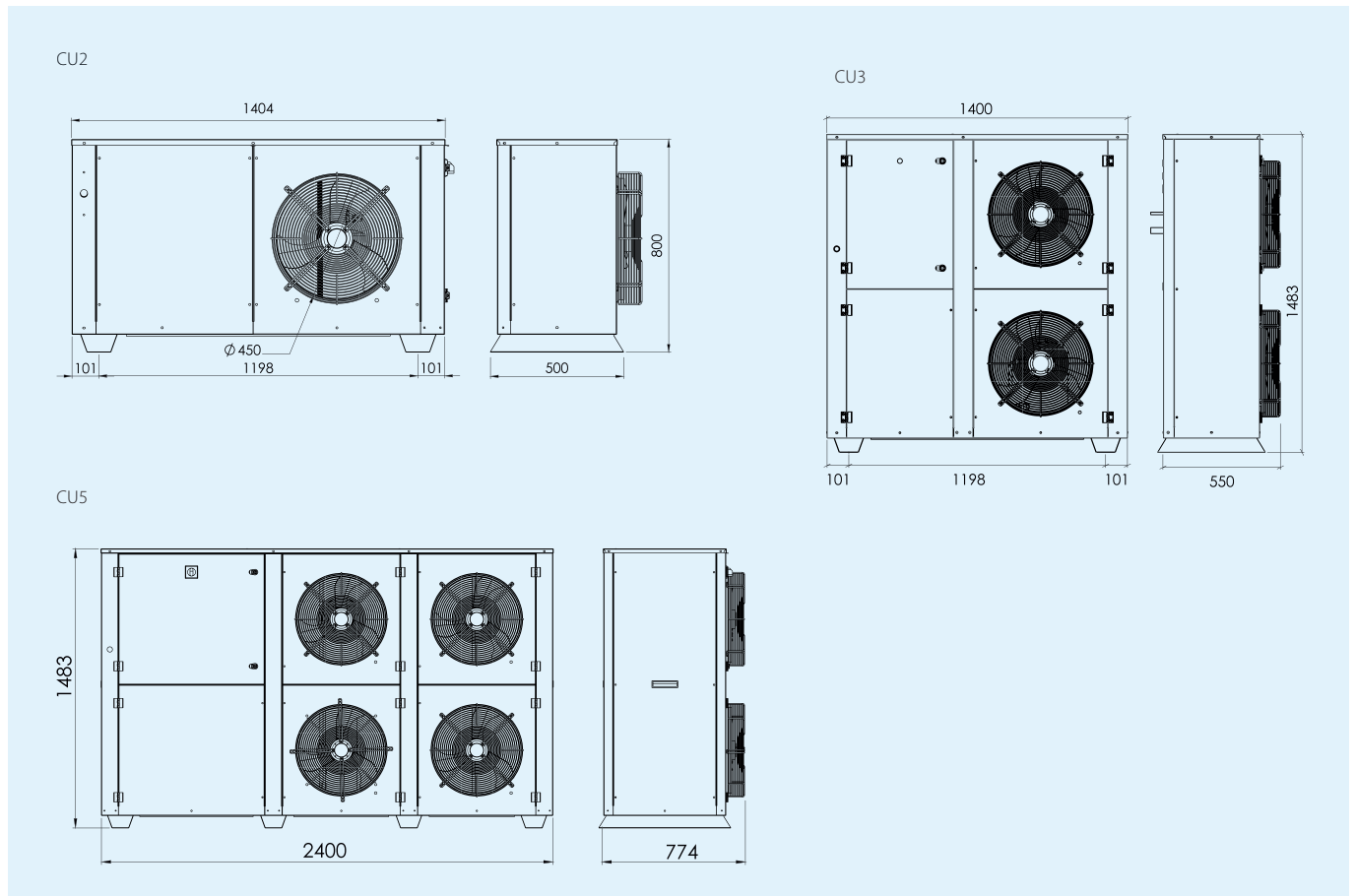
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor Scroll Digital Copeland.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión con electrónica para la gestión de la capacidad del compresor.
- › Control de secuencia de fases.
- › Insonorización residencial.
- › Ventilador de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Separador de aceite.
- › Presostato de alta y baja.
- › Resistencia de cárter.
- › Salida de alarma general de la electrónica.

### Dimensiones condensadores



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C		-10°C							Liq	Asp
		Watt. Max	Watt. Min	Watt. Max	Watt. Min							
GCU2040G3D5R	12.202 €	5.721	572	3.807	381	4	400/3	2,30	ZBD30	3.600	3/8	7/8
GCU2050G3D5R	12.873 €	7.009	701	4.932	493	5	400/3	2,63	ZBD38	3.600	3/8	7/8
GCU2060G3D5R	13.471 €	8.259	826	5.636	564	6	400/3	3,04	ZBD45	3.600	3/8	7/8
GCU3080G3D5R	17.876 €	11.044	1.104	7.347	735	8	400/3	5,03	ZBD58	7.800	1/2	1 1/8
GCU3100G3D5R	19.260 €	14.643	1.464	9.850	985	10	400/3	6,01	ZBD76	7.800	1/2	1 1/8

Media temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C		-10°C							Liq	Asp
		Watt. Max	Watt. Min	Watt. Max	Watt. Min							
GCU2030G2D5R	11.265 €	6.692	669	4.768	477	3	400/3	2,24	ZBD21	3.900	3/8	7/8
GCU2040G2D5R	12.376 €	8.590	859	6.248	625	4	400/3	2,77	ZBD29	3.600	3/8	7/8
GCU3050G2D5R	14.991 €	11.852	1.185	8.345	835	5	400/3	3,74	ZBD38	7.800	1/2	1 1/8
GCU3060G2D5R	16.017 €	14.016	1.402	9.853	985	6	400/3	4,42	ZDB45	7.800	1/2	1 1/8
GCU5080G2D5R	22.860 €	18.545	1.855	13.033	1.303	8	400/3	6,53	ZBD57	15.600	5/8	1 3/8
GCU5100G2D5R	23.619 €	25.308	2.531	17.580	1.758	10	400/3	8,23	ZBD76	15.600	5/8	1 3/8

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de voltaje
FRS CND	16%	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	14%	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	18%	Tratamiento anticorrosión (CU5)

# MiniZeas



## Unidad condensadora inverter

La tecnología Inverter garantiza una conservación óptima de los alimentos mediante un control preciso de la temperatura y la humedad.

El scroll con economizador contribuye a alargar la vida útil prevista del equipo de refrigeración y a reducir los requisitos de mantenimiento.

El empleo de refrigerante R-410A permite utilizar diámetros de tubería más pequeños, por lo que se reduce el contenido de refrigerante en el sistema, lo que ayuda a reducir la huella de CO<sup>2</sup> y es totalmente compatible con la normativa sobre gases.

El compresor de CC con economizador mejora drásticamente la eficiencia de la unidad, por lo que ayuda a reducir la factura energética.

El nivel sonoro más bajo del mercado hasta 31 dBA.

El peso de la unidad es muy ligero, de este modo la unidad puede incluso instalarse en la pared.

Hasta un 75% más pequeño que los productos equivalentes del mercado, ideal para lugares donde el espacio es limitado.

Solución de software avanzado para facilitar la configuración y puesta en marcha del sistema.

### Características

- › Compresores herméticos Scroll con inverter de CC con economizador.
- › Refrigerante R410A.
- › Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad.
- › Bajo nivel sonoro.
- › Tecnología de Volumen Variable de Refrigerante (VRV).
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Dimensiones reducidas que permite la instalación en espacios limitados.
- › Tratamiento anticorrosión de la batería del condensador.



Datos y precios

Media temperatura [ R410A ]

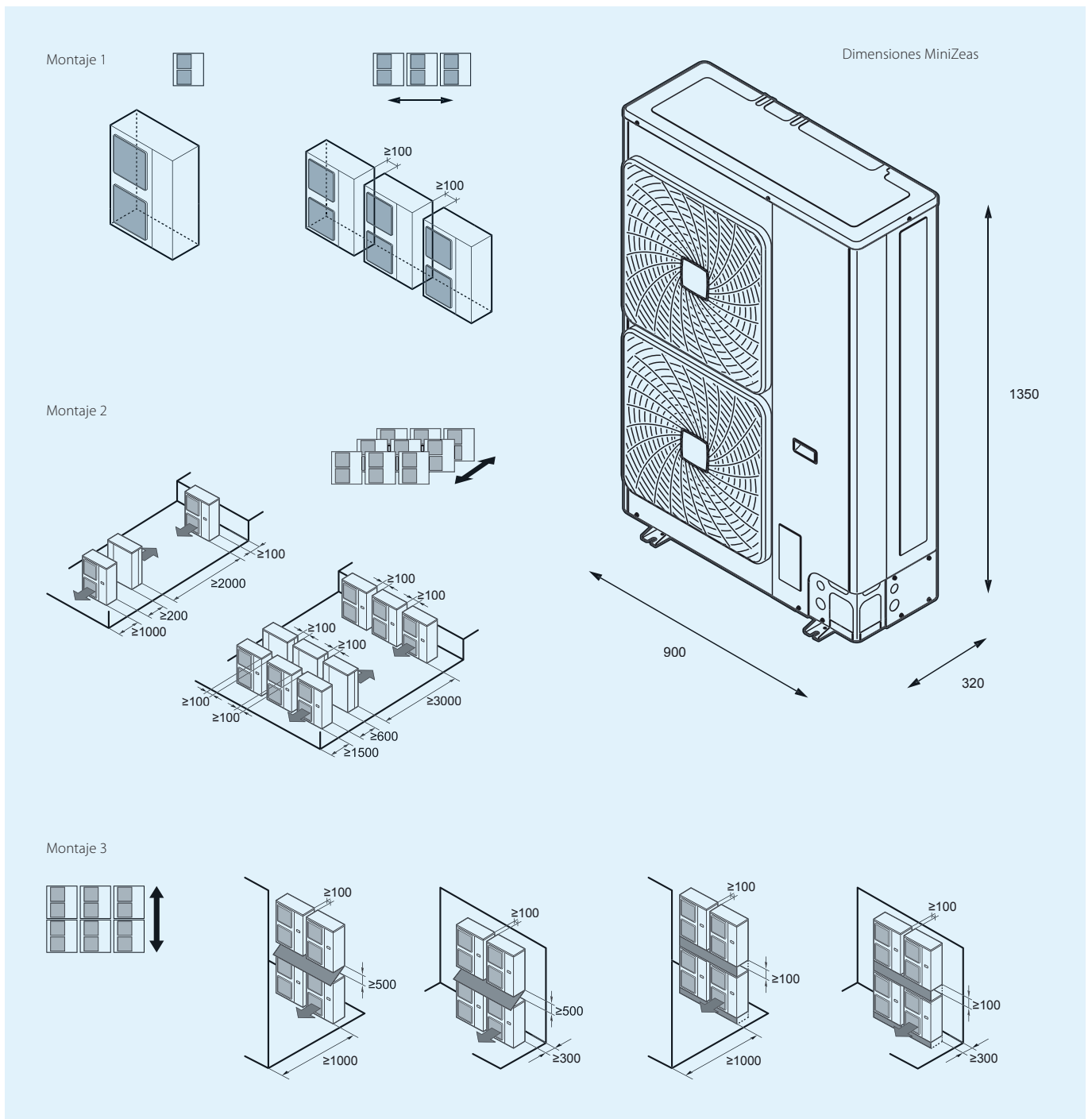
Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Nivel sonoro (dBA)
		0°C (Watt. Max / Min)	-10°C (Watt. Max / Min)	Liq	Asp							
LRMEQ3BY1	9.005 €	6.845	3.423	5.730	2.865	3	400/3	2,53	6.360	3/8	3/4	31
LRMEQ4BY1	10.628 €	9.665	4.833	8.080	4.040	4	400/3	3,65	6.360	3/8	3/4	31

Baja temperatura [ R410A ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Nivel sonoro (dBA)
		-25°C (Watt. Max / Min)	-30°C (Watt. Max / Min)	Liq	Asp							
LRLEQ3BY1	8.377 €	4.120	2.060	3.430	1.715	3	400/3	2,60	6.360	3/8	3/4	31
LRLEQ4BY1	9.887 €	5.255	2.628	4.265	2.133	4	400/3	3,41	6.360	3/8	3/4	31

En stock

Dimensiones y Tipos de montaje



COMERCIAL

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS





# Gama Industrial

Compactos, Partidos,  
Especiales, Condensadoras



Compactos		Especiales		Condensadoras	
RS	50	UAV	58	ZEAS CO <sub>2</sub>	64
PRS / CRS	52	ICY R290	60	ZEAS R410	66
Partidos		ICY A2L	62	CU-B	70
DBD	54	ICY	64	CI-B	72
CDB / PDB	56			CU-W	74
				CU-L	76

RS



## Equipos Compactos Pared para exterior

Los modelos de la serie RS son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad de uso.

El montaje se realiza sobre pared a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por la presencia de paneles frontales que se abren para facilitar el acceso a la instalación frigorífica.

Incorporan compresor semihermético con R134a en media temperatura o R449A en media o baja temperatura.

La batería de condensador lleva un tratamiento anticorrosión y desescarche por gas caliente.

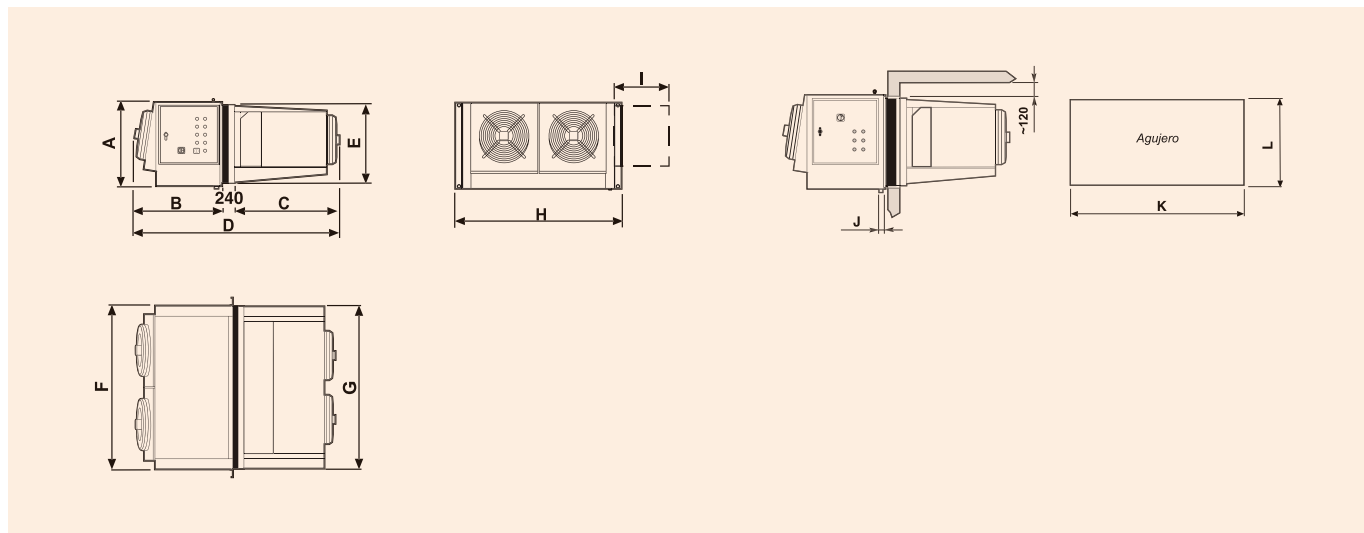
Los equipos se suministran listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor hermético o semiherméticos (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Resistencia de cárter.
- › Desescarche por gas caliente completamente automático.
- › Válvula de expansión montada en el evaporador.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › Tratamiento anticorrosión en la batería del condensador.

### Dimensiones



mm.	RS150	RS245	RS250	RS251	RS351
A	840	840	1.015	1.015	1.015
B	870	870	1.070	1.070	1.070
C	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
D	2.020	2.020	2.220	2.220	2.220
E	780	780	955	955	955
F	1.220	1.600	1.800	1.800	2.500
G	1.210	1.590	1.790	1.790	2.490
H	1.372	1.752	1.952	1.952	2.652
I	565	565	750	750	750
J	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
K	1.220	1.600	1.800	1.800	2.500
L	790	790	965	965	965

Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MRS150TEB23GXX	23.965 €	8.698	144	5 SH	400/3	4,8	9,44	6.800	6.800	8,70	13,51
MRS245NEB23GXX	28.917 €	12.070	214	5 SH	400/3	6,1	11,11	9.000	9.300	10,65	15,89
MRS245TEB23GXX	32.259 €	15.322	285	12 SH	400/3	7,9	12,22	9.000	9.000	11,65	17,48
MRS250NEB23GXX	37.274 €	19.014	368	12 SH	400/3	8,0	20,00	13.700	14.300	12,75	28,60
MRS250TEB23GXX	40.617 €	22.802	453	15 SH	400/3	11,0	20,00	13.700	14.000	17,75	28,60
MRS251TEB23GXX	43.046 €	27.064	559	25 SH	400/3	14,8	20,00	13.700	13.700	17,55	28,60
MRS351NEB23GXX	64.283 €	33.772	715	25 SH	400/3	16,3	38,89	20.500	21.000	18,00	55,61
MRS351TEB23GXX	66.895 €	39.041	839	30 SH	400/3	18,4	46,67	20.500	21.000	18,00	66,73

Media temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MRS150TBB23GXX	23.218 €	9.457	158	4 SH	400/3	5,6	8,50	6.800	6.800	8,70	11,82
MRS245NBB23GXX	27.714 €	13.516	245	5 SH	400/3	7,0	10,00	9.000	9.300	10,65	13,90
MRS245TBB23GXX	30.592 €	16.744	317	7,5 SH	400/3	8,0	11,00	9.000	9.000	11,65	15,29
MRS250NBB23GXX	37.602 €	22.201	440	10 SH	400/3	9,7	18,00	13.700	14.300	12,75	25,02
MRS250TBB23GXX	39.565 €	23.810	483	15 SH	400/3	11,8	18,00	13.700	14.000	17,75	25,02
MRS251TBB23GXX	43.399 €	24.546	500	20 SH	400/3	16,3	18,00	13.700	13.700	17,55	25,02
MRS351NBB23GXX	65.164 €	33.972	720	25 SH	400/3	20,6	35,00	20.500	21.000	18,00	48,65
MRS351TBB23GXX	67.807 €	36.665	784	30 SH	400/3	22,4	42,00	20.500	21.000	18,00	58,38

Baja temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
BRS150NBB23GXX	24.897 €	7.475	142	7,5 SH	400/3	7,8	8,00	6.800	6.800	8,05	11,12
BRS150TBB23GXX	26.744 €	7.883	152	10 SH	400/3	9,0	8,00	6.800	6.800	8,80	11,12
BRS245NBB23GXX	34.943 €	10.263	221	12,5 SH	400/3	10,6	11,00	9.000	9.300	10,75	15,29
BRS245TBB23GXX	36.358 €	13.511	322	15 SH	400/3	13,0	11,00	9.000	9.000	11,75	15,29
BRS250NBB23GXX	45.450 €	17.348	447	20 SH	400/3	15,2	18,00	13.700	14.300	12,85	25,02
BRS250TBB23GXX	49.501 €	19.860	550	25 SH	400/3	17,9	18,00	13.700	14.000	17,65	25,02
BRS251TBB23GXX	52.947 €	22.135	630	30 SH	400/3	21,6	18,00	13.700	13.700	17,65	25,02
BRS351NBB23GXX	73.238 €	29.564	894	40 SH	400/3	32,7	50,00	20.500	21.000	18,10	69,50
BRS351TBB23GXX	82.106 €	32.323	995	50 SH	400/3	36,5	50,00	22.300	21.800	21,60	69,50

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
MON TEN	432 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM1566ACC	1.095 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP CAL	3.460 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS150
	3.971 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS245 - RS250 - RS251
	4.485 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS351

Código	P.V.P.	Descripción
SUP CAL+DEHUM	7.063 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS150 - RS245
	8.525 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS250 - RS251
	9.175 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS351
3RDZ004ACC	144 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ004ACC	432 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 351

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

# PRS / CRS



## Equipos Compactos Polivalentes - Túnel Congelación

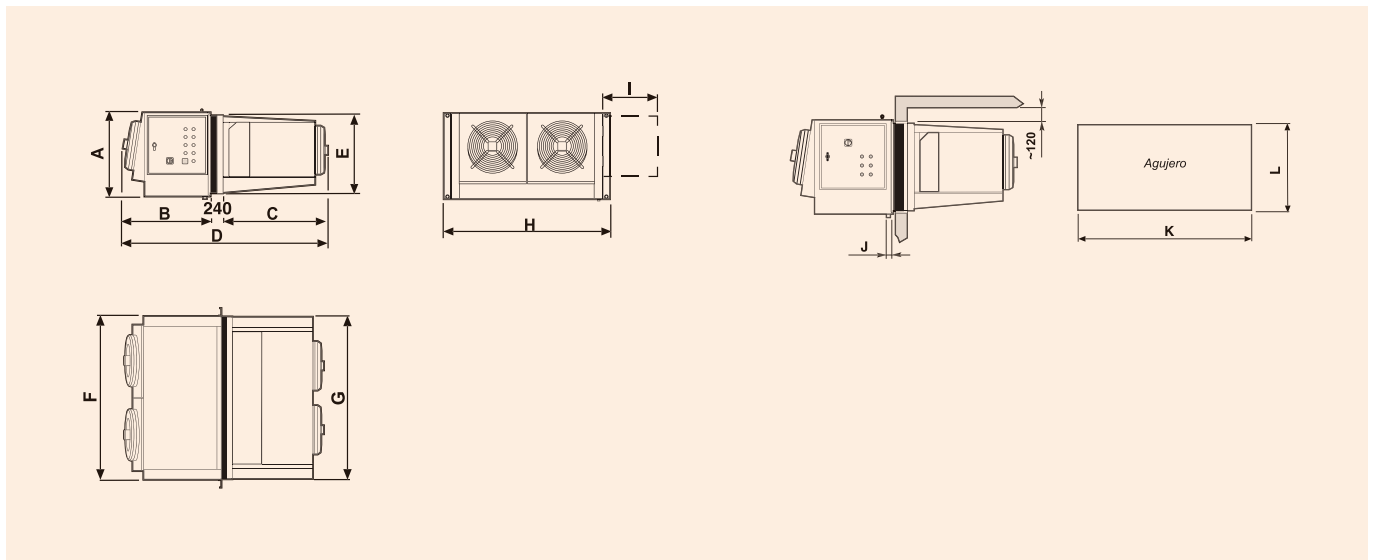
Los modelos de la serie PRS son equipos polivalentes que añaden a la versatilidad de la serie RS la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura. Los modelos de la serie CRS se caracterizan por ser utilizados para túneles de congelación e incorpora compresores semiherméticos de doble etapa. En ambos casos, el montaje se realiza sobre pared a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por la presencia de paneles frontales que se abren para facilitar el acceso a la instalación frigorífica. Incorporan compresor de tipo semihermético o doble etapa con R449A. La batería del condensador lleva un tratamiento anticorrosión y el desescarche es por gas caliente. Los equipos se suministran listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor semihermético o doble etapa (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Resistencia de cárter.
- › Desescarche gas caliente completamente automático.
- › Válvula de expansión montada en el evaporador.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RS150	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210	1.372	565	Ø28	1.220	790
RS245	840	870	1.030	2.020	780	1.600	1.590	1.752	565	Ø28	1.600	790
RS250	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	Ø28	1.800	965
RS251	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	Ø28	1.800	965
RS351	1.015	1.070	1.030	2.220	955	2.500	2.490	2.652	750	Ø28	2.500	965

## Datos y precios

Polivalentes [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	0°		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	
		Watt.	m³	Watt.	m³					CND	EVP		
PRS150TBB23GXX	31.164 €	10.497	180	7.898	157	10 SP	400/3	9,0	8,00	6.800	6.800	8,80	11,12
PRS245TBB23GXX	41.707 €	16.347	308	13.037	314	15 SP	400/3	13,6	11,00	9.000	9.000	11,75	15,29
PRS251TBB23GXX	56.466 €	26.306	541	20.732	594	30 SH	400/3	23,9	11,00	13.700	13.700	17,65	15,29

Túnel Congelación [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Temperatura evaporación (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	
		-35°	-40°	-45°	-50°					CND	EVP		
CRS150NBB23GXX	37.864 €	4.696	3.692	2.816	2.067	7,5 DS	400/3	6,9	8,00	6.800	7.300	8,80	11,12
CRS150TBB23GXX	41.139 €	6.674	5.248	4.003	2.934	10 DS	400/3	10,2	8,00	6.800	7.300	8,80	11,12
CRS250NBB23GXX	58.794 €	15.136	11.901	9.077	6.655	15 DS	400/3	13,6	18,00	13.700	15.300	17,65	25,02
CRS250TBB23GXX	71.001 €	20.141	15.837	12.079	8.855	25 DS	400/3	23,9	18,00	13.700	15.300	17,65	25,02

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
MON TEN	432 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM1566ACC	1.095 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara

Código	P.V.P.	Descripción
3RDZ004ACC	144 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ004ACC	432 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 351

# DBD



## Equipos Partidos Industriales suelo

Los modelos de la serie DBD se caracterizan por su construcción tipo partido. La unidad condensadora se instala en el exterior de la cámara sobre el suelo. La evaporadora se instala en el interior de la cámara, en el techo. Esta característica permite superar los problemas ocasionados por falta de espacio en el exterior de la cámara lo que impide un montaje de un equipo compacto. Pueden utilizarse en exterior sin protección frente a los agentes atmosféricos. Incorpora compresores de tipo semihermético con R134 y R449A. Se entregan listos para usar, testados y con carga de nitrógeno en evaporador y condensadora.

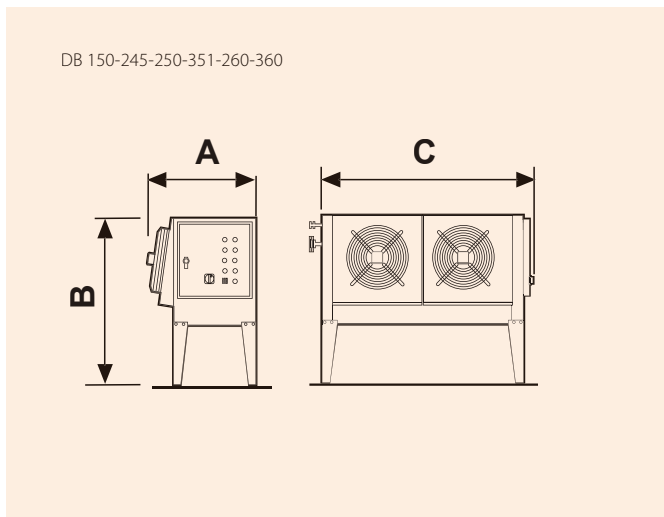


### Características

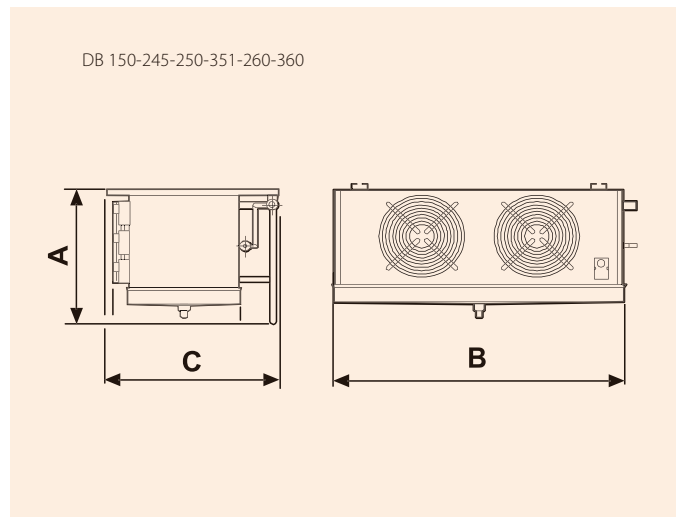
- › Compresor semihermético Bitzer.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- › Filtro deshidratador.
- › Desescarche eléctrico.
- › Insonorización residencial.
- › Separador de aceite y de aspiración (modelos de baja temp.).

- › Resistencia de cárter
- › Visor de líquido.
- › Paro por Pump Down (paro por baja presión).
- › Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Kit de válvulas (expansión, orificio y solenoide) para su montaje.
- › Cuadro de servicio con protecciones para el evaporador.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

### Dimensiones



mm.	A	B	C
DB150	1070	1290	1395
DB245	870	1290	1775
DB250	1070	1465	2025
DB251	1070	1465	2025
DB260	1070	1780	2650
DB351	1070	1465	2725
MDB360NBB	1070	1780	3650
DB360	1070	1780	3650



mm.	A	B	C
DB150	670	1249	981
DB245	670	1629	992
DB250	844	1829	992
DB251	844	1829	992
DB260	885	2890	735
DB351	885	2890	735
MDB360NBB	885	2890	735
DB360	885	4090	735

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³				CND	EVP			
MDB150TEB23EXX	27.289 €	8.698	144	5	400/3	4,9	9,6	6.800	6.800	8.700	13,73
MDB245NEB23EXX	33.888 €	12.070	214	5	400/3	7,6	9,6	9.000	9.300	10.650	13,73
MDB245TEB23EXX	35.555 €	14.647	269	12	400/3	10,7	9,6	9.000	9.000	11.650	13,73
MDB250NEB23EXX	39.874 €	19.014	368	12	400/3	14,7	16	13.700	14.300	12.750	22,88
MDB250TEB23EXX	42.540 €	22.802	453	15	400/3	14,9	16	13.700	14.000	17.550	22,88
MDB251TEB23EXX	45.775 €	27.064	559	25	400/3	15,9	16	13.700	13.700	17.550	22,88
MDB351NEB23EXX	74.050 €	33.772	715	25	400/3	18,2	32	20.500	21.800	11.440	45,76
MDB351TEB23EXX	81.262 €	39.041	839	30	400/3	22,5	32	20.500	20.800	16.010	45,76
MDB260TEB23EXX	81.486 €	38.833	834	30	400/3	21,5	45,6	22.300	20.800	16.010	65,21
MDB360NEB23EXX	88.855 €	52.031	1148	50	400/3	27,3	59,2	34.000	32.700	16.840	84,66

Media temperatura [ R449 ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³				CND	EVP			
MDB150TBB23EXX	27.654 €	9.457	158	4	400/3	5,5	9,6	6.800	6.800	8.700	13,73
MDB245NBB23EXX	31.735 €	13.516	245	5	400/3	6,2	9,6	9.000	9.300	10.650	13,73
MDB245TBB23EXX	33.865 €	16.744	317	7,5	400/3	8,7	9,6	9.000	9.000	11.650	13,73
MDB250NBB23EXX	40.555 €	22.201	440	10	400/3	9,7	16	13.700	14.300	12.750	22,88
MDB250TBB23EXX	42.893 €	24.845	507	15	400/3	13,3	16	13.700	14.000	17.550	22,88
MDB251TBB23EXX	45.980 €	24.546	500	20	400/3	16,3	16	13.700	13.700	17.550	22,88
MDB351NBB23EXX	76.690 €	33.972	720	25	400/3	25,3	32	20.500	21.800	11.440	45,76
MDB351TBB23EXX	76.812 €	36.665	784	30	400/3	29,8	32	20.500	21.800	11.440	45,76
MDB260TBB23EXX	78.308 €	38.593	829	25	400/3	27,7	36	22.300	21.800	11.440	51,48
MDB360NBB23EXX	91.898 €	49.237	1.081	35	400/3	38,8	59,2	34.000	20.800	16.010	84,66
MDB360TBB23EXX	96.773 €	54.530	1.208	40	400/3	32,1	63,2	33.300	32.700	16.840	90,38

Baja temperatura [ R449 ]

Modelo	P.V.P.	-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³				CND	EVP			
BDB150NBB23EXX	29.012 €	7.475	142	7,5	400/3	7,0	9,6	6.800	6.800	8.050	13,73
BDB150TBB23EXX	30.462 €	7.883	152	10	400/3	8,1	9,6	6.800	6.800	8.800	13,73
BDB245NBB23EXX	37.584 €	10.263	221	12,5	400/3	11,2	9,6	9.000	9.300	10.750	13,73
BDB245TBB23EXX	40.475 €	13.511	322	15	400/3	12,3	9,6	9.000	9.000	11.750	13,73
BDB250NBB23EXX	50.054 €	17.348	447	20	400/3	15	16	13.700	14.300	12.850	22,88
BDB250TBB23EXX	53.738 €	19.860	550	25	400/3	18,3	16	13.700	14.300	17.650	22,88
BDB251TBB23EXX	56.911 €	22.135	630	30	400/3	20,2	16	13.700	13.700	17.650	22,88
BDB260NBB23EXX	72.940 €	26.013	767	30	400/3	21,1	45,6	22.800	22.500	11.540	65,21
BDB351NBB23EXX	75.635 €	29.564	894	40	400/3	25,3	32	20.500	22.500	11.540	45,76
BDB260TBB23EXX	93.143 €	30.368	924	40	400/3	27,7	45,6	22.300	21.700	16.110	65,21
BDB351TBB23EXX	90.262 €	32.323	995	50	400/3	29,8	32	20.500	21.700	16.110	45,76
BDB360NBB23EXX	117.924 €	40.484	1.297	50	400/3	39,8	59,2	34.000	33.800	16.940	84,66
BDB360TBB23EXX	125.088 €	47.917	1.580	60	400/3	42,7	59,2	33.300	33.800	16.940	84,66

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
MON TEN	432 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM1566ACC	1.095 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP CAL	3.460 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB150
	3.971 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB245 - DB250 - DB251
	3.554 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS351
	4.978 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB260 - DB360

Código	P.V.P.	Descripción
SUP CAL+DEHUM	7.063 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB150
	7.199 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB245
	8.525 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB250 - DB251
	9.676 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB351 - DB260
	14.252 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB360
3RDZ004ACC	144 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ006ACC	658 €	Streamer para vent. evap. (aumenta la flecha de aire) DB351 - DB260 - DB360N
3RDZ006ACC	987 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) DB360T

# CDB / PDB



## Equipos Partidos Industriales suelo

Los modelos de la serie CDB y PDB se caracterizan por su construcción tipo partido.

Los modelos de la serie CDB se caracterizan por ser utilizados para túneles de congelación e incorporan compresores semiherméticos de doble etapa de tipo alternativo.

Los equipos PDB son equipos polivalentes que añaden la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.



### Características

- › Compresor semihermético o doble etapa (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Antivibrador en descarga.
- › Antivibrador en aspiración.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad (según modelos).
- › Separador de aspiración.
- › Válvula reguladora de presión (Solo PDB).
- › Presostato diferencial de aceite (Solo CDB).
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- › Mando a distancia 5 m.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

### Dimensiones Condensadores

DB 150-245-250-351-260-360

mm.	DB150	DB245	DB250	DB251	DB260	DB360
A	1070	870	1070	1070	1070	1070
B	1290	1290	1465	1465	1780	1780
C	1395	1775	2025	2025	2650	3650

### Dimensiones Evaporadores

DB 150-245-250-351-260-360      CDB260-CDB360 >

mm.	DB150	DB245	DB250	DB251	PDB260	PDB360	CDB260N	CDB260T	CDB260P	CDB360
A	670	670	844	844	885	885	2056	2056	2056	2056
B	1249	1629	1829	1829	2890	4090	1440	1840	1840	2240
C	981	992	992	992	735	735	1254	1254	1254	1254



## Datos y precios

Polivalente [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	0°		-20°		Mod. Comp.	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)
		Watt.	m³	Watt.	m³						CND	EVP		
PDB150TBB23EXX	28.503 €	10.497	164	7.898	157	S1551Y	10	400/3	10,1	10,0	6.800	6.800	8,8	1/2 1-3/8
PDB245TBB23EXX	39.222 €	16.347	281	13.037	314	V2571Y	15	400/3	13,9	13,0	9.000	9.000	11,8	1/2 1-5/8
PDB251TBB23EXX	55.098 €	26.306	541	20.732	594	6GE-40Y	30	400/3	19,7	18,0	13.700	13.700	17,6	consultar
PDB260TBB23EXX	95.261 €	38.593	1.028	30.368	1.055	44G60.2Y	60	400/3	31,5	50,0	22.300	21.800	21,6	3/4 2-1/8
PDB360TBB23EXX	121.578 €	54.530	1.505	47.917	1.818	66G80.2Y	80	400/3	39,0	60,0	33.300	32.800	32,1	7/8 2-5/8

Túnel congelación [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Temperatura evaporación (Watt.)				Tipo Comp.	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)
		-35°	-40°	-45°	-50°						CND	EVP		
CDB150NBB23EXX	36.210 €	4.696	3.692	2.816	2.067	DS	7,5	400/3	6,9	8,0	6.800	7.300	8,8	1/2 1-3/8
CDB150TBB23EXX	38.409 €	6.674	5.248	4.003	2.934	DS	10	400/3	10,2	8,0	6.800	7.300	8,8	1/2 1-3/8
CDB250NBB23EXX	63.069 €	15.136	11.901	9.077	6.655	DS	15	400/3	13,6	18,0	13.700	15.300	17,7	5/8 1-5/8
CDB250TBB23EXX	69.286 €	20.141	15.837	12.079	8.855	DS	25	400/3	23,9	18,0	13.700	15.300	17,7	5/8 2-1/8
CDB260TBB23EXX	108.070 €	24.098	18.948	14.452	10.596	DS	30	400/3	31,5	30,0	22.300	26.900	25,7	7/8 2-1/8
CDB260TBB23EXX	144.432 €	35.086	27.588	21.042	15.426	DS	40	400/3	31,5	35,0	22.300	26.900	25,7	7/8 2-5/8
CDB260TBB23EXX	149.423 €	40.282	31.673	24.159	17.714	DS	50	400/3	31,5	55,0	22.300	25.900	25,7	7/8 2-5/8
CDB360TBB23EXX	214.320 €	60.424	47.510	36.238	26.571	DS	75	400/3	39,0	70,0	33.300	39.000	38,3	1-1/8 3-1/8

DS = Doble etapa

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	377 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de voltaje

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Módulo para conexión a sistema de telegestión (KP00Q1S0 - CDB/PDB) o (3SCH131 - PDBS)
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SBR GCA	8%	Desescarche gas caliente

# UAV



## Secaderos Industriales

Los modelos de la serie UAV son secaderos industriales para el tratamiento de embutidos, jamones y quesos, entre otras aplicaciones.

En su configuración normal el grupo está formado por una unidad de tratamiento del aire, posicionada en el suelo en el interior de la cámara. Dicha unidad, de acero inoxidable AISI304, guarda dentro todos los componentes frigoríficos y eléctricos.

El control del grupo se realiza mediante la unidad de control electrónico de nueva generación que gestiona todas las funciones para mantener las condiciones de temperatura y humedad requeridas. Además controla el recambio de aire en la cámara.

La distribución del aire en el interior se realiza mediante conductos especialmente diseñados en función de las dimensiones de cámara.

El conducto en forma de T tiene la función peculiar de distribuir el aire en el ambiente creando variaciones ideales que favorezcan el mayor rendimiento.

Los secaderos se suministran con carga de refrigerante.

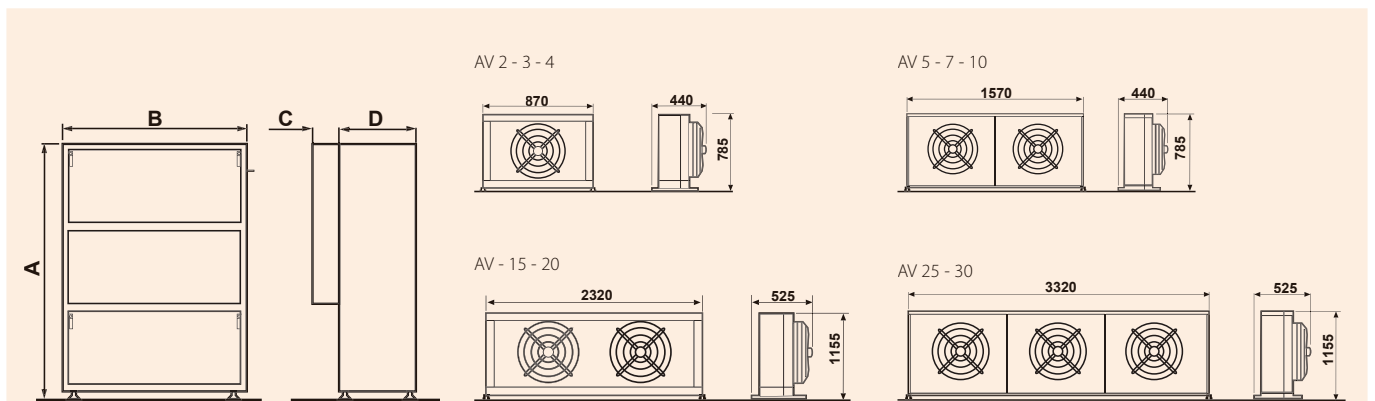


### Características

- › Mueble de acero inoxidable
- › Mando a distancia con electrónica de última generación táctil.
- › Panel con sondas.
- › Magnetotérmico.
- › Condensador remoto.
- › **Recuperador de calor con tratamiento anticorrosión para función de deshumidificación.**
- › Batería eléctrica para función de calor.
- › Desescarche por agua caliente.

- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › T de impulsión con motor.
- › Protección salvamotor con Part-winding (*Modelos compresores >20 Hp*)
- › Soft-start para la turbina (*Modelos compresores >20 Hp*)
- › Conos de impulsión y bocas de aspiración incluidos.
- › Equipo con carga de refrigerante.
- › **Recambio de aire.**
- › **Sistema de humidificación por aporte de agua externa.**
- › **Batería de frío con tratamiento anticorrosión.**

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	H min Cámara	Conductos					
						Impulsión			Aspiración		
						NºCond.	Dimen.	NºConos	NºCond.	Dimen.	NºBocas
002	1.940	1.200	200	525	2.880	2	20 x 25	24	2	25 x 20	30
003	1.970	1.500	200	625	2.880	2	25 x 25	32	2	30 x 20	42
004	1.940	1.500	200	625	2.930	2	25 x 30	38	3	30 x 20	48
005	1.940	1.500	200	775	2.980	2	30 x 30	52	3	30 x 25	72
007	1.940	1.500	200	775	3.080	2	30 x 40	70	3	30 x 25	90
010	1.940	2.000	200	1.025	3.130	2	35 x 40	80	3	30 x 30	108
015	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	35 x 50	110	3	35 x 30	156
020	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	40 x 50	136	3	35 x 40	188
025	2.460	2.200	250	1.125	3.750	2	45 x 50	172	4	35 x 45	230
030	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	50 x 50	210	4	45 x 40	286
035	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	55 x 55	258	4	45 x 45	360

Datos y precios

Media temperatura [ R449A ]

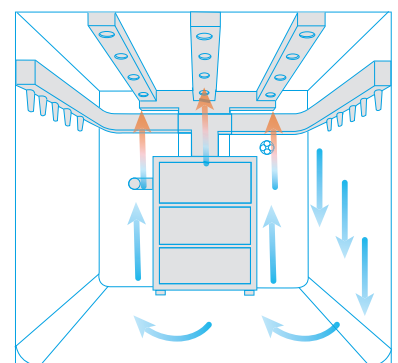
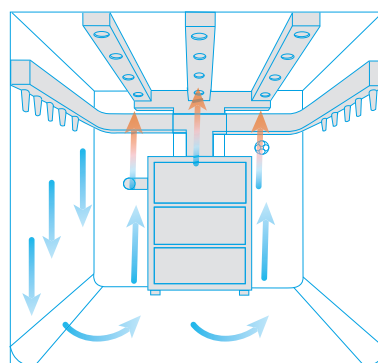
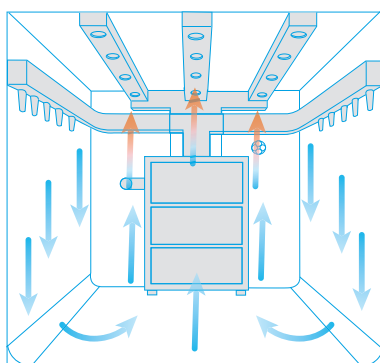
Axial		Watt. Frío	Jamones		Embutidos		Quesos		HP	Tipo Comp.	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)	
Modelo	P.V.P.		m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP
UAV102RBB12EAX	42.201 €	7.200	42	4.174	37	2.087	52	3.130	2	H	400/3	3,70	7.900	1.500
UAV203RBB12EAX	46.549 €	10.600	86	8.628	55	3.698	92	6.163	3	H	400/3	4,30	7.900	2.300
UAV204RBB12EAX	49.371 €	13.000	113	11.304	62	3.957	113	7.913	4	H	400/3	5,70	7.300	2.900
UAV305RBB12EAX	52.742 €	14.400	123	12.329	69	4.438	123	8.877	5	H	400/3	7,30	15.800	3.600
UAV307RBB12EAX	55.826 €	27.000	153	15.283	102	6.623	153	11.208	7,5	SH	400/3	11,90	14.600	4.500
UAV410RBB12EAX	63.246 €	33.000	211	21.086	137	8.962	211	14.760	10	SH	400/3	11,90	12.200	5.400
UAV515RBB12EAX	75.711 €	38.000	235	23.457	188	12.198	281	19.704	15	SH	400/3	17,60	18.000	7.800
UAV520RBB12EAX	92.741 €	45.500	343	34.321	245	15.690	392	27.457	20	SH	400/3	21,40	17.200	9.800
UAV625RBB12EAX	108.072 €	59.000	469	46.908	313	20.327	521	36.484	25	SH	400/3	25,60	27.000	12.400
UAV630RBB12EAX	126.790 €	68.000	554	55.407	353	22.667	604	40.296	30	SH	400/3	29,60	24.300	14.600
UAV735RBB12EAX	140.686 €	87.000	679	67.887	418	27.573	783	52.221	35	SH	400/3	43,20	32.400	18.000

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio Voltaje
EVP&REC INX	4.440 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV1
	4.960 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV2
	6.381 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV3
	5.442 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV4
	8.564 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV5
	15.679 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV6
	18.750 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV7

Código	P.V.P.	Descripción
AIS MUE	3.728 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV1 - UAV2
	4.499 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV3 - UAV4
	5.428 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV5
	7.354 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV6 - UAV7

Esquema de montaje



# ICY R290



## Enfriadoras R290

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R290A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi con los ventiladores de condensador situados en el panel superior del equipo.



### Características

- › Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- › Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- › Válvula de expansión electrónica.
- › Válvulas de servicio en compresor.
- › Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- › Relé de control de tensión.
- › Filtro de aire en malla de aluminio.
- › Válvulas manuales de entrada y salida.
- › Electrónica protegida con puerta de plástico.
- › Resistencia eléctrica.
- › Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10°C).
- › Control del caudal de glicol en circulación.
- › Embalaje en jaula de madera.

### Dimensiones

CH	A	B	C
CUBE 2	730	660	960
CUBE 3	960	750	1.100
FLEXY 1	1.410	755	1.580
FLEXY 2	1.860	780	1.635
FLEXY 3	2.460	905	1.859
FLEXY 4	3.460	1.210	1.950
HYBRID 1	3.170	1.500	2.200
HYBRID 2	4.510	1.500	2.200
HYBRID 3	4.830	2.350	2.300
HYBRID 4	6.350	2.220	2.330

Datos y precios

Axial		Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	NºComp/ NºCirc.	Tipo CMP	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Chasis
Modelo	P.V.P.	kW	Caudal m³/h	kW	Caudal m³/h						
CAR04	12.761 €	4,7	0,8	3,6	0,6	400/3	1 / 1	SC	2,2	2.500	CUBE 2
CAR06	13.715 €	5,5	1,0	4,3	0,7	400/3	1 / 1	SC	2,5	2.500	CUBE 2
CAR07	15.573 €	6,7	1,1	5,3	0,9	400/3	1 / 1	SC	3,1	2.500	CUBE 2
CAR08	16.267 €	8,0	1,4	6,3	1,1	400/3	1 / 1	SC	3,7	6.500	CUBE 3
CAR10	18.643 €	10,0	1,7	7,9	1,4	400/3	1 / 1	SC	4,6	6.500	CUBE 3
CAR12	28.017 €	14,9	2,5	11,6	2,0	400/3	1 / 1	SH	6,7	6.500	FLEXY 1
FAR15	37.625 €	16,5	2,8	12,7	2,2	400/3	1 / 1	SH	6,7	6.500	FLEXY 1
FAR16	43.583 €	16,3	2,8	12,5	2,2	400/3	2 / 1	SH	6,7	6.500	FLEXY 1
FAR25	46.567 €	27,7	4,8	21,2	3,6	400/3	1 / 1	SH	11,0	13.000	FLEXY 2
FAR26	58.561 €	29,7	5,1	23,1	3,9	400/3	2 / 1	SH	13,4	13.000	FLEXY 2
FAR36	66.674 €	38,8	6,6	29,8	5,1	400/3	1 / 1	SH	15,0	13.000	FLEXY 3
FAR37	78.487 €	42,6	7,2	32,8	5,7	400/3	2 / 1	SH	17,7	13.000	FLEXY 3
FAR51	82.718 €	54,7	9,3	42,4	7,2	400/3	1 / 1	SH	22,3	19.500	FLEXY 3
FAR52	90.146 €	55,4	9,6	42,5	7,2	400/3	2 / 1	SH	21,8	19.500	FLEXY 3
FAR64	92.958 €	69,1	11,7	53,8	9,3	400/3	1 / 1	SH	28,3	19.500	FLEXY 3
FAR65	90.481 €	66,4	11,4	51,0	8,7	400/3	2 / 1	SH	25,4	19.500	FLEXY 3
FAR81	128.235 €	87,4	15,0	68,5	11,7	400/3	1 / 1	SH	39,3	34.000	FLEXY 4
FAR82	136.102 €	93,4	15,9	72,2	12,3	400/3	2 / 1	SH	37,7	34.000	FLEXY 4
FAR96	139.662 €	109,4	18,9	84,8	14,4	400/3	2 / 2	SH	45,1	34.000	FLEXY 4
FAR128	153.044 €	138,2	23,7	107,6	18,3	400/3	2 / 2	SH	57,1	34.000	HYBRID 1
FAR145	191.577 €	151,6	26,1	118,3	20,4	400/3	2 / 2	SH	68,4	68.000	HYBRID 2
FAR162	205.093 €	174,9	30,0	137,1	23,4	400/3	2 / 2	SH	81,0	68.000	HYBRID 2
HAR181	225.137 €	183,0	31,2	143,5	24,6	400/3	2 / 2	SH	86,7	68.000	HYBRID 2
HAR210	240.461 €	196,6	33,6	153,5	26,4	400/3	2 / 2	SH	86,7	68.000	HYBRID 2
HAR225	275.272 €	255,5	43,8	199,0	34,2	400/3	4 / 2	SH	115,1	102.000	HYBRID 3
HAR255	302.356 €	276,3	47,4	215,2	36,6	400/3	4 / 2	SH	121,3	102.000	HYBRID 3
HAR310	328.196 €	321,2	55,2	251,9	43,2	400/3	4 / 2	SH	146,3	102.000	HYBRID 3
HAR340	378.334 €	349,7	60,0	274,2	46,8	400/3	4 / 2	SH	163,8	136.000	HYBRID 4
HAR380	415.350 €	366,0	63,0	287,1	49,2	400/3	4 / 2	SH	175,2	136.000	HYBRID 4
HAR420	450.767 €	393,1	67,2	307,0	52,8	400/3	4 / 2	SH	175,2	136.000	HYBRID 4
HAR460	461.268 €	487,3	83,4	381,9	65,4	400/3	6 / 3	SH	218,4	136.000	HYBRID 4

Opcionales

Características	CUBE 2	CUBE 3	FLEXY 1	FLEXY 2	FLEXY 3	FLEXY 4	HYBRID 1	HYBRID 2		HYBRID 3	HYBRID 4
								145 - 162	181 - 210		
[P] Bomba con presión disponible 3 bar	1.548 €	2.063 €	2.321 €	2.579 €	3.095 €	3.585 €	5.430 €	9.079 €	19.345 €	22.698 €	34.821 €
[PS] Bomba con presión disponible 5 bar	2.254 €	2.851 €	3.679 €	4.208 €	5.810 €	8.473 €	13.684 €	20.483 €	30.749 €	36.003 €	46.619 €
[C]+[AP] Depósito cerrado con bomba 3 bar	N.D.	N.D.	4.507 €	5.905 €	7.127 €	8.566 €	10.372 €	12.066 €	17.349 €	32.583 €	39.302 €
[EC] Ventilador electrónico	1.493 €	2.118 €	2.118 €	4.073 €	5.974 €	6.515 €	7.222 €	7.609 €	7.609 €	11.414 €	15.218 €

\*Solo disponible para los modelos CAR12 / FAR15 / FAR25 / FAR36 / FAR51 / FAR64 / FAR81 / FAR96 / FAR128 / FAR145 / FAR162 / FAR181 / FAR210 - HAR

Otros opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
[THR]	consultar	Recuperación parcial de calor para ACS (20%)	[D3]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 3 bar
[PHR]	consultar	Recuperación total de calor (100%)	[D5]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 5 bar
[CC]	consultar	Condensación por agua	[IN]	consultar	Inverter en compresor
[SC]	consultar	Compresor de tornillo	[RS]	consultar	Regulación de capacidad del compresor
[Pinv]	consultar	Inverter en bomba, caudal variable	[MS] & [MM]	consultar	Funcionamiento maestro / esclavo

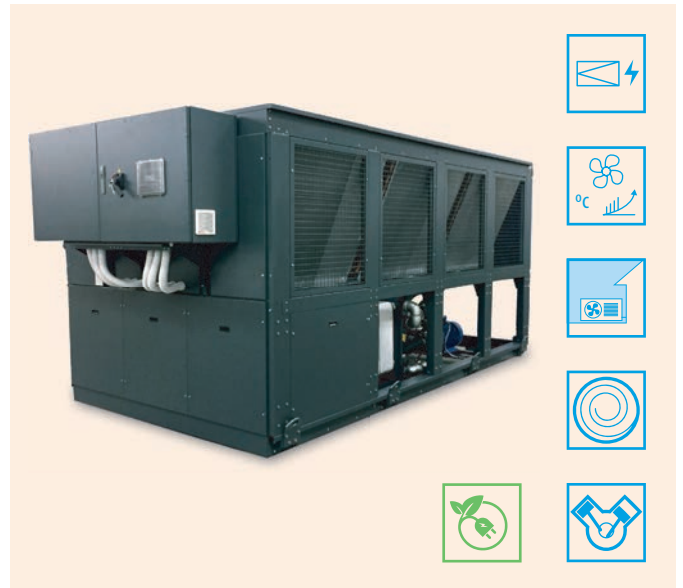
# ICY A2L



## Enfriadoras A2L

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R455A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior. El refrigerante R455A pertenece a la familia de refrigerantes A2L con un GWP inferior a 150 y ligeramente inflamables.

El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi con los ventiladores de condensador situados en el panel superior del equipo.



### Características

- > Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- > Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- > Válvula de expansión electrónica.
- > Válvulas de servicio en compresor.
- > Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- > Relé de control de tensión.
- > Filtro de aire en malla de aluminio.
- > Válvulas manuales de entrada y salida.
- > Electrónica protegida con puerta de plástico.
- > Resistencia eléctrica.
- > Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10° C).
- > Control del caudal de glicol en circulación.
- > Embalaje en jaula de madera.

### Dimensiones

CH	A	B	C
CUBE 2	730	660	960
CUBE 3	960	750	1.100
FLEXY 1	1.410	755	1.580
FLEXY 2	1.860	780	1.635
FLEXY 3	2.460	905	1.859
FLEXY 4	3.460	1.210	1.950
HYBRID 1	3.170	1.500	2.200
HYBRID 2	4.510	1.500	2.200
HYBRID 3	4.830	2.350	2.300
HYBRID 4	6.350	2.220	2.330

Datos y precios

Axial		Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	NºComp/ NºCirc.	Tipo CMP	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Chasis
Modelo	P.V.P.	kW	Caudal m³/h	kW	Caudal m³/h						
IA005	16.323 €	7,5	1,3	5,5	1,0	400/3	1 / 1	SC	4,5	2.500	CUBE 2
IA006	17.879 €	8,1	1,4	5,9	1,0	400/3	1 / 1	SC	5,1	6.500	CUBE 3
IA007	19.104 €	9,8	1,7	7,2	1,3	400/3	1 / 1	SC	5,8	6.500	CUBE 3
IA010	20.097 €	13,5	2,3	10,2	1,7	400/3	1 / 1	SC	7,3	6.500	CUBE 3
IA011	23.476 €	14,1	2,4	11,1	1,9	400/3	1 / 1	SC	7,4	6.500	CUBE 3
IA014	29.358 €	16,5	2,8	12,4	2,1	400/3	1 / 1	SH	7,8	6.500	FLEXY 1
IA016	37.560 €	19,2	3,3	14,4	2,5	400/3	1 / 1	SH	9,0	6.500	FLEXY 1
IA018	47.000 €	22,5	3,9	17,1	3,0	400/3	1 / 1	SH	11,2	13.000	FLEXY 2
IA020	49.012 €	26,6	4,5	20,3	3,6	400/3	1 / 1	SH	12,7	13.000	FLEXY 2
IA025	51.282 €	30,0	5,1	22,8	3,9	400/3	1 / 1	SH	14,2	13.000	FLEXY 2
IA028	52.030 €	33,7	5,7	25,4	4,2	400/3	1 / 1	SH	15,5	13.000	FLEXY 2
IA030	55.332 €	37,7	6,6	28,3	4,8	400/3	1 / 1	SH	17,3	13.000	FLEXY 2
IA040	69.692 €	53,3	9,0	40,5	6,9	400/3	2 / 1	SH	24,8	13.000	FLEXY 3
IA050	76.011 €	67,4	11,4	50,7	8,7	400/3	2 / 1	SH	30,4	13.000	FLEXY 3
IA060	84.317 €	75,3	12,9	56,6	9,6	400/3	2 / 1	SH	33,9	19.500	FLEXY 3
IA075	90.301 €	89,6	15,3	67,2	11,4	400/3	2 / 1	SH	39,9	19.500	FLEXY 3
IA090	129.241 €	110,1	18,9	83,6	14,4	400/3	2 / 2	SH	52,5	34.000	FLEXY 4
IA100	134.451 €	131,8	22,5	99,6	17,1	400/3	2 / 2	SH	61,0	34.000	FLEXY 4
IA120	142.469 €	146,3	25,2	110,5	18,9	400/3	2 / 2	SH	66,1	34.000	HYBRID 1
IA140	168.185 €	177,9	30,6	134,3	23,1	400/3	2 / 2	SH	79,5	34.000	HYBRID 1
IA160	188.433 €	188,4	32,4	142,2	24,6	400/3	2 / 2	SH	83,7	34.000	HYBRID 1
IA180	218.893 €	198,8	34,2	150,1	25,8	400/3	2 / 2	SH	94,9	68.000	HYBRID 2
IA200	235.065 €	238,5	40,8	180,6	31,2	400/3	4 / 2	SH	114,6	68.000	HYBRID 2
IA240	246.569 €	292,7	50,4	220,9	37,8	400/3	4 / 2	SH	119,5	68.000	HYBRID 2
IA250	308.758 €	325,8	55,8	245,9	42,0	400/3	3 / 3	SH	155,1	102.000	HYBRID 3
IA280	333.055 €	376,7	64,8	284,4	48,6	400/3	4 / 2	SH	176,2	102.000	HYBRID 3
IA300	363.157 €	397,6	68,4	300,2	51,6	400/3	4 / 2	SH	187,3	102.000	HYBRID 3
IA370	384.070 €	434,4	74,4	327,9	56,4	400/3	4 / 2	SH	202,4	102.000	HYBRID 3
IA400	445.995 €	533,8	91,8	402,9	69,0	400/3	6 / 3	SH	248,1	136.000	HYBRID 4
IA470	472.388 €	565,1	96,6	426,6	73,2	400/3	6 / 3	SH	260,9	136.000	HYBRID 4
IA500	484.694 €	596,3	102,0	450,3	77,4	400/3	6 / 3	SH	273,7	136.000	HYBRID 4

Opcionales

Características	CUBE 2	CUBE 3	FLEXY 1	FLEXY 2	FLEXY 3	FLEXY 4	HYBRID 1	HYBRID 2	HYBRID 3	HYBRID 4
[P] Bomba con presión disponible 3 bar	1.548 €	2.063 €	2.321 €	2.579 €	3.095 €	3.585 €	5.430 €	9.079 €	22.698 €	34.821 €
[PS] Bomba con presión disponible 5 bar	2.254 €	2.851 €	3.679 €	4.208 €	5.810 €	8.473 €	13.684 €	20.483 €	36.003 €	46.619 €
[C]+[AP]* Depósito cerrado con bomba 3 bar	N.D.	N.D.	4.507 €	5.905 €	7.127 €	8.566 €	10.372 €	12.066 €	32.583 €	39.302 €
[EC] Ventilador electrónico	1.493 €	2.118 €	2.118 €	4.073 €	5.974 €	6.515 €	7.222 €	7.609 €	11.414 €	15.218 €

\*No disponible para el modelo IA050 (FLEXY 3)

Otros opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
[THR]	consultar	Recuperación parcial de calor para ACS (20%)	[D3]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 3 bar
[PHR]	consultar	Recuperación total de calor (100%)	[D5]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 5 bar
[CC]	consultar	Condensación por agua	[IN]	consultar	Inverter en compresor
[SC]	consultar	Compresor de tornillo	[RS]	consultar	Regulación de capacidad del compresor
[Pinv]	consultar	Inverter en bomba, caudal variable	[MS] & [MM]	consultar	Funcionamiento maestro / esclavo

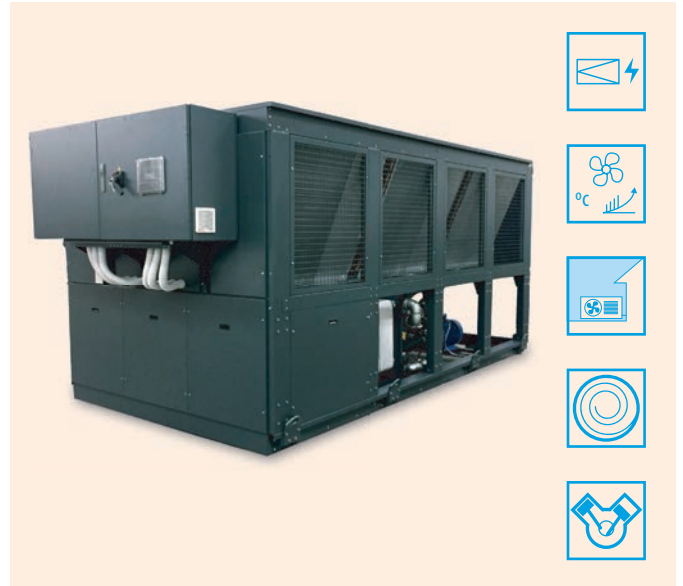
# ICY



## Enfriadoras

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R449A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

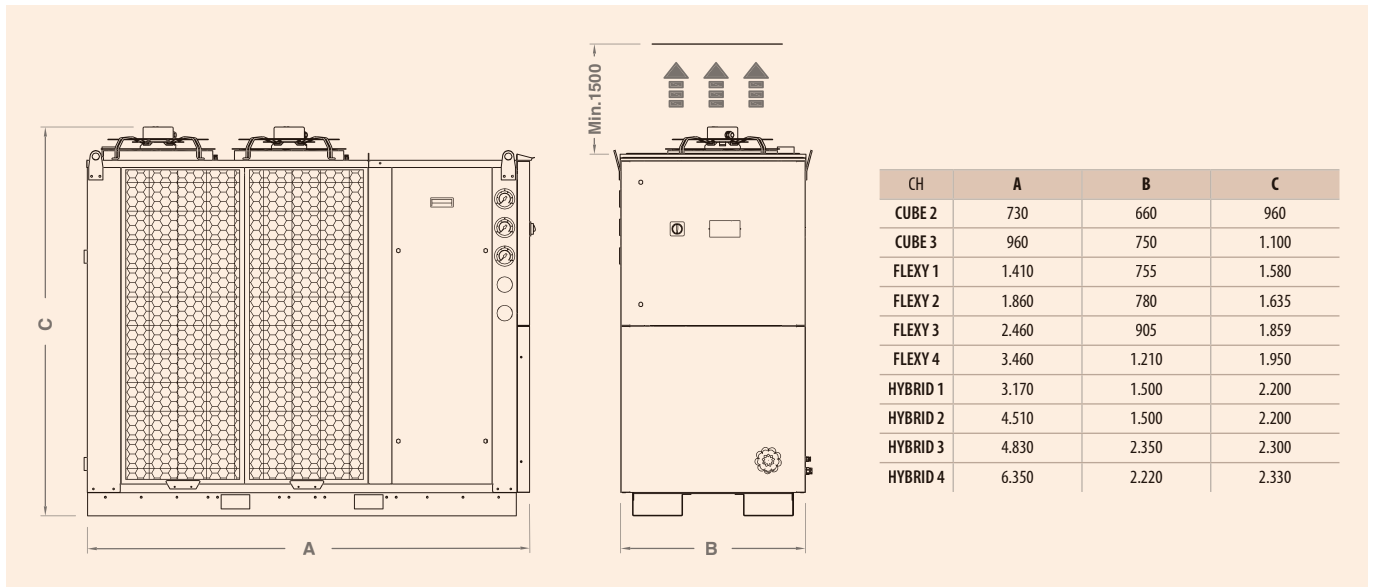
El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi; los ventiladores axiales (2,3 y 4) se hallan situados en el panel superior del equipo.



### Características

- > Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- > Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- > Válvula de expansión electrónica.
- > Válvulas de servicio en compresor.
- > Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- > Filtro de aire en malla de aluminio.
- > Válvulas manuales de entrada y salida.
- > Electrónica protegida con puerta de plástico.
- > Resistencia eléctrica.
- > Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10° C).
- > Control del caudal de glicol en circulación.
- > Embalaje en jaula de madera.

### Dimensiones





Datos y precios

Axial		Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	NºComp/ NºCirc.	Tipo CMP	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Chasis
Modelo	P.V.P.	kW	Caudal m³/h	kW	Caudal m³/h						
IA005	14.696 €	6,8	1,1	5,0	0,8	400/3	1 / 1	SC	4,4	2.500	CUBE 2
IA006	15.454 €	7,4	1,3	5,4	0,9	400/3	1 / 1	SC	5,0	6.500	CUBE 3
IA007	16.680 €	8,9	1,6	6,6	1,1	400/3	1 / 1	SC	5,7	6.500	CUBE 3
IA010	17.673 €	12,3	2,1	9,3	1,6	400/3	1 / 1	SC	7,1	6.500	CUBE 3
IA011	21.052 €	12,9	2,2	10,1	1,7	400/3	1 / 1	SC	7,2	6.500	CUBE 3
IA014	26.405 €	15,1	2,6	11,3	1,9	400/3	1 / 1	SH	7,6	6.500	FLEXY 1
IA016	34.607 €	17,5	3,0	13,1	2,2	400/3	1 / 1	SH	8,7	6.500	FLEXY 1
IA018	41.511 €	20,5	3,6	15,6	2,7	400/3	1 / 1	SH	10,9	13.000	FLEXY 2
IA020	43.523 €	24,3	4,2	18,5	3,3	400/3	1 / 1	SH	12,4	13.000	FLEXY 2
IA025	45.793 €	27,4	4,8	20,8	3,6	400/3	1 / 1	SH	13,9	13.000	FLEXY 2
IA028	46.541 €	30,7	5,4	23,1	3,9	400/3	1 / 1	SH	15,1	13.000	FLEXY 2
IA030	49.843 €	34,3	6,0	25,8	4,5	400/3	1 / 1	SH	16,8	13.000	FLEXY 2
IA040	60.638 €	48,6	8,4	36,9	6,3	400/3	2 / 1	SH	24,2	13.000	FLEXY 3
IA050	66.958 €	61,4	10,5	46,3	7,8	400/3	2 / 1	SH	29,7	13.000	FLEXY 3
IA060	75.263 €	68,7	11,7	51,6	8,7	400/3	2 / 1	SH	33,1	19.500	FLEXY 3
IA075	81.247 €	81,7	14,1	61,3	10,5	400/3	2 / 1	SH	38,9	19.500	FLEXY 3
IA090	117.995 €	100,4	17,1	76,2	13,2	400/3	2 / 2	SH	51,2	34.000	FLEXY 4
IA100	123.205 €	120,1	20,7	90,8	15,6	400/3	2 / 2	SH	59,4	34.000	FLEXY 4
IA120	126.219 €	133,4	22,8	100,7	17,4	400/3	2 / 2	SH	64,4	34.000	HYBRID 1
IA140	151.935 €	162,2	27,9	122,4	21,0	400/3	2 / 2	SH	77,4	34.000	HYBRID 1
IA160	172.183 €	171,7	29,4	129,6	22,2	400/3	2 / 2	SH	81,6	34.000	HYBRID 1
IA180	200.837 €	181,2	31,2	136,8	23,4	400/3	2 / 2	SH	92,5	68.000	HYBRID 2
IA200	217.010 €	217,4	37,2	164,6	28,2	400/3	4 / 2	SH	111,7	68.000	HYBRID 2
IA240	228.514 €	266,8	45,6	201,4	34,8	400/3	4 / 2	SH	116,4	68.000	HYBRID 2
IA250	284.770 €	297,0	51,0	224,2	38,4	400/3	3 / 3	SH	151,2	102.000	HYBRID 3
IA280	309.067 €	343,4	58,8	259,2	44,4	400/3	4 / 2	SH	171,7	102.000	HYBRID 3
IA300	339.168 €	362,4	62,4	273,6	46,8	400/3	4 / 2	SH	182,6	102.000	HYBRID 3
IA370	360.082 €	396,0	67,8	298,9	51,0	400/3	4 / 2	SH	197,2	102.000	HYBRID 3
IA400	412.206 €	486,6	83,4	367,3	63,0	400/3	6 / 3	SH	241,8	136.000	HYBRID 4
IA470	438.598 €	515,1	88,2	388,9	66,6	400/3	6 / 3	SH	254,2	136.000	HYBRID 4
IA500	450.904 €	543,6	93,0	410,4	70,2	400/3	6 / 3	SH	266,7	136.000	HYBRID 4

Opcionales

Características	CUBE 2	CUBE 3	FLEXY 1	FLEXY 2	FLEXY 3	FLEXY 4	HYBRID 1	HYBRID 2	HYBRID 3	HYBRID 4
[P] Bomba con presión disponible 3 bar	1.548 €	2.063 €	2.321 €	2.579 €	3.095 €	3.585 €	5.430 €	9.079 €	22.698 €	34.821 €
[PS] Bomba con presión disponible 5 bar	2.254 €	2.851 €	3.679 €	4.208 €	5.810 €	8.473 €	13.684 €	20.483 €	36.003 €	46.619 €
[C]+[AP]* Depósito cerrado con bomba 3 bar	N.D.	N.D.	4.507 €	5.905 €	7.127 €	8.566 €	10.372 €	12.066 €	32.583 €	39.302 €
[EC] Ventilador electrónico	1.493 €	2.118 €	2.118 €	4.073 €	5.974 €	6.515 €	7.222 €	7.609 €	11.414 €	15.218 €

\*No disponible para el modelo IA050 (FLEXY 3)

Otros opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
[THR]	consultar	Recuperación parcial de calor para ACS (20%)
[PHR]	consultar	Recuperación total de calor (100%)
[CC]	consultar	Condensación por agua
[SC]	consultar	Compresor de tornillo
[Pinv]	consultar	Invertir en bomba, caudal variable

Código	P.V.P.	Descripción
[D3]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 3 bar
[D5]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 5 bar
[IN]	consultar	Invertir en compresor
[RS]	consultar	Regulación de capacidad del compresor
[MS] & [MM]	consultar	Funcionamiento maestro / esclavo

# ZEAS CO<sub>2</sub>



## Unidad condensadora inverter

La elección inteligente para refrigeración a media y baja temperatura con tecnología ZEAS de eficacia probada

El equipo ZEAS es una solución perfecta para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación con condiciones de carga variables y requisitos de alta eficiencia energética. Está especialmente indicado para supermercados, cámaras frigoríficas, enfriadores y congeladores rápidos, procesos, etc. Incorpora un compresor oscilante BLDC inverter con tecnología de 2 etapas incorporada con intercooler. Es capaz de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> gracias al uso de refrigerante natural (CO<sub>2</sub>) y al bajo consumo de energía.

Se entrega probado en fábrica y preprogramado para una instalación y puesta en marcha rápidas y sencillas. Aporta mayor flexibilidad de instalación gracias a sus dimensiones limitadas y un bajo nivel sonoro, incluido el funcionamiento en "modo nocturno".

### Alto potencial de ahorro energético

- › Funcionamiento altamente eficiente.
- › Reduce el consumo de energía en comparación con los equipos de refrigeración tradicionales.
- › La avanzada tecnología de compresor oscilante inverter BLDC de Daikin se adapta con precisión a las necesidades del sistema, protegida por 4 patentes.
- › Cumple con el diseño ecológico de la batería del condensador.

### Confort

- › Funcionamiento silencioso, discreto para clientes y vecinos.
- › Alto grado de aislamiento acústico en los compresores.
- › Ventiladores del condensador diseñados para limitar el ruido.
- › Dos configuraciones de funcionamiento silencioso, incluido el modo nocturno.
- › Amplio rango de temperaturas (-40°C a +5°C) que permite múltiples combinaciones de armarios, congeladores y cámaras frigoríficas.
- › Modelo unificado para aplicaciones de congelación, refrigeración y/o enfriamiento.



### Control Inteligente

- › Puede conectarse a un sistema de supervisión de terceros.
- › La unidad de refrigeración puede controlarse a distancia a través de una potente interfaz.
- › Control remoto de la temperatura de evaporación objetivo, reinicio de errores y otras funciones.

### Funcionamiento fiable

- › Las unidades condensadoras ZEAS de CO<sub>2</sub> se prueban rigurosamente en la línea de montaje.
- › Tecnología inverter swing probada.
- › El tratamiento anticorrosión de la carcasa garantiza una larga vida útil incluso en condiciones extremas.
- › Las unidades condensadoras Daikin están en el corazón de las aplicaciones de refrigeración como la venta al por menor de alimentos, procesamiento de alimentos, centro logístico, farmacéutica y más.



## Características

				Modelos »	LREN8A7Y1B	LREN10A7Y1B	LREN12A7Y1B	LREN12A7Y1B + LRNUN5A7Y1
Gama de potencias					8	10	12	15
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-10°C	+32°C	kW	19,8	23,1	26,3	31,7
Consumo				kW	10,7	13,2	15,5	20,1
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-10°C	+43°C	kW	15,8	17,5	19	24,3
Consumo				kW	12,9	14,8	15,1	23,8
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-35°C	+32°C	kW	11,2	13,5	15,5	17,3
Consumo				kW	11,6	14,1	16,9	18,6
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-35°C	+43°C	kW	9	10,6	12,2	13,2
Consumo				kW	12,8	15,6	17,6	23,2
Consumo anual de electricidad (Q)				Te = -10°C	kWh/a	33.068	41.161	49.383
				Te = -35°C	kWh/a	48.504	61.084	73.883
Factor de rendimiento energético estacional				Te = -10°C		3,68	3,45	3,27
				Te = -35°C		1,72	1,64	1,59
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1680				
		Largo	mm	1930		2656 (1930 + 635)		
		Ancho	mm	765				
Peso	Unidad	kg	547		720			
Compresor	Tipo							
Ventilador	Tipo				Axial			
	Diámetro			mm	541			
	Número ventiladores				3		1	
	Caudal de aire			m³/h	17.100	18.900	25.020	
	Consumo			W	750		750 + 350	
Condiciones de funcionamiento	Temp. Evaporación	Min.	°C	-40		-40		
		Max	°C	5		0		
	Temp. Ambiente	Min.	°C	-20				
		Max	°C	43				
Refrigerante	Tipo				R744 (CO <sub>2</sub> )			
	GWP				1			
	Carga			kg	0			
	Control				Válvula de expansión electrónica			
Conexión frigorífica	Tuberías	gas	OD	mm	19,1		22,2	
		líquido	OD	mm	15,9			
	Diferencia altura	OU -IU	Unidades interiores por encima de la condensadora	m	10			
			Unidad condensadora por encima de las unidades interiores	m	35			
	Aspiración	Recalentamiento		K	10			
	Máxima longitud	MT		m	130			
LT		m	100					
Presiones de diseño	Lado de ALTA		bar	120				
	Línea de líquido		bar	90				
	Recipiente		bar	90				
	Línea de aspiración		bar	90				
Nivel sonoro				dB(A)	61	62	64	65
P.V.P.					Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

## Refrigeración inteligente

**Ocupa poco espacio**

- › Diseño extremadamente compacto.
- › La mejor relación superficie/capacidad del mercado.
- › Fácil de instalar en los espacios más reducidos.
- › Posibilidad de instalación en interiores.
- › Se requiere un espacio mínimo entre unidades en instalaciones con varias unidades.

**Amplio rango de temperaturas**

- › Temperaturas de evaporación precisas de -40°C a +5°C según la aplicación.

**Totalmente embalado**

- › Riesgo de selección de componentes reducido a cero.
- › Pruebas de estanqueidad y funcionamiento en fábrica.
- › Los controles integrados garantizan un funcionamiento óptimo y la seguridad de la unidad.

**Asistencia completa**

- › Daikin proporciona herramientas completas de servicio y mantenimiento.

# ZEAS R410



## Unidad condensadora inverter

La elección inteligente para refrigeración a media y baja temperatura con tecnología ZEAS de eficacia probada.

Daikin aplica su tecnología VRV® para fabricar unidades condensadoras de refrigeración que incorporan tecnología Inverter para la regulación proporcional de los compresores y ventiladores del condensador.



### Características

- › Tamaño reducido
- › Diseño fiable y resistente
- › Una solución totalmente equipada y fácil de instalar
- › Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- › Compresor scroll Inverter de CC con economizador para aumentar la eficiencia energética, la fiabilidad y el rendimiento del sistema.

- › Potencia de 5 a 20 CV
- › Tecnología de volumen variable de refrigerante VRV® para una máxima flexibilidad de aplicación
- › Temperaturas de evaporación de -45°C a 10°C
- › Tratamiento anticorrosivo de la batería del condensador
- › Distancias frigoríficas de hasta 35 m en vertical y 130 m en horizontal.

### Aplicaciones

- › Refrigeración comercial
- › Autoservicio



## Características

Modelos »	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Alimentación eléctrica	400/3							
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración	-20°C / +10°C							
Capacidad Media Temperatura <sup>(1)</sup>	kW	12,2	14,4	18,6	21,8	24,4	37,0	
Intensidad de arranque máxima (380V / 400V / 415V)	A	7,5 / 7,0 / 6,8	9,4 / 8,9 / 8,6	7,8 / 7,4 / 7,2	7,9 / 7,5 / 7,3	7,9 / 7,5 / 7,3	8,9 / 8,4 / 8,1	8,9 / 8,4 / 8,1
Intensidad nominal de funcionamiento (380V / 400V / 415V)	A	7,5 / 7,0 / 6,8	9,4 / 8,9 / 8,6	12,7 / 12,0 / 11,8	15,2 / 14,4 / 14,0	18,1 / 17,2 / 16,7	37,7 / 21,6 / 20,8	27,3 / 25,8 / 25,0
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración	-45°C / -20°C							
Capacidad Baja temperatura <sup>(1)</sup>	kW	5,4	6,3	8,0	9,4	10,3	13,6	15,1
Intensidad de arranque máxima (380V / 400V / 415V)"	A	6,7 / 6,4 / 6,2	8,4 / 8,0 / 7,7	7,8 / 7,4 / 7,2	7,9 / 7,5 / 7,3	7,9 / 7,5 / 7,3	8,9 / 8,4 / 8,1	8,9 / 8,4 / 8,1
Intensidad nominal de funcionamiento (380V / 400V / 415V)	A	6,7 / 6,4 / 6,2	8,4 / 8,0 / 7,7	11,3 / 10,7 / 10,4	14,0 / 13,3 / 12,9	14,7 / 14,0 / 13,6	19,7 / 18,6 / 17,9	21,5 / 20,4 / 19,6
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración	-20°C / +10°C							
Dimensiones (al x An x Fn)	mm	1.680 x 635 x 765		1.680 x 930 x 765		1.680 x 1.240 x 765		
Intercambiador de calor	Batería de aletas cruzadas							
<b>Compresor</b>								
Número de compresores		1	1	2	2	2	3	3
Tipo	Tipo scroll herméticamente sellado							
Volúmen desplazado	m³/h	10,04	13,85	19,68	23,36	25,27	30,00	35,80
Número de revoluciones	r.p.m	4.740	6.540	4.320 / 2.900	6.060 / 2.900	6.960 / 2.900	5.640 / 2.900 / 2.900	6.960 / 2.900 / 2.900
Potencia motor compresor	kW	2,3	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,8 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6
Método de arranque	Directo en línea (sistema inverter)							
<b>Ventilador</b>								
Tipo	Ventilador helicoidal							
Potencia del motor	kW	0,35 x 1		0,75 x 1			0,75 x 2	
Caudal de aire	m³/h	5.700	6.120	10.260	10.740	11.460	13.800	14.400
Transmisión	Transmisión directa							
<b>Conexión de los tubos</b>								
Tubo de líquido		Ø 9,5 C1220T (conexión soldada)		Ø 9,5 C1220T (conexión soldada)		Ø 12,7 C1220T (conexión soldada)		
Tubo de gas		Ø 19,1 C1220T (conexión soldada)		Ø 24,4 C1220T (conexión soldada)		Ø 31,8 C1220T (conexión soldada)		
Volumen del recipiente	l	5,4		8,1		12,1		
Peso	Kg	175		255		355		
<b>Refrigerante</b>								
Tipo		R410A						
Volúmen de carga	Kg	5,2		7,9		11,5		
<b>Aceite refrigerante</b>								
Tipo de aceite		DAPHNE FVC68D						
Volúmen de carga	l	1,7 + 2,5		1,7 + 2,1 + 3,0		1,7 + 2,1 + 2,1 + 4,0		
<b>Presión sonora <sup>(2)</sup></b>								
A 1 m	dB(A)	55	56	57	59	61	62	63
A 10 m	dB(A)	34	36	37	39	41	42	43
P.V.P.		Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

(1) Condiciones nominales del equipo de refrigeración: temperatura saturada equivalente a la presión de aspiración -35°C; aire exterior 32°C; recalentamiento de aspiración 10°C.

(2) Lugar de medición: parte delantera 1 m; altura 1,5 m; condiciones basadas en la norma EN13900.

# CU-B



## Compresor Bitzer

Los modelos de la serie CU-B son unidades condensadoras con compresor semihermético Bitzer y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

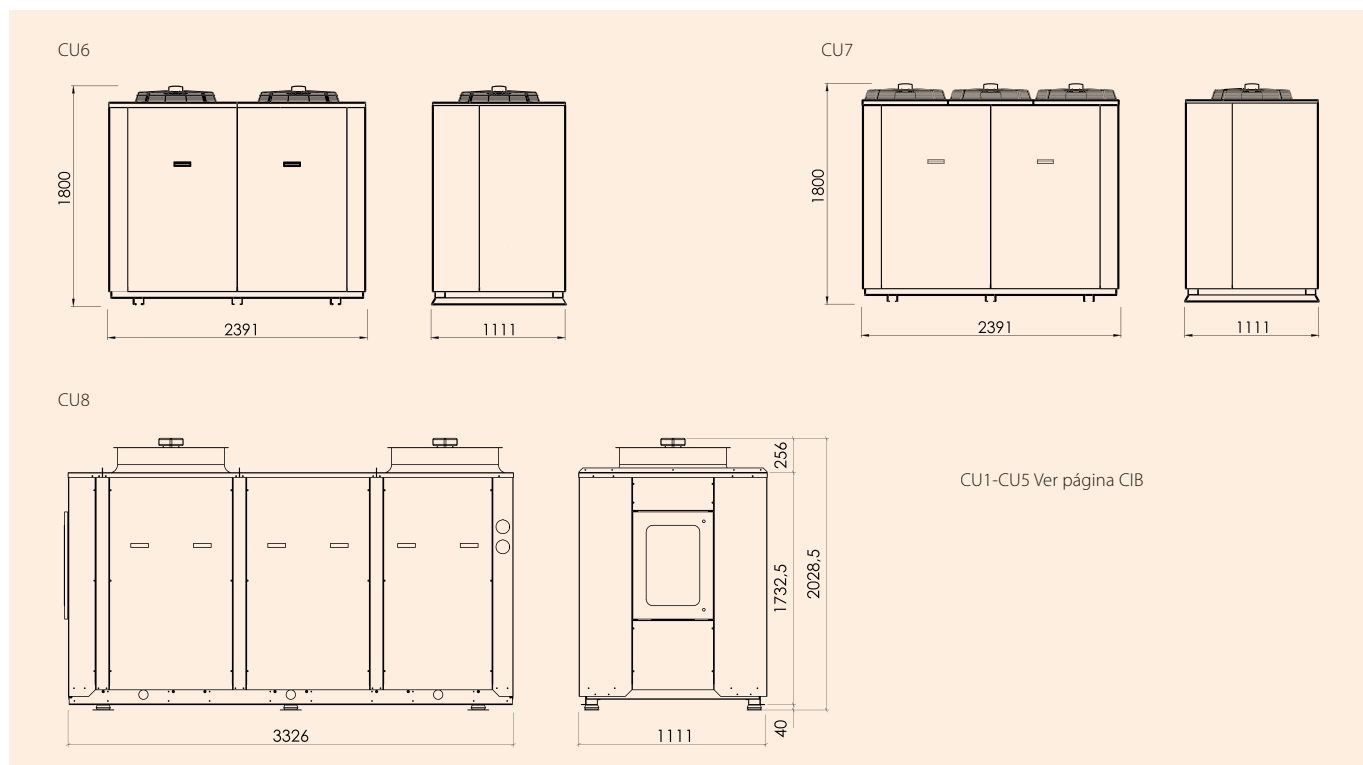
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor semihermético Bitzer.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT).

### Dimensiones unidades condensadoras



### Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico
MONTEN	483 €	Monitor de tensión

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C (Watt.)	-10°C (Watt.)						Liq.	Asp.
GCU1010B3B1D2R	6.403 €	2.786	1.846	1	400/3	1,19	2HES-1Y	1.830	3/8	5/8
GCU1015B3B1D2R	6.440 €	3.189	2.144	2	400/3	1,48	2GES-2Y	1.830	3/8	3/4
GCU2020B3B1D2R	7.228 €	4.248	2.820	2	400/3	1,61	2FES-2Y	3.600	3/8	3/4
GCU2022B3B1D2R	7.901 €	5.133	3.395	2	400/3	1,68	2EES-2Y	3.600	3/8	7/8
GCU2025B3B1D2R	8.468 €	5.943	3.983	2	400/3	1,93	2DES-2Y	3.370	3/8	7/8
GCU2030B3B1D2R	8.492 €	7.334	4.943	3	400/3	2,44	2CES-3Y	3.050	3/8	7/8
GCU2040B3B1D2R	8.992 €	9.596	6.598	4	400/3	2,81	4EES-4Y	3.050	3/8	1 1/8
GCU3050B3B1D2R	10.485 €	11.711	7.848	5	400/3	3,59	4DES-5Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3060B3B1D2R	11.916 €	13.899	9.465	6	400/3	4,47	4CES-6Y	6.740	1/2	1 3/8
GCU4090B3B1D2R	13.109 €	17.574	11.931	9	400/3	4,90	4TES-9Y	6.740	1/2	1 3/8
GCU4120B3B1D2R	13.508 €	18.166	12.239	12	400/3	5,68	4PES-12Y	6.740	1/2	1 3/8
GCU5140B3B1D2R	18.466 €	24.795	16.578	14	400/3	6,69	4NES-14Y	14.400	5/8	1 5/8
GCU5150B3B1D2R	21.009 €	28.680	19.410	15	400/3	8,41	4JE-15Y	14.400	5/8	1 5/8
GCU5180B3B1D2R	21.069 €	32.750	22.522	18	400/3	9,15	4HE-18Y	13.480	5/8	1 5/8
GCU5230B3B1D2R	21.706 €	36.525	25.143	23	400/3	9,90	4GE-23Y	13.480	5/8	1 5/8
GCU6250B3B1E3L	36.992 €	42.110	28.259	25	400/3	12,72	6JE-25Y	20.000	5/8	2 1/8
GCU6280B3B1E3L	37.328 €	48.206	32.843	28	400/3	14,66	6HE-28Y	20.000	3/4	2 1/8
GCU7340B3B1E3L	39.012 €	57.283	38.989	34	400/3	16,66	6GE-34Y	25.200	3/4	2 1/8
GCU7440B3B1E3L	40.490 €	66.567	45.885	44	400/3	22,53	6FE-44Y	25.200	7/8	2 5/8

Media temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C (Watt.)	-10°C (Watt.)						Liq.	Asp.
GCU1005B2B1D2R	6.351 €	2.565	1.713	1/2	400/3	1,01	2KES-05Y	1.830	3/8	5/8
GCU1007B2B1D2R	6.384 €	3.203	2.197	3/4	400/3	1,33	2JES-07Y	1.830	3/8	5/8
GCU2010B2B1D2R	7.244 €	4.619	3.089	2	400/3	1,80	2HES-2Y	3.600	3/8	5/8
GCU2015B2B1D2R	7.443 €	5.307	3.581	2	400/3	1,94	2GES-2Y	3.600	3/8	5/8
GCU2020B2B1D2R	8.107 €	8.059	5.512	3	400/3	2,73	2EES-3Y	3.370	3/8	7/8
GCU2030B2B1D2R	8.298 €	9.290	6.429	3	400/3	3,05	2DES-3Y	3.050	3/8	7/8
GCU3040B2B1D2R	9.882 €	12.121	8.292	4	400/3	3,71	2CES-4Y	7.200	1/2	1 1/8
GCU3045B2B1D2R	10.926 €	13.525	9.204	5	400/3	4,13	4FES-5Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3050B2B1D2R	11.055 €	16.045	11.090	5	400/3	5,07	4DES-5Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3055B2B1D2R	11.240 €	18.624	12.850	7	400/3	5,80	4DES-7Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3060B2B1D2R	11.814 €	20.200	14.798	6	400/3	6,20	4CES-6Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU5090B2B1D2R	16.816 €	26.325	17.953	9	400/3	7,56	4TES-9Y	14.400	5/8	1 3/8
GCU5100B2B1D2R	17.074 €	29.502	20.134	12	400/3	8,48	4TES-12Y	14.400	5/8	1 3/8
GCU5120B2B1D2R	18.407 €	33.819	22.881	15	400/3	9,91	4PES-15Y	13.480	5/8	1 3/8
GCU5200B2B1D2R	18.678 €	39.068	26.942	20	400/3	11,32	4NES-20Y	13.480	5/8	1 3/8
GCU5220B2B1D2R	21.596 €	37.049	27.316	15	400/3	11,42	4JE-15Y	13.480	5/8	1 3/8
GCU6250B2B1E3L	35.485 €	50.538	35.444	25	400/3	15,61	4HE-25Y	20.000	3/4	1 5/8
GCU7300B2B1E3L	37.105 €	60.263	42.061	30	400/3	18,87	4GE-30Y	25.200	3/4	1 5/8
GCU7320B2B1E3L	39.831 €	65.239	44.986	33	400/3	20,80	6JE-33Y	25.200	3/4	1 5/8
GCU7350B2B1E3L	39.893 €	73.267	51.578	35	400/3	23,55	6HE-35Y	25.200	7/8	2 1/8
GCU8400B2B1E3L	44.514 €	86.172	60.529	40	400/3	30,29	6GE-40Y	39.000	7/8	2 1/8
GCU8500B2B1E3L	45.429 €	104.322	73.803	50	400/3	40,63	6FE-50Y	39.000	1 1/8	2 1/8

Baja temperatura [ R449A / R448A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	-25°C (Watt.)	-30°C (Watt.)						Liq.	Asp.
HCU1007B2B1D2R	7.466 €	971	715	3/4	400/3	1,08	2JES-07Y	1.830	3/8	5/8
HCU1010B2B1D2R	7.488 €	1.193	898	1	400/3	1,19	2HES-1Y	1.830	3/8	5/8
HCU1015B2B1D2R	7.491 €	1.562	1.166	2	400/3	1,48	2GES-2Y	1.830	3/8	5/8
HCU1020B2B1D2R	7.692 €	1.875	1.416	2	400/3	1,59	2FES-2Y	1.830	3/8	5/8
HCU2020B2B1D2R	8.752 €	3.099	2.367	2	400/3	1,90	2DES-2Y	3.600	3/8	7/8
HCU2030B2B1D2R	8.738 €	4.025	3.118	3	400/3	2,65	4FES-3Y	3.600	3/8	1 1/8
HCU2050B2B1D2R	9.625 €	5.657	4.392	5	400/3	3,46	4DES-5Y	3.050	1/2	1 1/8
HCU3060B2B1D2R	12.423 €	7.563	5.874	6	400/3	4,51	4CES-6Y	7.200	1/2	1 1/8
HCU4090B2B1D2R	14.141 €	8.823	6.813	9	400/3	4,79	4TES-9Y	6.740	1/2	1 3/8
HCU4120B2B1D2R	14.476 €	9.358	7.163	12	400/3	5,43	4PES-12Y	6.740	1/2	1 3/8
HCU4140B2B1D2R	15.414 €	11.678	9.076	14	400/3	6,29	4NES-14Y	6.740	1/2	1 5/8
HCU5180B2B1D2R	24.372 €	17.459	13.645	18	400/3	9,21	4HE-18Y	13.480	5/8	1 5/8
HCU5230B2B1D2R	25.119 €	20.921	16.492	23	400/3	10,53	4GE-23Y	13.480	5/8	2 1/8
HCU6250B2B1E2L	31.440 €	22.000	17.010	25	400/3	13,41	6JE-25Y	20.600	5/8	2 1/8
HCU6280B2B1E2L	31.549 €	25.231	19.714	28	400/3	14,81	6HE-28Y	20.600	5/8	2 1/8
HCU6340B2B1E2L	39.653 €	31.591	25.058	34	400/3	16,22	6GE-34Y	20.000	5/8	2 1/8
HCU7440B2B1E2L	42.306 €	38.309	30.005	44	400/3	22,84	6FE-44Y	25.200	3/4	2 1/8

En stock

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS

# CI-B



## Compresor Inverter Bitzer

Los modelos de la serie CI-B son unidades condensadoras con compresor semihermético Bitzer con variador de frecuencia y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

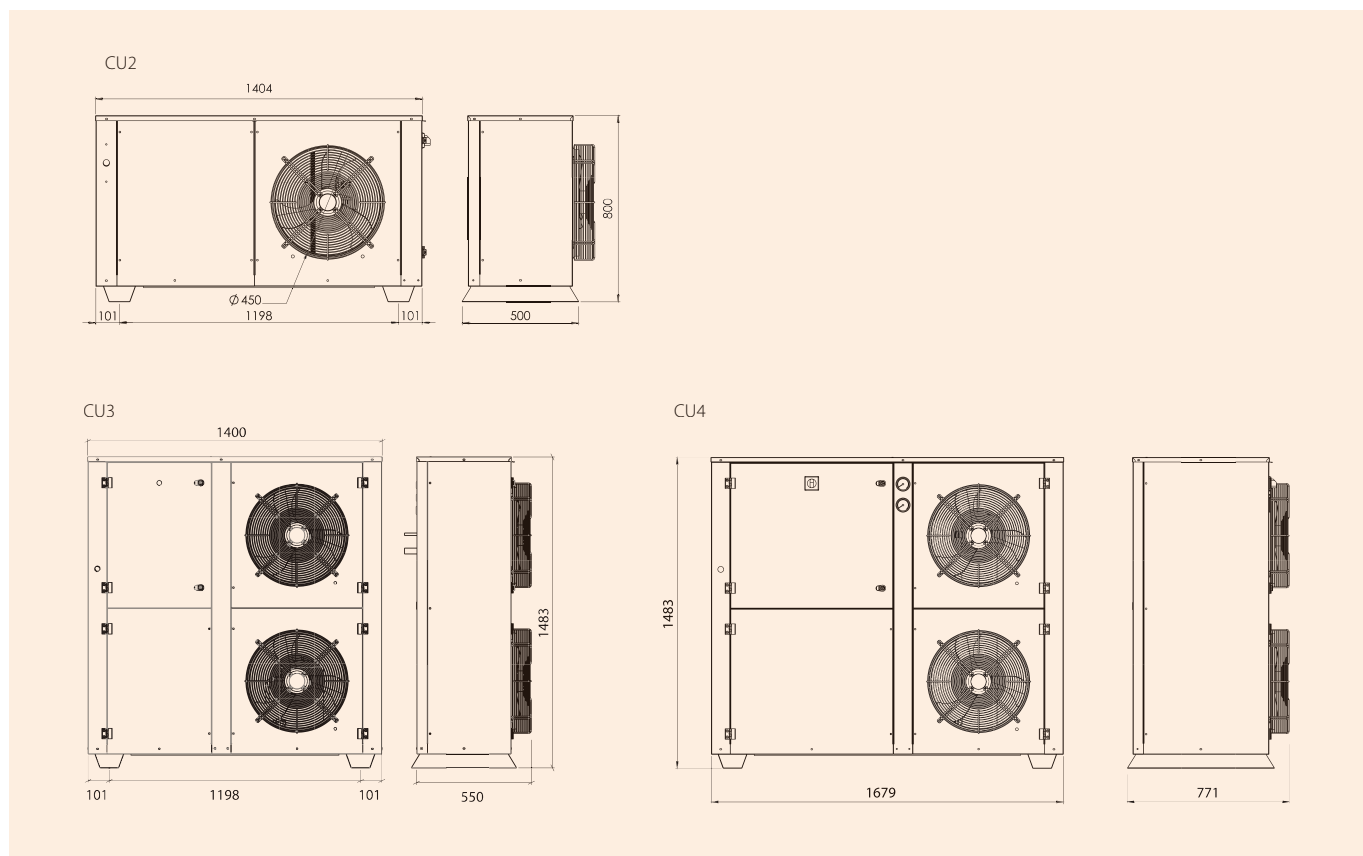
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor semi-hermético Bitzer.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y variador de frecuencia.
- › Insonorización residencial.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT)
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático

### Dimensiones unidades condensadoras





## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Axial		Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C		-10°C							Liq.	Asp.
		Watt. Max.	Watt. Min.	Watt. Max.	Watt. Min.							
GCI2010B3B1D4R	10.602 €	4.162	1.821	2.716	1.188	1	400/3	1,3	2HES-1Y	2.943	3/8	5/8
GCI2020B3B1D4R	11.042 €	5.666	2.557	3.737	1.687	2	400/3	1,8	2FES-2Y	2.943	3/8	3/4
GCI2022B3B1D4R	12.070 €	7.015	3.198	4.663	2.126	2	400/3	2,1	2EES-3Y	2.943	3/8	7/8
GCI2030B3B1D4R	12.967 €	9.829	4.619	6.697	3.147	3	400/3	3,0	2CES-3Y	2.701	3/8	7/8
GCI2040B3B1D4R	13.729 €	12.269	6.087	8.619	4.276	4	400/3	4,0	4EES-4Y	2.701	3/8	1 1/8
GCI3050B3B1D4R	15.997 €	15.290	7.356	10.463	5.001	5	400/3	4,7	4DES-5Y	5.850	1/2	1 1/8
GCI3060B3B1D4R	18.175 €	17.989	8.896	12.498	6.181	6	400/3	5,8	4CES-6Y	5.850	1/2	1 3/8
GCI4120B3B1D4R	21.796 €	24.139	12.590	16.782	8.753	12	400/3	7,8	4PES-12Y	5.366	1/2	1 3/8

Baja temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	-25°C		-30°C							Liq.	Asp.
		Watt. Max.	Watt. Min.	Watt. Max.	Watt. Min.							
HCI2015B2B1D4R	12.488 €	2.446	1.087	1.841	818	1,5	400/3	1,4	2GES-2Y	2.943	3/8	5/8
HCI2018B2B1D4R	13.008 €	3.000	2.580	2.270	1.027	2	400/3	1,7	2FES-3Y	2.943	3/8	5/8
HCI2020B2B1D4R	13.274 €	4.249	1.966	3.287	1.521	2	400/3	2,2	2DES-2Y	2.943	3/8	7/8
HCI2030B2B1D4R	13.943 €	5.572	2.694	4.379	2.117	3	400/3	3,1	4FES-3Y	2.701	3/8	1 1/8
HCI2050B2B1D4R	14.602 €	7.411	3.765	5.863	2.978	4	400/3	3,9	4DES-5Y	2.701	1/2	1 1/8
HCI3060B2B1D4R	18.851 €	10.093	4.926	7.998	3.904	6	400/3	5,6	4CES-6Y	5.850	1/2	1 1/8
HCI4120B2B1D4R	23.230 €	12.022	6.529	9.470	5.143	12	400/3	6,8	4PES-12Y	5.366	1/2	1 3/8
HCI4140B2B1D4R	24.688 €	14.774	8.099	11.818	6.479	14	400/3	8,5	4NES-14Y	5.366	1/2	1 5/8

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico
MON TEN	483 €	Monitor de tensión

# CU-W



## Unidad Twin Scroll Digital

Los modelos de la serie CU-W son unidades condensadoras con dos compresor Scroll, uno de ellos Digital que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

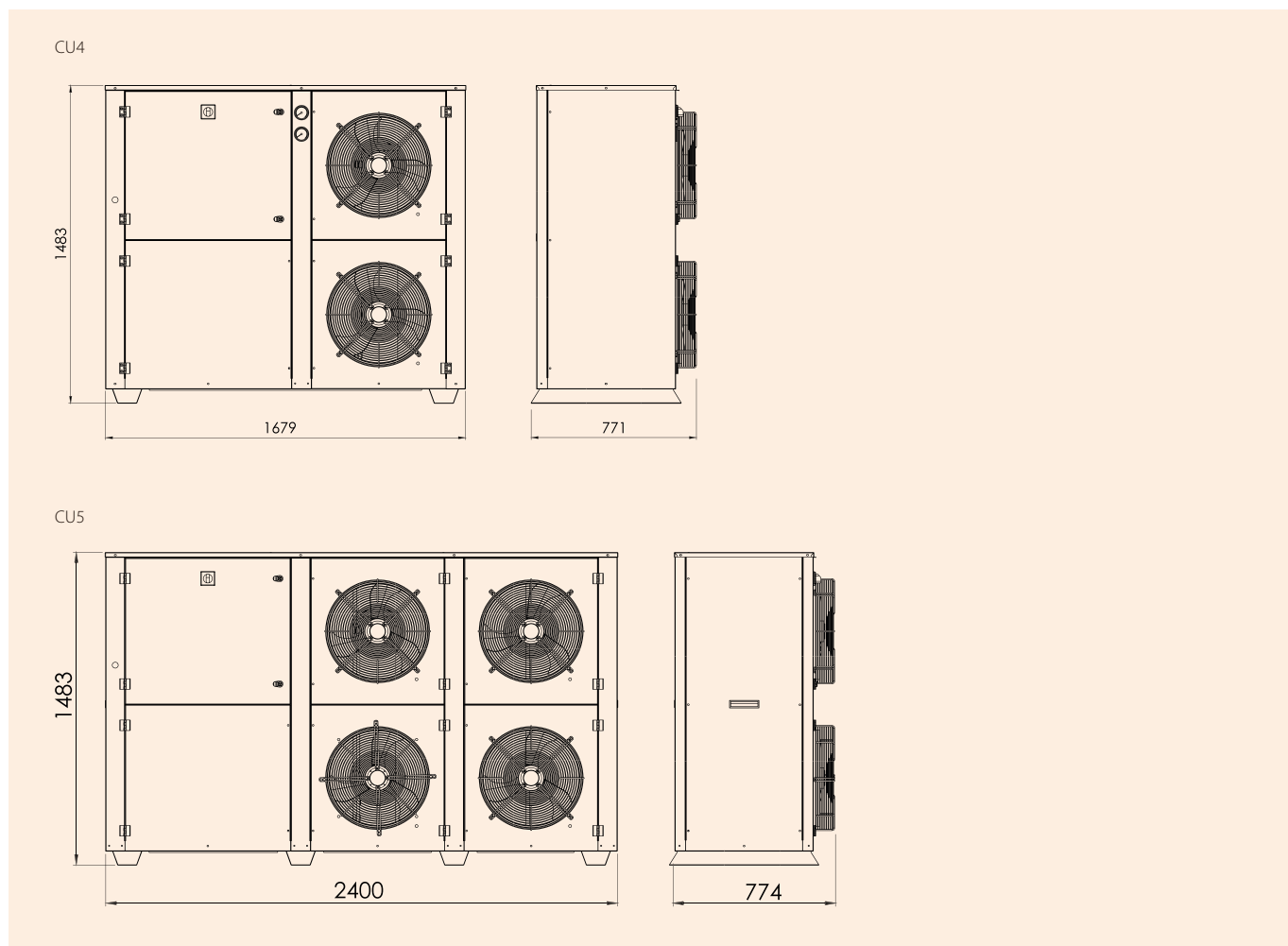
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › 2 Compresores herméticos Scroll Copeland, uno Scroll Digital.
- › Cuadro con electrónica para gestionar de la potencia frigorífica.
- › Insonorización residencial.
- › Control de secuencia de fase.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Sistema de emergencia.
- › Relé de alarma general desde la electrónica de gestión.

### Dimensiones unidades condensadoras



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		0°C (Watt. max - min)		-10°C (Watt. max - min)							Liq.	Asp.
GCU4060W3B1D5R	18.998 €	9.011	451	6.064	303	2 x 3	400/3	3,52	ZB21 + ZBD21	7.800	1/2	1 1/8
GCU4080W3B1D5R	19.929 €	11.723	586	7.980	399	2 x 4	400/3	4,18	ZB29 + ZBD29	7.800	1/2	1 1/8
GCU4100W3B1D5R	20.428 €	14.032	702	9.656	483	2 x 5	400/3	5,77	ZB38 + ZBD38	7.800	1/2	1 1/8
GCU4120W3B1D5R	20.809 €	16.715	836	11.277	564	2 x 6	400/3	5,55	ZB45 + ZBD45	7.800	1/2	1 1/8
GCU5160W3B1D5R	28.065 €	22.386	1.119	15.015	751	2 x 8	400/3	10,50	ZB57 + ZBD57	15.600	5/8	1 3/8

Media temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		0°C (Watt. max - min)		-10°C (Watt. max - min)							Liq.	Asp.
GCU4060W2B1D5R	18.898 €	13.292	665	9.431	472	2 x 3	400/3	4,48	ZB21 + ZBD21	7.800	1/2	1 1/8
GCU5080W2B1D5R	24.170 €	18.547	927	13.077	654	2 x 4	400/3	5,83	ZB29 + ZBD29	15.600	1/2	1 1/8
GCU5100W2B1D5R	25.636 €	24.205	1.210	16.909	845	2 x 5	400/3	7,47	ZB38 + ZBD38	15.600	5/8	1 3/8
GCU5120W2B1D5R	25.887 €	27.757	1.388	19.485	974	2 x 6	400/3	8,84	ZB45 + ZBD45	15.600	5/8	1 3/8
GCU5160W2B1D5R	30.612 €	36.044	1.802	25.492	1.275	2 x 9	400/3	13,85	ZB57 + ZBD57	23.000	5/8	1 3/8

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico

# CU-L



## Unidad Twin Bitzer

Los modelos de la serie CU-L son unidades condensadoras con dos compresor Bitzer que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

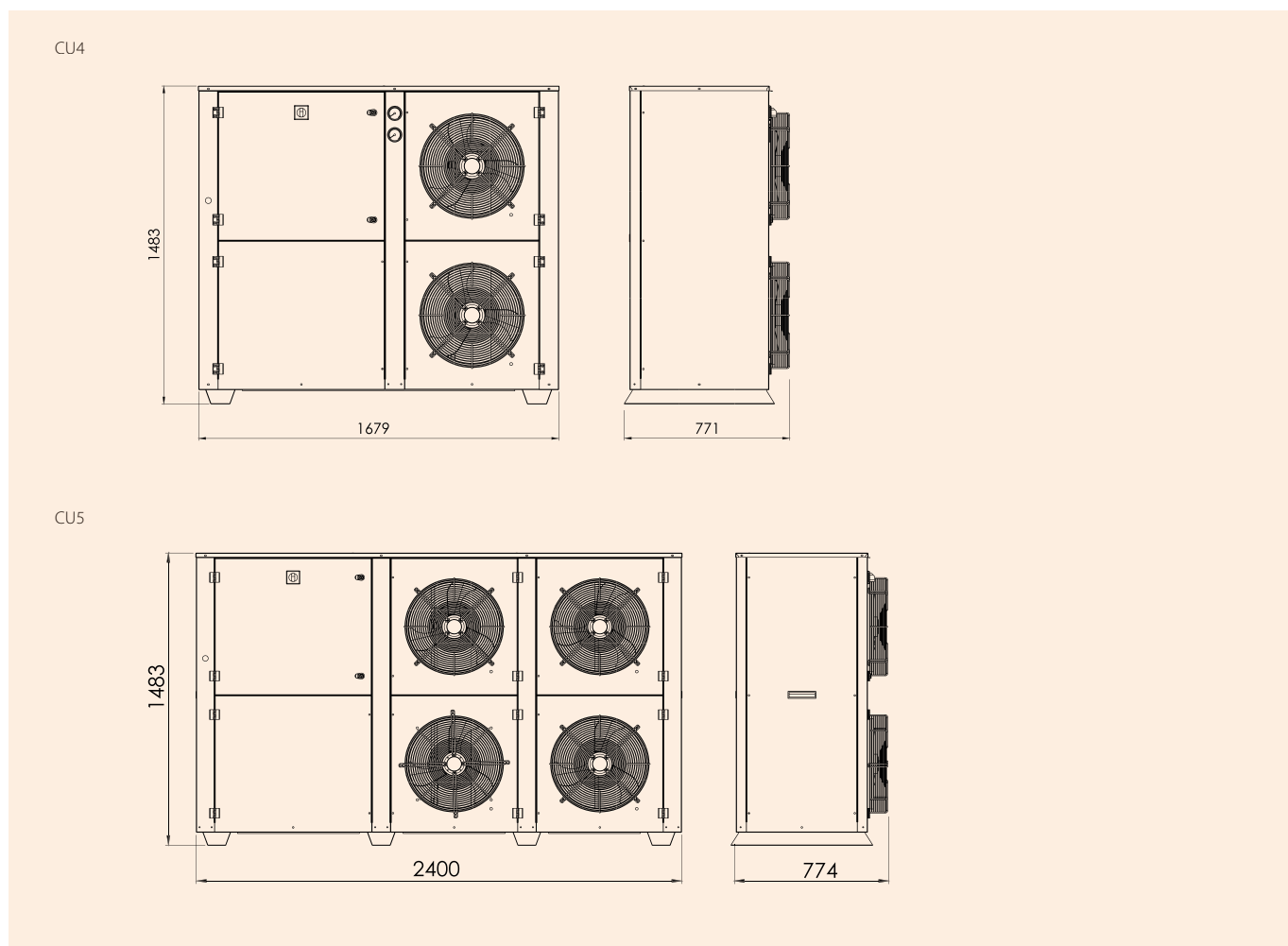
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › 2 Compresores semiherméticos Bitzer
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y regulación de la capacidad de la unidad.
- › Insonorización residencial.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT).
- › Sistema de emergencia.
- › Relé de alarma directamente desde la electrónica de gestión.

### Dimensiones unidades condensadoras



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		0°C (Watt. max - min)	-10°C (Watt. max - min)	Liq.	Asp.							
GCU4046L2B1D4R	16.963 €	12.041	6.021	8269	4134,5	2 x 3	400/3	5	2 x 2FES-3Y	7800	1/2	1,125
GCU4060L2B1D4R	18.202 €	15.220	7.610	10441	5220,5	2 x 3	400/3	5	2 x 2EES-3Y	7800	1/2	1,125
GCU4070L2B1D4R	18.303 €	17.477	8.739	12121	6060,5	2 x 3	400/3	6	2 x 2DES-3Y	7300	1/2	1,125
GCU5100L2B1D4R	22.408 €	24.712	12.356	16995	8497,5	2 x 5	400/3	8	2 x 4FES-5Y	15600	5/8	1,375
GCU5120L2B1D4R	22.922 €	30.875	15.438	21224	10612	2 x 6	400/3	10	2 x 4EES-6Y	15600	5/8	1,375
GCU5150L2B1D4R	23.980 €	35.016	17.508	24225	12112,5	2 x 7	400/3	12	2 x 4DES-7Y	14600	5/8	1,375

Baja temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		-25°C (Watt. max - min)	-30°C (Watt. max - min)	Liq.	Asp.							
HCU4100L2B1D4R	21.128 €	9.311	4.656	7.263	3.632	2 x 4	400/3	6,46	2 x 4EES-4Y	7.600	1/2	1 3/8
HCU4120L2B1D4R	21.560 €	11.020	5.510	8.559	4.280	2 x 5	400/3	7,94	2 x 4DES-5Y	7.300	1/2	1 3/8
HCU4150L2B1D4R	23.273 €	13.235	6.618	10.458	5.229	2 x 6	400/3	9,59	2 x 4CES-6Y	7.300	5/8	1 5/8

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico
MON TEN	483 €	Monitor de tensión



**\* Leyendas en opcionales**

SBR GCA	Desescarche por gas caliente
DES AGUA	Desescarche por agua
DES POT	Desescarche potenciado
SBR GCA + ED	Desescarche por gas caliente + resistencia en bandeja
DES AGUA + ED	Desescarche por agua + resistencia en bandeja
ALE PRE	Aleta prebarnizada
ALE CU	Aleta de cobre
EVP FRS	Cataforesis en batería de evaporador
VNT EC	Ventiladores electrónicos

**\* Códigos de gas para evaporadores con válvulas montadas**

Alta y media temperatura:	L → R404A	E → R134a	C → R449A	A → R448A	H → R513a
Baja temperatura:	F → R404A	B → R449A	M → R452A	D → R448A	

**\* Leyendas en opcionales**

CHS AISI304	Chasis en INOX AISI304
BND AISL	Bandeja aislada
TUB AISI304	Tubería de batería en INOX AISI304
RES ARO	Resistencia de aro
FILTRO	Filtro en aspiración
COD.PAN REM	Código panel remoto
PAN REM	Panel remoto
PAN REM D.ELE	Panel remoto para desescarche eléctrico
KIT VALV	Kit de válvulas

# Evaporadores

## Aeroenfriadores de Glicol y Evaporadores de Freón



### Evaporadores de Glicol

UG-SKA	80
UG-SKD	82
UG-SKC	84

### Evaporadores de Freón

UE-SKA	88
UE-SKD	90
UE-SKC	92
UE-BPE	100

# UG-SKA



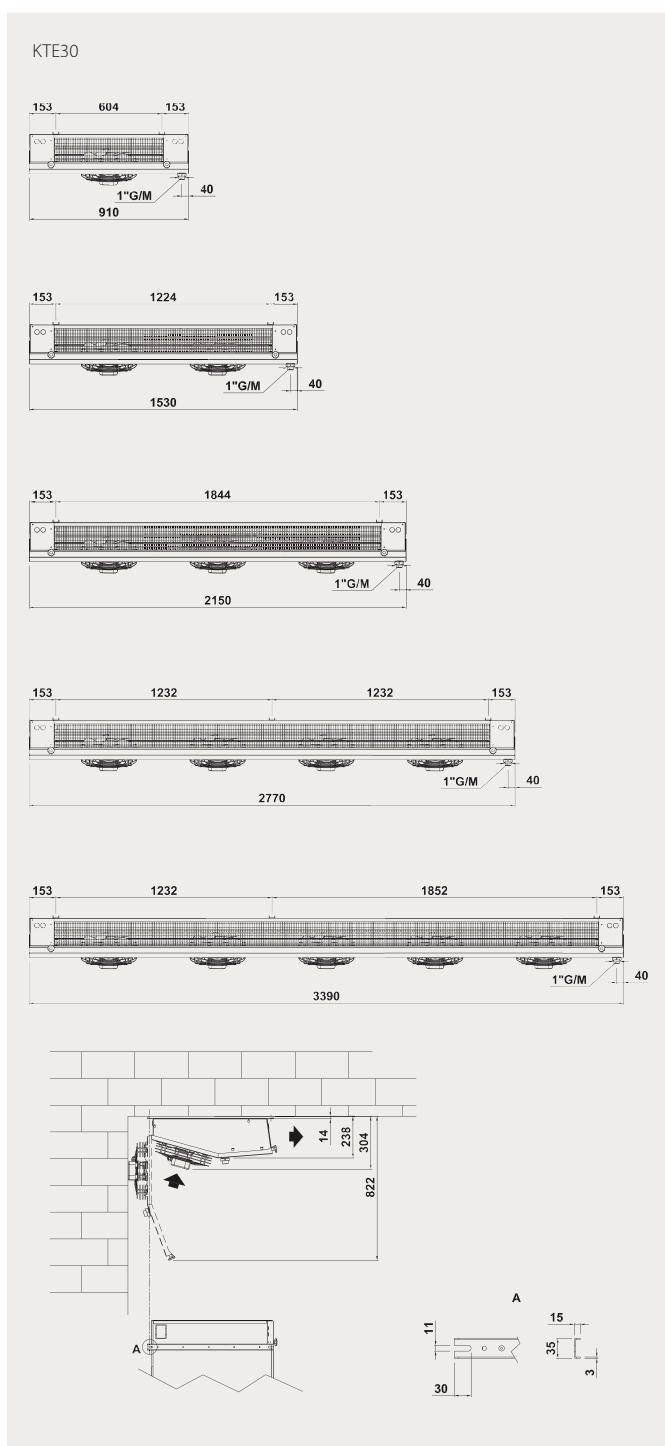
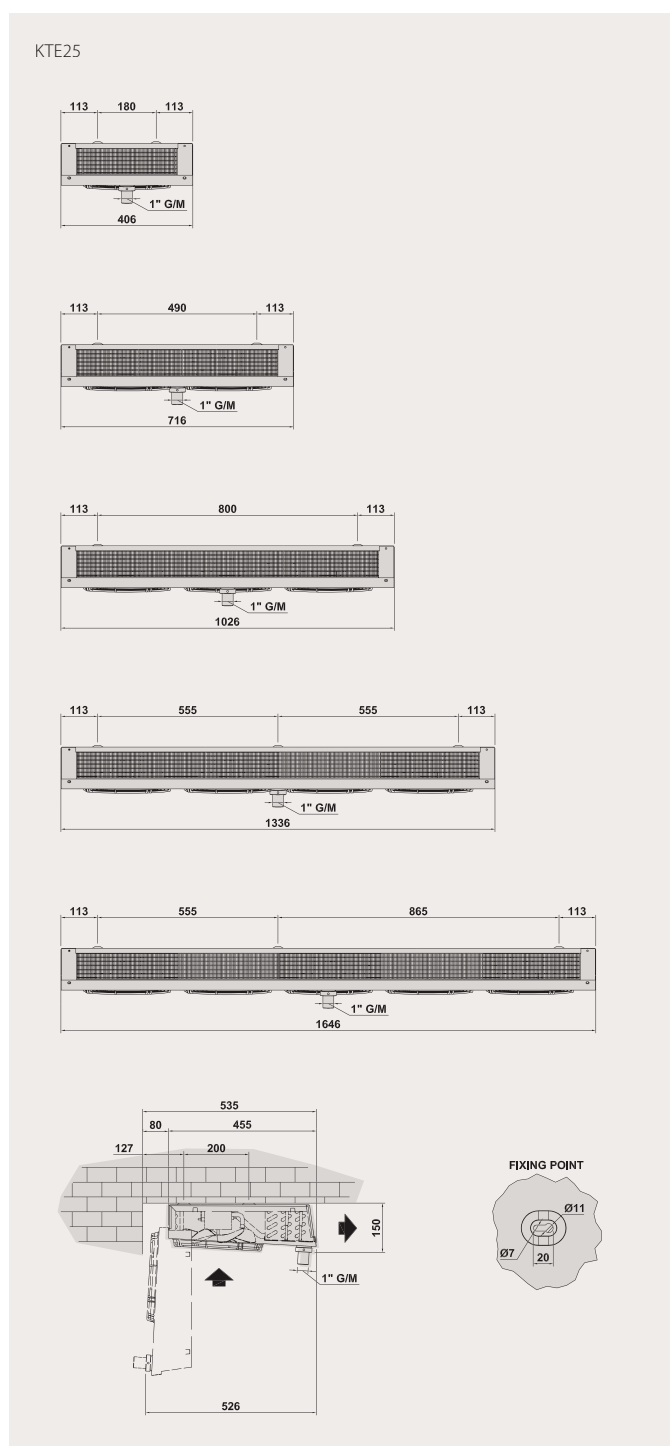
## Aeroenfriadores Baja Silueta para Glicol

Los evaporadores de baja silueta están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



### Dimensiones





## Datos y precios

Modelo	P.V.P.	PG 35% [-10°C/-5°C] T <sub>c</sub> = 0°C	Paso aleta (mm.)	Sup (m <sup>2</sup> )	Vol.Int. (dm <sup>3</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Presión (kPA)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m <sup>3</sup> /h)	Desescarche W	Ent-Sal	PAN REM
								n°	Ø mm	W	A	rpm					
Ø 230																	
KTG231M6SE	605 €	0,24	6,0	1,40	0,50	0,05	0,6	1	230	36	0,25	1.300	3	213	300	1/2 - 1/2	EWRCST
KTG232M6SE	899 €	0,48	6,0	2,80	0,90	0,10	2,2	2	230	72	0,50	1.300	3	426	600	1/2 - 1/2	EWRCST
KTG233M6SE	1.143 €	0,71	6,0	4,10	1,40	0,15	5,9	3	230	108	0,75	1.300	3	640	900	1/2 - 1/2	EWRCST
KTG234M6SE	1.399 €	0,95	6,0	5,50	1,90	0,20	12,2	4	230	144	1,00	1.300	3	853	1.200	1/2 - 1/2	EWRCST
KTG235M6SE	1.647 €	1,19	6,0	6,90	2,30	0,25	21,8	5	230	180	1,25	1.300	3	1.066	1.500	1/2 - 1/2	EWRCST
Ø 300																	
KTGH301M6SE	1.629 €	1,42	6,0	8	3	0,21	1,3	1	300	85	0,42	1.350	6	982	1.290	1"-1"	EWRCST
KTGH302M6SE	2.532 €	3,04	6,0	16	4	0,45	17,3	2	300	170	0,84	1.350	8	1960	2.580	1"-1"	1PRM0020
KTGH303M6SE	3.484 €	4,23	6,0	24	7	0,63	16,4	3	300	255	1,26	1.350	8	2946	3.870	1"-1"	1PRM0020
KTGH304M6SE	4.942 €	5,66	6,0	32	9	0,85	35,0	4	300	340	1,68	1.350	8	3944	5.160	1"-1"	1PRM0116
KTGH305M6SE	6.751 €	6,19	6,0	40	11	0,97	14,2	5	300	425	2,10	1.350	8	4930	6.450	1"-1"	1PRM0116

## Opcionales

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
KTG231M6SE	83 €	no disp.	consultar	220 €	no disp.	no disp.	no disp.	812 €	356 €
KTG232M6SE	166 €	no disp.	consultar	439 €	no disp.	no disp.	no disp.	812 €	356 €
KTG233M6SE	249 €	no disp.	consultar	659 €	no disp.	no disp.	no disp.	812 €	356 €
KTG234M6SE	332 €	no disp.	consultar	879 €	no disp.	no disp.	no disp.	812 €	356 €
KTG235M6SE	414 €	no disp.	consultar	1.098 €	no disp.	no disp.	no disp.	812 €	356 €

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
G-SKA301M6SE	119 €	consultar	consultar	557 €	748 €	no disp.	1.246 €	812 €	356 €
G-SKA302M6SE	186 €	consultar	consultar	1.111 €	1.022 €	no disp.	1.650 €	925 €	744 €
G-SKA303M6SE	254 €	consultar	consultar	1.669 €	1.292 €	no disp.	2.144 €	925 €	744 €
G-SKA304M6SE	322 €	consultar	consultar	2.222 €	1.564 €	no disp.	2.593 €	925 €	761 €
G-SKA305M6SE	391 €	consultar	consultar	2.776 €	1.837 €	no disp.	3.043 €	925 €	761 €

# UG-SKD

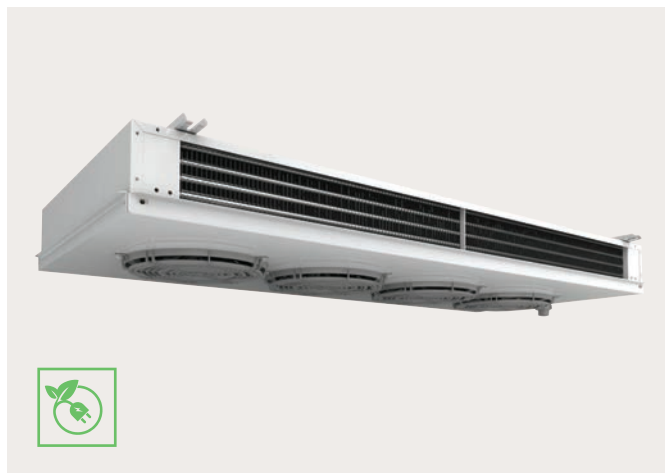


## Aeroenfriadores Doble Flujo para Glicol

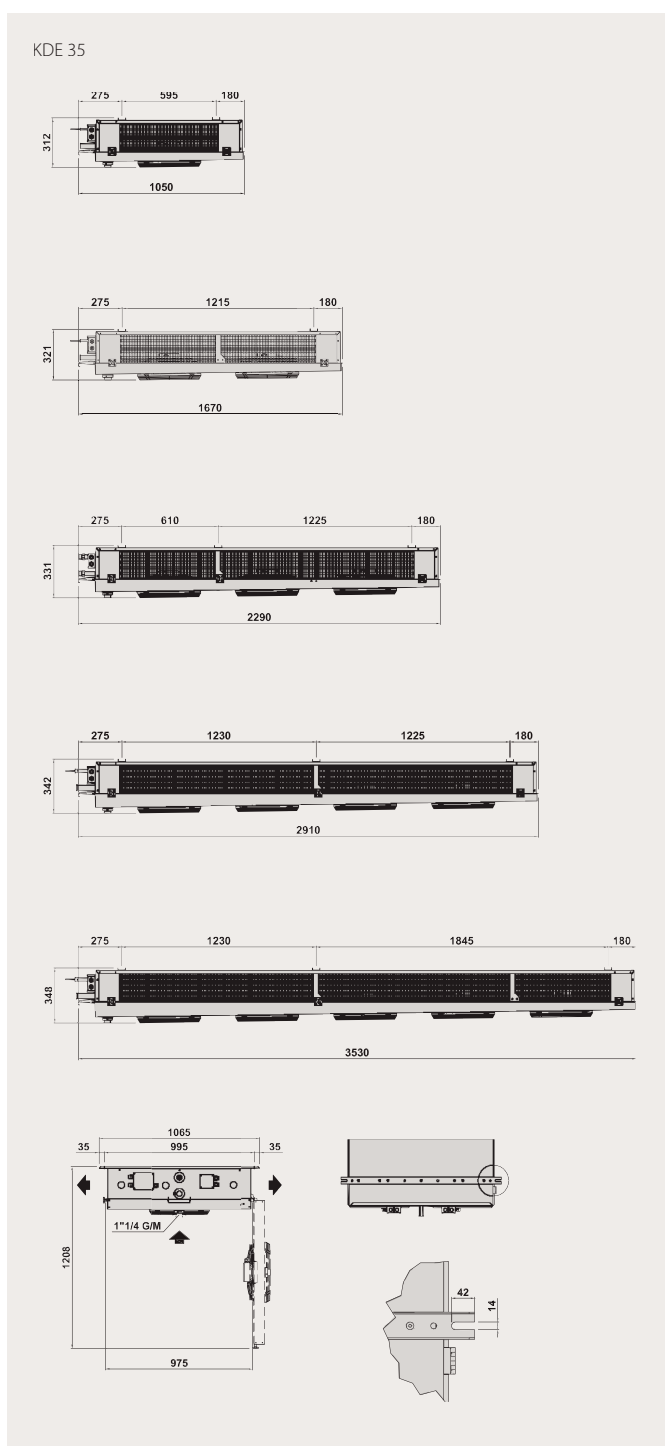
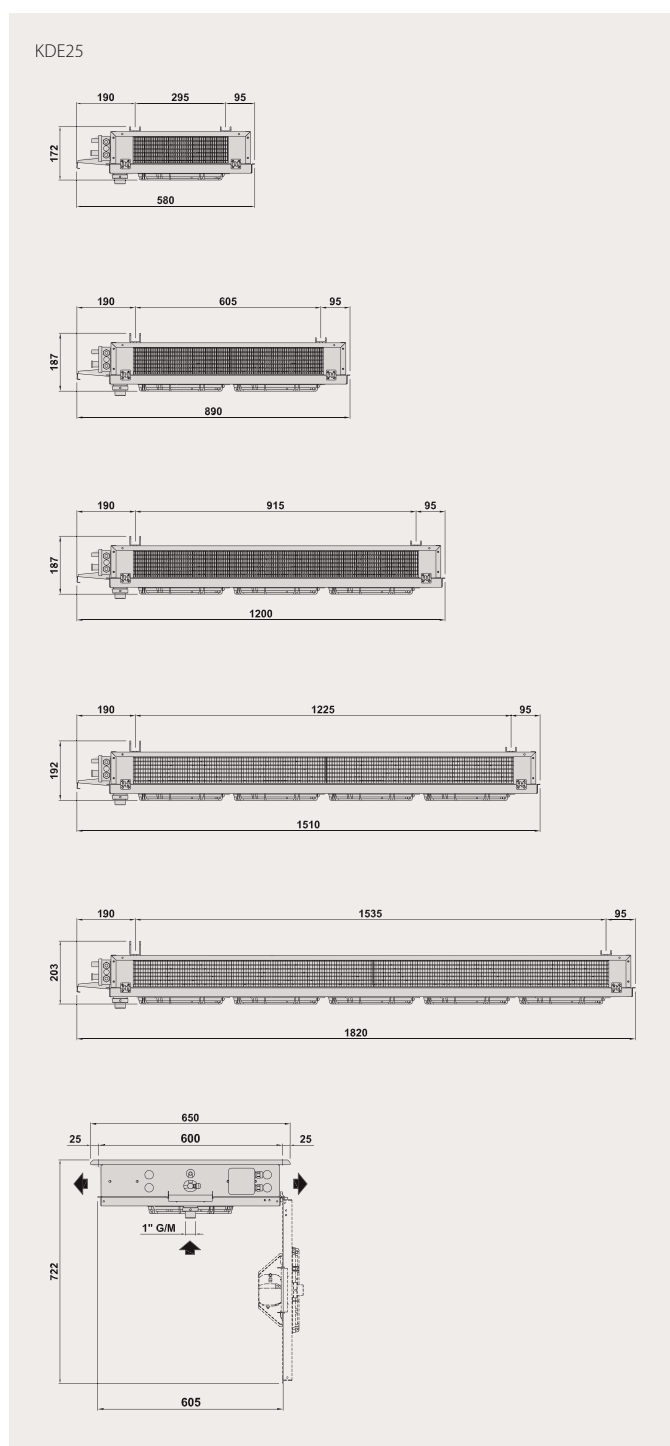
Los evaporadores doble flujo están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada.

Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



### Dimensiones



Datos y precios

Modelo	P.V.P.	PG 25% [-5°C/0°C]	PG 35% [-5°C/0°C]	Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Caudal (m³/h)	Presión (kPA)	Ventiladores				Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	Ent-Sal	PAN REM
		Tc = 15°C	Tc = 12°C					nº	W	A	rpm					
Ø 230 (Paso de aleta = 4mm)																
KDG231S6SA	895 €	1,61	1,71	3,9	1,1	0,37	23,0	1	36	0,25	1300	2x2	371	-	1/2 - 1/2	EWRCSTZ
KDG232S6SA	1.344 €	2,96	3,14	7,9	2,1	0,72	19,0	2	72	0,50	1300	2x2	741	-	1/2 - 1/2	EWRCSTZ
KDG233S6SA	1.681 €	4,45	4,72	11,8	3,2	1,1	16,0	3	108	0,75	1300	2x2	1.112	-	1/2 - 1/2	EWRCSTZ
KDG234S6SA	2.043 €	5,61	5,95	15,7	4,2	1,73	45,0	4	144	1,00	1300	2x2	1.483	-	1/2 - 1/2	EWRCSTZ
KDG235S6SA	2.404 €	7,20	7,63	19,6	5,3	2,11	36,0	5	180	1,25	1300	2x2	1.853	-	1/2 - 1/2	EWRCSTZ
Ø 300 (Paso de aleta = 4mm)																
KDGL351S4SA	2.285 €	7,03	7,22	19	4	1.37	46.8	1	90	0.42	910	2 x 5	1.562	-	1 - 1	EWRCSTZ
KDGL351S6SA	2.531 €	9,29	9,67	29	6	1.75	46.7	1	90	0.42	910	2 x 4	1.444	-	1 - 1	EWRCSTZ
KDGL352S4SA	3.251 €	12,73	13,64	39	7	2.74	34.2	2	180	0.84	910	2 x 5	3.131	-	1 1/4 - 1 1/4	EWRCSTZ
KDGL352S6SA	3.708 €	17,93	18,55	58	11	3.39	23.9	2	180	0.84	910	2 x 5	2.893	-	1 1/4 - 1 1/4	EWRCSTZ
KDGL353S4SA	4.294 €	18,25	19,54	58	11	4.22	42.6	3	270	1.26	910	2 x 5	4.703	-	1 1/2 - 1 1/2	EWRCSTZ
KDGL353S6SA	4.942 €	24,20	25,83	87	16	5.25	29.6	3	270	1.26	910	2 x 5	4.342	-	1 1/2 - 1 1/2	EWRCSTZ
KDGL354S6SA	6.150 €	30,26	34,42	116	21	6.77	19.9	4	360	1.68	910	2 x 5	5.782	-	1 1/2 - 1 1/2	EWRCSTZ
KDGL355S6SA	7.344 €	37,88	40,41	145	26	8.95	42.0	5	450	2.10	910	2 x 5	7.252	-	1 1/2 - 1 1/2	EWRCSTZ

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
KDG231S6SA	100 €	no disp.	no disp.	163 €	no disp.	no disp.	no disp.	812 €	356 €
KDG232S6SA	100 €	no disp.	no disp.	322 €	no disp.	no disp.	no disp.	925 €	356 €
KDG233S6SA	100 €	no disp.	no disp.	481 €	no disp.	no disp.	no disp.	925 €	356 €
KDG234S6SA	100 €	no disp.	no disp.	640 €	no disp.	no disp.	no disp.	925 €	356 €
KDG235S6SA	100 €	no disp.	no disp.	799 €	no disp.	no disp.	no disp.	1.033 €	356 €

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
KDGL351S4SA	consultar	consultar	consultar	1.078 €	1.111 €	844 €	1.638 €	925 €	356 €
KDGL351S6SA	consultar	consultar	consultar	1.078 €	1.111 €	844 €	2.158 €	1.033 €	356 €
KDGL352S4SA	consultar	consultar	consultar	2.047 €	1.575 €	1.193 €	2.087 €	1.033 €	356 €
KDGL352S6SA	consultar	consultar	consultar	2.047 €	1.575 €	1.193 €	2.608 €	3.520 €	356 €
KDGL353S4SA	consultar	consultar	consultar	3.014 €	2.036 €	1.537 €	2.537 €	3.520 €	356 €
KDGL353S6SA	consultar	consultar	consultar	3.014 €	2.036 €	1.537 €	3.060 €	3.520 €	356 €
KDGL354S6SA	consultar	consultar	consultar	3.984 €	2.498 €	1.883 €	3.509 €	3.520 €	356 €
KDGL355S6SA	consultar	consultar	consultar	4.951 €	2.961 €	2.586 €	3.959 €	3.849 €	356 €

# UG-SKC



## Aeroenfriadores Cúbicos para Glicol

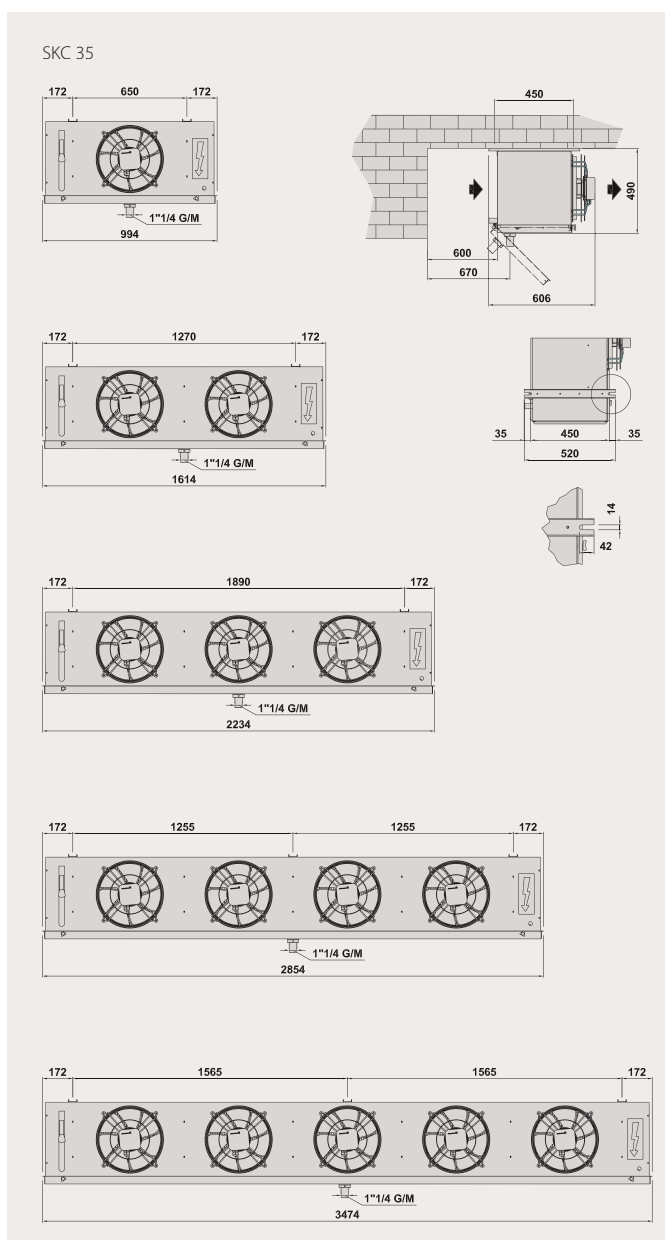
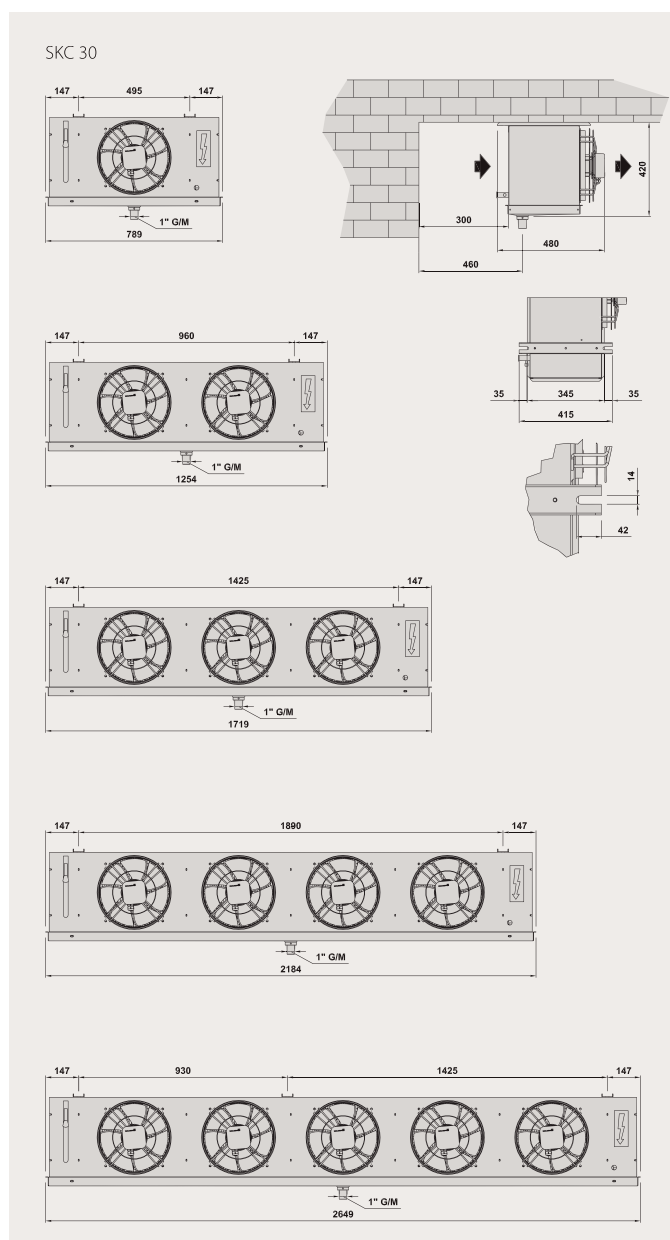
Los evaporadores cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada.

Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



### Dimensiones



Datos y precios

Modelo	P.V.P.	PG 35% [-10°C/-5°C] Tc = 0°C	Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Caudal (m³/h)	Presión (kPA)	Ventiladores				Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	Ent-Sal	PAN REM
							nº	W	A	rpm					
Ø 300 (Paso de aleta = 6 mm)															
CCGH301M3SE	968 €	1,00	6	1	0,16	1,8	1	85	0,42	1.350	10	1.439	990	1 - 1	EWRC5ZT
CCGH301M5SE	1.086 €	1,80	10	2	0,28	14,6	1	85	0,42	1.350	10	1.328	1.320	1 - 1	EWRC5ZT
CCGH302M3SE	1.378 €	2,18	12	2	0,35	24,0	2	170	0,84	1.350	10	2.875	1.950	1 - 1	EWRC5ZT
CCGH302M4SE	1.471 €	2,58	16	3	0,42	7,6	2	170	0,84	1.350	10	2.764	1.950	1 - 1	EWRC5ZT
CCGH302M5SE	1.567 €	3,36	20	4	0,54	28,1	2	170	0,84	1.350	10	2.659	2.600	1 - 1	1PRM0020
CCGH303M3SE	1.838 €	3,00	18	3	0,49	22,7	3	255	1,26	1.350	10	4.317	2.910	1 - 1	1PRM0020
CCGH303M4SE	1.926 €	4,15	24	4	0,66	44,4	3	255	1,26	1.350	10	4.153	2.910	1 - 1	1PRM0020
CCGH303M5SE	2.078 €	4,78	30	6	0,77	35,4	3	255	1,26	1.350	10	3.989	3.880	1 - 1	1PRM0020
CCGH304M4SE	2.496 €	5,18	32	6	0,83	44,5	4	340	1,68	1.350	10	5.531	3.930	1 - 1	1PRM0020
CCGH304M5SE	2.658 €	6,20	40	8	0,96	38,3	4	340	1,68	1.350	10	5.324	5.240	1 - 1	1PRM0116
Ø 350 (Paso de aleta = 6 mm)															
CCGH351M4SE	1.687 €	2,24	13	3	0,38	32,8	1	134	0,66	1.400	14	2.313	1.720	1 - 1	EWRC5ZT
CCGH351M6SE	1.894 €	3,12	19	4	0,53	28,7	1	134	0,66	1.400	14	2.233	2.150	1 - 1	EWRC5ZT
CCGH352M4SE	2.657 €	4,00	26	5	0,70	27,7	2	268	1,32	1.400	14	4.628	3.440	1 - 1	1PRM0020
CCGH352M6SE	3.020 €	5,78	39	7	1,00	40,2	2	268	1,32	1.400	14	4.471	4.300	1 - 1	1PRM0116
CCGH353M4SE	3.667 €	5,58	39	7	0,98	24,6	3	402	1,98	1.400	16	6.946	5.160	1 - 1	1PRM0116
CCGH353M6SE	4.208 €	8,21	58	11	1,40	42,8	3	402	1,98	1.400	14	6.710	6.450	1 - 1	1PRM0116
CCGH354M6SE	5.248 €	10,47	77	14	1,83	46,3	4	536	2,64	1.400	16	8.947	8.600	1 - 1	1PRM0116
CCGH354M8SE	5.982 €	13,12	103	19	2,28	41,1	4	536	2,64	1.400	14	8.647	8.600	1 - 1	1PRM0116
CCGH355M8SE	7.258 €	15,60	129	23	2,73	29,1	5	670	3,30	1.400	16	10.815	10.750	1 1/4 - 1 1/4	1PRM0125

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
CCGH301M3SA	consultar	consultar	consultar	481 €	393 €	493 €	897 €	812 €	356 €
CCGH301M5SA	consultar	consultar	consultar	481 €	393 €	493 €	1.172 €	812 €	356 €
CCGH302M3SA	consultar	consultar	consultar	961 €	784 €	607 €	1.203 €	812 €	356 €
CCGH302M4SA	consultar	consultar	consultar	961 €	784 €	607 €	1.387 €	925 €	356 €
CCGH302M5SA	consultar	consultar	consultar	961 €	784 €	607 €	1.508 €	925 €	744 €
CCGH303M3SA	consultar	consultar	consultar	1.438 €	1.177 €	726 €	1.572 €	925 €	744 €
CCGH303M4SA	consultar	consultar	consultar	1.438 €	1.177 €	726 €	1.661 €	925 €	744 €
CCGH303M5SA	consultar	consultar	consultar	1.438 €	1.177 €	726 €	1.846 €	925 €	744 €
CCGH304M4SA	consultar	consultar	consultar	1.917 €	1.570 €	843 €	2.060 €	925 €	744 €
CCGH304M5SA	consultar	consultar	consultar	1.917 €	1.570 €	843 €	2.213 €	925 €	761 €

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	KIT VALV	PAN REM
CCGH351M4SA	consultar	consultar	consultar	1.078 €	652 €	599 €	1.285 €	159 €	812 €	356 €
CCGH351M6SA	consultar	consultar	consultar	1.078 €	652 €	599 €	1.649 €	159 €	925 €	356 €
CCGH352M4SA	consultar	consultar	consultar	2.047 €	927 €	782 €	1.734 €	314 €	925 €	744 €
CCGH352M6SA	consultar	consultar	consultar	2.047 €	927 €	782 €	2.098 €	314 €	925 €	761 €
CCGH353M4SA	consultar	consultar	consultar	3.014 €	1.197 €	969 €	2.184 €	472 €	925 €	761 €
CCGH353M6SA	consultar	consultar	consultar	3.014 €	1.197 €	969 €	2.548 €	472 €	925 €	761 €
CCGH354M6SA	consultar	consultar	consultar	3.984 €	1.471 €	1.161 €	2.999 €	625 €	1.033 €	761 €
CCGH354M8SA	consultar	consultar	consultar	3.984 €	1.471 €	1.161 €	3.363 €	625 €	1.033 €	761 €
CCGH355M8SA	consultar	consultar	consultar	4.951 €	1.742 €	1.349 €	3.813 €	782 €	1.033 €	771 €

# UG-SKC



## Aeroenfriadores Cúbicos para Glicol

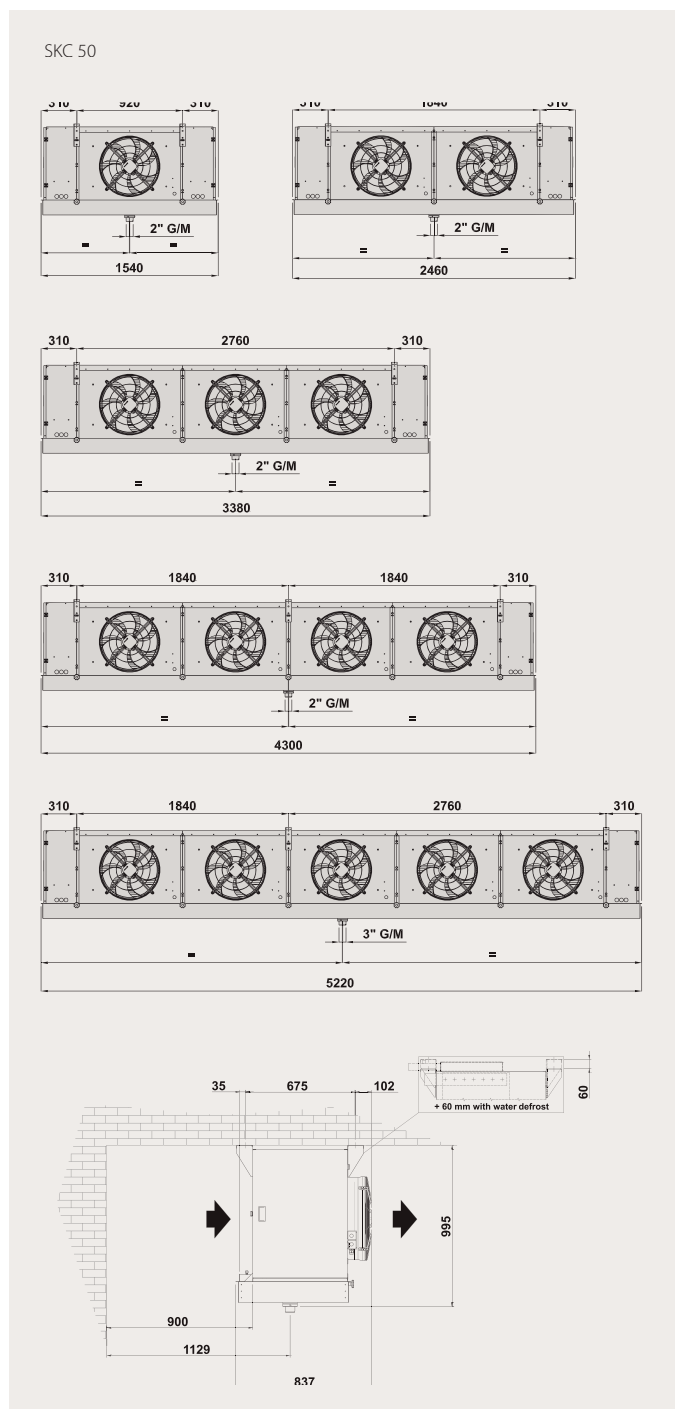
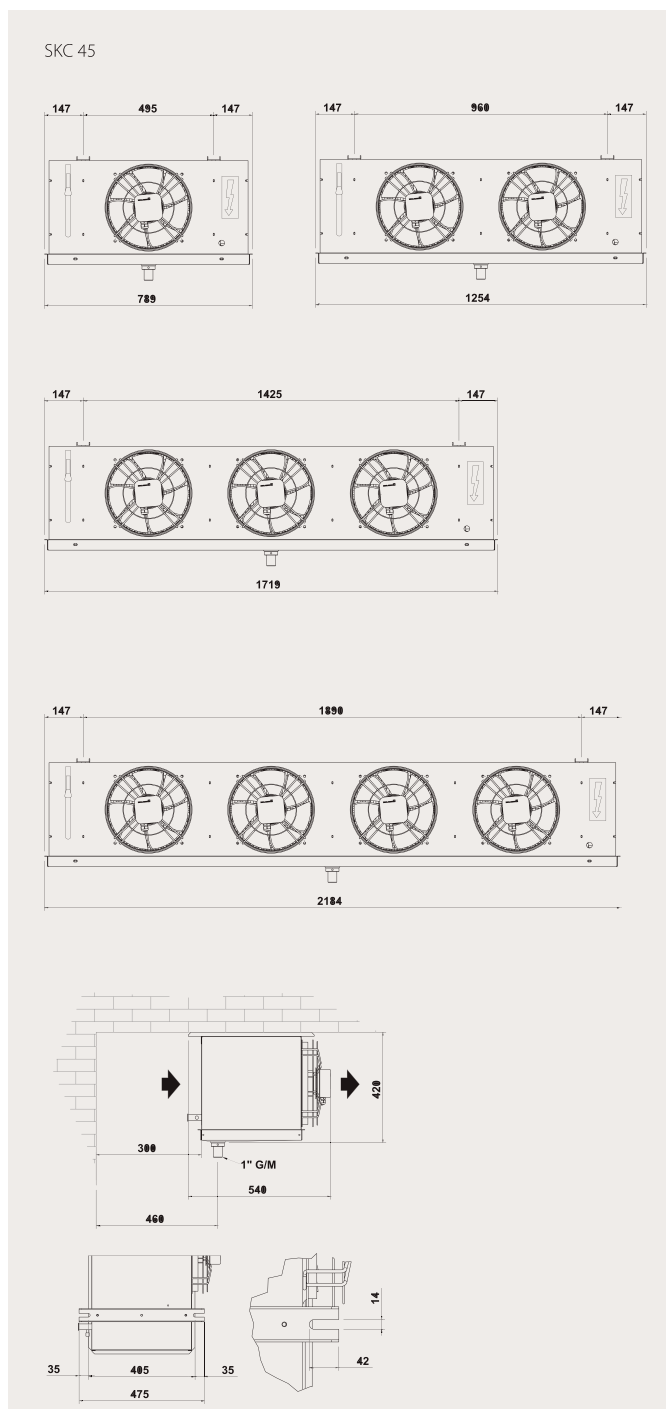
Los evaporadores cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada.

Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



### Dimensiones



Datos y precios

Modelo	P.V.P.	PG 35% [-10°C/-5°C] Tc = 0°C	Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Caudal (m³/h)	Presión (kPA)	Ventiladores				Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	Ent-Sal	PAN REM
							nº	W	A	rpm					
Ø 450 (Paso de aleta = 6 mm)															
KCGH451M6SE	4.667 €	5,12	30	9	0,88	13,0	1	250	1.20	1.350	18	4.003	3.600	1 - 1	1PRM0020
KCGH451M8SE	5.004 €	6,33	40	12	1,11	14,8	1	250	1.20	1.350	18	3.676	3.600	1 - 1	1PRM0020
KCGH452M6SE	6.890 €	9,50	60	16	1,65	19,0	2	500	2.40	1.350	20	8.023	6.960	1 - 1	1PRM0116
KCGH452M8SE	7.523 €	12,17	80	22	2,09	35,8	2	500	2.40	1.350	18	7.362	6.960	1 - 1	1PRM0116
KCGH453M6SE	9.096 €	13,07	90	25	2,47	41,0	3	750	3.60	1.350	20	12.050	10.320	1 1/4 - 1 1/4	1PRM0120
KCGH453M8SE	9.916 €	17,27	120	33	3,00	32,8	3	750	3.60	1.350	18	11.063	10.320	1 1/4 - 1 1/4	1PRM0120
KCGH454M6SE	11.658 €	17,47	120	32	3,18	45,7	4	1000	4.80	1.350	22	16.102	13.680	1 1/4 - 1 1/4	1PRM0140
KCGH454M8SE	12.144 €	21,99	160	43	3,85	31,6	4	1000	4.80	1.350	20	14.678	13.680	1 1/2 - 1 1/2	1PRM0140
Ø 500 (Paso de aleta = 6 mm)															
CCGH501BP60F400D	7.258 €	10,11	57	17	1,76	35,8	1	720	1.41	1.390	34	7.811	4.690	1 - 1	1PRM1116
CCGH501BP60H400D	8.018 €	12,14	76	23	2,25	47,9	1	720	1.41	1.390	32	7.456	6.030	1 - 1	1PRM1116
CCGH502BP60F400D	11.486 €	18,61	115	32	3,24	32,0	2	1440	2.82	1.390	34	15.642	9.170	1 1/4 - 1 1/4	1PRM1225
CCGH502BP60H400D	12.845 €	23,14	153	43	4,14	41,0	2	1440	2.82	1.390	32	14.891	11.790	1 1/2 - 1 1/2	1PRM1225
CCGH503BP60F400D	15.357 €	27,15	172	47	4,55	23,2	3	2160	4.23	1.390	36	23.492	13.650	1 1/2 - 1 1/2	1PRM1325
CCGH503BP60H400D	17.403 €	33,74	229	62	5,88	41,5	3	2160	4.23	1.390	34	22.444	17.550	1 1/2 - 1 1/2	1PRM1340
CCGH504BP60F400D	19.558 €	33,96	229	62	5,52	19,5	4	2880	5.64	1.390	38	31.357	18.130	1 1/2 - 1 1/2	1PRM1440
CCGH504BP60H400D	22.200 €	43,14	305	82	7,55	45,7	4	2880	5.64	1.390	36	29.965	23.310	1 1/2 - 1 1/2	1PRM1463
CCGH505BP60H400D	27.567 €	51,21	382	102	9,00	34,9	5	3600	7.05	1.390	36	37.538	29.160	1 1/2 - 1 1/2	1PRM2563

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	KIT VALV	PAN REM
KCGH451M6SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	1.510 €	709 €	1.990 €	592 €	925 €	744 €
KCGH451M8SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	1.510 €	709 €	2.652 €	592 €	925 €	744 €
KCGH452M6SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	2.381 €	980 €	2.383 €	727 €	1.033 €	761 €
KCGH452M8SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	2.381 €	980 €	3.178 €	727 €	1.033 €	761 €
KCGH453M6SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	3.215 €	1.248 €	2.778 €	886 €	1.033 €	769 €
KCGH453M8SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	3.215 €	1.248 €	3.703 €	886 €	1.033 €	769 €
KCGH454M6SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	4.043 €	1.521 €	3.171 €	1.075 €	3.521 €	899 €
KCGH454M8SA	consultar	consultar	consultar	no disp.	4.043 €	1.521 €	4.227 €	1.075 €	3.521 €	899 €

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	KIT VALV	PAN REM
CCGH501BP60F400D	consultar	consultar	consultar	1.705 €	2.489 €	1.131 €	3.487 €	711 €	1.033 €	1.227 €
CCGH501BP60H400D	consultar	consultar	consultar	1.705 €	2.489 €	1.131 €	4.650 €	711 €	1.033 €	1.227 €
CCGH502BP60F400D	consultar	consultar	consultar	3.410 €	3.889 €	1.581 €	4.240 €	850 €	3.520 €	1.517 €
CCGH502BP60H400D	consultar	consultar	consultar	3.410 €	3.889 €	1.581 €	5.655 €	850 €	3.520 €	1.517 €
CCGH503BP60F400D	consultar	consultar	consultar	5.114 €	5.289 €	2.027 €	4.995 €	1.022 €	3.520 €	1.798 €
CCGH503BP60H400D	consultar	consultar	consultar	5.114 €	5.289 €	2.027 €	6.660 €	1.022 €	3.520 €	1.926 €
CCGH504BP60F400D	consultar	consultar	consultar	6.819 €	6.689 €	2.476 €	5.750 €	1.221 €	3.520 €	2.206 €
CCGH504BP60H400D	consultar	consultar	consultar	6.819 €	6.689 €	2.476 €	7.665 €	1.221 €	3.849 €	2.872 €
CCGH505BP60H400D	consultar	consultar	consultar	8.524 €	8.089 €	3.080 €	9.778 €	1.449 €	3.849 €	3.389 €

# UE-SKA



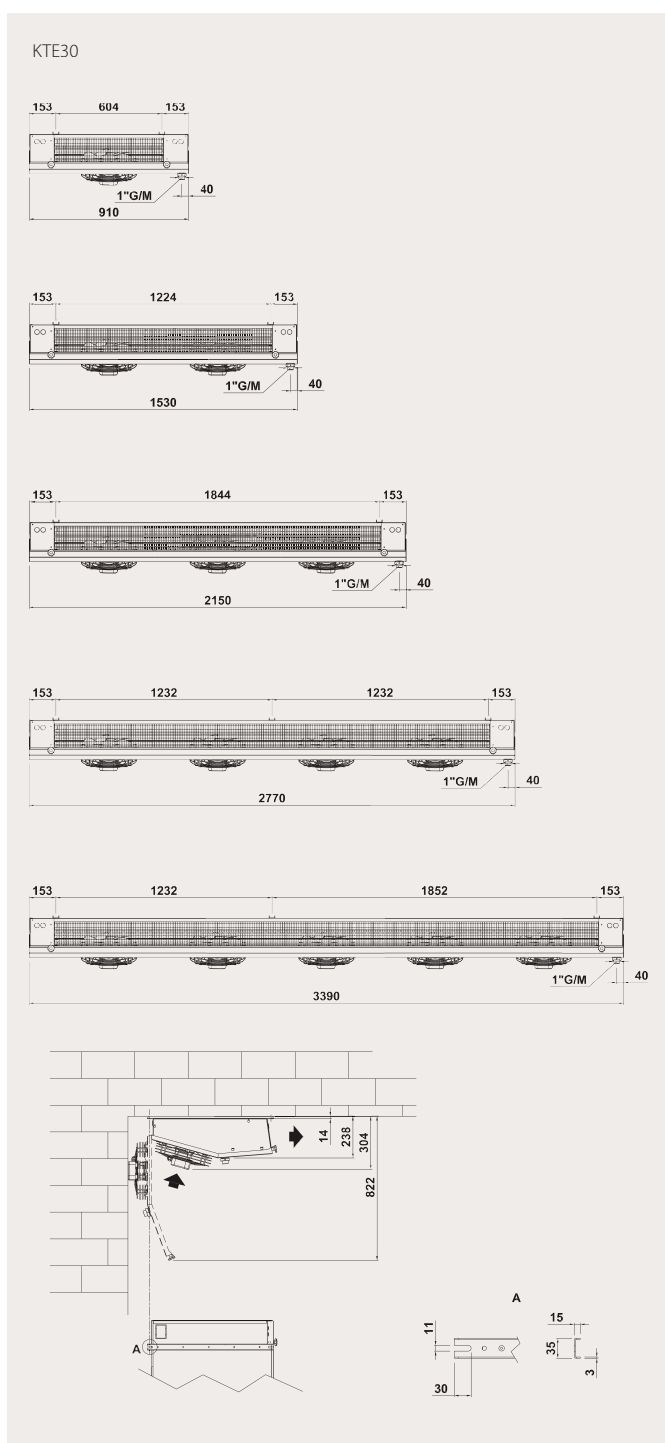
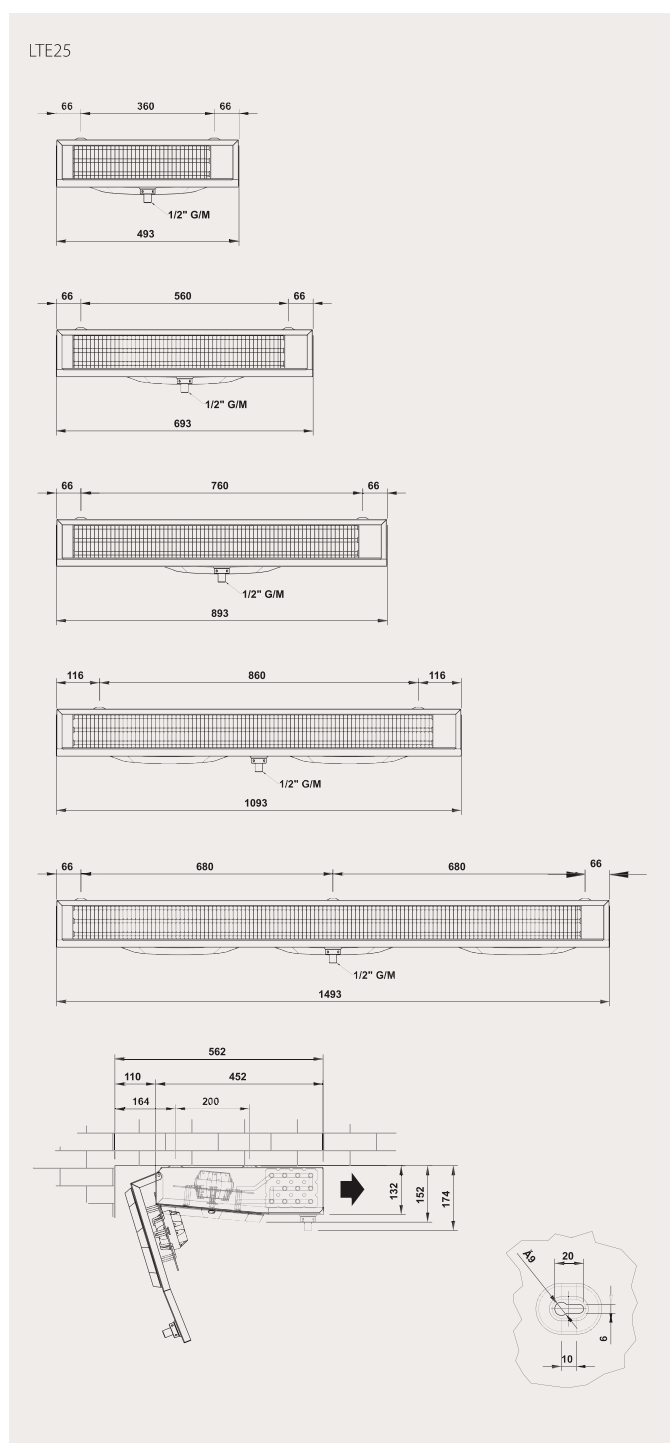
## Unidades Evaporadoras Baja Silueta

Los evaporadores de baja silueta están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 3/8" o 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



### Dimensiones





Datos y precios

Modelo HEU (Con válvulas)	P.V.P.	R449A		R134a	R452A	Paso aleta (mm.)	Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k				nº	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 200 / 300 – Paso aleta = 4 / 5 mm																	
HEU201TC700..	1.664 €	0,77	0,68	0,64	0,68	5	4,13	1,11	1	200	75	0,32	2450	4	600	450	EWRC5ZT
HEU202TC700..	1.977 €	1,51	1,35	1,27	1,40	5	7,67	1,97	2	200	150	0,64	2450	4	1.200	800	EWRC5ZT
HEU203TC700..	2.444 €	2,38	2,13	2,00	2,20	5	12,52	3,16	3	200	225	0,96	2450	4	1.800	1.300	EWRC5ZT

Modelo SKA 23 (Sin válvulas)	P.V.P.	R449A		R134a	R452A	R410A		Paso aleta (mm.)	Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k				nº	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 250 - Paso aleta = 4 mm																			
LTE141S4SE	434 €	0,50	-	0,47	-	0,64	-	4	3	1	1	250	65	0,45	1.300	5	423	320	EWRC5ZT
LTE161S4SE	458 €	0,73	-	0,93	-	0,92	-	4	4	1	1	250	65	0,45	1.300	6	553	460	EWRC5ZT
LTE181S4SE	517 €	1,25	-	1,36	-	1,36	-	4	6	1	1	250	65	0,45	1.300	4	642	600	EWRC5ZT
LTE185S4SE	566 €	1,71	-	1,64	-	1,89	-	4	8	1	1	250	65	0,45	1.300	5	718	600	EWRC5ZT
LTE200S4SE	659 €	2,01	-	1,83	-	2,2	-	4	8	1	2	250	130	0,90	1.300	5	983	740	EWRC5ZT
LTE205S4SE	718 €	2,54	-	2,27	-	2,83	-	4	10	1	2	250	130	0,90	1.300	4	1161	740	EWRC5ZT
LTE340S4SE	892 €	2,85	-	2,69	-	3,23	-	4	11	1	3	250	195	1,35	1.300	4	1411	1.020	EWRC5ZT
LTE345S4SE	959 €	3,54	-	3,45	-	3,85	-	4	14	2	3	250	195	1,35	1.300	5	1693	1.020	EWRC5ZT

Ø 250 - Paso aleta = 7 mm																			
LTE141N4SE	434 €	0,39	0,33	0,36	0,33	0,47	0,40	7	2	1	1	250	65	0,45	1.300	4	441	320	EWRC5ZT
LTE161N4SE	501 €	0,57	0,77	0,59	0,76	0,70	0,72	7	3	1	1	250	65	0,45	1.300	5	584	460	EWRC5ZT
LTE181N4SE	565 €	0,86	0,99	1,07	0,99	0,90	1,04	7	3	1	1	250	65	0,45	1.300	6	675	600	EWRC5ZT
LTE185N4SE	620 €	1,24	1,20	1,28	1,16	1,34	1,31	7	5	1	1	250	65	0,45	1.300	6	749	600	EWRC5ZT
LTE200N4SE	718 €	1,45	1,38	1,45	1,29	1,54	1,52	7	4	1	2	250	130	0,90	1.300	5	1048	740	EWRC5ZT
LTE205N4SE	783 €	1,96	1,65	1,71	1,73	2,11	1,83	7	6	1	2	250	130	0,90	1.300	5	1229	740	EWRC5ZT
LTE340N4SE	972 €	2,23	1,97	1,90	2,01	2,45	2,04	7	6	1	3	250	195	1,35	1.300	5	1509	1.020	EWRC5ZT
LTE345N4SE	1.047 €	2,67	2,53	2,64	2,44	3,02	2,72	7	8	2	3	250	195	1,35	1.300	5	1781	1.020	EWRC5ZT

En stock

Modelo SKA 30 (Sin válvulas)	P.V.P.	R449A		R134a	R452A	R410A		Paso aleta (mm.)	Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k				nº	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 300 - Paso aleta = 4 mm																			
KTEH301S6SE	1.629 €	2,32	-	2,08	-	2,61	-	4	12	3	1	300	85	0,42	1.350	7	935	1.290	EWRC5ZT
KTEH302S6SE	2.532 €	4,72	-	4,53	-	5,27	-	4	24	4	2	300	170	0,84	1.350	7	1870	2.580	1PRM0020
KTEH303S6SE	3.484 €	7,09	-	7,11	-	8,03	-	4	36	7	3	300	255	1,26	1.350	7	2804	3.870	1PRM0020
KTEH304S6SE	4.942 €	9,52	-	9,42	-	10,83	-	4	48	9	4	300	340	1,68	1.350	7	3739	5.160	1PRM0116
KTEH305S6SE	6.751 €	12,20	-	12,00	-	13,70	-	4	60	11	5	300	425	2,10	1.350	8	4660	6.450	1PRM0116
Ø 300 - Paso aleta = 6 mm																			
KTEH301M6SE	1.629 €	1,99	1,68	1,84	1,72	2,18	1,95	6	8	3	1	300	85	0,42	1.350	7	979	1.290	EWRC5ZT
KTEH302M6SE	2.532 €	4,03	3,59	3,90	3,67	4,40	4,01	6	16	4	2	300	170	0,84	1.350	7	1959	2.580	1PRM0020
KTEH303M6SE	3.484 €	6,13	5,57	5,99	5,61	6,89	6,04	6	24	7	3	300	255	1,26	1.350	7	2938	3.870	1PRM0020
KTEH304M6SE	4.942 €	8,29	7,37	7,99	7,52	9,21	8,18	6	32	9	4	300	340	1,68	1.350	8	3906	5.160	1PRM0116
KTEH305M6SE	6.751 €	10,54	9,35	10,21	9,34	11,58	10,12	6	40	11	5	300	425	2,10	1.350	8	4886	6.450	1PRM0116

Opcionales

Código	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	PAN REM
LTE141	45 €	consultar	consultar	consultar	80 €	189 €	no disp.	84 €	356 €
LTE161	53 €	consultar	consultar	consultar	80 €	273 €	no disp.	111 €	356 €
LTE181	61 €	consultar	consultar	consultar	80 €	353 €	no disp.	138 €	356 €
LTE185	61 €	consultar	consultar	consultar	80 €	387 €	no disp.	169 €	356 €
LTE200	67 €	consultar	consultar	consultar	161 €	443 €	no disp.	162 €	356 €
LTE205	67 €	consultar	consultar	consultar	161 €	475 €	no disp.	204 €	356 €
LTE340	80 €	consultar	consultar	consultar	239 €	609 €	no disp.	215 €	356 €
LTE345	80 €	consultar	consultar	consultar	239 €	642 €	no disp.	275 €	356 €
KTEH301	479 €	consultar	consultar	consultar	490 €	657 €	no disp.	1.095 €	356 €
KTEH302	528 €	consultar	consultar	consultar	976 €	898 €	no disp.	1.450 €	744 €
KTEH303	578 €	consultar	consultar	consultar	1.466 €	1.135 €	no disp.	1.884 €	744 €
KTEH304	613 €	consultar	consultar	consultar	1.953 €	1.375 €	no disp.	2.279 €	761 €
KTEH305	662 €	consultar	consultar	consultar	2.439 €	1.614 €	no disp.	2.674 €	761 €

# UE-SKD



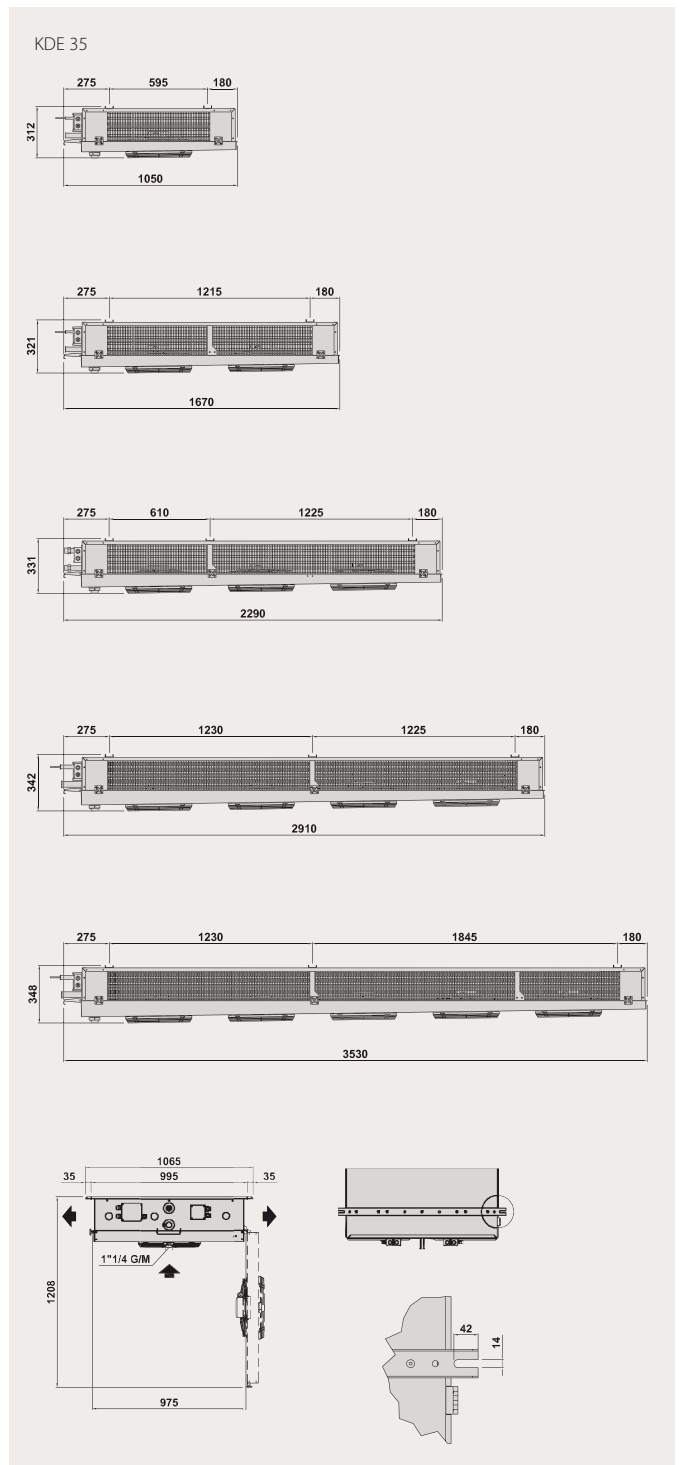
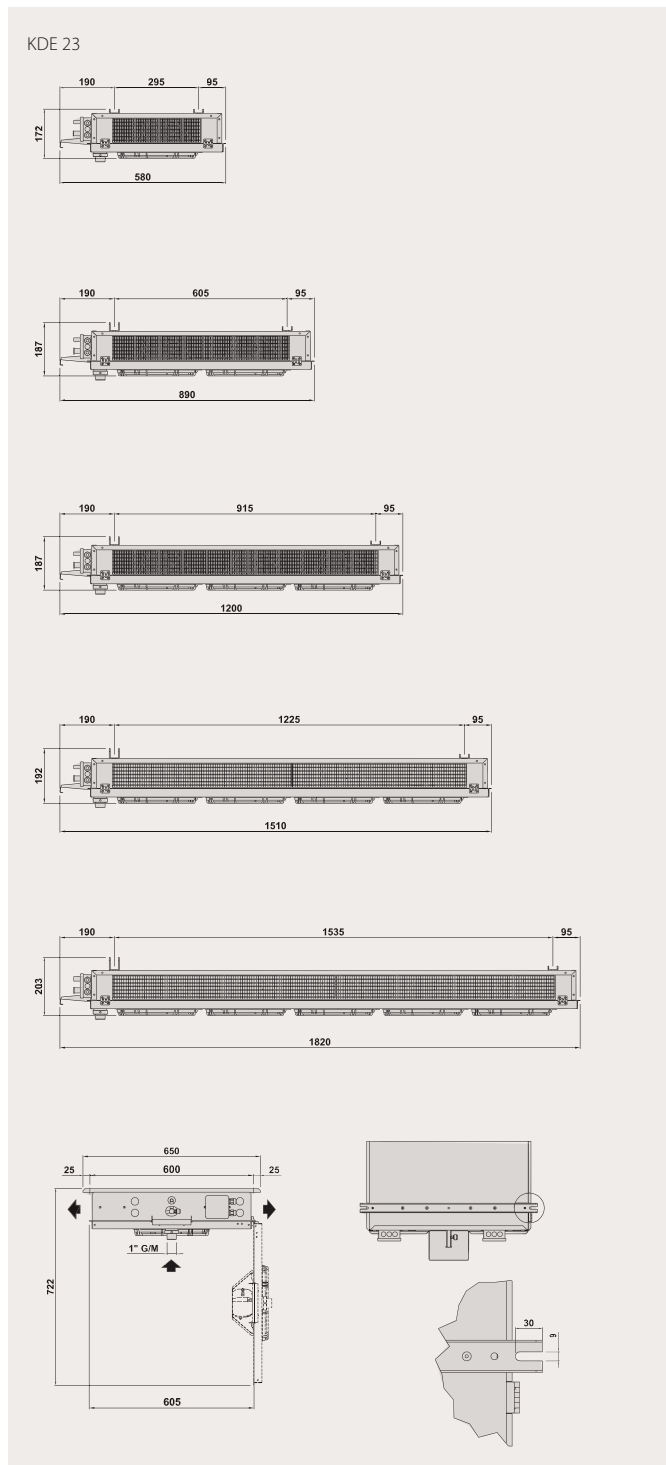
## Unidades Evaporadoras Doble Flujo

Los evaporadores de doble flujo están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincado y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



### Dimensiones



Datos y precios

Modelo SKA 23 (Sin válvulas)	P.V.P.	R449A		R134a		R410A		Sup (m <sup>2</sup> )	Vol.Int. (dm <sup>3</sup> )	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m <sup>3</sup> /h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=+15°C DT=10k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=+15°C DT=10k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=+15°C DT=10k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k			n°	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 230 - Paso aleta = 4 mm																		
KDE231S6SA	750 €	1,64	-	1,63	-	1,87	-	4	1	1	230	36	0,25	1.300	2 x 2	375	-	EWRC5ZT
KDE232S6SA	1.122 €	3,35	-	3,42	-	3,79	-	9	2	2	230	72	0,50	1.300	2 x 2	746	-	EWRC5ZT
KDE233S6SA	1.404 €	5,07	-	5,20	-	5,70	-	13	2	3	230	108	0,75	1.300	2 x 2	1.116	-	EWRC5ZT
KDE234S6SA	1.709 €	6,80	-	6,93	-	7,64	-	18	3	4	230	144	1,00	1.300	2 x 2	1.487	-	EWRC5ZT
KDE235S6SA	2.011 €	8,59	-	8,69	-	9,61	-	22	4	5	230	180	1,25	1.300	2 x 2	1.859	-	EWRC5ZT
Ø 230 - Paso aleta = 6 mm																		
KDE231M6SE	1.031 €	1,40	0,94	1,32	0,92	1,55	1,06	3	1	1	230	36	0,25	1.300	2 x 2	390	600	EWRC5ZT
KDE232M6SE	1.439 €	2,89	1,94	2,89	1,93	3,15	2,15	6	2	2	230	72	0,50	1.300	2 x 2	780	1.200	EWRC5ZT
KDE233M6SE	1.756 €	4,34	2,93	4,36	2,93	4,79	3,26	9	2	3	230	108	0,75	1.300	2 x 2	1.172	1.800	EWRC5ZT
KDE234M6SE	2.094 €	5,81	3,92	5,81	3,92	6,38	4,37	12	3	4	230	144	1,00	1.300	2 x 2	1.560	2.400	1PRM0020
KDE235M6SE	2.435 €	7,31	4,96	7,22	4,89	8,00	5,50	15	4	5	230	180	1,25	1.300	2 x 2	1.950	3.000	1PRM0020

En stock

Modelo SKA 35 (Sin válvulas)	P.V.P.	R449A		R134a		R410A		Sup (m <sup>2</sup> )	Vol.Int. (dm <sup>3</sup> )	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m <sup>3</sup> /h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=+15°C DT=10k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=+15°C DT=10k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=+15°C DT=10k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k			n°	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 350 - Paso aleta = 4 mm																		
KDEL351S4SA	2.285 €	4,39	-	4,65	-	4,81	-	19	4	1	350	90	0,42	910	2 x 5	1.566	-	EWRC5ZT
KDEL351S6SA	2.531 €	5,80	-	5,75	-	6,50	-	29	6	1	350	90	0,42	910	2 x 4	1.444	-	EWRC5ZT
KDEL352S4SA	3.251 €	9,65	-	9,50	-	10,59	-	39	7	2	350	180	0,84	910	2 x 5	3.123	-	EWRC5ZT
KDEL352S6SA	3.708 €	11,82	-	12,01	-	13,31	-	58	11	2	350	180	0,84	910	2 x 5	2.889	-	EWRC5ZT
KDEL353S4SA	4.294 €	14,73	-	14,60	-	16,17	-	58	11	3	350	270	1,26	910	2 x 5	4.685	-	EWRC5ZT
KDEL353S6SA	4.942 €	17,98	-	18,18	-	20,08	-	87	16	3	350	270	1,26	910	2 x 5	4.333	-	EWRC5ZT
KDEL354S6SA	6.150 €	23,96	-	24,48	-	26,85	-	116	21	4	350	360	1,68	910	2 x 5	5.770	-	EWRC5ZT
KDEL355S6SA	7.344 €	30,22	-	30,44	-	33,74	-	145	26	5	350	450	2,10	910	2 x 5	7.213	-	EWRC5ZT
Ø 350 - Paso aleta = 6 mm																		
KDEL351M4SE	2.636 €	3,84	2,57	3,73	2,56	4,27	2,92	13	4	1	350	90	0,42	910	2 x 5	1.599	1720	EWRC5ZT
KDEL351M6SE	2.883 €	4,95	3,36	4,89	3,26	5,43	3,71	19	6	1	350	90	0,42	910	2 x 5	1.499	1720	EWRC5ZT
KDEL352M4SE	3.660 €	7,92	5,41	7,76	5,24	8,72	6,02	26	7	2	350	180	0,84	910	2 x 5	3.201	3440	1PRM0020
KDEL352M6SE	4.116 €	10,24	6,88	10,13	6,84	11,29	7,71	39	11	2	350	180	0,84	910	2 x 5	2.998	3440	1PRM0020
KDEL353M4SE	4.730 €	11,99	8,29	11,93	8,12	13,15	9,09	39	11	3	350	270	1,26	910	2 x 5	4.796	5160	1PRM0116
KDEL353M6SE	5.379 €	15,43	10,44	15,40	10,36	16,99	11,59	58	16	3	350	270	1,26	910	2 x 5	4.498	5160	1PRM0116
KDEL354M6SE	6.730 €	20,68	13,94	20,63	13,98	22,74	15,56	77	21	4	350	360	1,68	910	2 x 5	5.997	6880	1PRM0116
KDEL355M6SE	7.961 €	25,90	17,59	26,11	17,36	28,54	19,50	96	26	5	350	450	2,10	910	2 x 5	7.496	8600	1PRM0116

En stock

Opcionales

Código	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	PAN REM	PAN REM D.ELE
KDE231	no disp.	consultar	no disp.	consultar	143 €	non disp	no disp.	no disp.	356 €	356 €
KDE232	no disp.	consultar	no disp.	consultar	283 €	non disp	no disp.	no disp.	356 €	356 €
KDE233	no disp.	consultar	no disp.	consultar	422 €	non disp	no disp.	no disp.	356 €	356 €
KDE234	no disp.	consultar	no disp.	consultar	562 €	non disp	no disp.	no disp.	356 €	744 €
KDE235	no disp.	consultar	no disp.	consultar	702 €	non disp	no disp.	no disp.	356 €	744 €
KDEL351	no disp.	consultar	consultar	consultar	947 €	976 €	742 €	1.439 €	356 €	356 €
KDEL351	no disp.	consultar	consultar	consultar	947 €	976 €	742 €	1.897 €	356 €	356 €
KDEL352	no disp.	consultar	consultar	consultar	1.799 €	1.384 €	1.049 €	1.834 €	356 €	744 €
KDEL352	no disp.	consultar	consultar	consultar	1.799 €	1.384 €	1.049 €	2.292 €	356 €	744 €
KDEL353	no disp.	consultar	consultar	consultar	2.648 €	1.789 €	1.351 €	2.229 €	356 €	761 €
KDEL353	no disp.	consultar	consultar	consultar	2.648 €	1.789 €	1.351 €	2.688 €	356 €	761 €
KDEL354	no disp.	consultar	consultar	consultar	3.501 €	2.195 €	1.654 €	3.083 €	356 €	761 €
KDEL355	no disp.	consultar	consultar	consultar	4.350 €	2.601 €	2.272 €	3.478 €	356 €	761 €

# UE-SKC



## Unidades Evaporadoras Cúbicas

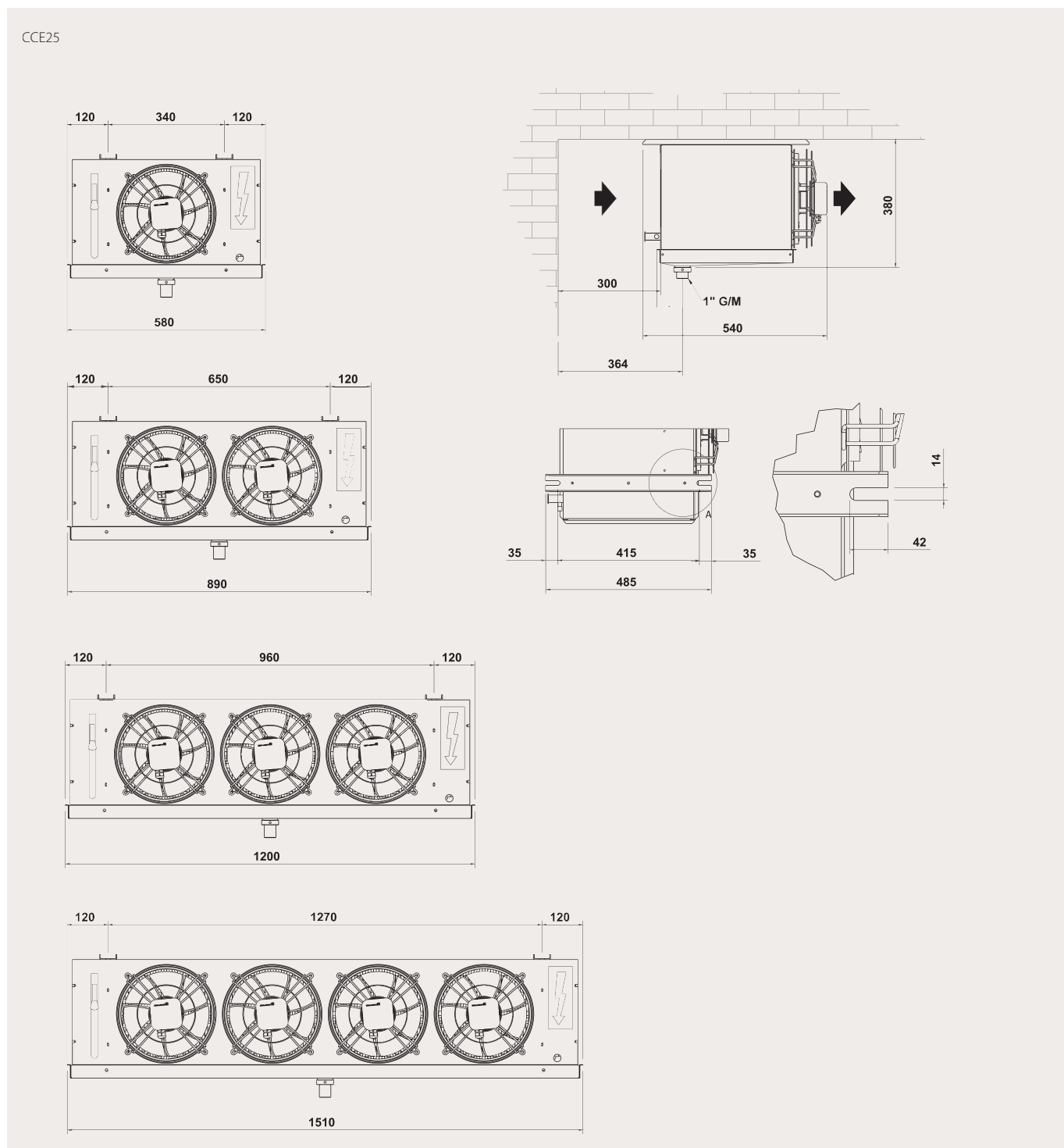
Los evaporadores cúbicos están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



SKC 30 - 35 - 45

### Dimensiones



Datos y precios

Modelo SKC 25 <i>(Sin válvulas)</i>	P.V.P.	R449A		R134a	R452A	R410A		Sup (m <sup>2</sup> )	Vol.int. (dm <sup>3</sup> )	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m <sup>3</sup> /h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=-20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=-20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=-20°C DT=8k			nº	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 250 - Paso aleta = 6 mm																		
CCEH251M4SE	886 €	1,28	1,12	1,19	1,10	1,39	1,29	5	1	1	250	50	0,23	1.380	9	1.041	660	EWRC5ZT
CCEH251M6SE	1.047 €	1,66	1,48	1,49	1,50	1,87	1,58	7	2	1	250	50	0,23	1.380	8	904	880	EWRC5ZT
CCEH252M4SE	1.337 €	2,66	2,40	2,53	2,44	2,85	2,69	10	2	2	250	100	0,46	1.380	9	2.081	1.290	EWRC5ZT
CCEH252M6SE	1.547 €	3,47	3,06	3,31	3,12	3,85	3,39	15	3	2	250	100	0,46	1.380	8	1.807	1.720	EWRC5ZT
CCEH253M4SE	1.747 €	4,13	3,76	3,86	3,76	4,59	4,08	15	3	3	250	150	0,69	1.380	10	3.122	1.950	EWRC5ZT
CCEH253M6SE	1.979 €	5,26	4,71	5,06	4,75	5,82	5,19	22	4	3	250	150	0,69	1.380	8	2.718	2.600	1PRM0020
CCEH254M4SE	2.125 €	5,61	5,09	5,28	4,98	6,14	5,53	19	3	4	250	200	0,92	1.380	10	4.152	2.580	1PRM0020
CCEH254M6SE	2.426 €	7,11	6,34	6,84	6,43	7,85	6,91	29	5	4	250	200	0,92	1.380	9	3.618	3.440	1PRM0020
Ø 250 - Paso aleta = 8 mm																		
CCEH251L4SE	886 €	1,00	0,94	1,20	0,89	1,03	1,05	4	1	1	250	50	0,23	1.380	8	904	660	EWRC5ZT
CCEH251L6SE	1.047 €	1,34	1,14	1,15	1,20	1,47	1,25	5	2	1	250	50	0,23	1.380	7	775	880	EWRC5ZT
CCEH252L4SE	1.337 €	2,21	2,10	2,20	2,33	2,47	2,31	7	2	2	250	100	0,46	1.380	9	2.128	1.290	EWRC5ZT
CCEH252L6SE	1.547 €	3,05	2,73	2,88	2,73	3,34	2,94	11	3	2	250	100	0,46	1.380	8	1.859	1.720	EWRC5ZT
CCEH253L4SE	1.747 €	3,56	3,19	3,35	3,25	4,21	3,49	11	3	3	250	150	0,69	1.380	10	3.181	1.950	EWRC5ZT
CCEH253L6SE	1.979 €	4,61	4,13	4,45	4,16	5,02	4,53	16	4	3	250	150	0,69	1.380	9	2.788	2.600	1PRM0020
CCEH254L4SE	2.125 €	4,81	4,36	4,55	4,65	5,15	4,72	15	3	4	250	200	0,92	1.380	10	4.242	2.580	1PRM0020
CCEH254L6SE	2.426 €	6,22	5,60	5,95	5,67	6,73	6,07	22	5	4	250	200	0,92	1.380	9	3.717	3.440	1PRM0020

En stock

Opcionales

Código	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	PAN REM
CCEH251 4	no disp.	consultar	consultar	consultar	397 €	307 €	368 €	769 €	356 €
CCEH251 6	no disp.	consultar	consultar	consultar	397 €	307 €	368 €	1.010 €	356 €
CCEH252 4	no disp.	consultar	consultar	consultar	792 €	434 €	434 €	967 €	356 €
CCEH252 6	no disp.	consultar	consultar	consultar	792 €	434 €	434 €	1.209 €	356 €
CCEH253 4	no disp.	consultar	consultar	consultar	1.187 €	562 €	504 €	1.164 €	356 €
CCEH253 6	no disp.	consultar	consultar	consultar	1.187 €	562 €	504 €	1.325 €	744 €
CCEH254 4	no disp.	consultar	consultar	consultar	1.582 €	512 €	575 €	1.309 €	744 €
CCEH254 6	no disp.	consultar	consultar	consultar	1.582 €	689 €	575 €	1.524 €	744 €

# UE-SKC



## Unidades Evaporadoras Cúbicas

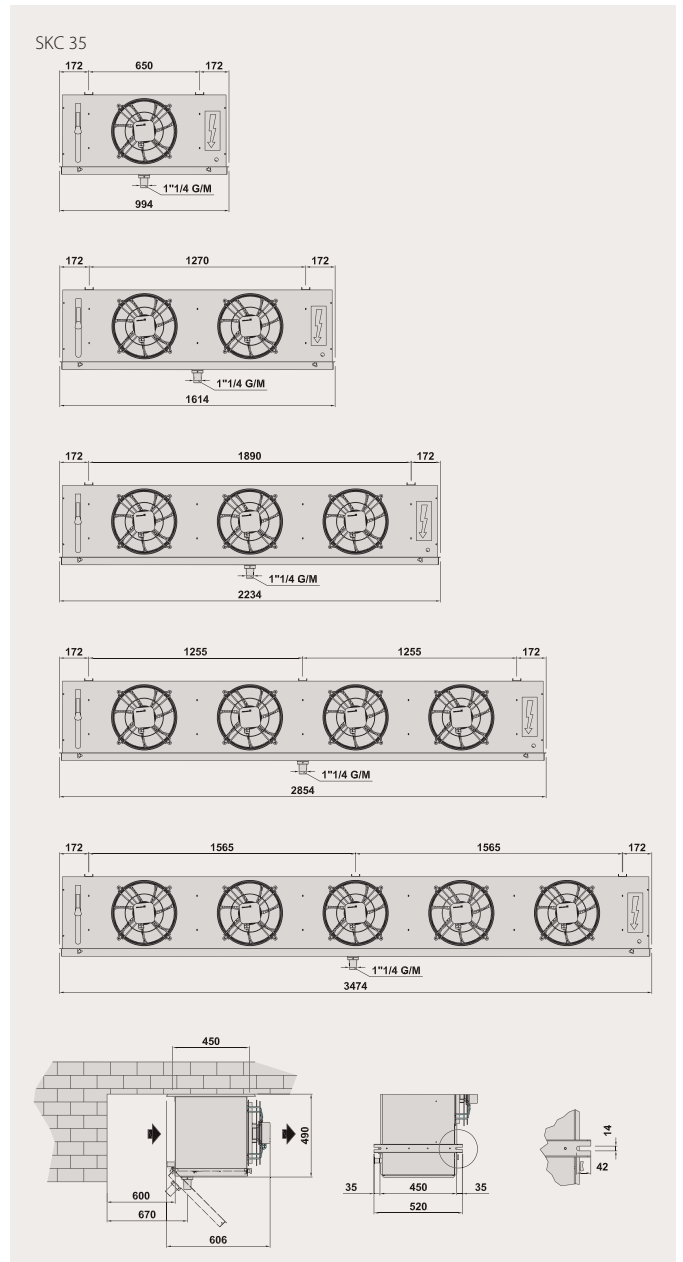
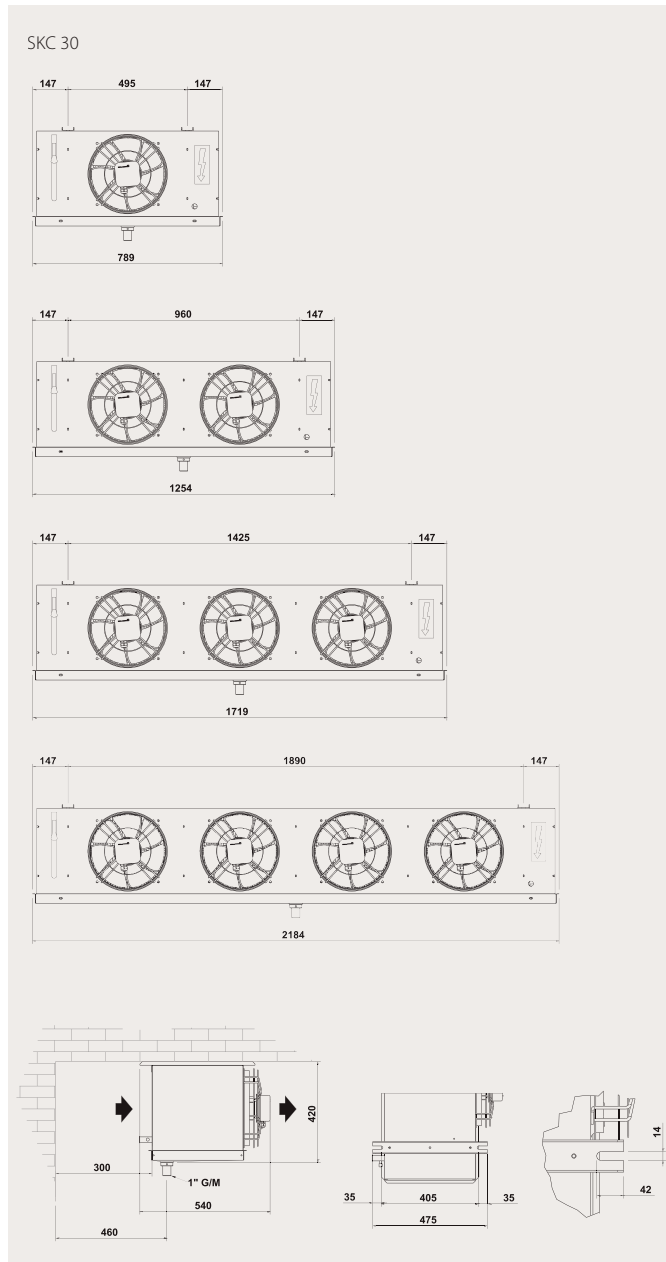
Los evaporadores cúbicos están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



SKC 30 - 35 - 45

### Dimensiones





# UE-SKC



## Unidades Evaporadoras Cúbicas

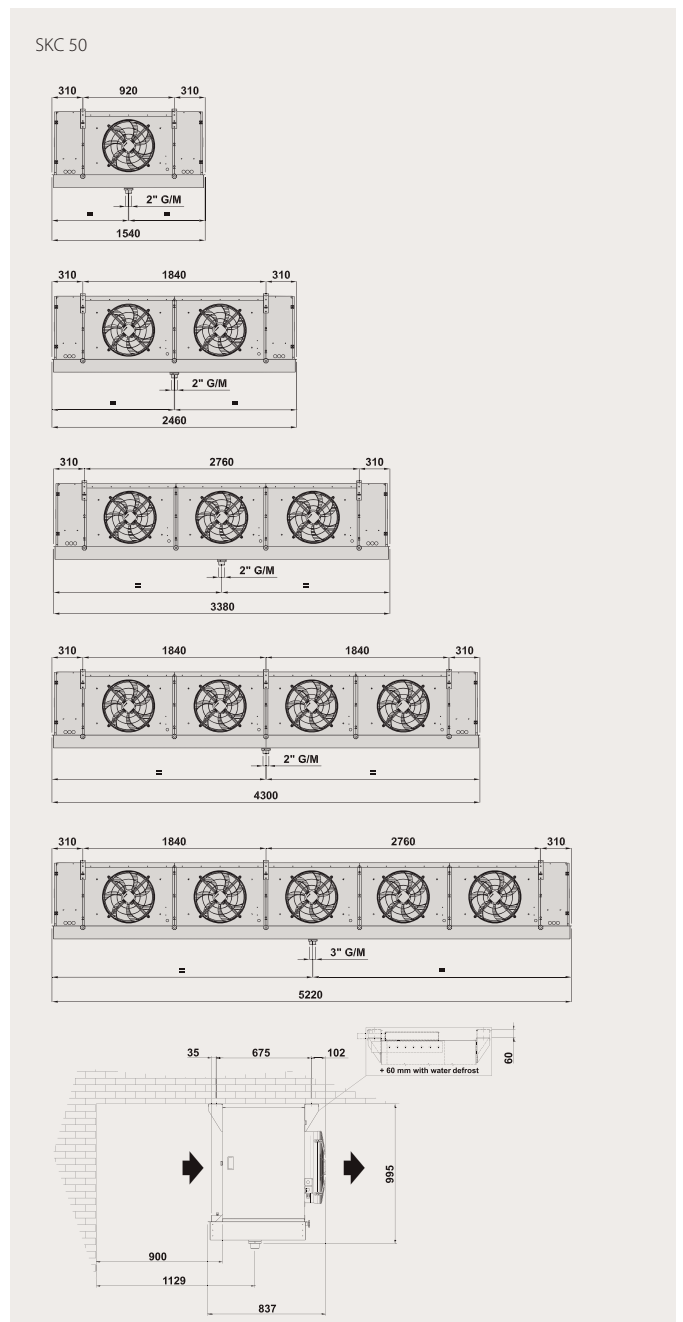
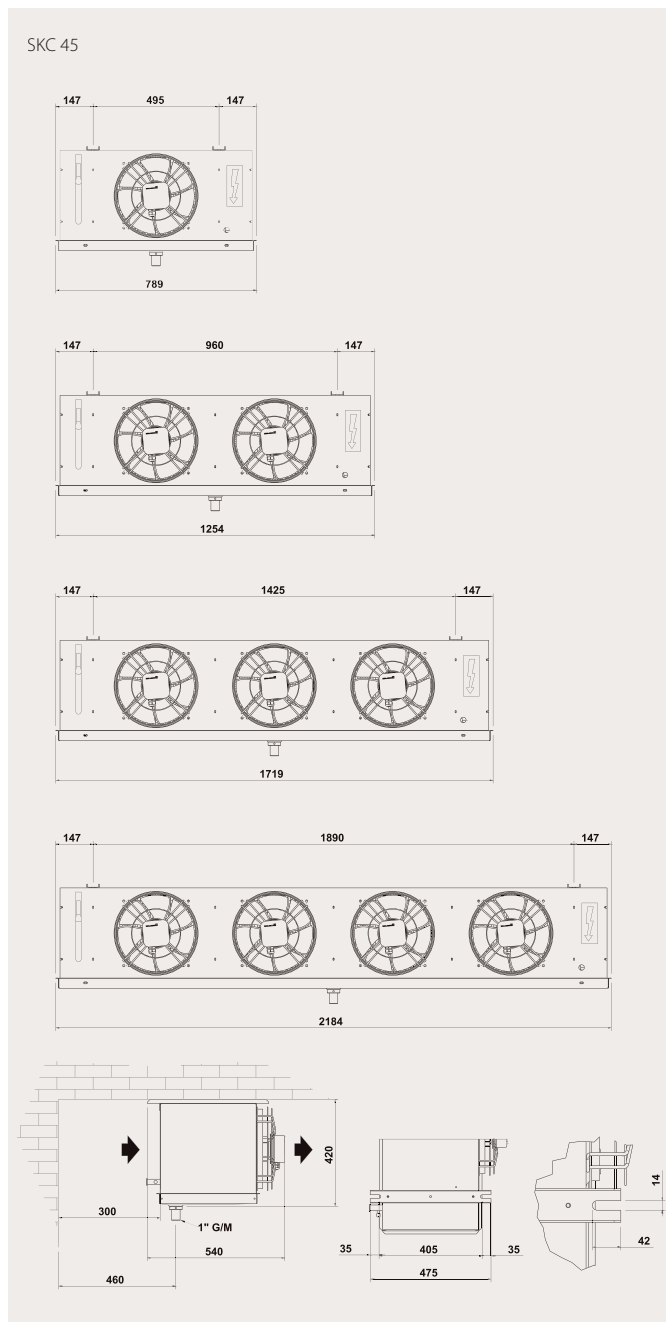
Los evaporadores cúbicos están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores trifásicos en D.500 y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



SKC 50

### Dimensiones







# UE-SKC



## Unidades Evaporadoras Cúbicas

Los evaporadores cúbicos están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

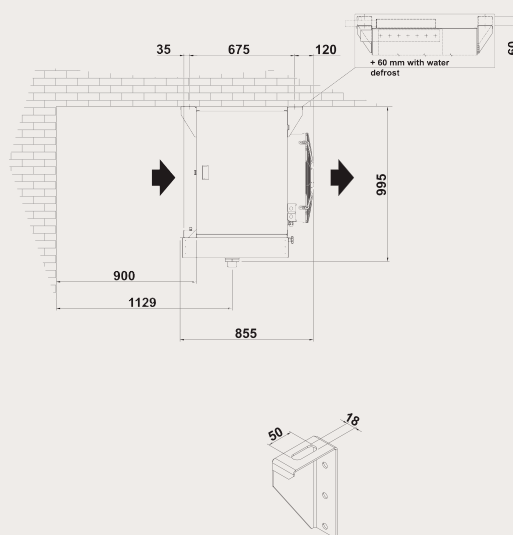
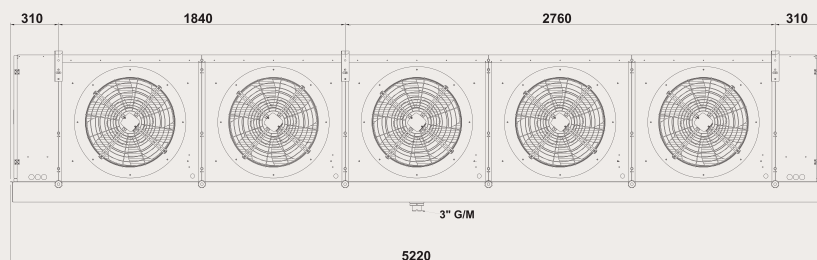
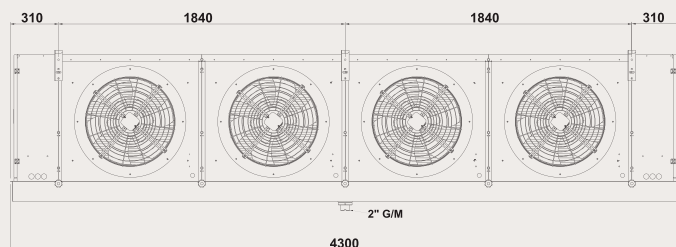
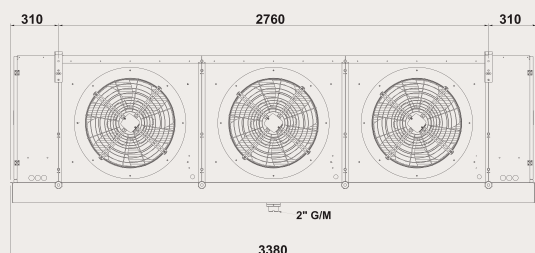
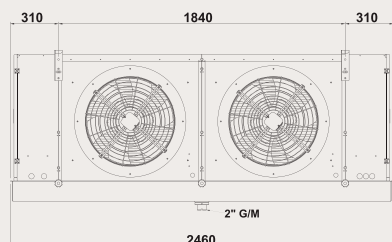
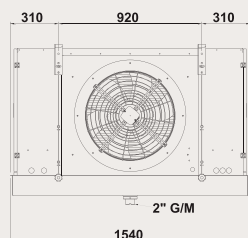
Ventiladores trifásicos y desescarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarche.



SKC 56

### Dimensiones

SKC 56



Datos y precios

Modelo SKC 56 (Sin válvulas)	P.V.P.	R449A		R134a	R452A	R410A		Sup (m²)	Vol.Int. (dm³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Desescarche W	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k	Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=20°C DT=8k			nº	Ø mm	W	A	rpm				
Ø 560 - Paso aleta = 6 mm																		
KCEH561BP60H400D	8.882 €	17,49	15,23	16,33	15,12	19,51	17,06	89	30	1	560	1.100	2,32	1.400	39	10.305	6.880	1PRM1116
KCEH561BP60L400D	9.683 €	19,80	17,45	18,92	17,32	22,44	19,42	111	40	1	560	1.100	2,32	1.400	38	9.993	8.600	1PRM1116
KCEH561BP60N400D	10.348 €	21,71	19,02	21,20	19,09	24,70	21,37	133	48	1	560	1.100	2,32	1.400	37	9.707	10.320	1PRM1125
KCEH562BP60H400D	14.088 €	35,58	31,25	33,39	30,92	39,73	34,66	178	57	2	560	2.200	4,64	1.400	41	20.608	12.000	1PRM1225
KCEH562BP60L400D	15.591 €	40,45	35,52	38,66	35,20	45,53	39,65	222	75	2	560	2.200	4,64	1.400	39	19.983	15.000	1PRM1240
KCEH562BP60N400D	16.850 €	44,12	38,48	43,46	38,68	50,34	43,40	266	91	2	560	2.200	4,64	1.400	38	19.413	18.000	1PRM1240
KCEH563BP60H400D	19.182 €	54,02	46,81	51,06	46,95	60,19	52,55	266	89	3	560	3.300	6,96	1.400	42	30.920	18.240	1PRM1340
KCEH563BP60L400D	21.227 €	60,95	53,13	59,34	53,41	69,10	59,87	333	111	3	560	3.300	6,96	1.400	41	29.968	22.800	1PRM1363
KCEH563BP60N400D	23.210 €	67,01	58,44	65,75	58,39	75,88	65,10	399	133	3	560	3.300	6,96	1.400	40	29.118	27.360	1PRM1363
KCEH564BP60H400D	24.278 €	72,50	62,06	68,94	61,83	80,23	70,42	355	116	4	560	4.400	9,28	1.400	44	41.223	22.400	1PRM1463
KCEH564BP60L400D	27.017 €	82,08	71,77	79,25	70,97	91,73	79,11	444	143	4	560	4.400	9,28	1.400	42	39.953	28.000	1PRM1463
KCEH564BP60N400D	29.742 €	88,98	78,22	86,79	77,89	101,60	86,99	533	176	4	560	4.400	9,28	1.400	41	38.813	33.600	1PRM1463
KCEH565BP60L400D	33.001 €	102,30	88,89	97,96	89,94	115,87	100,04	555	182	5	560	5.500	11,6	1.400	44	49.971	34.500	1PRM25100
KCEH565BP60N400D	36.289 €	112,37	96,93	108,10	96,68	127,34	109,86	666	219	5	560	5.500	11,6	1.400	43	48.509	41.400	1PRM25100
Ø 500 - Paso aleta = 8 mm																		
KCEH561BP80H400D	8.882 €	15,23	13,48	14,37	13,30	17,02	14,97	67	30	1	560	1.100	2,32	1.400	39	10.393	6.880	1PRM1116
KCEH561BP80L400D	9.683 €	17,66	15,51	16,76	15,52	19,73	17,27	83	40	1	560	1.100	2,32	1.400	38	10.094	8.600	1PRM1116
KCEH561BP80N400D	10.348 €	19,58	17,25	18,89	17,32	21,97	19,15	100	48	1	560	1.100	2,32	1.400	37	9.819	10.320	1PRM1125
KCEH562BP80H400D	14.088 €	31,16	27,55	29,41	27,07	34,53	30,33	133	57	2	560	2.200	4,64	1.400	41	20.784	12.000	1PRM1225
KCEH562BP80L400D	15.591 €	35,94	31,50	34,59	31,30	40,28	35,12	166	75	2	560	2.200	4,64	1.400	40	20.178	15.000	1PRM1240
KCEH562BP80N400D	16.850 €	39,99	35,04	38,79	35,22	44,76	38,75	200	91	2	560	2.200	4,64	1.400	39	19.629	18.000	1PRM1240
KCEH563BP80H400D	19.182 €	47,23	41,28	44,80	41,20	52,50	45,87	200	89	3	560	3.300	6,96	1.400	43	31.168	18.240	1PRM1340
KCEH563BP80L400D	21.227 €	54,63	47,93	52,39	47,27	60,72	52,64	250	111	3	560	3.300	6,96	1.400	41	30.270	22.800	1PRM1363
KCEH563BP80N400D	23.210 €	60,39	52,93	58,16	52,71	67,56	58,36	300	133	3	560	3.300	6,96	1.400	40	29.438	27.360	1PRM1363
KCEH564BP80H400D	24.278 €	62,95	55,91	60,03	54,61	69,56	60,80	266	116	4	560	4.400	9,28	1.400	44	41.554	22.400	1PRM1463
KCEH564BP80L400D	27.017 €	72,53	64,14	69,07	63,04	81,36	70,43	333	143	4	560	4.400	9,28	1.400	43	40.352	28.000	1PRM1463
KCEH564BP80N400D	29.742 €	80,84	70,59	77,85	71,06	90,38	77,97	399	176	4	560	4.400	9,28	1.400	42	39.243	33.600	1PRM1463
KCEH565BP80L400D	33.001 €	90,75	79,49	87,88	78,30	102,00	88,89	416	182	5	560	5.500	11,6	1.400	44	50.435	34.500	1PRM25100
KCEH565BP80N400D	36.289 €	101,43	87,52	99,09	87,92	112,52	98,63	499	219	5	560	5.500	11,6	1.400	43	49.066	41.400	1PRM25100

Opcionales

Código	SBR GCA	DES AGUA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	PAN REM
KCEH561B H	549 €	1.267 €	consultar	consultar	consultar	1.577 €	no disp.	1.365 €	2.961 €	906 €	1.227 €
KCEH561B L	549 €	1.267 €	consultar	consultar	consultar	1.577 €	no disp.	1.365 €	3.705 €	906 €	1.227 €
KCEH561B N	549 €	1.267 €	consultar	consultar	consultar	1.577 €	no disp.	1.365 €	4.445 €	906 €	1.310 €
KCEH562B H	609 €	1.716 €	consultar	consultar	consultar	3.152 €	no disp.	1.977 €	3.785 €	1.029 €	1.517 €
KCEH562B L	609 €	1.716 €	consultar	consultar	consultar	3.152 €	no disp.	1.977 €	4.731 €	1.029 €	1.646 €
KCEH562B N	609 €	1.716 €	consultar	consultar	consultar	3.152 €	no disp.	1.977 €	5.678 €	1.029 €	1.646 €
KCEH563B H	667 €	2.222 €	consultar	consultar	consultar	4.728 €	no disp.	2.585 €	4.607 €	1.179 €	1.926 €
KCEH563B L	667 €	2.222 €	consultar	consultar	consultar	4.728 €	no disp.	2.585 €	5.759 €	1.179 €	2.591 €
KCEH563B N	667 €	2.222 €	consultar	consultar	consultar	4.728 €	no disp.	2.585 €	6.912 €	1.179 €	2.591 €
KCEH564B H	739 €	2.737 €	consultar	consultar	consultar	6.303 €	no disp.	3.199 €	7.523 €	1.354 €	2.872 €
KCEH564B L	739 €	2.737 €	consultar	consultar	consultar	6.303 €	no disp.	3.199 €	9.407 €	1.354 €	2.872 €
KCEH564B N	739 €	2.737 €	consultar	consultar	consultar	6.303 €	no disp.	3.199 €	11.289 €	1.354 €	2.872 €
KCEH565B L	797 €	3.243 €	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp.	3.816 €	10.438 €	1.556 €	4.402 €
KCEH565B N	797 €	3.243 €	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp.	3.816 €	12.519 €	1.556 €	4.402 €

# UE-BPE



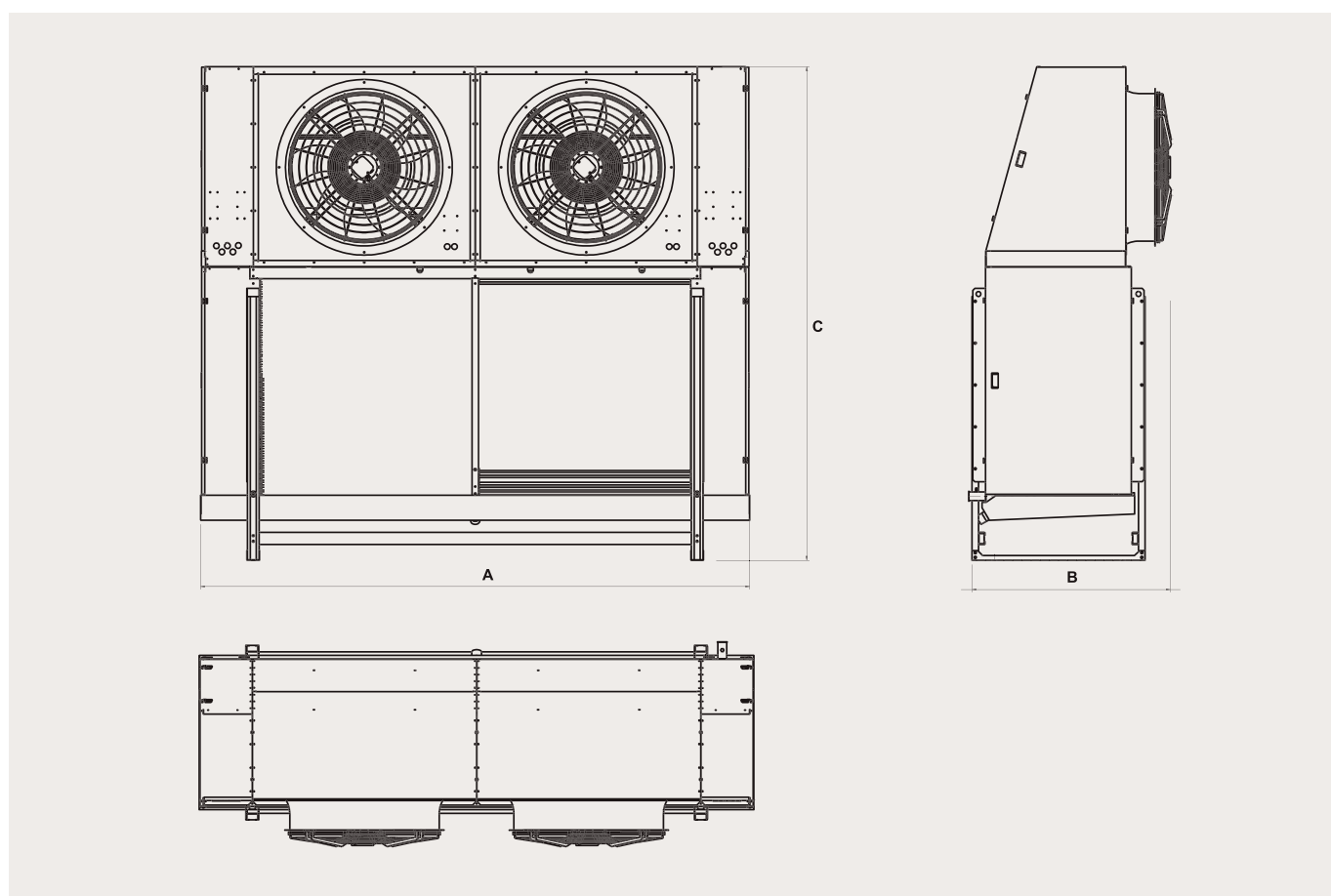
## Unidades Evaporadoras Pared

Los evaporadores de mural están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores trifásicos y desescarhe mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de desescarhe.



### Dimensiones



mm.	BPE632	BPE633	BPE634	BPE712	BPE713	BPE714
A	2.480	3.140	4.360	3.400	4.775	6.150
B	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073	1.073
C	2.400	2.400	2.400	3.060	3.060	3.060

## Datos y precios

Modelo	P.V.P.	R449A			Sup (m <sup>2</sup> )	Vol.Int. (dm <sup>3</sup> )	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m <sup>3</sup> /h)	Desescarche kW	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=-25°C DT=6k	Pot. kW Tc=-35°C DT=6k			n°	Ø mm	kW	A	rpm				
Ø 630 - Paso aleta = 7 mm															
BPEH632AP70H400D	16.385 €	38,34	22,82	21,20	143	57	2	630	5,4	10	1.330	53	30.264	15,5	1PRM1240B
BPEH632AP70N400D	18.628 €	48,94	28,93	27,77	215	86	2	630	5,4	10	1.330	48	27.296	19,4	1PRM1240B
BPEH633AP70H400D	22.075 €	58,05	34,65	31,91	215	84	3	630	8,1	15	1.330	55	45.384	23,4	1PRM1363B
BPEH633AP70N400D	25.269 €	74,37	43,73	41,61	322	126	3	630	8,1	15	1.330	50	40.944	29,3	1PRM1363B
BPEH634AP70H400D	27.760 €	77,50	45,67	42,89	286	111	4	630	10,8	20	1.330	57	60.482	31,1	1PRM1463B
BPEH634AP70N400D	32.068 €	99,52	58,54	56,46	430	167	4	630	10,8	20	1.330	52	54.622	38,9	1PRM14100B
Ø 640 - Paso aleta = 11 mm															
BPEH632AP11H400D	16.385 €	29,9	18,6	17,7	90	60	2	630	5,2	8,56	1320	64	35.000	13,5	1PRM1240B
BPEH632AP11N400D	18.628 €	34,8	21,6	20,5	112	76	2	630	5,2	8,56	1320	62	34.000	18,0	1PRM1240B
BPEH633AP11H400D	22.075 €	40,8	25,3	24,0	136	90	2	630	5,2	8,56	1320	60	33.000	19,5	1PRM1363B
BPEH633AP11N400D	25.269 €	44,9	27,8	26,4	135	90	3	630	7,8	12,84	1320	64	52.500	20,5	1PRM1363B
BPEH634AP11H400D	27.760 €	52,1	32,3	30,7	180	114	3	630	7,8	12,84	1320	62	51.000	27,4	1PRM1463B
BPEH634AP11N400D	32.068 €	61,3	38,0	36,1	226	135	3	630	7,8	12,84	1320	60	49.500	29,6	1PRM14100B

Modelo	P.V.P.	R449A			Sup (m <sup>2</sup> )	Vol.Int. (dm <sup>3</sup> )	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m <sup>3</sup> /h)	Desescarche kW	PAN REM
		Pot. kW Tc=0°C DT=8k	Pot. kW Tc=-25°C DT=6k	Pot. kW Tc=-35°C DT=6k			n°	Ø mm	kW	A	rpm				
Ø 710 - Paso aleta = 7 mm															
BPEH712AP70H400D	17.921 €	50,8	30,1	27,85	191	77	2	710	5,8	10,6	1.290	62	39.902	19,4	1PRM1240B
BPEH712AP70N400D	20.614 €	64,3	38,1	36,43	286	115	2	710	5,8	10,6	1.290	56	35.891	23,2	1PRM1263B
BPEH713AP70H400D	24.494 €	76,7	45,6	41,89	286	112	3	710	8,7	15,9	1.290	64	59.852	29,3	1PRM1363B
BPEH713AP70N400D	28.515 €	97,8	57,5	54,58	430	168	3	710	8,7	15,9	1.290	58	53.789	35,1	1PRM1363B
BPEH714AP70H400D	31.143 €	102,5	60,2	56,32	382	148	4	710	11,6	21,2	1.290	67	79.778	38,9	1PRM14100B
BPEH714AP70N400D	35.956 €	131,2	77,0	73,97	573	222	4	710	11,6	21,2	1.290	60	71.702	46,6	1PRM14100B
BPEH715AP70H400D	37.675 €	128,5	76,4	71,18	477	184	4	710	14,5	26,5	1.290	69	99.701	51,8	1PRM14100B
BPEH715AP70N400D	44.145 €	164,8	98,0	91,29	716	276	4	710	14,5	26,5	1.290	62	89.685	62,1	1PRM14100B
Ø 710 - Paso aleta = 11 mm															
BPEH712AP11H400D	20.183 €	42,0	24,9	23,23	122	77	2	710	5,8	10,6	1.290	63	40.526	19,4	1PRM1240B
BPEH712AP11N400D	23.216 €	54,8	32,6	31,05	182	115	2	710	5,8	10,6	1.290	57	36.619	23,2	1PRM1263B
BPEH713AP11H400D	27.585 €	63,6	37,6	35,31	182	112	3	710	8,7	15,9	1.290	65	60.778	29,3	1PRM1363B
BPEH713AP11N400D	32.113 €	82,9	49,7	47,33	273	168	3	710	8,7	15,9	1.290	59	54.902	35,1	1PRM1363B
BPEH714AP11H400D	35.073 €	85,2	50,4	47,98	243	148	4	710	11,6	21,2	1.290	68	81.011	38,9	1PRM14100B
BPEH714AP11N400D	40.492 €	110,3	66,8	63,54	364	222	4	710	11,6	21,2	1.290	61	73.164	46,6	1PRM14100B
BPEH715AP11H400D	42.429 €	107,1	64,3	59,15	304	184	4	710	14,5	26,5	1.290	70	101.300	51,8	1PRM14100B
BPEH715AP11N400D	49.715 €	138,2	82,5	78,46	456	276	4	710	14,5	26,5	1.290	63	91.467	62,1	1PRM14100B

## Opcionales

Código	DES POT	DES AGUA	SBR GCA + ED	PAN REM
BPEH632	1.914 €	no disp.	917 €	1.646 €
BPEH632	2.134 €	no disp.	917 €	1.646 €
BPEH633	2.459 €	no disp.	1.022 €	2.591 €
BPEH633	2.782 €	no disp.	1.022 €	2.591 €
BPEH634	3.003 €	no disp.	1.138 €	2.872 €
BPEH634	3.444 €	no disp.	1.138 €	3.748 €

Código	DES POT	DES AGUA	SBR GCA + ED	PAN REM
BPEH712	1.855 €	no disp.	798 €	1.431 €
BPEH712	2.048 €	no disp.	798 €	2.010 €
BPEH713	2.419 €	no disp.	888 €	2.254 €
BPEH713	2.699 €	no disp.	888 €	2.254 €
BPEH714	2.995 €	no disp.	990 €	3.260 €
BPEH714	3.367 €	no disp.	990 €	3.260 €
BPEH715	3.558 €	no disp.	1.092 €	3.260 €
BPEH715	4.031 €	no disp.	1.092 €	3.260 €



\* Leyendas en opcionales

ALE PRE	Aleta prebarnizada
ALE HYD	Aleta de aluminio hidrofílico
ALE CU	Aleta de cobre
EVP FRS	Cataforesis en batería
CHA AISI304	Chasis en INOX AISI304
VENT EC	Ventiladores electrónicos

# Condensadores axiales remotos



Condensadores	
CND-AR 350	104
CND-AR 450	106
CND-BR 500	108
CND-BR 630	110
CND-CR 800	112
CND-CR 910	115

# CND-AR 350



## Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido. La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 8mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm. Los ventiladores son monofásicos para las series 350; 450 y trifásicos para la serie 500.

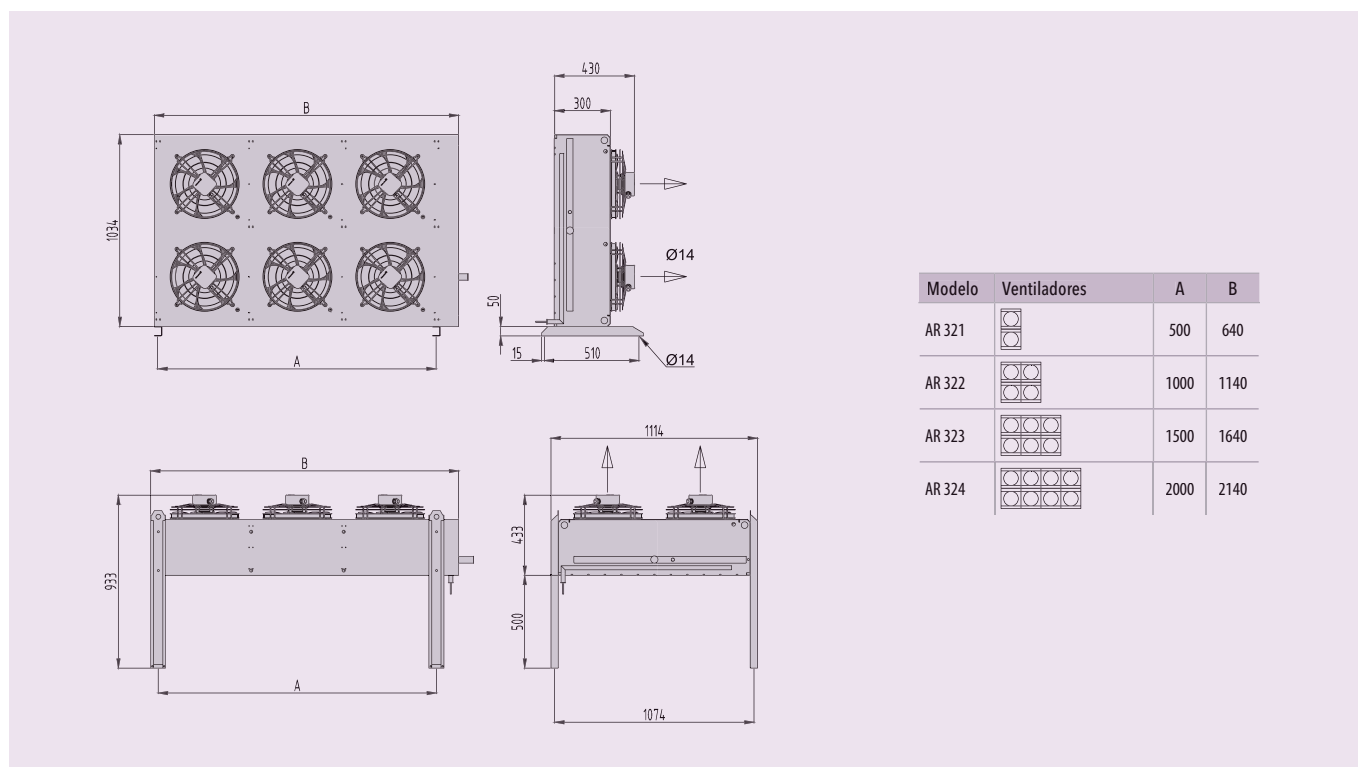
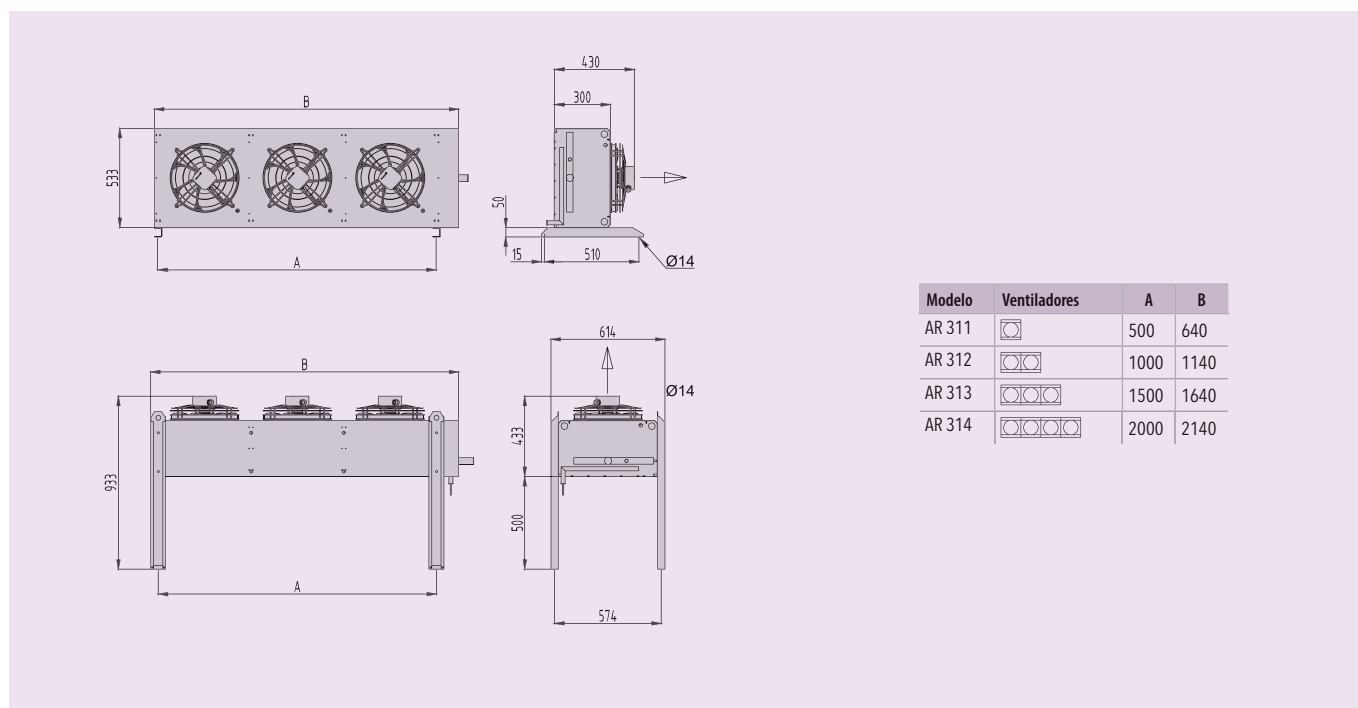


### Datos y precios

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 350 mm - 4 polos - 1400 rpm														
AR 311B21S	1.428 €	1.721 €	5,53	5,89	2.357	12	1	1	0,66	0,13	46	34 / 57	35	22
AR 311C21S	1.538 €	1.830 €	7,40	7,63	2.296	18	2	1	0,66	0,13	46	36 / 59	35	22
AR 311D21S	1.660 €	1.951 €	8,65	8,89	2.235	24	2	1	0,66	0,13	46	38 / 61	35	22
AR 312B21S	2.123 €	2.411 €	11,06	11,83	4.715	24	2	2	1,32	0,27	49	58 / 89	35	22
AR 312C21S	2.325 €	2.613 €	14,79	15,43	4.593	35	3	2	1,32	0,27	49	62 / 93	35	22
AR 312D21S	2.506 €	2.798 €	17,52	17,80	4.471	47	4	2	1,32	0,27	49	66 / 97	35	22
AR 313B21S	2.844 €	3.135 €	17,14	17,74	7.072	35	3	3	1,98	0,40	51	82 / 120	35	22
AR 313C21S	3.110 €	3.402 €	22,47	23,25	6.889	53	5	3	1,98	0,40	51	88 / 126	35	22
AR 313D21S	3.409 €	3.701 €	26,28	27,04	6.706	71	6	3	1,98	0,40	51	94 / 132	35	22
AR 314B21S	3.581 €	3.873 €	22,97	23,34	9.429	47	4	4	2,64	0,54	52	106 / 149	35	22
AR 314C21S	3.965 €	4.257 €	30,03	31,02	9.186	71	6	4	2,64	0,54	52	114 / 157	35	22
AR 314D21S	4.521 €	4.813 €	35,04	36,14	8.942	94	8	4	2,64	0,54	52	124 / 167	35	22
AR 321B21S	2.283 €	2.575 €	11,28	11,58	4.705	23	2	2	1,32	0,27	49	66 / 100	35	22
AR 321C21S	2.536 €	2.829 €	14,64	15,11	4.579	35	4	2	1,32	0,27	49	71 / 105	35	22
AR 321D21S	2.748 €	3.040 €	17,21	17,66	4.453	46	5	2	1,32	0,27	49	75 / 109	35	22
AR 322B21S	3.642 €	3.934 €	21,86	23,38	9.409	46	4	4	2,64	0,54	52	111 / 157	35	22
AR 322C21S	4.056 €	4.348 €	29,16	30,50	9.158	69	6	4	2,64	0,54	52	120 / 166	35	22
AR 322D21S	4.451 €	4.743 €	34,65	35,47	8.906	92	8	4	2,64	0,54	52	129 / 175	35	22
AR 323B21S	5.091 €	5.383 €	33,88	35,08	14.114	69	6	6	3,96	0,80	54	157 / 215	35	22
AR 323C21S	5.657 €	5.947 €	44,37	45,89	13.736	104	9	6	3,96	0,80	54	170 / 228	35	22
AR 323D21S	6.244 €	6.536 €	52,05	53,42	13.359	138	12	6	3,96	0,80	54	182 / 240	35	22
AR 324B21S	6.429 €	6.720 €	45,12	46,77	18.818	92	8	8	5,28	1,07	54	203 / 273	35	22
AR 324C21S	7.188 €	7.478 €	59,26	61,19	18.315	138	12	8	5,28	1,07	54	219 / 289	35	22
AR 324D21S	7.917 €	8.209 €	69,39	71,45	17.813	184	16	8	5,28	1,07	54	236 / 306	35	22
Ø 350 mm - 6 polos - 920 rpm														
AR 311B21L	1.428 €	1.721 €	4,55	4,85	1.679	12	1	1	0,42	0,09	35	34 / 57	35	22
AR 311C21L	1.538 €	1.830 €	5,94	6,07	1.603	18	2	1	0,42	0,09	35	36 / 59	35	22
AR 311D21L	1.660 €	1.951 €	6,73	6,89	1.528	24	2	1	0,42	0,09	35	38 / 61	35	22
AR 312B21L	2.123 €	2.411 €	9,12	9,78	3.358	24	2	2	0,84	0,18	38	58 / 89	35	22
AR 312C21L	2.325 €	2.613 €	11,72	12,31	3.205	35	3	2	0,84	0,18	38	62 / 93	35	22
AR 312D21L	2.506 €	2.798 €	13,53	13,85	3.057	47	4	2	0,84	0,18	38	66 / 97	35	22
AR 313B21L	2.844 €	3.135 €	14,67	14,79	5.037	35	3	3	1,26	0,27	40	82 / 120	35	22
AR 313C21L	3.110 €	3.402 €	17,98	18,48	4.808	53	5	3	1,26	0,27	40	88 / 126	35	22
AR 313D21L	3.409 €	3.701 €	20,20	20,83	4.585	71	6	3	1,26	0,27	40	94 / 132	35	22
AR 314B21L	3.581 €	3.873 €	18,98	19,80	6.715	47	4	4	1,68	0,36	41	106 / 149	35	22
AR 314C21L	3.965 €	4.257 €	23,94	24,68	6.411	71	6	4	1,68	0,36	41	114 / 157	35	22
AR 314D21L	4.521 €	4.813 €	27,07	27,78	6.114	94	8	4	1,68	0,36	41	124 / 167	35	22
AR 321B21L	2.283 €	2.575 €	9,24	9,59	3.348	23	2	2	0,84	0,18	38	66 / 100	35	22
AR 321C21L	2.536 €	2.829 €	11,69	12,10	3.190	35	4	2	0,84	0,18	38	71 / 105	35	22
AR 321D21L	2.748 €	3.040 €	13,29	13,57	3.034	46	5	2	0,84	0,18	38	75 / 109	35	22
AR 322B21L	3.642 €	3.934 €	18,65	19,27	6.696	46	4	4	1,68	0,36	41	111 / 157	35	22
AR 322C21L	4.056 €	4.348 €	23,08	24,33	6.380	69	6	4	1,68	0,36	41	120 / 166	35	22
AR 322D21L	4.451 €	4.743 €	26,72	27,36	6.067	92	8	4	1,68	0,36	41	129 / 175	35	22
AR 323B21L	5.091 €	5.383 €	27,98	29,14	10.044	69	6	6	2,52	0,54	43	157 / 215	35	22
AR 323C21L	5.657 €	5.947 €	35,51	36,54	9.569	104	9	6	2,52	0,54	43	170 / 228	35	22
AR 323D21L	6.244 €	6.536 €	40,08	41,14	9.101	138	12	6	2,52	0,54	43	182 / 240	35	22
AR 324B21L	6.429 €	6.720 €	37,31	38,99	13.392	92	8	8	3,36	0,72	43	203 / 273	35	22
AR 324C21L	7.188 €	7.478 €	47,28	48,53	12.759	138	12	8	3,36	0,72	43	219 / 289	35	22
AR 324D21L	7.917 €	8.209 €	53,72	54,85	12.134	184	16	8	3,36	0,72	43	236 / 306	35	22



Dimensiones



Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
AR 311B	consultar	consultar	consultar	654 €	no disp	1.165 €
AR 311C	consultar	consultar	consultar	773 €	no disp	1.165 €
AR 311D	consultar	consultar	consultar	874 €	no disp	1.165 €
AR 312B	consultar	consultar	consultar	874 €	no disp	2.138 €
AR 312C	consultar	consultar	consultar	1.095 €	no disp	2.138 €
AR 312D	consultar	consultar	consultar	1.317 €	no disp	2.138 €
AR 313B	consultar	consultar	consultar	1.095 €	no disp	3.124 €
AR 313C	consultar	consultar	consultar	1.418 €	no disp	3.124 €
AR 313D	consultar	consultar	consultar	1.731 €	no disp	3.124 €
AR 314B	consultar	consultar	consultar	1.317 €	no disp	4.120 €
AR 314C	consultar	consultar	consultar	1.731 €	no disp	4.120 €
AR 314D	consultar	consultar	consultar	2.174 €	no disp	4.120 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
AR 321B	consultar	consultar	consultar	874 €	no disp	2.025 €
AR 321C	consultar	consultar	consultar	1.074 €	no disp	2.025 €
AR 321D	consultar	consultar	consultar	1.297 €	no disp	2.025 €
AR 322B	consultar	consultar	consultar	1.297 €	no disp	3.970 €
AR 322C	consultar	consultar	consultar	1.717 €	no disp	3.970 €
AR 322D	consultar	consultar	consultar	2.131 €	no disp	3.970 €
AR 323B	consultar	consultar	consultar	1.717 €	no disp	6.150 €
AR 323C	consultar	consultar	consultar	2.354 €	no disp	6.150 €
AR 323D	consultar	consultar	consultar	2.974 €	no disp	6.150 €
AR 324B	consultar	consultar	consultar	2.131 €	no disp	8.220 €
AR 324C	consultar	consultar	consultar	2.974 €	no disp	8.220 €
AR 324D	consultar	consultar	consultar	3.833 €	no disp	8.220 €

# CND-AR 450



## Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido. La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 8mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.  
Los ventiladores son monofásicos para las series 350; 450 y trifásicos para la serie 500.



### Datos y precios

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 450 mm - 4 polos - 1400 rpm														
AR 411B21S	2.313 €	2.716 €	11,54	11,96	4.971	23	2	1	1,20	0,25	49	51 / 81	35	22
AR 411C21S	2.538 €	2.943 €	14,92	15,57	4.786	34	3	1	1,20	0,25	49	55 / 85	35	22
AR 411D21S	2.798 €	3.200 €	17,60	18,05	4.605	46	4	1	1,20	0,25	49	59 / 89	35	22
AR 412B21S	3.447 €	3.851 €	22,87	24,09	9.941	46	4	2	2,40	0,50	52	89 / 129	35	22
AR 412C21S	3.871 €	4.277 €	30,18	31,34	9.572	68	6	2	2,40	0,50	52	98 / 138	35	22
AR 412D21S	4.317 €	4.722 €	35,41	36,09	9.210	91	8	2	2,40	0,50	52	106 / 146	35	22
AR 413B21S	4.648 €	5.053 €	34,65	35,76	14.912	68	6	3	3,60	0,75	54	128 / 178	35	22
AR 413C21S	5.277 €	5.682 €	44,98	46,97	14.359	103	9	3	3,60	0,75	54	140 / 190	35	22
AR 413D21S	5.921 €	6.326 €	53,15	54,67	13.816	137	11	3	3,60	0,75	54	153 / 203	35	22
AR 414B21S	5.800 €	6.206 €	45,74	48,39	19.883	91	8	4	4,80	1,00	54	166 / 226	35	22
AR 414C21S	6.625 €	7.031 €	60,42	62,73	19.145	137	11	4	4,80	1,00	54	183 / 243	35	22
AR 414D21S	7.421 €	7.827 €	70,91	72,57	18.421	182	15	4	4,80	1,00	54	199 / 259	35	22
AR 421B21S	3.599 €	4.005 €	22,80	23,79	9.922	45	4	2	2,40	0,50	52	100 / 142	35	22
AR 421C21S	4.013 €	4.419 €	29,68	30,86	9.545	67	6	2	2,40	0,50	52	108 / 150	35	22
AR 421D21S	4.478 €	4.884 €	34,86	35,73	9.172	90	9	2	2,40	0,50	52	117 / 159	35	22
AR 422B21S	5.786 €	6.190 €	45,65	47,69	19.845	90	8	4	4,80	1,00	54	174 / 234	35	22
AR 422C21S	6.555 €	6.960 €	59,80	61,96	19.089	134	12	4	4,80	1,00	54	190 / 250	35	22
AR 422D21S	7.357 €	7.763 €	70,14	71,79	18.344	179	16	4	4,80	1,00	54	207 / 267	35	22
AR 423B21S	8.043 €	8.449 €	68,47	70,61	29.767	134	11	6	7,20	1,50	56	247 / 325	35	22
AR 423C21S	9.180 €	9.585 €	90,00	93,09	28.634	201	17	6	7,20	1,50	56	272 / 350	42	28
AR 423D21S	10.348 €	10.752 €	105,29	107,83	27.516	269	23	6	7,20	1,50	56	297 / 375	42	28
AR 424B21S	10.127 €	10.532 €	90,38	95,89	39.689	179	15	8	9,60	2,00	57	321 / 417	42	28
AR 424C21S	11.604 €	12.008 €	120,11	124,26	38.178	269	23	8	9,60	2,00	57	354 / 450	42	28
AR 424D21S	13.016 €	13.421 €	140,38	143,78	36.688	358	30	8	9,60	2,00	57	386 / 482	42	28
Ø 450 mm - 6 polos - 900 rpm														
AR 411B21L	2.091 €	2.456 €	8,61	9,01	2.981	23	2	1	0,75	0,15	38	51 / 81	35	22
AR 411C21L	2.295 €	2.661 €	10,94	11,25	2.872	34	3	1	0,75	0,15	38	55 / 85	35	22
AR 411D21L	2.529 €	2.894 €	12,47	12,74	2.762	46	4	1	0,75	0,15	38	59 / 89	35	22
AR 412B21L	3.118 €	3.484 €	17,05	18,09	5.962	46	4	2	1,50	0,30	41	89 / 129	35	22
AR 412C21L	3.501 €	3.867 €	22,04	22,76	5.743	68	6	2	1,50	0,30	41	98 / 138	35	22
AR 412D21L	3.902 €	4.268 €	24,97	25,48	5.525	91	8	2	1,50	0,30	41	106 / 146	35	22
AR 413B21L	4.204 €	4.569 €	26,20	27,30	8.943	68	6	3	2,25	0,45	43	128 / 178	35	22
AR 413C21L	4.769 €	5.134 €	33,16	34,09	8.615	103	9	3	2,25	0,45	43	140 / 190	35	22
AR 413D21L	5.352 €	5.716 €	37,63	38,42	8.287	137	11	3	2,25	0,45	43	153 / 203	35	22
AR 414B21L	5.244 €	5.609 €	34,99	36,28	11.924	91	8	4	3,00	0,60	43	166 / 226	35	22
AR 414C21L	5.987 €	6.351 €	44,16	45,01	11.487	137	11	4	3,00	0,60	43	183 / 243	35	22
AR 414D21L	6.706 €	7.070 €	50,14	51,22	11.049	182	15	4	3,00	0,60	43	199 / 259	35	22
AR 421B21L	3.255 €	3.620 €	17,19	17,87	5.949	45	4	2	1,50	0,30	41	100 / 142	35	22
AR 421C21L	3.629 €	3.994 €	21,71	22,44	5.727	67	6	2	1,50	0,30	41	108 / 150	35	22
AR 421D21L	4.049 €	4.414 €	24,65	25,13	5.503	90	9	2	1,50	0,30	41	117 / 159	35	22
AR 422B21L	5.229 €	5.594 €	34,52	35,81	11.899	90	8	4	3,00	0,60	43	174 / 234	35	22
AR 422C21L	5.924 €	6.290 €	43,69	45,15	11.455	134	12	4	3,00	0,60	43	190 / 250	35	22
AR 422D21L	6.649 €	7.013 €	49,59	50,71	11.007	179	16	4	3,00	0,60	43	207 / 267	35	22
AR 423B21L	7.272 €	7.638 €	51,79	54,09	17.848	134	11	6	4,50	0,90	45	247 / 325	35	22
AR 423C21L	8.296 €	8.662 €	65,61	67,33	17.182	201	17	6	4,50	0,90	45	272 / 350	35	22
AR 423D21L	9.349 €	9.714 €	74,63	76,15	16.510	269	23	6	4,50	0,90	45	297 / 375	35	22
AR 424B21L	9.154 €	9.519 €	69,29	71,89	23.798	179	15	8	6,00	1,20	46	321 / 417	35	22
AR 424C21L	10.486 €	10.851 €	87,54	89,78	22.909	269	23	8	6,00	1,20	46	354 / 450	35	22
AR 424D21L	11.760 €	12.124 €	99,50	101,54	22.013	358	30	8	6,00	1,20	46	386 / 482	42	28

Dimensiones

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
AR 411		700	870	-	-
AR 412		1400	1570	-	-
AR 413		2100	2270	-	-
AR 414		2800	2970	-	-
AR 415		3500	3670	1400	2100

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
AR 421		700	870	-	-
AR 422		1400	1570	-	-
AR 423		2100	2270	-	-
AR 424		2800	2970	-	-
AR 425		3500	3670	1400	2100

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
AR 411B	consultar	consultar	consultar	881 €	no disp	1.211 €
AR 411C	consultar	consultar	consultar	1.108 €	no disp	1.211 €
AR 411D	consultar	consultar	consultar	1.315 €	no disp	1.211 €
AR 412B	consultar	consultar	consultar	1.315 €	no disp	2.217 €
AR 412C	consultar	consultar	consultar	1.752 €	no disp	2.217 €
AR 412D	consultar	consultar	consultar	2.187 €	no disp	2.217 €
AR 413B	consultar	consultar	consultar	1.752 €	no disp	3.230 €
AR 413C	consultar	consultar	consultar	2.406 €	no disp	3.230 €
AR 413D	consultar	consultar	consultar	3.050 €	no disp	3.230 €
AR 414B	consultar	consultar	consultar	2.187 €	no disp	4.255 €
AR 414C	consultar	consultar	consultar	3.050 €	no disp	4.255 €
AR 414D	consultar	consultar	consultar	3.920 €	no disp	4.255 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
AR 421B	consultar	consultar	consultar	1.315 €	no disp	2.217 €
AR 421C	consultar	consultar	consultar	1.729 €	no disp	2.217 €
AR 421D	consultar	consultar	consultar	2.164 €	no disp	2.217 €
AR 422B	consultar	consultar	consultar	2.164 €	no disp	4.253 €
AR 422C	consultar	consultar	consultar	3.012 €	no disp	4.253 €
AR 422D	consultar	consultar	consultar	3.855 €	no disp	4.253 €
AR 423B	consultar	consultar	consultar	3.012 €	no disp	6.348 €
AR 423C	consultar	consultar	consultar	4.290 €	no disp	6.348 €
AR 423D	consultar	consultar	consultar	5.552 €	no disp	6.348 €
AR 424B	consultar	consultar	consultar	3.855 €	no disp	8.515 €
AR 424C	consultar	consultar	consultar	5.552 €	no disp	8.515 €
AR 424D	consultar	consultar	consultar	7.263 €	no disp	8.515 €

# CND-BR 500



## Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido. La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm. Los ventiladores son trifásicos para la serie 500.



## Datos y precios

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
<b>Ø 500 mm - 4 polos - 1390 rpm</b>														
BR 511B21S	3.772 €	4.316 €	17,15	17,93	8.477	30	3	1	1,41	0,72	53	75 / 111	35	22
BR 511C21S	4.067 €	4.609 €	22,75	23,61	8.167	44	4	1	1,41	0,72	53	81 / 117	35	22
BR 511D21S	4.316 €	4.858 €	27,18	27,95	7.876	59	6	1	1,41	0,72	53	86 / 122	35	22
BR 512B21S	5.682 €	6.222 €	34,69	35,86	16.954	59	5	2	2,82	1,44	56	125 / 181	35	22
BR 512C21S	6.197 €	6.739 €	45,88	47,39	16.335	89	8	2	2,82	1,44	56	136 / 192	35	22
BR 512D21S	6.695 €	7.240 €	54,29	56,03	15.753	119	10	2	2,82	1,44	56	147 / 203	35	22
BR 513B21S	5.632 €	6.177 €	50,85	53,79	25.431	89	7	3	4,23	2,16	57	176 / 252	35	22
BR 513C21S	8.328 €	8.870 €	69,20	71,09	24.502	133	11	3	4,23	2,16	57	191 / 267	35	22
BR 513D21S	8.998 €	9.538 €	82,10	83,67	23.629	178	15	3	4,23	2,16	57	207 / 283	35	22
BR 514B21S	9.592 €	10.134 €	69,37	68,59	33.908	119	10	4	5,64	2,88	58	225 / 321	35	22
BR 514C21S	10.451 €	10.994 €	91,77	89,50	32.669	178	15	4	5,64	2,88	58	246 / 342	42	28
BR 514D21S	11.380 €	11.925 €	108,75	112,54	31.505	237	20	4	5,64	2,88	58	267 / 363	42	28
BR 521B21S	6.484 €	7.025 €	34,14	35,41	16.923	58	6	2	2,82	1,44	55	139 / 194	35	22
BR 521C21S	7.077 €	7.619 €	45,01	46,81	16.291	88	8	2	2,82	1,44	55	151 / 206	35	22
BR 521D21S	7.616 €	8.158 €	53,90	55,43	15.698	117	11	2	2,82	1,44	55	162 / 217	35	22
BR 522B21S	10.388 €	10.933 €	68,46	70,81	33.845	117	10	4	5,64	2,88	58	227 / 307	35	22
BR 522C21S	11.312 €	11.852 €	90,77	94,03	32.581	175	15	4	5,64	2,88	58	248 / 328	42	28
BR 522D21S	12.265 €	12.810 €	108,28	111,11	31.397	233	20	4	5,64	2,88	58	270 / 350	42	28
BR 523B21S	14.228 €	14.769 €	100,35	107,39	50.768	175	15	6	8,46	4,32	60	313 / 418	42	28
BR 523C21S	15.693 €	16.237 €	137,15	141,21	48.872	263	22	6	8,46	4,32	60	347 / 452	42	28
BR 523D21S	17.419 €	17.962 €	162,72	165,70	47.095	350	30	6	8,46	4,32	60	371 / 476	54	35
BR 524B21S	18.264 €	18.804 €	136,92	135,36	67.690	233	20	8	11,28	5,76	61	394 / 524	42	28
BR 524C21S	19.982 €	20.522 €	181,53	177,01	65.162	350	29	8	11,28	5,76	61	434 / 564	54	35
BR 524D21S	21.881 €	22.424 €	215,51	222,85	62.794	467	39	8	11,28	5,76	61	476 / 606	54	35
<b>Ø 500 mm - 6 polos - 930 rpm</b>														
BR 511B21L	3.772 €	4.316 €	13,86	14,44	5602	30	3	1	0,63	0,26	46	75 / 111	35	22
BR 511C21L	4.067 €	4.609 €	17,77	18,48	5355	44	4	1	0,63	0,26	46	81 / 117	35	22
BR 511D21L	4.316 €	4.858 €	20,64	21,18	5131	59	6	1	0,63	0,26	46	86 / 122	35	22
BR 512B21L	5.682 €	6.222 €	27,79	28,88	11204	59	5	2	1,26	0,52	49	125 / 181	35	22
BR 512C21L	6.197 €	6.739 €	36,03	37,18	10710	89	8	2	1,26	0,52	49	136 / 192	35	22
BR 512D21L	6.695 €	7.240 €	41,64	42,59	10262	119	10	2	1,26	0,52	49	147 / 203	35	22
BR 513B21L	5.632 €	6.177 €	42,03	43,32	16806	89	7	3	1,89	0,78	50	176 / 252	35	22
BR 513C21L	8.328 €	8.870 €	53,92	55,12	16065	133	11	3	1,89	0,78	50	191 / 267	35	22
BR 513D21L	8.998 €	9.538 €	62,46	63,89	15394	178	15	3	1,89	0,78	50	207 / 283	35	22
BR 514B21L	9.592 €	10.134 €	55,69	57,76	22407	119	10	4	2,52	1,04	51	225 / 321	35	22
BR 514C21L	10.451 €	10.994 €	71,34	74,59	21420	178	15	4	2,52	1,04	51	246 / 342	35	22
BR 514D21L	11.380 €	11.925 €	83,28	85,18	20525	237	20	4	2,52	1,04	51	267 / 363	35	22
BR 521B21L	6.484 €	7.025 €	27,53	28,56	11180	58	6	2	1,26	0,52	48	139 / 194	35	22
BR 521C21L	7.077 €	7.619 €	35,23	36,66	10678	88	8	2	1,26	0,52	48	151 / 206	35	22
BR 521D21L	7.616 €	8.158 €	40,93	41,95	10223	117	11	2	1,26	0,52	48	162 / 217	35	22
BR 522B21L	10.388 €	10.933 €	55,05	57,12	22359	117	10	4	2,52	1,04	51	227 / 307	35	22
BR 522C21L	11.312 €	11.852 €	71,34	73,73	21355	175	15	4	2,52	1,04	51	248 / 328	35	22
BR 522D21L	12.265 €	12.810 €	82,49	84,38	20446	233	20	4	2,52	1,04	51	270 / 350	35	22
BR 523B21L	14.228 €	14.769 €	83,18	85,68	33539	175	15	6	3,78	1,56	53	313 / 418	35	22
BR 523C21L	15.693 €	16.237 €	106,85	109,24	32033	263	22	6	3,78	1,56	53	347 / 452	42	28
BR 523D21L	17.419 €	17.962 €	123,73	127,20	30668	350	30	6	3,78	1,56	53	371 / 476	42	28
BR 524B21L	18.264 €	18.804 €	110,10	114,24	44719	233	20	8	5,04	2,08	54	394 / 524	42	28
BR 524C21L	19.982 €	20.522 €	141,38	147,90	42711	350	29	8	5,04	2,08	54	434 / 564	54	35
BR 524D21L	21.881 €	22.424 €	165,40	169,49	40891	467	39	8	5,04	2,08	54	476 / 606	54	35

Dimensiones

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
BR 511		800	1080	-	-
BR 512		1600	1880	-	-
BR 513		2400	2680	-	-
BR 514		3200	3480	-	-
BR 515		4000	4280	1600	2400

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
BR 521		800	1080	-	-
BR 522		1600	1880	-	-
BR 523		2400	2680	-	-
BR 524		3200	3480	-	-
BR 525		4000	4280	1600	2400

Datos y precios (continuación)

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 500 mm - 8 polos - 665 rpm														
BR 511B21Q	3.772 €	4.316 €	11,27	11,81	3925	30	3	1	0,31	0,13	40	75 / 111	35	22
BR 511C21Q	4.067 €	4.609 €	14,25	14,70	3730	44	4	1	0,31	0,13	40	81 / 117	35	22
BR 511D21Q	4.316 €	4.858 €	15,93	16,45	3551	59	6	1	0,31	0,13	40	86 / 122	35	22
BR 512B21Q	5.682 €	6.222 €	22,86	23,77	7851	59	5	2	0,62	0,26	43	125 / 181	35	22
BR 512C21Q	6.197 €	6.739 €	28,66	29,52	7460	89	8	2	0,62	0,26	43	136 / 192	35	22
BR 512D21Q	6.695 €	7.240 €	32,27	32,93	7103	119	10	2	0,62	0,26	43	147 / 203	35	22
BR 513B21Q	5.632 €	6.177 €	34,35	35,23	11776	89	7	3	0,93	0,39	44	176 / 252	35	22
BR 513C21Q	8.328 €	8.870 €	43,08	44,40	11190	133	11	3	0,93	0,39	44	191 / 267	35	22
BR 513D21Q	8.998 €	9.538 €	48,40	49,39	10654	178	15	3	0,93	0,39	44	207 / 283	35	22
BR 514B21Q	9.592 €	10.134 €	45,19	47,70	15701	119	10	4	1,24	0,52	45	225 / 321	35	22
BR 514C21Q	10.451 €	10.994 €	57,43	59,16	14920	178	15	4	1,24	0,52	45	246 / 342	35	22
BR 514D21Q	11.380 €	11.925 €	64,76	65,52	14205	237	20	4	1,24	0,52	45	267 / 363	35	22
BR 521B21Q	6.484 €	7.025 €	22,52	23,45	7832	58	6	2	0,62	0,26	42	139 / 194	35	22
BR 521C21Q	7.077 €	7.619 €	28,29	29,15	7437	88	8	2	0,62	0,26	42	151 / 206	35	22
BR 521D21Q	7.616 €	8.158 €	31,86	32,62	7073	117	11	2	0,62	0,26	42	162 / 217	35	22
BR 522B21Q	10.388 €	10.933 €	45,41	47,14	15664	117	10	4	1,24	0,52	45	227 / 307	35	22
BR 522C21Q	11.312 €	11.852 €	56,88	58,29	14875	175	15	4	1,24	0,52	45	248 / 328	35	22
BR 522D21Q	12.265 €	12.810 €	63,94	65,57	14145	233	20	4	1,24	0,52	45	270 / 350	35	22
BR 523B21Q	14.228 €	14.769 €	67,89	70,49	23496	175	15	6	1,86	0,78	47	313 / 418	35	22
BR 523C21Q	15.693 €	16.237 €	85,38	88,13	22312	263	22	6	1,86	0,78	47	347 / 452	35	22
BR 523D21Q	17.419 €	17.962 €	96,24	98,36	21218	350	30	6	1,86	0,78	47	371 / 476	42	28
BR 524B21Q	18.264 €	18.804 €	89,61	94,60	31328	233	20	8	2,48	1,04	48	394 / 524	42	28
BR 524C21Q	19.982 €	20.522 €	113,83	117,35	29750	350	29	8	2,48	1,04	48	434 / 564	42	28
BR 524D21Q	21.881 €	22.424 €	128,53	130,35	28291	467	39	8	2,48	1,04	48	476 / 606	42	28

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 511B	consultar	consultar	consultar	1.018 €	no disp	1.947 €
BR 511C	consultar	consultar	consultar	1.297 €	no disp	1.947 €
BR 511D	consultar	consultar	consultar	1.573 €	no disp	1.947 €
BR 512B	consultar	consultar	consultar	1.573 €	no disp	3.673 €
BR 512C	consultar	consultar	consultar	2.131 €	no disp	3.673 €
BR 512D	consultar	consultar	consultar	2.698 €	no disp	3.673 €
BR 513B	consultar	consultar	consultar	2.131 €	no disp	5.415 €
BR 513C	consultar	consultar	consultar	2.974 €	no disp	5.415 €
BR 513D	consultar	consultar	consultar	3.819 €	no disp	5.415 €
BR 514B	consultar	consultar	consultar	2.698 €	no disp	7.169 €
BR 514C	consultar	consultar	consultar	3.819 €	no disp	7.169 €
BR 514D	consultar	consultar	consultar	4.934 €	no disp	7.169 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 521B	consultar	consultar	consultar	1.555 €	no disp	3.423 €
BR 521C	consultar	consultar	consultar	2.097 €	no disp	3.423 €
BR 521D	consultar	consultar	consultar	2.653 €	no disp	3.423 €
BR 522B	consultar	consultar	consultar	2.653 €	no disp	6.919 €
BR 522C	consultar	consultar	consultar	3.754 €	no disp	6.919 €
BR 522D	consultar	consultar	consultar	4.878 €	no disp	6.919 €
BR 523B	consultar	consultar	consultar	3.754 €	no disp	10.469 €
BR 523C	consultar	consultar	consultar	5.420 €	no disp	10.469 €
BR 523D	consultar	consultar	consultar	7.078 €	no disp	10.469 €
BR 524B	consultar	consultar	consultar	4.878 €	no disp	14.205 €
BR 524C	consultar	consultar	consultar	7.078 €	no disp	14.205 €
BR 524D	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	14.205 €

# CND-BR 630



## Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido. La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm. Los ventiladores son trifásicos para la serie 630.



### Datos y precios

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
<b>Ø 630 mm - 4 polos - 1330 rpm</b>														
BR 611B21S	4.566 €	5.150 €	29,23	30,46	13.241	55	5	1	2,48	1,25	56	101 / 151	35	22
BR 611C21S	5.015 €	5.599 €	39,07	40,33	12.971	83	7	1	2,48	1,25	56	111 / 161	35	22
BR 611D21S	5.436 €	6.019 €	46,28	47,78	12.709	110	10	1	2,48	1,25	56	119 / 169	35	22
BR 612B21S	7.382 €	7.965 €	59,08	60,91	26.481	110	9	2	4,96	2,50	58	174 / 250	35	22
BR 612C21S	8.189 €	8.773 €	78,41	80,53	25.941	166	14	2	4,96	2,50	58	191 / 267	35	22
BR 612D21S	9.097 €	9.681 €	93,14	94,58	25.418	221	19	2	4,96	2,50	58	211 / 287	42	28
BR 613B21S	10.321 €	10.905 €	88,62	88,62	39.722	166	14	3	7,44	3,75	60	248 / 350	42	28
BR 613C21S	11.451 €	12.034 €	117,74	116,12	38.912	248	21	3	7,44	3,75	60	273 / 375	42	28
BR 613D21S	12.558 €	13.142 €	139,72	136,19	38.127	331	27	3	7,44	3,75	60	299 / 401	42	28
BR 614B21S	13.385 €	14.261 €	114,89	123,05	52.962	221	18	4	9,92	5,00	61	320 / 448	42	28
BR 614C21S	14.840 €	15.714 €	151,07	161,33	51.883	331	27	4	9,92	5,00	61	354 / 482	54	35
BR 614D21S	16.461 €	17.336 €	178,45	189,32	50.836	442	36	4	9,92	5,00	61	391 / 519	54	35
BR 621B21S	7.908 €	8.489 €	58,42	60,80	26.460	109	10	2	4,96	2,50	58	196 / 268	35	22
BR 621C21S	8.996 €	9.579 €	77,65	80,20	25.912	164	15	2	4,96	2,50	58	218 / 290	35	22
BR 621D21S	9.865 €	10.450 €	92,41	94,98	25.379	218	20	2	4,96	2,50	58	237 / 309	42	28
BR 622B21S	14.078 €	14.660 €	117,54	121,73	52.920	218	19	4	9,92	5,00	61	346 / 452	42	28
BR 622C21S	15.616 €	16.199 €	155,84	159,95	51.824	327	28	4	9,92	5,00	61	382 / 488	54	35
BR 622D21S	17.393 €	17.974 €	184,83	187,85	50.758	436	37	4	9,92	5,00	61	422 / 528	54	35
BR 623B21S	19.703 €	20.286 €	176,50	176,50	79.380	327	27	6	14,88	7,50	63	492 / 632	54	35
BR 623C21S	22.398 €	22.977 €	233,96	230,46	77.736	491	41	6	14,88	7,50	63	550 / 690	67	42
BR 623D21S	24.748 €	25.332 €	277,24	270,20	76.136	654	55	6	14,88	7,50	63	588 / 728	67	42
BR 624B21S	25.107 €	25.978 €	227,75	243,46	105.840	436	36	8	19,84	10,00	64	626 / 800	67	42
BR 624C21S	28.526 €	29.399 €	299,93	319,91	103.648	654	54	8	19,84	10,00	64	698 / 872	67	42
BR 624D21S	32.625 €	33.498 €	354,30	376,18	101.515	872	72	8	19,84	10,00	64	758 / 932	76	54
<b>Ø 630 mm - 6 polos - 860 rpm</b>														
BR 611B21L	4.566 €	5.150 €	25,85	26,88	10.520	55	5	1	2,62	0,60	45	101 / 151	35	22
BR 611C21L	5.015 €	5.599 €	33,81	35,04	10.191	83	7	1	2,62	0,60	45	111 / 161	35	22
BR 611D21L	5.436 €	6.019 €	39,46	40,50	9.882	110	10	1	2,62	0,60	45	119 / 169	35	22
BR 612B21L	7.382 €	7.965 €	52,29	53,75	21.041	110	9	2	5,24	1,20	47	174 / 250	35	22
BR 612C21L	8.189 €	8.773 €	67,83	69,35	20.383	166	14	2	5,24	1,20	47	191 / 267	35	22
BR 612D21L	9.097 €	9.681 €	79,28	81,11	19.764	221	19	2	5,24	1,20	47	211 / 287	35	22
BR 613B21L	10.321 €	10.905 €	78,44	78,11	31.561	166	14	3	7,86	1,80	49	248 / 350	35	22
BR 613C21L	11.451 €	12.034 €	101,83	99,79	30.574	248	21	3	7,86	1,80	49	273 / 375	42	28
BR 613D21L	12.558 €	13.142 €	118,24	122,20	29.646	331	27	3	7,86	1,80	49	299 / 401	42	28
BR 614B21L	13.385 €	14.261 €	100,91	107,50	42.081	221	18	4	10,48	2,40	50	320 / 448	42	28
BR 614C21L	14.840 €	15.714 €	130,03	138,81	40.766	331	27	4	10,48	2,40	50	354 / 482	42	28
BR 614D21L	16.461 €	17.336 €	158,82	159,48	39.528	442	36	4	10,48	2,40	50	391 / 519	54	35
BR 621B21L	7.908 €	8.489 €	51,74	53,68	21.014	109	10	2	5,24	1,20	47	196 / 268	35	22
BR 621C21L	8.996 €	9.579 €	67,35	69,39	20.347	164	15	2	5,24	1,20	47	218 / 290	35	22
BR 621D21L	9.865 €	10.450 €	78,45	80,47	19.719	218	20	2	5,24	1,20	47	237 / 309	35	22
BR 622B21L	14.078 €	14.660 €	104,03	107,37	42.028	218	19	4	10,48	2,40	50	346 / 452	42	28
BR 622C21L	15.616 €	16.199 €	134,71	137,73	40.694	327	28	4	10,48	2,40	50	382 / 488	42	28
BR 622D21L	17.393 €	17.974 €	157,59	161,85	39.438	436	37	4	10,48	2,40	50	422 / 528	54	35
BR 623B21L	19.703 €	20.286 €	156,06	154,90	63.043	327	27	6	15,72	3,60	52	492 / 632	54	35
BR 623C21L	22.398 €	22.977 €	202,20	208,16	61.041	491	41	6	15,72	3,60	52	550 / 690	54	35
BR 623D21L	24.748 €	25.332 €	234,94	242,77	59.157	654	55	6	15,72	3,60	52	588 / 728	67	42
BR 624B21L	25.107 €	25.978 €	201,56	214,74	84.057	436	36	8	20,96	4,80	53	626 / 800	54	35
BR 624C21L	28.526 €	29.399 €	258,12	275,67	81.388	654	54	8	20,96	4,80	53	698 / 872	67	42
BR 624D21L	32.625 €	33.498 €	315,81	316,91	78.876	872	72	8	20,96	4,80	53	758 / 932	67	42

Dimensiones

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
BR 611	1	1000	1320	-	-
BR 612	2	2000	2320	-	-
BR 613	3	3000	3320	-	-
BR 614	4	4000	4320	-	-

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
BR 621	1	1000	1320	-	-
BR 622	2	2000	2320	-	-
BR 623	3	3000	3320	-	-
BR 624	4	4000	4320	-	-

Datos y precios (continuación)

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire	Sup	Vol. Int.	Nº Vent.	Abs. nominal	Con. nominal	N. Sonoro	P. Neto / Bruto	IN	OUT	
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal	Capacidad Nominal	(m³/h)	(m²)	(dm³)		A	kW	10 m	Kg	Ø mm	Ø mm	
Ø 630 mm - 8 polos - 650 rpm															
BR 611B21Q	4.566 €	5.150 €	19,82	20,64	6.541	55	5	1	0,55	0,24	39	101 / 151	35	22	
BR 611C21Q	5.015 €	5.599 €	24,83	25,86	6.336	83	7	1	0,55	0,24	39	111 / 161	35	22	
BR 611D21Q	5.436 €	6.019 €	28,34	29,10	6.144	110	10	1	0,55	0,24	39	119 / 169	35	22	
BR 612B21Q	7.382 €	7.965 €	39,84	41,46	13.083	110	9	2	1,10	0,47	41	174 / 250	35	22	
BR 612C21Q	8.189 €	8.773 €	50,35	51,71	12.673	166	14	2	1,10	0,47	41	191 / 267	35	22	
BR 612D21Q	9.097 €	9.681 €	56,96	58,07	12.288	221	19	2	1,10	0,47	41	211 / 287	35	22	
BR 613B21Q	10.321 €	10.905 €	59,61	62,26	19.624	166	14	3	1,65	0,71	43	248 / 350	35	22	
BR 613C21Q	11.451 €	12.034 €	75,43	77,87	19.009	248	21	3	1,65	0,71	43	273 / 375	35	22	
BR 613D21Q	12.558 €	13.142 €	85,87	87,35	18.432	331	27	3	1,65	0,71	43	299 / 401	35	22	
BR 614B21Q	13.385 €	14.261 €	79,84	81,65	26.166	221	18	4	2,20	0,94	44	320 / 448	35	22	
BR 614C21Q	14.840 €	15.714 €	100,84	100,95	25.346	331	27	4	2,20	0,94	44	354 / 482	42	28	
BR 614D21Q	16.461 €	17.336 €	113,93	116,20	24.576	442	36	4	2,20	0,94	44	391 / 519	42	28	
BR 621B21Q	7.908 €	8.489 €	39,43	40,94	13.068	109	10	2	1,10	0,47	41	196 / 268	35	22	
BR 621C21Q	8.996 €	9.579 €	49,92	51,14	12.652	164	15	2	1,10	0,47	41	218 / 290	35	22	
BR 621D21Q	9.865 €	10.450 €	56,56	57,75	12.261	218	20	2	1,10	0,47	41	237 / 309	35	22	
BR 622B21Q	14.078 €	14.660 €	79,19	82,35	26.136	218	19	4	2,20	0,94	44	346 / 452	35	22	
BR 622C21Q	15.616 €	16.199 €	100,14	103,13	25.304	327	28	4	2,20	0,94	44	382 / 488	42	28	
BR 622D21Q	17.393 €	17.974 €	113,11	115,54	24.523	436	37	4	2,20	0,94	44	422 / 528	42	28	
BR 623B21Q	19.703 €	20.286 €	118,43	123,72	39.204	327	27	6	3,30	1,41	46	492 / 632	42	28	
BR 623C21Q	22.398 €	22.977 €	150,04	154,89	37.957	491	41	6	3,30	1,41	46	550 / 690	54	35	
BR 623D21Q	24.748 €	25.332 €	170,52	173,73	36.784	654	55	6	3,30	1,41	46	588 / 728	54	35	
BR 624B21Q	25.107 €	25.978 €	158,78	162,16	52.272	436	36	8	4,40	1,88	47	626 / 800	54	35	
BR 624C21Q	28.526 €	29.399 €	200,67	200,67	50.609	654	54	8	4,40	1,88	47	698 / 872	54	35	
BR 624D21Q	32.625 €	33.498 €	227,36	231,53	49.046	872	72	8	4,40	1,88	47	758 / 932	67	42	

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 611B	consultar	consultar	consultar	1.454 €	no disp	1.641 €
BR 611C	consultar	consultar	consultar	1.974 €	no disp	1.641 €
BR 611D	consultar	consultar	consultar	2.475 €	no disp	1.641 €
BR 612B	consultar	consultar	consultar	2.475 €	no disp	3.219 €
BR 612C	consultar	consultar	consultar	3.498 €	no disp	3.219 €
BR 612D	consultar	consultar	consultar	4.498 €	no disp	3.219 €
BR 613B	consultar	consultar	consultar	3.498 €	no disp	4.804 €
BR 613C	consultar	consultar	consultar	5.022 €	no disp	4.804 €
BR 613D	consultar	consultar	consultar	6.535 €	no disp	4.804 €
BR 614B	consultar	consultar	consultar	4.498 €	no disp	6.397 €
BR 614C	consultar	consultar	consultar	6.535 €	no disp	6.397 €
BR 614D	consultar	consultar	consultar	8.560 €	no disp	6.397 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 621B	consultar	consultar	consultar	2.453 €	no disp	3.219 €
BR 621C	consultar	consultar	consultar	3.455 €	no disp	3.219 €
BR 621D	consultar	consultar	consultar	4.455 €	no disp	3.219 €
BR 622B	consultar	consultar	consultar	4.455 €	no disp	6.397 €
BR 622C	consultar	consultar	consultar	6.458 €	no disp	6.397 €
BR 622D	consultar	consultar	consultar	8.459 €	no disp	6.397 €
BR 623B	consultar	consultar	consultar	6.458 €	no disp	9.619 €
BR 623C	consultar	consultar	consultar	9.459 €	no disp	9.619 €
BR 623D	consultar	consultar	consultar	12.483 €	no disp	9.619 €
BR 624B	consultar	consultar	consultar	8.459 €	no disp	12.721 €
BR 624C	consultar	consultar	consultar	12.483 €	no disp	12.721 €
BR 624D	consultar	consultar	consultar	16.488 €	no disp	12.721 €

# CND-CR 800



## Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido. La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm. Los ventiladores son trifásicos para la serie 800.



### Datos y precios

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 800 mm - 4 polos - 1330 rpm														
CR 811C21T	9.994 €	10.750 €	65,32	67,53	26.606	119	10	1	6,80	3,90	67	226 / 292	35	22
CR 811D21T	10.807 €	11.565 €	78,48	80,75	25.916	159	14	1	6,80	3,90	67	241 / 307	35	22
CR 811E21T	11.404 €	12.161 €	89,29	91,32	25.262	199	17	1	6,80	3,90	67	253 / 319	42	28
CR 812C21T	17.211 €	17.970 €	130,63	127,12	53.211	239	20	2	13,60	7,80	70	378 / 474	42	28
CR 812D21T	18.316 €	19.072 €	157,31	151,49	51.833	318	26	2	13,60	7,80	70	401 / 497	54	35
CR 812E21T	19.612 €	20.368 €	177,63	183,00	50.523	398	33	2	13,60	7,80	70	428 / 524	54	35
CR 813C21T	24.259 €	25.016 €	190,68	202,98	79.817	358	29	3	20,40	11,70	72	548 / 674	54	35
CR 813D21T	26.045 €	26.802 €	228,54	242,62	77.749	477	39	3	20,40	11,70	72	586 / 712	67	42
CR 813E21T	27.809 €	28.565 €	257,28	272,28	75.785	596	49	3	20,40	11,70	72	623 / 749	67	42
CR 814C21T	30.826 €	31.964 €	261,27	268,33	106.423	477	39	4	27,20	15,60	73	696 / 852	67	42
CR 814D21T	33.046 €	34.180 €	314,95	324,31	103.665	636	52	4	27,20	15,60	73	745 / 901	76	54
CR 814E21T	35.267 €	36.401 €	355,50	367,29	101.047	795	65	4	27,20	15,60	73	793 / 949	76	54
CR 815C21T	38.121 €	39.256 €	356,75	367,97	130.584	596	72	5	34,00	19,50	74	859 / 1045	76	54
CR 815D21T	41.039 €	42.176 €	422,08	436,65	126.714	795	96	5	34,00	19,50	74	925 / 1111	76	54
CR 815E21T	43.792 €	44.927 €	469,91	486,16	123.000	994	120	5	34,00	19,50	74	988 / 1174	76	54
CR 816C21T	44.978 €	46.111 €	429,56	427,76	156.700	716	86	6	40,80	23,40	74	1007 / 1213	76	54
CR 816D21T	48.425 €	49.560 €	511,04	515,54	152.057	954	114	6	40,80	23,40	74	1086 / 1292	89	67
CR 816E21T	51.871 €	53.006 €	570,39	580,14	147.600	1193	143	6	40,80	23,40	74	1165 / 1371	89	67
CR 822C21T	31.900 €	32.657 €	258,55	251,53	106.270	472	40	4	27,20	15,60	73	696 / 823	67	42
CR 822D21T	34.520 €	35.276 €	312,57	300,46	103.474	629	53	4	27,20	15,60	73	746 / 873	76	54
CR 822E21T	37.279 €	38.036 €	351,87	364,48	100.821	786	66	4	27,20	15,60	73	796 / 923	76	54
CR 823C21T	45.925 €	46.682 €	377,30	403,86	159.404	708	59	6	40,80	23,40	75	1022 / 1194	76	54
CR 823D21T	49.666 €	50.422 €	453,43	481,80	155.211	943	78	6	40,80	23,40	75	1096 / 1268	76	54
CR 823E21T	52.848 €	53.605 €	511,15	541,13	151.232	1179	98	6	40,80	23,40	75	1165 / 1337	89	67
CR 824C21T	59.295 €	60.427 €	517,11	532,19	212.539	943	78	8	54,40	31,20	76	1324 / 1541	89	67
CR 824D21T	63.364 €	64.501 €	625,79	645,14	206.948	1258	104	8	54,40	31,20	76	1416 / 1633	89	67
CR 824E21T	67.822 €	68.956 €	703,74	730,38	201.643	1572	130	8	54,40	31,20	76	1511 / 1728	89	67
CR 825C21T	73.647 €	74.783 €	708,79	731,88	260.654	1179	143	10	68,00	39,00	76	1658 / 1920	89	67
CR 825D21T	79.486 €	80.623 €	838,55	869,35	252.799	1572	191	10	68,00	39,00	76	1787 / 2049	10	76
CR 825E21T	84.968 €	86.100 €	933,93	968,51	245.341	1966	239	10	68,00	39,00	76	1914 / 2176	10	76
CR 826C21T	87.161 €	88.295 €	854,53	850,55	312.784	1415	172	12	81,60	46,80	77	1963 / 2270	10	76
CR 826D21T	94.242 €	95.377 €	1.015,75	1.025,33	303.358	1887	229	12	81,60	46,80	77	2117 / 2424	2x108	2x67
CR 826E21T	100.767 €	101.903 €	1.134,33	1.150,68	294.409	2359	286	12	81,60	46,80	77	2269 / 2576	2x108	2x67



## Datos y precios (continuación)

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m <sup>3</sup> /h)	Sup (m <sup>2</sup> )	Vol. Int. (dm <sup>3</sup> )	N° Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 800 mm - 6 polos - 880 rpm														
CR 811C21L	8.234 €	8.990 €	57,56	59,33	21.169	119	10	1	3,90	1,94	51	226 / 292	35	22
CR 811D21L	9.046 €	9.803 €	68,38	70,18	20.424	159	14	1	3,90	1,94	51	241 / 307	35	22
CR 811E21L	9.646 €	10.402 €	76,27	78,01	19.738	199	17	1	3,90	1,94	51	253 / 319	35	22
CR 812C21L	13.693 €	14.450 €	115,13	111,40	42.338	239	20	2	7,80	3,88	54	378 / 474	42	28
CR 812D21L	14.794 €	15.551 €	135,70	140,76	40.847	318	26	2	7,80	3,88	54	401 / 497	54	35
CR 812E21L	16.090 €	16.846 €	150,71	156,03	39.475	398	33	2	7,80	3,88	54	428 / 524	54	35
CR 813C21L	18.977 €	19.733 €	167,10	178,44	63.507	358	29	3	11,70	5,82	56	548 / 674	54	35
CR 813D21L	20.766 €	21.522 €	196,30	208,89	61.271	477	39	3	11,70	5,82	56	586 / 712	54	35
CR 813E21L	22.526 €	23.283 €	228,82	230,13	59.213	596	49	3	11,70	5,82	56	623 / 749	67	42
CR 814C21L	23.786 €	24.920 €	230,26	238,61	84.677	477	39	4	15,60	7,76	57	696 / 852	67	42
CR 814D21L	26.006 €	27.140 €	271,58	281,52	81.694	636	52	4	15,60	7,76	57	745 / 901	67	42
CR 814E21L	28.226 €	29.360 €	301,62	312,05	78.951	795	65	4	15,60	7,76	57	793 / 949	67	42
CR 815C21L	29.320 €	30.456 €	309,64	322,59	103.425	596	72	5	19,50	9,70	58	859 / 1045	76	54
CR 815D21L	32.238 €	33.376 €	359,13	374,21	99.281	795	96	5	19,50	9,70	58	925 / 1111	76	54
CR 815E21L	34.991 €	36.125 €	392,17	408,11	95.497	994	120	5	19,50	9,70	58	988 / 1174	76	54
CR 816C21L	34.414 €	35.549 €	374,93	380,07	124.110	716	86	6	23,40	11,64	58	1007 / 1213	76	54
CR 816D21L	37.864 €	38.998 €	436,20	444,65	119.137	954	114	6	23,40	11,64	58	1086 / 1292	76	54
CR 816E21L	41.310 €	42.447 €	478,18	490,24	114.597	1193	143	6	23,40	11,64	58	1165 / 1371	76	54
CR 822C21L	24.857 €	25.614 €	228,65	220,50	84.510	472	40	4	15,60	7,76	57	696 / 823	67	42
CR 822D21L	27.479 €	28.235 €	269,48	280,07	81.494	629	53	4	15,60	7,76	57	746 / 873	67	42
CR 822E21L	30.237 €	30.993 €	299,41	310,77	78.725	786	66	4	15,60	7,76	57	796 / 923	67	42
CR 823C21L	35.365 €	36.119 €	330,75	354,42	126.765	708	59	6	23,40	11,64	59	1022 / 1194	76	54
CR 823D21L	39.105 €	39.862 €	390,22	414,72	122.240	943	78	6	23,40	11,64	59	1096 / 1268	76	54
CR 823E21L	42.286 €	43.043 €	455,50	457,52	118.087	1179	98	6	23,40	11,64	59	1165 / 1337	76	54
CR 824C21L	45.214 €	46.346 €	457,67	474,42	169.020	943	78	8	31,20	15,52	60	1324 / 1541	76	54
CR 824D21L	49.283 €	50.417 €	539,32	560,85	162.987	1258	104	8	31,20	15,52	60	1416 / 1633	89	67
CR 824E21L	53.739 €	54.876 €	599,01	622,32	157.449	1572	130	8	31,20	15,52	60	1511 / 1728	89	67
CR 825C21L	56.045 €	57.179 €	614,70	641,06	206.369	1179	143	10	39,00	19,40	60	1658 / 1920	89	67
CR 825D21L	61.883 €	63.020 €	712,79	743,94	197.989	1572	191	10	39,00	19,40	60	1787 / 2049	89	67
CR 825E21L	67.364 €	68.497 €	780,32	811,02	190.344	1966	239	10	39,00	19,40	60	1914 / 2176	10	76
CR 826C21L	66.040 €	67.174 €	744,30	756,18	247.643	1415	172	12	46,80	23,28	61	1963 / 2270	89	67
CR 826D21L	73.119 €	74.254 €	865,81	886,74	237.587	1887	229	12	46,80	23,28	61	2117 / 2424	10	76
CR 826E21L	79.644 €	80.779 €	948,07	975,01	228.413	2359	286	12	46,80	23,28	61	2269 / 2576	10	76

## Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	CND FRS	CHA AISI304	VENT EC
CR 811C	consultar	consultar	consultar	2.239 €	no disp	1.722 €
CR 811D	consultar	consultar	consultar	2.855 €	no disp	1.722 €
CR 811E	consultar	consultar	consultar	3.441 €	no disp	1.722 €
CR 812C	consultar	consultar	consultar	4.048 €	no disp	3.360 €
CR 812D	consultar	consultar	consultar	5.249 €	no disp	3.360 €
CR 812E	consultar	consultar	consultar	6.451 €	no disp	3.360 €
CR 813C	consultar	consultar	consultar	5.844 €	no disp	5.011 €
CR 813D	consultar	consultar	consultar	7.650 €	no disp	5.011 €
CR 813E	consultar	consultar	consultar	9.459 €	no disp	5.011 €
CR 814C	consultar	consultar	consultar	7.650 €	no disp	6.678 €
CR 814D	consultar	consultar	consultar	10.053 €	no disp	6.678 €
CR 814E	consultar	consultar	consultar	12.455 €	no disp	6.678 €
CR 815C	consultar	consultar	consultar	9.459 €	no disp	8.351 €
CR 815D	consultar	consultar	consultar	12.455 €	no disp	8.351 €
CR 815E	consultar	consultar	consultar	15.465 €	no disp	8.351 €
CR 816C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	10.046 €
CR 816D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	10.046 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	CND FRS	CHA AISI304	VENT EC
CR 816E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	10.046 €
CR 822C	consultar	consultar	consultar	7.573 €	no disp	6.679 €
CR 822D	consultar	consultar	consultar	9.954 €	no disp	6.679 €
CR 822E	consultar	consultar	consultar	12.319 €	no disp	6.679 €
CR 823C	consultar	consultar	consultar	11.140 €	no disp	10.325 €
CR 823D	consultar	consultar	consultar	14.708 €	no disp	10.325 €
CR 823E	consultar	consultar	consultar	18.260 €	no disp	10.325 €
CR 824C	consultar	consultar	consultar	14.708 €	no disp	13.443 €
CR 824D	consultar	consultar	consultar	19.462 €	no disp	13.443 €
CR 824E	consultar	consultar	consultar	24.208 €	no disp	13.443 €
CR 825C	consultar	consultar	consultar	18.260 €	no disp	17.106 €
CR 825D	consultar	consultar	consultar	24.208 €	no disp	17.106 €
CR 825E	consultar	consultar	consultar	30.149 €	no disp	17.106 €
CR 826C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	20.544 €
CR 826D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	20.544 €
CR 826E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	20.544 €

Datos y precios (continuación)

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 800 mm - 8 polos - Δ 660 rpm														
CR 811C21Q	8.234 €	8.990 €	45,46	46,98	14093	119	10	1	2,10	0,83	43	226 / 292	35	22
CR 811D21Q	9.046 €	9.803 €	52,70	54,02	13601	159	14	1	2,10	0,83	43	241 / 307	35	22
CR 811E21Q	9.646 €	10.402 €	57,74	58,96	13144	199	17	1	2,10	0,83	43	253 / 319	35	22
CR 812C21Q	13.693 €	14.450 €	89,68	94,17	28187	239	20	2	4,20	1,66	46	378 / 474	42	28
CR 812D21Q	14.794 €	15.551 €	105,72	108,11	27201	318	26	2	4,20	1,66	46	401 / 497	42	28
CR 812E21Q	16.090 €	16.846 €	115,48	116,64	26287	398	33	2	4,20	1,66	46	428 / 524	42	28
CR 813C21Q	18.977 €	19.733 €	136,39	138,79	42280	358	29	3	6,30	2,49	48	548 / 674	54	35
CR 813D21Q	20.766 €	21.522 €	158,57	158,57	40802	477	39	3	6,30	2,49	48	586 / 712	54	35
CR 813E21Q	22.526 €	23.283 €	173,22	171,48	39431	596	49	3	6,30	2,49	48	623 / 749	54	35
CR 814C21Q	23.786 €	24.920 €	179,84	188,53	56374	477	39	4	8,40	3,32	49	696 / 852	54	35
CR 814D21Q	26.006 €	27.140 €	207,33	216,23	54403	636	52	4	8,40	3,32	49	745 / 901	54	35
CR 814E21Q	28.226 €	29.360 €	225,84	235,84	52575	795	65	4	8,40	3,32	49	793 / 949	67	42
CR 815C21Q	29.320 €	30.456 €	237,90	250,07	69038	596	72	5	10,50	4,15	50	859 / 1045	67	42
CR 815D21Q	32.238 €	33.376 €	270,49	282,17	66302	795	96	5	10,50	4,15	50	925 / 1111	67	42
CR 815E21Q	34.991 €	36.125 €	297,03	300,15	63779	994	120	5	10,50	4,15	50	988 / 1174	67	42
CR 816C21Q	34.414 €	35.549 €	289,13	300,08	82845	716	86	6	12,60	4,98	50	1007 / 1213	67	42
CR 816D21Q	37.864 €	38.998 €	328,49	340,56	79562	954	114	6	12,60	4,98	50	1086 / 1292	76	54
CR 816E21Q	41.310 €	42.447 €	353,07	363,98	76535	1193	143	6	12,60	4,98	50	1165 / 1371	76	54
CR 822C21Q	24.857 €	25.614 €	180,28	187,19	56271	472	40	4	8,40	3,32	49	696 / 823	54	35
CR 822D21Q	27.479 €	28.235 €	209,75	214,53	54276	629	53	4	8,40	3,32	49	746 / 873	54	35
CR 822E21Q	30.237 €	30.993 €	230,06	232,62	52428	786	66	4	8,40	3,32	49	796 / 923	67	42
CR 823C21Q	35.365 €	36.119 €	270,42	275,87	84406	708	59	6	12,60	4,98	51	1022 / 1194	67	42
CR 823D21Q	39.105 €	39.862 €	315,47	314,62	81414	943	78	6	12,60	4,98	51	1096 / 1268	76	54
CR 823E21Q	42.286 €	43.043 €	345,47	340,27	78642	1179	98	6	12,60	4,98	51	1165 / 1337	76	54
CR 824C21Q	45.214 €	46.346 €	357,28	374,88	112542	943	78	8	16,80	6,64	52	1324 / 1541	76	54
CR 824D21Q	49.283 €	50.417 €	412,32	429,05	108553	1258	104	8	16,80	6,64	52	1416 / 1633	76	54
CR 824E21Q	53.739 €	54.876 €	449,08	465,24	104856	1572	130	8	16,80	6,64	52	1511 / 1728	76	54
CR 825C21Q	56.045 €	57.179 €	473,50	497,77	137778	1179	143	10	21,00	8,3	52	1658 / 1920	76	54
CR 825D21Q	61.883 €	63.020 €	537,23	561,27	132238	1572	191	10	21,00	8,3	52	1787 / 2049	89	67
CR 825E21Q	67.364 €	68.497 €	592,17	598,39	127152	1966	239	10	21,00	8,3	52	1914 / 2176	89	67
CR 826C21Q	66.040 €	67.174 €	577,02	596,60	165334	1415	172	12	25,20	9,96	53	1963 / 2270	89	67
CR 826D21Q	73.119 €	74.254 €	655,16	677,37	158685	1887	229	12	25,20	9,96	53	2117 / 2424	89	67
CR 826E21Q	79.644 €	80.779 €	703,89	724,05	152583	2359	286	12	25,20	9,96	53	2269 / 2576	89	67

Dimensiones

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
CR 811		1575	1930	-	-
CR 812		3150	3505	-	-
CR 813		4725	5080	-	-
CR 814		6300	6655	3150	3150
CR 815		7875	8230	3150	4725
CR 816		9450	9805	4725	4725

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
CR 821		1575	1930	-	-
CR 822		3150	3505	-	-
CR 823		4725	5080	-	-
CR 824		6300	6655	3150	3150
CR 825		7875	8230	3150	4725
CR 826		9450	9805	4725	4725

# CND-CR 910



## Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido. La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm. Los ventiladores son trifásicos para la serie 910.



### Datos y precios

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
Ø 910 mm - 4 polos - 1210 rpm														
CR 911C21T	11.054 €	11.781 €	87,09	89,63	35.795	159	14	1	8,80	5,20	68	258 / 346	42	28
CR 911D21T	12.048 €	12.779 €	105,15	106,60	34.701	212	18	1	8,80	5,20	68	277 / 365	42	28
CR 911E21T	12.811 €	13.541 €	118,57	122,09	33.705	265	23	1	8,80	5,20	68	292 / 380	42	28
CR 912C21T	19.231 €	19.958 €	167,17	179,26	71.590	318	26	2	17,60	10,40	71	442 / 570	54	35
CR 912D21T	20.668 €	21.394 €	199,42	213,43	69.402	424	35	2	17,60	10,40	71	473 / 601	54	35
CR 912E21T	22.282 €	23.006 €	238,79	238,73	67.410	530	44	2	17,60	10,40	71	507 / 635	67	42
CR 913C21T	27.464 €	28.557 €	278,66	296,72	105.026	477	58	3	26,40	15,60	73	667 / 835	67	42
CR 913D21T	29.863 €	30.955 €	329,57	347,44	101.474	636	77	3	26,40	15,60	73	720 / 888	76	54
CR 913E21T	32.241 €	33.333 €	364,39	383,85	98.210	795	96	3	26,40	15,60	73	774 / 942	76	54
CR 914C21T	35.604 €	36.695 €	382,88	390,04	140.035	636	76	4	35,20	20,80	74	851 / 1059	76	54
CR 914D21T	38.716 €	39.810 €	452,47	464,98	135.299	848	102	4	35,20	20,80	74	922 / 1130	76	54
CR 914E21T	41.704 €	42.798 €	503,15	517,57	130.947	1060	127	4	35,20	20,80	74	990 / 1198	89	67
CR 915C21T	43.750 €	45.207 €	475,99	460,40	175.044	795	95	5	44,00	26,00	74	1039 / 1287	76	54
CR 915D21T	47.388 €	48.845 €	567,90	560,25	169.124	1060	127	5	44,00	26,00	74	1124 / 1372	89	67
CR 915E21T	51.216 €	52.673 €	634,62	634,98	163.684	1325	159	5	44,00	26,00	74	1211 / 1459	89	67
CR 922C21T	35.990 €	37.084 €	332,01	357,89	142.932	629	52	4	35,20	20,80	74	841 / 1010	76	54
CR 922D21T	39.268 €	40.359 €	395,75	423,81	138.505	839	70	4	35,20	20,80	74	906 / 1075	76	54
CR 922E21T	42.677 €	43.770 €	474,62	474,03	134.485	1048	87	4	35,20	20,80	74	971 / 1200	76	54
CR 923C21T	52.927 €	54.018 €	556,02	589,40	209.565	943	115	6	52,80	31,20	76	1269 / 1498	89	67
CR 923D21T	57.891 €	58.984 €	652,85	691,52	202.384	1258	154	6	52,80	31,20	76	1374 / 1603	89	67
CR 923E21T	62.286 €	63.378 €	726,68	764,54	195.857	1572	192	6	52,80	31,20	76	1475 / 1764	89	67
CR 924C21T	68.946 €	70.040 €	759,82	776,30	279.420	1258	153	8	70,40	41,60	76	1653 / 1942	89	67
CR 924D21T	74.753 €	75.846 €	898,85	923,94	269.846	1677	204	8	70,40	41,60	76	1787 / 2076	108	76
CR 924E21T	80.945 €	82.036 €	999,83	1.030,89	261.143	2097	255	8	70,40	41,60	76	1925 / 2274	2x108	2x67
CR 925C21T	84.784 €	86.241 €	946,53	916,53	349.275	1572	190	10	88,00	52,00	77	2032 / 2381	108	76
CR 925D21T	92.388 €	93.847 €	1.128,02	1.114,65	337.307	2097	254	10	88,00	52,00	77	2203 / 2552	2x108	2x67
CR 925E21T	99.631 €	101.090 €	1.261,45	1.261,45	326.428	2621	317	10	88,00	52,00	77	2371 / 2780	2x108	2x67

### Opcionales

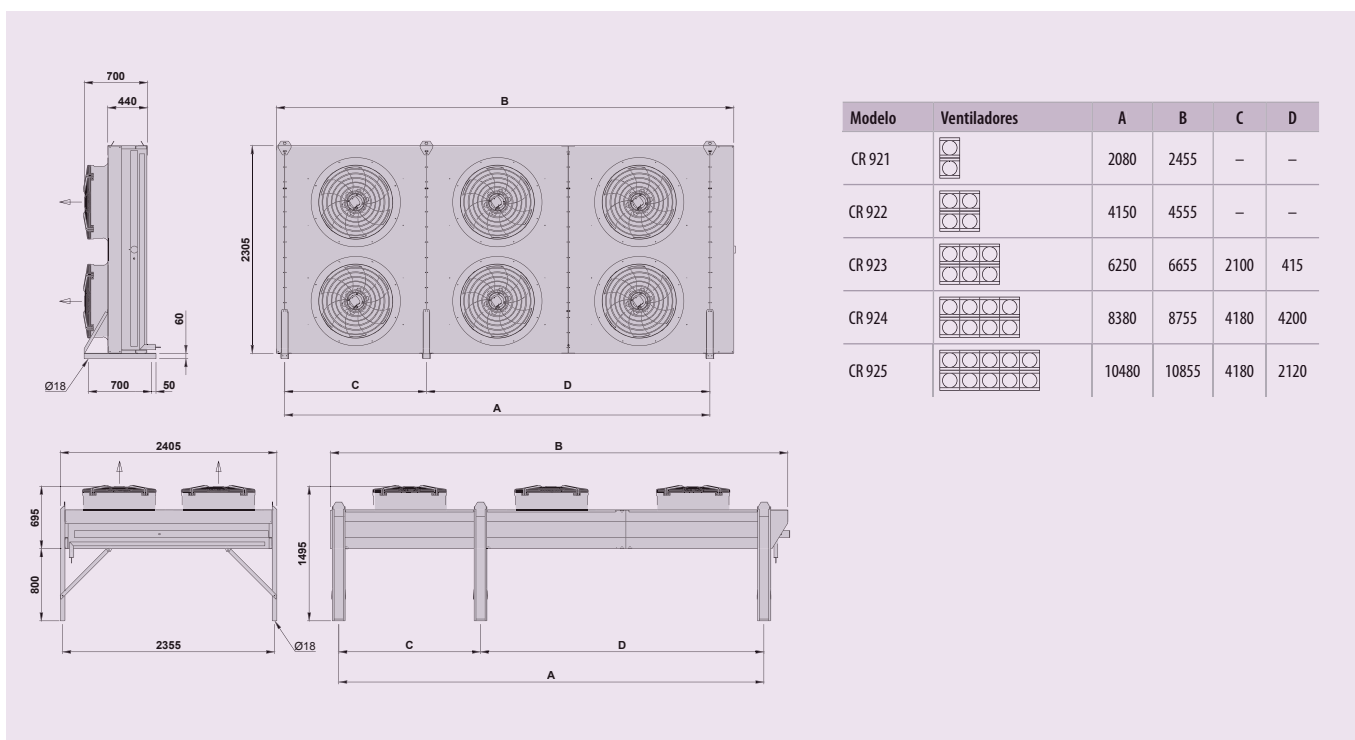
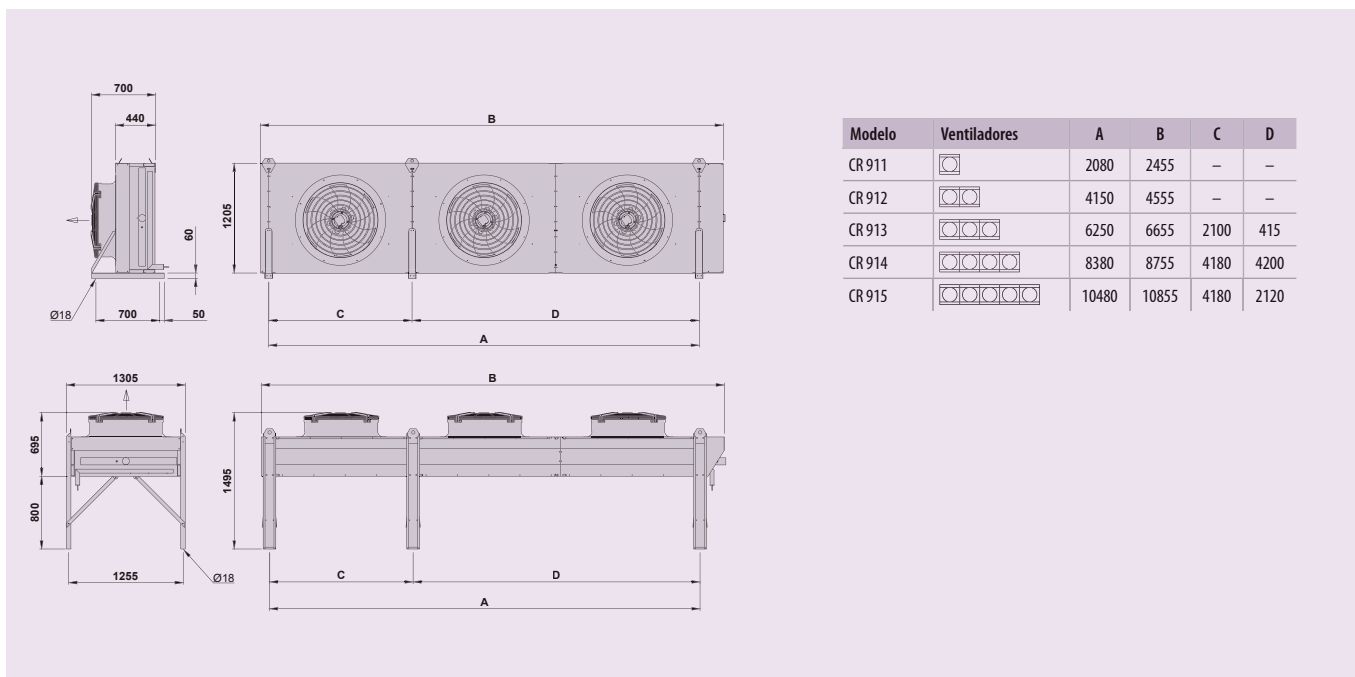
Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	CND FR5	CHA AISI304	VENT EC
CR 911C	consultar	consultar	consultar	2.855 €	no disp	2.637 €
CR 911D	consultar	consultar	consultar	3.641 €	no disp	2.637 €
CR 911E	consultar	consultar	consultar	4.449 €	no disp	2.637 €
CR 912C	consultar	consultar	consultar	5.249 €	no disp	5.182 €
CR 912D	consultar	consultar	consultar	6.843 €	no disp	5.182 €
CR 912E	consultar	consultar	consultar	8.459 €	no disp	5.182 €
CR 913C	consultar	consultar	consultar	7.650 €	no disp	7.746 €
CR 913D	consultar	consultar	consultar	10.053 €	no disp	7.746 €
CR 913E	consultar	consultar	consultar	12.455 €	no disp	7.746 €
CR 914C	consultar	consultar	consultar	10.053 €	no disp	10.324 €
CR 914D	consultar	consultar	consultar	13.256 €	no disp	10.324 €
CR 914E	consultar	consultar	consultar	16.464 €	no disp	10.324 €
CR 915C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	12.925 €
CR 915D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	12.925 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	CND FR5	CHA AISI304	VENT EC
CR 915E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	12.925 €
CR 922C	consultar	consultar	consultar	9.954 €	no disp	10.322 €
CR 922D	consultar	consultar	consultar	13.114 €	no disp	10.322 €
CR 922E	consultar	consultar	consultar	16.288 €	no disp	10.322 €
CR 923C	consultar	consultar	consultar	14.708 €	no disp	15.533 €
CR 923D	consultar	consultar	consultar	19.462 €	no disp	15.533 €
CR 923E	consultar	consultar	consultar	24.208 €	no disp	15.533 €
CR 924C	consultar	consultar	consultar	19.462 €	no disp	20.546 €
CR 924D	consultar	consultar	consultar	25.788 €	no disp	20.546 €
CR 924E	consultar	consultar	consultar	32.120 €	no disp	20.546 €
CR 925C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	25.741 €
CR 925D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	25.741 €
CR 925E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	25.741 €

Datos y precios (continuación)

Modelo	Flujo Hz.	Flujo V.	R449A	R134a	Caudal aire (m³/h)	Sup (m²)	Vol. Int. (dm³)	Nº Vent.	Abs. nominal A	Con. nominal kW	N. Sonoro 10 m	P. Neto / Bruto Kg	IN Ø mm	OUT Ø mm
	P.V.P.	P.V.P.	Capacidad Nominal ΔT=15K											
<b>Ø 910 mm - 6 polos - 885 rpm</b>														
CR 911C21L	9.631 €	10.359 €	79,44	78,89	28.647	159	14	1	5,15	2,48	55	258 / 346	35	22
CR 911D21L	10.628 €	11.357 €	91,96	94,71	27.662	212	18	1	5,15	2,48	55	277 / 365	42	28
CR 911E21L	11.392 €	12.122 €	102,93	105,08	26.734	265	23	1	5,15	2,48	55	292 / 380	42	28
CR 912C21L	16.389 €	17.119 €	146,82	157,91	57.293	318	26	2	10,30	4,96	58	442 / 570	54	35
CR 912D21L	17.826 €	18.553 €	184,55	184,85	55.324	424	35	2	10,30	4,96	58	473 / 601	54	35
CR 912E21L	19.440 €	20.167 €	206,12	203,77	53.467	530	44	2	10,30	4,96	58	507 / 635	54	35
CR 913C21L	23.205 €	24.297 €	243,93	259,16	84.025	477	58	3	15,45	7,44	60	667 / 835	67	42
CR 913D21L	25.602 €	26.696 €	281,56	298,93	80.674	636	77	3	15,45	7,44	60	720 / 888	67	42
CR 913E21L	27.980 €	29.071 €	323,27	323,64	77.562	795	96	3	15,45	7,44	60	774 / 942	76	54
CR 914C21L	29.923 €	31.014 €	334,25	345,79	112.033	636	76	4	20,60	9,92	61	851 / 1059	76	54
CR 914D21L	33.038 €	34.129 €	389,09	401,46	107.566	848	102	4	20,60	9,92	61	922 / 1130	76	54
CR 914E21L	36.026 €	37.117 €	426,21	440,64	103.417	1060	127	4	20,60	9,92	61	990 / 1198	76	54
CR 915C21L	36.646 €	38.104 €	419,91	415,90	140.041	795	95	5	25,75	12,40	61	1039 / 1287	76	54
CR 915D21L	40.285 €	41.743 €	489,99	492,95	134.457	1060	127	5	25,75	12,40	61	1124 / 1372	76	54
CR 915E21L	44.115 €	45.572 €	539,41	545,10	129.271	1325	159	5	25,75	12,40	61	1211 / 1459	89	67
CR 922C21L	30.311 €	31.405 €	290,85	313,52	114.370	629	52	4	20,60	9,92	61	841 / 1010	67	42
CR 922D21L	33.586 €	34.679 €	366,69	366,93	110.376	839	70	4	20,60	9,92	61	906 / 1075	76	54
CR 922E21L	36.995 €	38.089 €	409,68	404,99	106.622	1048	87	4	20,60	9,92	61	971 / 1200	76	54
CR 923C21L	44.405 €	45.499 €	484,27	515,08	167.664	943	115	6	30,90	14,88	63	1269 / 1498	76	54
CR 923D21L	49.370 €	50.461 €	561,48	593,36	160.880	1258	154	6	30,90	14,88	63	1374 / 1603	89	67
CR 923E21L	53.764 €	54.858 €	641,65	645,06	154.590	1572	192	6	30,90	14,88	63	1475 / 1764	89	67
CR 924C21L	57.585 €	58.675 €	665,39	687,76	223.551	1258	153	8	41,20	19,84	63	1653 / 1942	89	67
CR 924D21L	63.390 €	64.482 €	773,37	800,60	214.506	1677	204	8	41,20	19,84	63	1787 / 2076	108	76
CR 924E21L	69.582 €	70.674 €	846,46	876,31	206.119	2097	255	8	41,20	19,84	63	1925 / 2274	108	76
CR 925C21L	70.583 €	72.038 €	833,72	827,56	279.439	1572	190	10	51,50	24,80	64	2032 / 2381	108	76
CR 925D21L	78.185 €	79.642 €	975,81	983,03	268.133	2097	254	10	51,50	24,80	64	2203 / 2552	108	76
CR 925E21L	85.428 €	86.886 €	1.069,42	1.086,44	257.649	2621	317	10	51,50	24,80	64	2371 / 2780	108	76
<b>Ø 910 mm - 8 polos - 670 rpm</b>														
CR 911C21Q	9.631 €	10.359 €	60,92	62,92	18.916	159	14	1	2,27	0,91	48	258 / 346	35	22
CR 911D21Q	10.628 €	11.357 €	70,49	72,10	18.241	212	18	1	2,27	0,91	48	277 / 365	35	22
CR 911E21Q	11.392 €	12.122 €	77,27	78,13	17.609	265	23	1	2,27	0,91	48	292 / 380	35	22
CR 912C21Q	16.389 €	17.119 €	122,03	122,03	37.831	318	26	2	4,54	1,82	51	442 / 570	42	28
CR 912D21Q	17.826 €	18.553 €	141,43	139,37	36.482	424	35	2	4,54	1,82	51	473 / 601	54	35
CR 912E21Q	19.440 €	20.167 €	153,94	157,99	35.219	530	44	2	4,54	1,82	51	507 / 635	54	35
CR 913C21Q	23.205 €	24.297 €	193,94	198,08	55.571	477	58	3	6,81	2,73	53	667 / 835	54	35
CR 913D21Q	25.602 €	26.696 €	222,45	222,45	53.310	636	77	3	6,81	2,73	53	720 / 888	67	42
CR 913E21Q	27.980 €	29.071 €	241,04	236,28	51.219	795	96	3	6,81	2,73	53	774 / 942	67	42
CR 914C21Q	29.923 €	31.014 €	256,96	268,38	74.095	636	76	4	9,08	3,64	54	851 / 1059	67	42
CR 914D21Q	33.038 €	34.129 €	291,38	302,86	71.080	848	102	4	9,08	3,64	54	922 / 1130	67	42
CR 914E21Q	36.026 €	37.117 €	312,03	321,39	68.292	1060	127	4	9,08	3,64	54	990 / 1198	76	54
CR 915C21Q	36.646 €	38.104 €	324,94	331,72	92.618	795	95	5	11,35	4,55	54	1039 / 1287	76	54
CR 915D21Q	40.285 €	41.743 €	368,79	378,57	88.850	1060	127	5	11,35	4,55	54	1124 / 1372	76	54
CR 915E21Q	44.115 €	45.572 €	395,68	406,15	85.365	1325	159	5	11,35	4,55	54	1211 / 1459	76	54
CR 922C21Q	30.311 €	31.405 €	242,71	241,95	75.521	629	52	4	9,08	3,64	54	841 / 1010	67	42
CR 922D21Q	33.586 €	34.679 €	281,30	276,94	72.793	839	70	4	9,08	3,64	54	906 / 1075	67	42
CR 922E21Q	36.995 €	38.089 €	307,00	311,64	70.236	1048	87	4	9,08	3,64	54	971 / 1200	76	54
CR 923C21Q	44.405 €	45.499 €	386,50	393,58	110.898	943	115	6	13,62	5,46	56	1269 / 1498	76	54
CR 923D21Q	49.370 €	50.461 €	441,32	441,32	106.325	1258	154	6	13,62	5,46	56	1374 / 1603	76	54
CR 923E21Q	53.764 €	54.858 €	475,49	470,74	102.098	1572	192	6	13,62	5,46	56	1475 / 1764	76	54
CR 924C21Q	57.585 €	58.675 €	509,54	533,81	147.864	1258	153	8	18,16	7,28	56	1653 / 1942	89	67
CR 924D21Q	63.390 €	64.482 €	579,06	602,72	141.766	1677	204	8	18,16	7,28	56	1787 / 2076	89	67
CR 924E21Q	69.582 €	70.674 €	621,33	640,65	136.131	2097	255	8	18,16	7,28	56	1925 / 2274	89	67
CR 925C21Q	70.583 €	72.038 €	645,06	660,03	184.830	1572	190	10	22,70	9,10	57	2032 / 2381	89	67
CR 925D21Q	78.185 €	79.642 €	735,53	753,79	177.208	2097	254	10	22,70	9,10	57	2203 / 2552	89	67
CR 925E21Q	85.428 €	86.886 €	788,73	807,47	170.163	2621	317	10	22,70	9,10	57	2371 / 2780	108	76

Dimensiones





# Accesorios

Normativa, Conectividad,  
y Cuadros eléctricos.



Accesorios	
Normativa	120
Conectividad	122
Cuadros eléctricos	123

# Normativa

## NUEVO REGLAMENTO IF RD 552/2019

En las cámaras frigoríficas destinadas al almacenamiento de productos perecederos se deberá controlar la temperatura ambiente de la siguiente manera, con excepción de los productos alimenticios que se regirán por su normativa específica:

**A)** Las cámaras de refrigerados, congelados y ultracongelados con volumen interno inferior a 10 m<sup>3</sup>, deberán disponer de un termómetro sujeto a control metrológico cuya lectura se llevará a cabo dos veces al día, y registrarse documentalmente.

**B)** En las cámaras de refrigerados, congelados y ultracongelados con volumen igual o superior a los 10 m<sup>3</sup>, se instalarán registradores de temperatura que cumplirán en cuanto a documentación, mantenimiento y control con la normativa vigente.

**C)** Si en la cámara de conservación de productos refrigerados estos están sin envasar herméticamente, también contarán con un higrómetro de fácil lectura y calibrado.

**Nota:** Se tiene que instalar un detector de fugas por cada 50 m<sup>3</sup> de cámara.

## Refrigerados de 0 a 5°C

Cámara inferior a 10 m <sup>3</sup>		
Descripción	Código	PVP
Alarma persona encerrada simple sin batería	CAJAALARNSB	309 €
Termómetro homologado	CAJAEM300PL	244 €
Higrómetro	CAJAVEHUM	309 €
Sonda de humedad	SH5NPM100I400	437 €

Cámara superior a 10 m <sup>3</sup>		
Descripción	Código	PVP
Alarma de persona encerrada y fuga	CAJAALRNFUHE/SB	420 €
Alarma de persona encerrada y fuga CO2	CAJAALARNTSBFCO2PL	549 €
Detector de fugas LKD NEXT IP 67	Según Refrigerante	1.022 €
Detector de fugas LKD IP 41 (R744)	LKDN67IR00BSK	1.609 €
Memory NT 4 sondas sin impresora	M2K04S0MNTH	1.918 €
Memory NT 4 sondas con impresora	M2K04S1MNTH	2.484 €
Memory NT 8 sondas sin impresora	M2K08S0MNTH	2.181 €
Memory NT 8 sondas con impresora	M2K08S1MNTH	2.751 €
Sonda digital 3 m	SNDFOC3000H	176 €
Cable extensión sonda digital 100 m	CABEXSNDMNT	321 €
Higrómetro	CAJAVEHUM	309 €
Sonda de humedad	SH5NPM100I400	437 €





## Congelados < 0°C

Cámara inferior a 10 m³		
Descripción	Código	PVP
Alarma persona encerrada con y sin batería	CAJAALARNBSB	872 €
Termómetro homologado	CAJAEM300PL	244 €
Hacha tipo bombero en fibra con mango de 900 mm	3HCH002	100 €
Soporte para hacha	3HCHSOP	21 €



Cámara superior a 10 m³		
Descripción	Código	PVP
Alarma de persona encerrada y fuga	CAJAALRNFUHE/BSB	1.138 €
Alarma de persona encerrada y fuga CO2	CAJAALARNTB5BFCO2PL	1.131 €
Detector de fugas LKD NEXT IP 67	Según Refrigerante	1.022 €
Detector de fugas LKD IP 41 (R744)	LKDN67/IR00BSK	1.609 €
Memory NT 4 sondas sin impresora	M2K04S0MNTH	1.918 €
Memory NT 4 sondas con impresora	M2K04S1MNTH	2.484 €
Memory NT 8 sondas sin impresora	M2K08S0MNTH	2.181 €
Memory NT 8 sondas con impresora	M2K08S1MNTH	2.751 €
Sonda digital 3 m	SNDFOC3000H	176 €
Cable extensión sonda digital 100 m	CABEXSNDMNT	321 €
Higrómetro	CAJAVEHUM	309 €
Sonda de humedad	SH5NP100I400	437 €
Hacha tipo bombero en fibra con mango de 900 mm	3HCH002	100 €
Soporte para hacha	3HCHSOP	21 €



## Obradores y salas de máquinas

Un gas		
Descripción	Código	PVP
Alarma detección de fugas	CAJAALARNFU	193 €
Alarma detección de fugas CO2	CAJACO2PREALP	308 €
Detector de fugas LKD NEXT IP 67	Según Refrigerante	1.022 €
Detector de fugas LKD IP 41 (R744)	LKDN67/IR00BSK	1.609 €



Dos gases		
Descripción	Código	PVP
Alarma detección de fugas 2 gases	CAJAALARNFU2	308 €
Alarma detección de fugas doble CO2	CAJACO2FU2	405 €
Detector de fugas LKD NEXT IP 67	Según Refrigerante	1.022 €
Detector de fugas LKD IP 41 (R744)	LKDN67/IR00BSK	1.609 €



# Conectividad

## Compact Box

Sistema para control y gestión remota de instalaciones.

### Características

- › Gestión local y remota mediante servidor web integrado
- › Accesible desde cualquier dispositivo (PC, Tablet, smartphone) mediante un navegador web
- › Multiusuario y multidioma
- › Incluye una tarjeta SD para el almacenamiento de datos
- › Sin limitación de variables
- › Reconocimiento de la red "automático". No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos
- › Compatible con sistema Televis Twin
- › Compatibilidad con instrumentos Modbus XW265K, XH360V, XH240L y gama Eliwell como RTX600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC500 NT, EWCM EO, IWP750 entre otros.
- › Instrumento no sometido a Control Metrológico del Estado.

Descripción	Código	PVP
Compact Box para 15 servicios	PGSBOX15V0	1.819 €
Modulo conexión Eliwell	3SCH191	136 €
Modulo conexión Dixell	3SCH131	93 €
Modulo conexión EWRC5ZT	KP00Q150	93 €



## Compact Touch

Sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones

### Características

- › Display táctil capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800 x 480 px.
- › Sistema para control y gestión remota de instalaciones.
- › Gestión local y remota mediante servidor web integrado
- › Accesible desde cualquier dispositivo (PC, Tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- › Multiusuario y multiidioma.
- › Incluye una tarjeta SD para el almacenamiento de datos
- › Sin limitación de variables
- › Reconocimiento de la red "automático". No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- › Compatible con sistema Televis Twin.
- › Compatibilidad con instrumentos Modbus XW265K, XH360V, XH240L y gama Eliwell como RTX600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC500 NT, EWCM EO, IWP750 entre otros.
- › Instrumento no sometido a control metrológico del Estado.

Descripción	Código	PVP
Compact Touch para 15 servicios	PGSTOUCH0715V0	2.734 €
Compact Touch para 30 servicios	PGSTOUCH0730V0	3.294 €
Soporte montaje de empotrar*	FIXTOUCH	30 €
Soporte montaje pared**	FIXTOUCHWALL	216 €
Modulo conexión Eliwell	3SCH191	136 €
Modulo conexión Dixell	3SCH131	93 €
Modulo conexión EWRC5ZT	KP00Q150	93 €



\* Precio unitario, se necesitan 2 unidades / \*\* Se necesitan 2 unidades del FIXTOUCH

# Cuadros eléctricos

## Cuadro de Alternancia

Para el funcionamiento de equipos en la misma cámara.

### Características

› En cámaras donde estamos obligados por normativa a mantener una temperatura en la cámara (productos hospitalarios, farmacéuticos, etc) podemos instalar 2 equipos en la misma cámara uno de ellos como seguridad, con este cuadro podemos alternar el funcionamiento de los dos equipos para que trabajen el mismo número de horas.

› Si el equipo en funcionamiento se bloquea por alarma, automáticamente arranca la máquina parada.

› En caso de que con un equipo no se alcance la temperatura de la cámara, pasado un tiempo (carga excesiva de producto, puerta abierta por mucho tiempo, temperatura del producto muy alta...) arranca el equipo que está en reposo hasta que alcancen la temperatura deseada.

› Conectividad a sistema de supervisión mediante Modbus.

Descripción	Código	PVP
Cuadro de alternancia con termostato	1PRM1003/MB	1.200 €



## Cuadro de Simultaneidad

Para el funcionamiento de hasta 4 equipos en la misma cámara.

### Características

› En cámaras donde se instalan varios equipos para cubrir la potencia necesaria, este cuadro de simultaneidad permite controlar que los equipos funcionen al mismo tiempo, con un decalado de tiempo para evitar grandes consumos eléctricos en el arranque de los equipos.

› Permite controlar que los desescarches de los equipos se realicen simultáneamente.

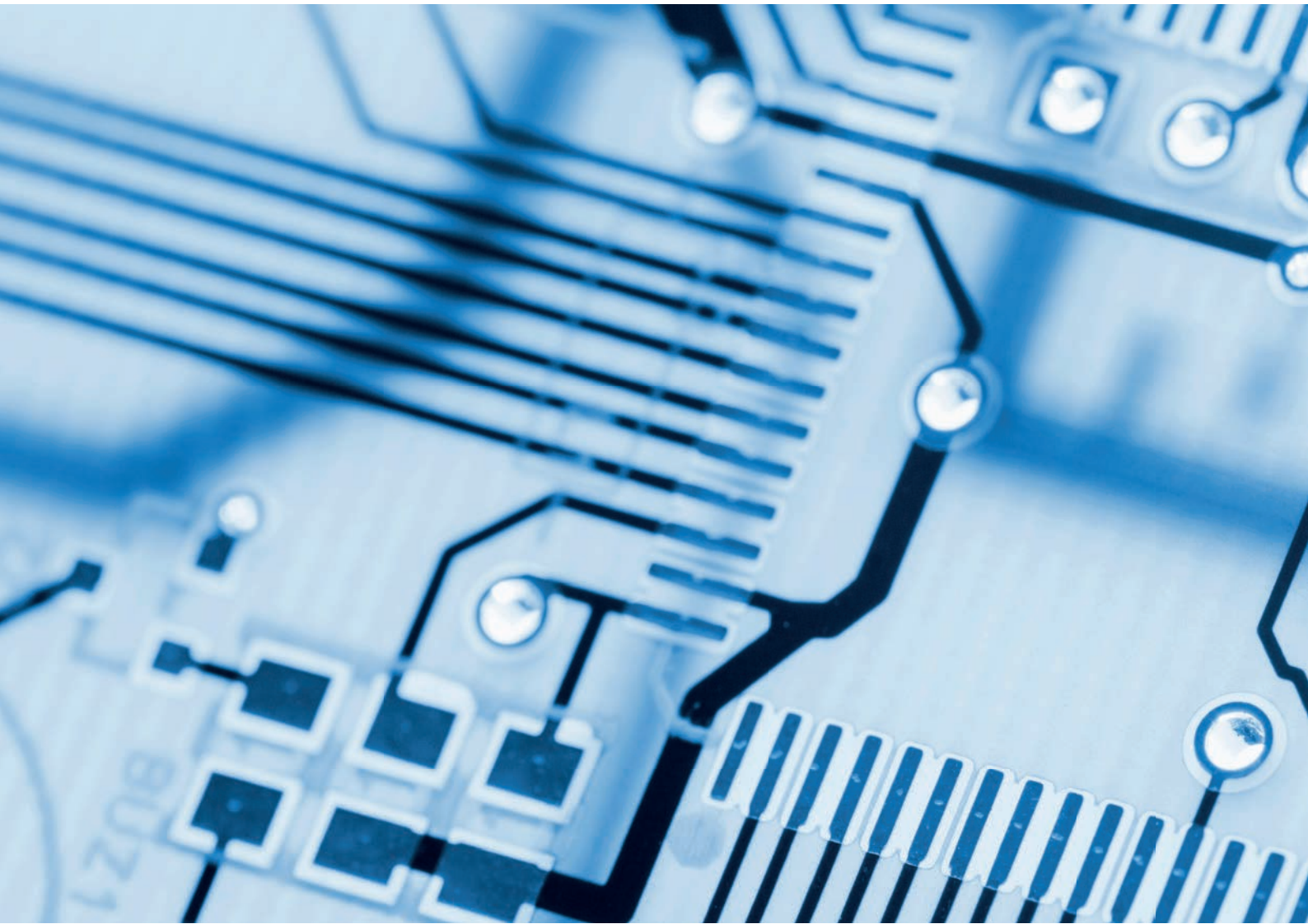
› Conectividad a sistema de supervisión mediante Modbus.

Descripción	Código	PVP
Cuadro de simultaneidad hasta 4 equipos	3PRM042	1.219 €



## Electrónicas





# Electrónicas

Funciones, características  
y solución de errores.

Electrónicas			
C2-EWPC 600	126	C22 DIGIFROST LONG DIST	142
C3-APO587	128	C23 TOUCH	144
C4-EWPC700	130	C10-XH240K	146
C5 -POWERFROST	132	C14 -MICROSYSTEM	148
C6-APO746	134	C16-XH360V	150
C15-XW265K	136	C24 -VISION	152
C17-DIGIFROST	138	C25 - EWRC5ZT	154
C18-PRJ021	140	SISTEMAS DE EMERGENCIA	156

# C2










## C2-EWPC 600

Eléctronica incorporada en los equipos:

<b>AS</b>	Nº serie: desde 78120 hasta 641206A Años: 1993-1996
<b>SB</b>	Nº serie: desde 78120 hasta 638006H Años: 1993-1996
<b>SP</b>	Nº serie: desde 78120 hasta 641206A Años: 1993-1996.



### Entrada en programación

- Dar tensión al equipo, es decir, conéctelo pulsando la tecla  (Interruptor general).
- Mantenga pulsadas las teclas de  y  hasta que el led sobre la tecla SET comience a parpadear (pasados 8 segundos). En el display aparecerá la denominación del primer parámetro regulado en la centralita (diF).
- Para desplazarse de parámetro en parámetro utilice las teclas  o  hasta que aparezca el parámetro deseado.
- Para visualizar el parámetro seleccionado pulse de nuevo la tecla .
- Para variar el valor visualizado utilice las teclas  o .
- Para continuar modificando otros parámetros pulse de nuevo  y repita entonces la operación desde el punto C.
- La salida de programación se realizará automáticamente, pasado unos 15 segundos después de haber realizado la última operación (el led de la tecla SET dejará de parpadear).

### Alarmas

#### [ E0 ] Error presostato

Visualización del display del código E0. Este código de error solo se visualiza cuando el presostato ha detenido el compresor más de diez veces en una hora; el led de alarma se enciende cada vez que interviene el presostato.

#### [ E1 ] Error de sonda de cámara (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda está cortada, no está presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ E2 ] Error de sonda de desescarche (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no está presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ E3 ] Error de PROGRAMACIÓN

Quitando la corriente y volviendo a darla se resetea el error.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Valores standard de fábrica							
		Unidad medida	Campo trabajo	Desescarche gas caliente			Desescarche eléctrico		
				Alta Tª	Media Tª	Baja Tª	Alta Tª	Media Tª	Baja Tª
dIF	Diferencial de temperatura del termostato	°C	1 a 15	2	2	2	2	2	2
LSE	SET de la temperatura mínima	°C	-99 a 51	3	-5	-25	3	-5	-25
HSE	SET de la temperatura máxima	°C	99	15	5	-15	15	5	-15
dy	Tipo de desescarche – EL=eléctrico; in=gas		EL in	in	in	in	EL	EL	EL
dit	Intervalo entre los desescarches	HORAS	0 a 31	3	3	3	3	3	3
dct	Regular los intervalos dF=horas comp.; rt=tiempo real; SC=para compr.		dF - rt - SC	dF	dF	dF	dF	dF	dF
doh	Retardo del desescarche al conectar	MIN.	0 a 59	0	0	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	MIN.	1 a 99	20	20	20	20	30	30
dSt	Temperatura final de desescarche	°C	-70 a 120	120	15	20	120	15	15
FSt	Temperatura de paro del ventilador del evaporador	°C	-70 a 120	50	50	50	50	50	50
Fdt	Retardo del ventilador de evap. tras desescarche	MIN.	0 a 99	0	3	3	0	3	3
dt	Tiempo de goteo después de desescarche	MIN.	0 a 99	0	2	2	0	2	2
dPo	Desescarche al conectar – N: NO; Y: SI		N / Y	N	N	N	N	N	N
ddl	Bloqueo display en el desescarche – N=NO; Y=SI; LB=PARAM.		N / Y / LB	N	N	N	N	N	N
dFd	Paro ventilador evaporador en desescarche – N: NO; Y: SI		N / Y	N	Y	Y	N	Y	Y
HAL	Alarma de máxima (SET)	°C	1 a 50	5	5	5	5	5	5
LAL	Alarma de mínima (SET)	°C	1 a 50	5	5	5	5	5	5
AFd	Diferencial alarma / ventiladores	°C	1 a 50	2	2	2	2	2	2
PAO	Anular alarma al conectar	HORAS	0 a 10	3	3	4	3	3	4
dAo	Anular la alarma después del desescarche	HORAS	0 a 10	1	1	1	1	1	1
oAo	Anular la alarma al abrir la puerta	HORAS	0 a 10	1	1	1	1	1	1
Fco	Funcionan ventil. evap. con compresor parado – oF=NO; ON=SI		oF / ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Fod	Funcionan ventil. con puerta abierta – oF=NO; ON=SI		oF / ON	oF	oF	oF	oF	oF	oF
cPP	Funciona compresor con sonda averiada – oF=NO; ON=SI		oF / ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
ctP	Tiempo de protección del compresor nP: ninguna protección don: retardo al conectar doF: retardo al desconectar dbi: retardo entre arranques sucesivos	nP / don / doF / DBI	doF	doF	doF	doF	doF	doF	doF
cdP	Retardo arranque compresor	MIN.	0 a 15	2	2	2	2	2	2
PEn	Número máximo de desconexiones de presostato	MIN.	0 a 10	10	10	10	10	10	10
PEi	Intervalo cómputo desconexiones del presostato	MIN.	0 a 99	60	60	60	60	60	60
odo	Retardo de conexión al recibir corriente	MIN.	0 a 99	0	0	0	0	0	0
dod	Corte de servicio por micropuerta – N=NO; Y=SI		N / Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
dSd	Luz de puerta – N=NO; Y=SI		N / Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ldd	Luz cámara funcionando con aparato apagado – N=NO; Y=SI		N / Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
EPP	Final desescarche por temp. sonda evaporador – N=NO; Y=SI		N / Y	N	Y	Y	N	Y	Y
EPr	Visualización de la temperatura de evaporación	°C		/	/	/	/	/	/
CAL	Calibración	°C	-20 a 20	0	0	0	0	0	0
PPO	Retardo funcionamiento manual – N=NO; Y=SI		N / Y	N	N	N	N	N	N

# C3












## C3-APO587

Electrónica incorporada en los equipos:

<b>AS</b>	Nº serie: desde 641207A hasta 826344A Años: 1996-1998
<b>SB</b>	Nº serie: desde 638007H hasta 0300000I Años: 1996-2003
<b>SP-O/DB-O</b>	Nº serie: Nº de serie terminados en "A" Años: 1996-2003
<b>SP-C</b>	Nº serie: desde 641207A hasta 828734A Años: 1996-1998



### Entrada en programación

- Mantenga pulsadas las teclas de  y  durante más de 5 segundos, hasta que aparezca en el display "00"
- Pulse la tecla  hasta que aparezca "22" y confirme con . Aparecerá el primer parámetro modificable.
- Pulse  o  hasta visualizar el parámetro deseado, pulse  para visualizar el valor asociado a este parámetro.
- Modifique el valor con las teclas  o  y pulse la tecla  para memorizar el nuevo valor y volver a visualizar el código del parámetro.
- Una vez finalizadas todas las modificaciones que desea realizar en los parámetros, pulse la tecla  para memorizar todos los valores nuevos y salir de la fase de modificación.

PARA SALIR SIN MODIFICAR PARÁMETROS: no pulse ninguna tecla durante al menos 60 segundos

### Alarmas

#### [ E0 ] Error de sonda de cámara (3SNS085)

Este error se visualiza cuando la sonda está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ E1 ] Error de sonda de desescarche (3SNS085)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ HI ] Alarma de alta temperatura

En el display aparece HI alternando con la temperatura, puede ser debido a carga excesiva de producto en la cámara, producto muy caliente.

#### [ HH ] Error de presostato

Este error se visualiza en el display alternando con la temperatura, si el presostato interviene más de diez veces en una hora, aparecera la alarma (PP). Para rearmar la alarma hay que quitar la tensión del grupo frigorífico, esperar unos segundos y volver a dar corriente.

#### [ LO ] Alarma de baja temperatura

En el display aparece LO alternando con la temperatura, puede ser debido a un mal funcionamiento del control electrónico.

#### [ IA ] Señal digital

Verificar las bornas 15-16.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)



## Parámetros electrónicos

	Parám.	Descripción del parámetro	Valores estándar de fábrica								
			Unidad medida	Campo trabajo		Desescarche Eléc. 121/123/221/135		Desescarche Eléc. 235/335/340		Desescarche Gas Caliente	
				Min.	Máx.	Med. Tª	Baja Tª	Med. Tª	Baja Tª	Med. Tª	Baja Tª
SONDAS	rC	Calibración	°C/°F	-20	20	0	0	0	0	0	0
	r2	Estabilidad medida	-	1	15	4	4	4	4	4	4
	r3	Velocidad lectura sonda	-	1	15	8	8	8	8	8	8
	r4	Sonda virtual	-	0	100	0	0	0	0	0	0
	r5	°C/°F (0=°C; 1=°F)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	r6	Punto decimal (0=sí; 1=no)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
REGULACIONES	rd	Diferencial	°C/°F	0'1	19'9	2	2	2	2	2	2
	r1	Set mínimo admitido	°C/°F	-40	r2	-5	-25	-5	-25	-5	-25
	r2	Set máximo admitido	°C/°F	r1	199	10	-15	10	-15	10	-15
	r3	Habilitación alarma Ed	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	r4	Variación automática del setpoint en función nocturno	°C/°F	0	20	0	0	3	3	0	0
	R5	Habilitación de visualización temperatura min. y máx.	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	rt	Intervalo efectivo lectura temperatura min. y máx.	horas	0	199	-	-	-	-	-	-
	rH	Temp. máxima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-	-	-
	rL	Temp. mínima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-	-	-
COMPRESOR	c0	Retardo arranque compresor al conectar	min	0	15	0	0	0	0	0	0
	c1	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos del compresor	min	0	15	3	3	2	2	3	3
	c2	Tiempo mínimo paro del compresor	min	0	15	2	2	0	0	2	2
	c3	Tiempo mínimo funcionamiento compresor	min	0	15	0	0	0	0	0	0
	c4	Duty setting (seguridad compresor 0=OFF; 100=ON)	min	0	100	8	8	8	8	8	8
DESESCARCHE	d0	Tipo de desescarche (0=resistencia; 1= gas caliente)	opción	0	1	0	0	2	2	1	1
	d1	Intervalo entre los desescarches	horas	0	199	4	4	6	6	4	4
	dt	Setpoint temperatura final de desescarche	°C/°F	-40	199	8	8	-	-	15	15
	dP	Duración máxima desescarche	min	1	199	30	30	25	25	20	20
	d4	Desescarche al conectar (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	d5	Retardo desescarche al conectar o por entrada multifunción	min	0	199	0	0	0	0	0	0
	d6	Bloqueo de la visualización durante el desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	dd	Tiempo de goteo	min	0	15	2	2	5	5	2	2
	d8	Tiempo de desactivación alarmas tras desescarche y/o puerta abierta	horas	0	15	1	1	1	1	1	1
	d9	Prioridad desescarche sobre protección compresor (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	d	Lectura sonda de desescarche	°C/°F	-	-	-	-	-	-	-	-
dC	Base de los tiempos (0=horas/min; 1=min/seg.)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0	
ALARMAS	A0	Diferencial alarma y ventilador	°C/°F	0'1	20	2	2	2	2	2	2
	AL	Alarma baja temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	5	5	3	3	5	5
	AH	Alarma alta temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	5	5	3	3	5	5
	Ad	Retardo alarma temperatura	min	0	199	199	199	199	199	199	199
	A4	Configuración de la entrada digital nº 1 (micro-puerta)	-	0	7	5	5	5	5	5	5
	A5*	Configuración de la entrada digital nº 2 (precalentamiento)	-	0	7	0	0	0	0	0	0
	A6	Bloqueo del compresor por alarma externa (0=Off; 100=On)	min	0	100	0	0	0	0	0	0
	A7	Tiempo retardo para entrada A4 o A5	min	0	199	0	0	0	0	0	0
VENTILADOR/ EVAPORADOR	F0	Control de ventiladores (0=siempre función excepto F2,F3 y FD)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	F1	Temperatura paro del ventilador (relativa a temper. ambiente)	°C/°F	0	20	20	20	20	20	20	20
	F2	Paro del ventilador con compresor parado (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	1	1	0	0
	F3	Paro del ventilador durante desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1	1	1
	Fd	Paro tras un goteo	min	0	15	1	1	1	1	1	1
	H0	Dirección serial	-	0	15	0	0	0	0	0	0
PRESTAT	H1	Relé 4: AL/AUX (0=auxiliar ; 1= alarma cerrada)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	P0	Número de intervenciones del presostato	opción	0	15	10	10	10	10	10	10
	P1	Tiempo presostato	min	0	199	60	60	60	60	60	60

# C4











## C4-EWPC700

Electrónica incorporada en los equipos:





- AS** N° serie: desde 826345A hasta 0300000B  
Años: 1998-2003
- SP-C** N° serie: desde 828735A hasta 0300000B  
Años: 1998-2003



### Entrada en programación

- Encienda el equipo pulsando la tecla .
- Mantenga pulsadas las teclas  y  durante más de 8 segundos, hasta que el led situado sobre la tecla SET empiece a parpadear. En el display aparecerán las siglas del primer parámetro regulado en la centralita: "diF".
- Pulse  o  hasta visualizar el parámetro deseado, pulse  para visualizar el valor asociado a este parámetro.
- Modifique el valor con  o  y pulse  para memorizar el nuevo valor y volver a visualizar el código del parámetro.
- La salida de programación se realiza automáticamente, una vez pasado unos 15 segundos después de realizar la última operación (el led sobre la tecla  deja de parpadear)

### Visualización de sondas

- Pulse al mismo tiempo las teclas  y . Aparecerá en el display la etiqueta "CPr".
- Pulse la tecla . Aparecerán las siglas de parámetro: "EPr".
- Pulse la tecla  para visualizar el valor de la sonda del evaporador.
- Espera 3 segundos para volver a visualizar la temperatura de la cámara

### Alarmas

#### [ E0 ] Error de presostato

A cada intervención del presostato de alta presión, se enciende el led de alarma. Si el número de intervenciones del presostato de alta presión es superior a 10 veces en el intervalo de una hora, aparecerá en el display este error. Esta alarma bloquea todas las funciones, para rearmar esta alarma hay que quitar tensión y volver a darle corriente al equipo unos segundo después.

#### [ E1 ] Error de sonda de cámara (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda de cámara está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ E2 ] Error de sonda de desescarche (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ E3 ] Error de presostato

Quitando la corriente y volviendo a darla se resetea el error.

## Parámetros electrónicos

Nº	Parám.	Descripción del parámetro	Valores estándar de fábrica						
			Unidad medida	Campo trabajo		Deses. Gas Caliente		Deses. Eléctrico	
				Min. trabajo	Máx.	Med. Tª	Baja Tª	Med. Tª	Baja Tª
1	diF	Diferencial	°C	-12	12	2	2	2	2
2	LSE	Set temperatura mínima	°C	-999	HSE	-5	-25	-5	-25
3	HSE	Set temperatura máxima	°C	LSE	999	10	-15	10	-15
4	dtY	Tipo de desescarche	opción	EL	in	in	in	EL	EL
5	dit	Intervalo de los desescarches	horas	0	31	3	3	3	3
6	dct	Modo de regular los intervalos	opción	dF-rt-SC-Fr	dF	dF	dF	dF	
7	doh	Retardo del desescarche al conectar	min.	0	59	0	0	0	0
8	dET	Tiempo máximo del desescarche	min.	1	99	20	20	20	20
9	dST	Temperatura fin desescarche	°C	-999	999	15	15	8	8
10	FSt	Temperatura paro ventiladores	°C	-999	999	50	50	50	50
11	Fdt	Retardo ventiladores	min.	0	99	3	3	3	3
12	dt	Tiempo de goteo	min	0	99	2	2	2	2
13	dPo	Desescarche al conectar	opción	n	y	n	n	n	n
14	ddl	Bloqueo del display durante el desescarche	opción	n-y-lb-lg	n	n	n	n	
15	dFd	Paro de los ventiladores durante el desescarche	opción	n	y	y	y	y	y
16	HAL	Alarma de máxima	°C	-999	999	5	5	5	5
17	LAL	Alarma de mínima	°C	-999	999	-5	-5	-5	-5
18	AFd	Diferencial de Alarma/Ventiladores	°C	1	50	2	2	2	2
19	PAO	Anular la alarma al conectar	horas	0	10	3	4	3	4
20	dAo	Anular la alarma después del desescarche	min.	0	99	60	60	60	60
21	oAo	Anular la alarma al abrir la puerta	horas	0	10	1	1	1	1
22	tAo	Retardo señalización alarma temperatura	min.	0	120	0	0	0	0
23	Fco	Condición ventiladores con el compresor "off"	opción	oF	on	oF	oF	oF	oF
24	Fod	Condición ventiladores con puerta abierta	opción	oF	on	oF	oF	oF	oF
25	cPP	Condición compresor sonda averiada	opción	On-Of-dc	dc	dc	dc	dc	
26	Ont	Tiempo de "on" del compresor (SI CPP=dc)	min.	0	99	10	10	10	10
27	Oft	Tiempo de "off" del compresor (SI CPP=dc)	min.	0	99	20	20	20	20
28	ctP	Protección arranque del compresor	opción	xnP-don-doF-dbi	doF	doF	doF	doF	
29	cdP	Retardo arranque del compresor	min.	0	15	2	2	2	2
30	PEn	Número máximo conexiones presostato	nº	0	15	10	10	10	10
31	PEi	Intervalo cómputo desconexiones presostato	min.	0	99	60	60	60	60
32	odo	Retardo de conexión al recibir la corriente	min.	0	99	0	0	0	0
33	dod	Corte de servicio por el micro-puerta	opción	n	y	y	y	y	y
34	dSd	Luz de puerta	opción	n	y	y	y	y	y
35	Ldd	La luz de la cámara funciona con aparato apagado	opción	n	y	y	y	y	y
36	PrP	Sonda evaporador	opción	EP	EP	EP	EP	EP	EP
37	CAL	Calibración	°C	-12	12	0	0	0	0
38	dro	Visualización C°/F°	opción	°C	°F	°C	°C	°C	°C
39	PP0	Retardo funcionamiento manual	opción	n	y	n	n	n	n
40	dEA	Dirección dispositivo	nº	0	15	0	0	0	0
41	FAA	Dirección familia	nº	0	15	0	0	0	0
42	Loc	Bloqueo teclado	opción	n	y	n	n	n	n
43	PAS	Contraseña	nº	0	15	0	0	0	0
44	rEL	Release firmware	nº	1	999	-	Solo lectura		-
45	tAB	Índice tabla configuración	nº	1	999	-	Solo lectura		-

# C5

















## C5 - POWERFROST

Electrónica incorporada en los equipos:





- AS** N° serie: N° de serie acabados en "B"  
Años: 2000 - 2005
- GM / GS** N° serie: Desde inicio hasta el 0553000F  
Años: 2000-2005



### Entrada en programación

- Encienda el equipo pulsando la tecla .
- Pulse la tecla  durante 3 (tres) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET ) y aparece "FnC"; se accede al primer nivel del menú; para desplazarse por las distintas secciones utilice las teclas  y .
- Una vez llegado a la sección PL1 pulse  de nuevo; y aparecerán las siguientes secciones: PrC (sonda); rE1 (compresor); rE2 (desescarche); rE3 (ventiladores); rE4 (luz); rE5 (alarma de temperatura); rE6 (alarma de presión); rE7 (alarma condensador). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas  y .
- Una vez seleccionada la sección deseada pulse  para visualizar los parámetros. Con las teclas de  y  podemos visualizar los distintos parámetros.
- Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas  y  para modificar el valor y confirme con .
- Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla  hasta salir de todas las secciones.

### Visualización de sondas

- Para visualizar la lectura de la sonda en el display hay que acceder a la sección correspondiente. Para ello pulse la tecla  durante 3 segundos. En el display aparecerá "FnC."
- Pulse a continuación la tecla  hasta que aparezca "St" y pulse .
- En ese momento aparecerá en el display un código que indica la sonda que se visualiza. Los códigos son:  
Pb1 = Sonda Ambiente; Pb2 = Sonda desescarche; Pb3 = Ausente; Pb4 = Sonda de Condensación.
- Para visualizar el valor de la sonda en cuestión pulse .

### Alarmas

#### [ E0 ] Error de presostato

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si no supera las 10 intervenciones, en la sección de alarmas (AL), aparecerá "iPr". Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error E0. Se activa el relé de alarma y aparece en el display Err.

Cuando accedemos a la sección de alarmas, después activarse el relé de alarma, zumbador, el led rojo y aparecer "Err" en el display, se pueden presentar los siguientes errores.

## Alarmas (continuación)

**[ E1 ]** Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E2 ]** Error sonda desescarche (3SNS085)

La sonda de cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E4 ]** Error sonda de condensación

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E7 ]** Error de conexión

Error de conexión entre teclado y placa.

**[ E8 ]** Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

**[ HI ]** Alarma de alta temperatura

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ LI ]** Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

**[ LI ]** Alarma temp. de condensación

Condensador sucio.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Valores estándar de fábrica					
		Unidad medida	Campo trabajo	Deses. Gas Caliente		Deses. Eléctrico	
			Min. trabajo	Med. Tª	Baja Tª	Med. Tª	Baja Tª
<b>SONDA Prc</b>							
dro	Selección Celsius/Fahrenheit (0 = °C; 1 = °F)	opción	0÷1	0	0	0	0
CA1	Calibración sonda ambiente	°C	-12÷12	0	0	0	0
<b>Compresor rE1</b>							
diF	Diferencial	°C	-12÷+12	2	2	2	2
HSE	Valor máximo setpoint	°C	LSE÷150	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo setpoint	°C	-50÷HSE	-5	-25	-5	-25
dbi	Tiempo seguridad on/on	min	0÷15	2	2	2	2
dOF	Tiempo seguridad off/on	min	0÷15	2	2	2	2
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	0÷250	10	10	10	10
Oft	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	0÷250	20	20	20	20
<b>Desescarche rE2</b>							
dit	Intervalo entre desescarches	horas	0÷31	3	3	3	3
dET	Tiempo máximo desescarche	min	1÷250	20	20	30	30
dCt	Cómputo de la activación 0 = horas funcionamiento compresor 1 = horas funcionamiento aparato 2 = cada vez que para el compresor 3 = no usar	núm	0÷3	0	0	0	0
dty	Tipos desescarche: 0 = no usar 1 = resistencias 2 = gas caliente 3 = libre	núm	0÷3	2	2	1	1
dt	Duración goteo	min	0÷250	2	2	2	2
dSt	Setpoint final desescarche	°C	-50÷150	15	15	8	8
<b>Ventiladores rE3</b>							
Fdt	Retardo activación ventiladores	min	0÷15	3	3	3	3
FCO	Salida ventiladores "on" en caso de compr. "off"	opción	n/y	n	n	n	n
dFd	Desactivación ventiladores en desescarche	opción	n/y	y	y	y	y
Fod	Desactivación ventiladores puerta abierta	opción	on/off	on	on	on	on
FSt	Temperatura bloqueo ventiladores	°C	-50÷150	50	50	50	50
<b>Luz rE4</b>							
Ningún parámetro							
<b>Alarma temperatura rE5</b>							
LAL	Setpoint alarma baja temperatura	°C	-50÷HAL	-5	-5	-5	-5
HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°C	LAL÷150	5	5	5	5
AFd	Histéresis alarmas	°C	-12÷12	2	2	2	2
PAO	Tiempo desactivación alarmas al conectar	horas	0÷10	3	4	3	4
dAo	Tiempo desactivación alarma tras desescarche	min	0÷250	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactiv. alarmas tras apertura puerta	horas	0÷10	1	1	1	1
<b>Alarma presión rE6</b>							
PEI	Intervalo cómputo errores presostato	min	1÷99	60	60	60	60
PEn	Número errores presostato para error	Núm	0÷15	10	10	10	10
<b>Alarma condensación rE7</b>							
HAL	Set máxima temperatura condensación	°C	0÷99	55	55	55	55
AFd	Diferencial	°C	-12÷+12	2	2	2	2

# C6

## C6-APO746












Electrónica incorporada en los equipos:

**SB** N° serie: N° de serie terminados en "1"  
Años: 2003-2005

**SPO / DB-O / DB-S**  
N° serie: N° de serie terminados en "B"  
Años: 2003-2005



### Entrada en programación

- Encienda el equipo pulsando la tecla .
- Pulse la tecla  durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "00"; Pulsar la tecla  hasta visualizar el valor "22" y confirmar con .
- Aparecerá el primer parámetro "IC", pulsar las teclas  y  hasta visualizar el parámetro.
- Pulse la tecla  para visualizar el valor asociado al parámetro, pulsar las teclas  y  para modificar el valor y confirmarlo con .
- Una vez finalizadas todas las modificaciones que deseaba realizar en los parámetros, pulse la tecla  para memorizar todos los valores nuevos y salir de la fase de modificación de parámetros.

**Para salir de programación sin memorizar:** no pulse ninguna tecla durante 60 segundos.

### Alarmas

Para acceder a la sección de alarmas pulse ENTER durante 3 segundos; en el display aparecerá "FnC". Pulse la tecla "SUBIR" hasta que aparezca la sección "AL" y luego ENTER.

#### [ HH ] Intervención presostato de baja o de alta

Cuando se produce una alarma de alta o baja presión, en la pantalla aparece el código HH alternándose con la temperatura de la cámara y se enciende el led de alarma.

#### [ PP ] Intervención presostato baja o alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PP alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el relé de alarma y se bloquearán todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador condensador averiado; falta de gas..

#### [ E0 ] Error sonda de cámara (3SNS085)

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ E1 ] Error sonda desescarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ Ed ] Desescarche corta por tiempo

Revisar parámetro d3 y comprobar la sonda de desescarche.

#### [ E2 ] Error sonda de condensación (3SNS036)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Para activar la sonda de condensación acceder al parámetro "S2" y poner el valor "1".

#### [ HI ] Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

#### [ LI ] Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

#### [ AU ] Alarma monitor de tensión

Revisar parámetro A5.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

	Parám.	Descripción del parámetro	Valores estándar de fábrica						
			Unidad medida	Campo trabajo		Desescarche Gas Caliente		Desescarche Eléctrico	
				Min.	Máx.	Med. Tª	Baja Tª	Med. Tª	Baja Tª
SONDAS	IC	Calibración	°C/°F	-20	20	0	0	0	0
	I2	Estabilidad medida	-	1	15	4	4	4	4
	I3	Velocidad lectura sonda	-	1	15	6	6	6	6
	I4	Sonda virtual	-	0	100	0	0	0	0
	I5	°C/°F (0=°C; 1=°F)	opción	0	1	0	0	0	0
	I6	Punto decimal (0=si; 1=no)	opción	0	1	0	0	0	0
REGULACIONES	rd	Diferencial	°C/°F	0'1	19'9	2	2	2	2
	r1	Set mínimo Admitido	°C/°F	-40	r2	-5	-25	-5	-25
	r2	Set máximo Admitido	°C/°F	r1	199	10	-15	10	-15
	r4	Variación automática del setpoint en función nocturno	°C/°F	0	20	0	0	0	0
	r5	Habilitación de visualización temperatura mín. y máx.	opción	0	1	0	0	0	0
	rt	Intervalo efectivo lectura temperatura mín. y máx.	horas	0	199	-	-	-	-
	rH	Temp. máxima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-
	rL	Temp. mínima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-
COMPRESOR	c0	Retardo arranque compresor al conectar	min	0	15	0	0	0	0
	c1	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos compresor	min	0	15	3	3	3	3
	c2	Tiempo mínimo paro del compresor	min	0	15	2	2	2	2
	c3	Tiempo mínimo funcionamiento compresor	min	0	15	0	0	0	0
	c4	Duty Setting (seguridad compresor 0=OFF; 100=ON)	min	0	100	8	8	8	8
DESESCARCHE	d0	Tipo de desescarche (0=resistencia; 1= gas caliente)	opción	0	1	0 / 2	0 / 2	1	1
	d1	Intervalo entre los desescarches	horas	0	199	4	4	4	4
	dt	Setpoint temperatura final de desescarche	°C/°F	-40	199	8	8	15	15
	dP	Duración máxima del desescarche	min	1	199	30	30	20	20
	d3	Habilitación de la alarma Ed	opción	0	1	0	0	0	0
	d4	Desescarche al conectar (0=no; 1=si)	opción	0	1	0	0	0	0
	d5	Retardo desescarche al conectar o por entrada multifunción	min	0	199	0	0	0	0
	d6	Bloqueo visualización durante el desescarche (0=no; 1=si)	opción	0	1	0	0	0	0
	dd	Tiempo de goteo	min	0	15	2	2	2	2
	d8	Tiempo desactivación alarmas tras desescarche y/o puerta abierta	horas	0	15	1	1	1	1
	d9	Prioridad Desescarche sobre Protección Compr. (0=no; 1=si)	opción	0	1	0	0	0	0
	d1	Lectura sonda de desescarche	°C/°F	-	-	-	-	-	-
	dC	Base de los tiempos (0=horas/min; 1=min/seg.)	opción	0	1	0	0	0	0
ALARMAS	A0	Diferencial alarma y ventilador	°C/°F	0'1	20	2	2	2	2
	AL	Alarma baja temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	3	3	3	3
	AH	Alarma alta temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	3	3	3	3
	Ad	Retardo alarma temperatura	min	0	199	199	199	199	199
	A4	Configuración entrada digital N° 1 (micro-puerta)	-	0	7	1	1	1	1
	A5*	Configuración entrada digital N° 2 (precalentamiento)	-	0	7	5	5	5	5
	A6	Bloqueo compresor por alarma externa (0=Off; 100=On)	min	0	100	0	0	0	0
	A7	Tiempo retardo para entrada A4 o A5	min	0	199	0	0	0	0
VENTILADOR EVAPORADOR	F0	Control de ventiladores (0=siempre en función excepto F2,F3 y FD)	opción	0	1	0	0	0	0
	F1	Temperatura Paro Ventilador (relativa a temperatura ambiente)	°C/°F	0	20	20	20	20	20
	F2	Paro ventilador con compresor parado (0=no; 1=si)	opción	0	1	1	1	1	1
	F3	Paro ventilador durante desescarche (0=no; 1=si)	opción	0	1	1	1	1	1
	Fd	Paro tras un goteo	min	0	15	1	1	1	1
PRESOS-TATO	H0	Dirección serial	-	0	15	0	0	0	0
	P0	Número de intervenciones del presostato	opción	0	15	10	10	10	10
SONDA CONDENSADOR	P1	Tiempo presostato	min	0	199	60	60	60	60
	S2	Activación de la sonda de condensación (0=no; 1=si)	opción	0	1	0	0	0	0
	HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°C/°F	-50	90	55	55	55	55
	AFD	Diferencial	°C/°F	-12	12	2	2	2	2
	TAO	Retardo señal de alarma de temperatura	min	0	250	0	0	0	0
SC	Visualización de a sonda de condensación	°C/°F	-	-	-	-	-	-	

# C15

## C15-XW265K

Electrónica incorporada en los equipos:

SB	Nº serie: Nº de serie terminados de "J" a "K" Años: 2005-2011 y de 2015 hasta hoy
DB-O / DB-S	Nº serie: Nº de serie terminados de "D" a "J" Años: 2006-2012 Nº serie: Nº de serie terminados en "L" Años: 2015 hasta hoy
SPO	Nº serie: Nº de serie terminados de "C" a "G" Años: 2006-2012 Nº serie: Nº de serie terminados en "I" Años: 2015 hasta hoy



### Entrada en programación

- Pulse durante 5 segundos la tecla ; el instrumento visualizará el primer parámetro.
- Pulse luego o hasta visualizar el parámetro cuyo valor desea modificar.
- Pulse la tecla para visualizar el valor correspondiente al parámetro.
- Modifique dicho valor con las teclas o hasta alcanzar el valor deseado.
- Pulse la tecla para pasar al parámetro siguiente.

**SALIDA:** No tocar ninguna tecla durante 15 " **NOTA:** El nuevo valor se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla .

### Alarmas

#### [ PrE ] Intervención presostato de baja o de alta

Cuando se produce una alarma de alta o baja presión, en la pantalla aparece el código PrE alternándose con la temperatura de la cámara y se enciende el led de alarma.

#### [ PAL ] Intervención presostato de baja o de alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PAL alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el relé de alarma y se bloquearán todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

#### [ P1 ] Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ P2 ] Error sonda desescarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ P3 ] Error sonda condensación (3SNS085)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Para activar la sonda de condensación acceder al parámetro "P3P" y poner el valor "y".

#### [ POF ] Bloqueo de teclado

Para desbloquearlo pulse al mismo tiempo las teclas "subir" y "bajar" unos segundos. Cuando se desbloquee en el display aparecerá "PON".

#### [ HA ] Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

#### [ LA ] Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

#### [ BAL ] Alarma monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

#### [ dA ] Alarma puerta abierta

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta está abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puentado de la electrónica.

#### [ EE ] Anomalía en la memoria de programación.

#### [ EAL ] Alarma entrada digit. nº 2 (ID2 - parámetro i2P).

#### [ noP ] Revisar parámetro Lod y P3P.

#### [ noL ] Error de conexión o incompatibilidad entre placa de potencia y teclado.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)



## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Campo trabajo	Valores estándar de fábrica						Nivel
			Desescarche Eléctrico 121/123/221/135		Desescarche Gas Caliente		Desescarche Eléctrico 235/335/340		
			Med. Temp.	Baja Temp.	Med. Temp.	Baja Temp.	Med. Temp.	Baja Temp.	
HY	Histéresis	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1
LS	Punto de intervención mínimo	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1
US	Punto de intervención máximo	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1
OdS	Retardo activación de salidas al conectar (power on)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AC	Retardo anti-pendulación	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1
Con	Tiempo compresor ON con sonda averiada	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
CoF	Tiempo compresor OFF con sonda averiada	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1
CF	Unidad Medida Temperatura: Celsius , Fahrenheit	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1
rES	Resolución (para °C): entero, decimal	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1
Lod	Visualización en el display	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1
tdF	Tipo de desescarche: por resistencias, inversión de ciclo	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1
EdF	Modo del desescarche : horario, intervalo, Smart-def	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1
SdF	Punto Interv. Evaporador para cómputo del Smart Frost	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
dtE	Temperatura final de desescarche	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1
ldF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1
MdF	Duración máxima desescarche 1º evaporador	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt(0)- it(1)- Set(2)- dEF(3)- dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1
dAd	Retardo visualización de la temperatura tras desescarche	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
dSd	Retardo para el desescarche tras la petición	0 - 99 (min)	0	0	0	0	0	0	1
Fdt	Tiempo de goteo	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1
dPo	Desescarche al conectar (power on)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1
FnC	Modo de funcionamiento de los ventiladores	C_n(0)-C_Y(1)-0_n(2)-0_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1
Fnd	Retardo de los ventiladores tras el desescarche	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1
FSt	Temperatura de paro de los ventiladores	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	1
ALC	Configuración de alarmas: relativas/absolutas	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1
ALU	Alarma de alta temperatura	re[0.0-50.0] Ab[ -50.0- 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
ALL	Alarma de baja temperatura	re[0.0-50.0] Ab[ -50.0- 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
AFH	Histéresis alarma temperatura / ventiladores / desescarche	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1
ALd	Retardo alarma temperatura (en funcionamiento normal)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dAo	Desactivación alarma temperatura al power-on	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1
EdA	Desactivación alarma temperatura al final desescarche	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
dot	Desactivación alarma temperatura con puerta abierta	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
doA	Retardo de alarma por puerta abierta	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1
tbA	Silenciamiento del relé de alarma	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
nPS	Número de intervenciones del presostato	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1
nPn	Intervalo de intervenciones del presostato	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1
AU2	Alarma de alta temperatura 3º sonda (P3)	-50.0 - 150.0 (0.1°C)	55	55	55	55	55	55	1
AH2	Histéresis alarma temperatura 3º sonda (P3)	0.1 - 25.5 (0.1°C)	2	2	2	2	2	2	1
Ad2	Retardo alarma temperatura 3º sonda (P3)	0 - 255 (min.)	0	0	0	0	0	0	1
dA2	Desactiv. alarma temp. 3º sonda (P3) al conectar [Power on]	0 - 23H5(143)	0	0	0	0	0	0	1
AC2	Bloqueo regulación en caso de alarma 3º sonda (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
ot	Calibración de la sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
oE	Calibración de la sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
o3	Calibración de la sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
P2P	Presencia sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1
P3P	Presencia sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
HES	Aumento de temperatura durante funcionamiento nocturno	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
odC	Control por puerta abierta: ventiladores y compresor	no(0)- FAn(1) - CPr(2) - F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1
rrd	Rearme de la regulación con alarma puerta abierta	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
i1P	Polaridad 1º entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2P	Polaridad 2º entrada digital	CL(0) - OP(1)	cL	cL	cL	cL	cL	cL	1
i3P	Polaridad 3º entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2F	Función 2º entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1
i3F	Función 3º entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1
did	Retardo entrada digital en caso de alarma configurable	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AOP	Polaridad de salida de relé de alarma	CL (0) - OP (1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1
Pbc	Selección del tipo de sonda: ptc , ntc	Ptc (0) - ntc (1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1
Adr	Dirección del dispositivo serial RS485 - ModBus	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1
dP1	Visualización de la sonda Pb1	No modificable							1
dP2	Visualización de la SONDA Pb2	No modificable							1
dP3	Visualización de la SONDA Pb3	No modificable							1
rEL	Código de versión del firmware (solo lectura)	No modificable							1
Ptb	Código del mapa EEPROM	No modificable							1

# C17

## C17-DIGIFROST
















Electrónica incorporada en los equipos:





**AS** N° serie: N° series acabados de "D" a "H"  
Años: 2005-2011

**GM / GS** N° serie: N° series acabados de "F" a "K"  
Años: 2006-2011



### Entrada en programación



- Encienda el equipo pulsando la tecla .
- Pulse la tecla  durante 5 segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET ) y aparece "CP"; se accede a la primera carpeta de parámetros; para desplazarse utilice las teclas  y .
- Las carpetas de parámetros son las siguientes: CP (compresor); dEF (desescarche); FAn (ventiladores); AL (alarma); PrE (presostato); diS (parámetros visualización); CnF (parámetros de configuración). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas  y .
- Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse  para visualizar los parámetros. Con las teclas de  y  podemos visualizar los distintos parámetros.
- Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas  y  para modificar el valor y confirmar con .
- Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla  hasta salir de todas las secciones.

**Bloqueo de teclado:** Pulsar  y  durante 5 segundos y se quedará encendido el led de la tecla . Repetir el proceso para desbloquearlo y se apagará el led del  hasta salir de todas las secciones.

### Visualización de sondas

Para entrar en el menú de "Estado de la máquina" pulse y suelte inmediatamente la tecla .

Si no existen alarmas en curso, aparecerá la etiqueta "SET".

Con las teclas  y  puede desplazarse hasta las otras carpetas del menú, que son:

- AL** = carpeta de alarmas (si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda)
- SEt** = carpeta de configuración del Punto de Intervención
- Pb1** = carpeta valor sonda 1
- Pb2** = carpeta valor sonda 2
- Pb3** = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

## Alarmas

**[ nPA ]** Error de presostato

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error nPA. Se activa el relé de alarma y aparece en el display "Err".

**[ E1 ]** Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E2 ]** Error sonda desescarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E3 ]** Error sonda de condensación

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E7 ]** Error de conexión

Error de conexión entre teclado y placa.

**[ EA ]** Alarma monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

**[ AH1 ]** Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

**[ AL1 ]** Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

**[ AH3 ]** Alarma temperatura condensación

Condensador sucio.

**[ OPd ]** Alarma micro puerta

Puerta abierta.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Media Gas caliente	Baja Gas caliente	Media Eléctrico	Baja Eléctrico
<b>CP</b>	<b>PARÁMETROS COMPRESORES</b>					
dIF	Diferencial	°C	2	2	2	2
HSE	Valor máximo del setpoint	°C	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo del setpoint	°C	-5	-25	-5	-25
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	10	10	10	10
OFt	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	20	20	20	20
dOF	Tiempo de seguridad off/on	min	2	2	2	2
dbi	Tiempo de seguridad on/on	min	2	2	2	2
<b>dEF</b>	<b>PARÁMETROS DE DESESCARCHE</b>					
dtY	Tipo de desescarche: 1 = gas caliente; 0 = Eléctrico	número	1	1	0	0
dit	Intervalo entre desescarches	horas	3	3	3	3
dCt	Cómputo de la activación	número	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	min	20	20	30	30
dSt	Setpoint final de desescarche	°C	15	15	8	8
<b>FAn</b>	<b>PARÁMETROS DE LOS VENTILADORES</b>					
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores	°C	50	50	50	50
Fdt	Retardo para la activación de los ventiladores	min	3	3	3	3
dt	Duración del goteo	min	2	2	2	2
dFd	Desactivación de los ventiladores durante el desescarche	opción	Y	Y	Y	Y
FCO	Salida de los ventiladores ON en caso de compresor OFF	opción	n	n	n	n
Fod	Desactivación de los ventiladores con la puerta abierta	opción	n	n	n	n
<b>AL</b>	<b>PARÁMETROS DE ALARMA</b>					
Afd	Histéresis de las alarmas	°C	2	2	2	2
HAL	Setpoint de alarma de alta temperatura	°C	5	5	5	5
LAL	Setpoint de alarma de baja temperatura	°C	-5	-5	-5	-5
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas al conectar	horas	3	6	3	6
dAo	Tiempo de desactivación de las alarmas tras el desescarche	min	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactivación de alarmas tras apertura de puerta	horas	1	1	1	1
SA3	Set máxima temperatura de condensación	°C	55	55	55	55
dA3	Diferencial	°C	2	2	2	2
<b>PrE</b>	<b>PARÁMETROS DE ENTRADA PRESOSTATO</b>					
PEn	Número de errores presostato para indicar error	número	10	10	10	10
PEI	Intervalo cómputo de errores del presostato	min	60	60	60	60
<b>dis</b>	<b>PARÁMETROS DEL VISOR (DISPLAY)</b>					
CA1	Calibración de la sonda ambiente	°C	0	0	0	0
dro	Selección grados Celsius/Fahrenheit (0=°C; 1=°F)	opción	0	0	0	0
<b>CnF</b>	<b>PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN</b>					

# C18

## C18-PRJ021

Electrónica incorporada en los equipos:

**SB** N° serie: N° terminados en "L"  
Años: 2011 - 2015

**DB-O / DB-S** N° serie: N° terminados en "K"  
Años: 2012 - 2015

**SPO** N° serie: N° terminados en "H"  
Años: 2012 - 2015

**GM / GS** N° serie: N° terminados en "N"  
Años: 2012



### Entrada en programación

- Pulse durante 5 segundos la tecla ; el instrumento visualizará el primer parámetro.
- Pulse luego o hasta visualizar el parámetro cuyo valor desea modificar.
- Pulse la tecla para visualizar el valor correspondiente al parámetro.
- Modifique dicho valor con las teclas o hasta alcanzar el valor deseado.
- Pulse la tecla para pasar al parámetro siguiente.

**SALIDA:** No tocar ninguna tecla durante 15 segundos. **NOTA:** el nuevo valor seleccionado se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla .

### Entrada en programación

- En funcionamiento normal pulse al mismo tiempo las teclas y ; en el display se visualizará durante 2 segundos la etiqueta "dP1" parpadeando, seguida de la temperatura leída por la sonda de la cámara.
- Pulsando nuevamente las teclas y aparece parpadeando durante 2 segundos la etiqueta "dP2", seguida de la temperatura leída por la sonda del evaporador. Pulsando de nuevo la combinación de teclas y aparece parpadeando durante 2 segundos la etiqueta "dP3" seguida por la temperatura medida por la tercera sonda.
- En caso de que una sonda no se halle presente se mostrará la etiqueta "noP". Pulsando repetidamente dicha combinación de teclas nos permite visualizar cíclicamente las 3 temperaturas. Si la combinación no se pulsa durante unos 25 segundos se vuelve a la visualización normal.

### Alarmas

Consultar Alarmas en el modelo C15 de la página 156.

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Campo trabajo	Valores estándar de fábrica						Nivel
			Desescarche Eléctrico 121/123/221/135		Desescarche Gas Caliente		Desescarche Eléctrico 235/335/340		
			Med. Temp.	Baja Temp.	Med. Temp.	Baja Temp.	Med. Temp.	Baja Temp.	
HY	Histéresis	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1
LS	Punto de intervención mínimo	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1
US	Punto de intervención máximo	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1
OdS	Retardo activación de salidas al conectar (power on)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AC	Retardo anti-pendulación	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1
Con	Tiempo compresor ON con sonda averiada	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
CoF	Tiempo compresor OFF con sonda averiada	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1
CF	Unidad Medida Temperatura: Celsius , Fahrenheit	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1
rES	Resolución (para °C): entero, decimal	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1
Lod	Visualización en el display	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1
tdF	Tipo de desescarche: por resistencias, inversión de ciclo	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1
EdF	Modo del desescarche : horario, intervalo,Smart-def	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1
dtE	Temperatura final de desescarche	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1
ldF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1
MdF	Duración máxima desescarche 1° evaporador	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt(0)- it(1)- Set(2)- dEF(3)- dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1
dAd	Retardo visualización de la temperatura tras desescarche	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
Fdt	Tiempo de goteo	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1
dPo	Desescarche al conectar (power on)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1
FnC	Modo de funcionamiento de los ventiladores	C_n(0)-C_Y(1)-0_n(2)-0_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1
Fnd	Retardo de los ventiladores tras el desescarche	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1
FSt	Temperatura de paro de los ventiladores	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	1
ALC	Configuración de alarmas: relativas/absolutas	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1
ALU	Alarma de alta temperatura	re[0.0-50.0] Ab[-50.0-150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
ALL	Alarma de baja temperatura	re[0.0-50.0] Ab[-50.0-150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
AFH	Histéresis alarma temperatura / ventiladores / desescarche	0,1 - 25,5 (0.1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1
ALd	Retardo alarma temperatura (en funcionamiento normal)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dAo	Desactivación alarma temperatura al power-on	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1
EdA	Desactivación alarma temperatura al final desescarche	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
dot	Desactivación alarma temperatura con puerta abierta	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
doA	Retardo de alarma por puerta abierta	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1
tbA	Silenciamiento del relé de alarma	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
nPS	Número de intervenciones del presostato	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1
nPn	Intervalo de intervenciones del presostato	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1
AU2	Alarma de alta temperatura 3° sonda (P3)	-50.0 - 150.0 (0.1°C)	55	55	55	55	55	55	1
AH2	Histéresis alarma temperatura 3° sonda (P3)	0.1 - 25.5 (0.1°C)	2	2	2	2	2	2	1
Ad2	Retardo alarma temperatura 3° sonda (P3)	0 - 255 (min.)	0	0	0	0	0	0	1
AC2	Bloqueo regulación en caso de alarma 3° sonda (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
ot	Calibración de la sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
oE	Calibración de la sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
o3	Calibración de la sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
P2P	Presencia sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1
P3P	Presencia sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
HES	Aumento de temper. durante funcionamiento nocturno	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
odC	Control por puerta abierta: ventiladores y compresor	no(0)- FAn(1) - CPr(2) - F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1
rrd	Rearme de la regulación con alarma puerta abierta	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
i1P	Polaridad 1° entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2P	Polaridad 2° entrada digital	CL(0) - OP(1)	cL	cL	cL	cL	cL	cL	1
i3P	Polaridad 3° entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2F	Función 2° entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1
i3F	Función 3° entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1
did	Retardo entrada digital en caso de alarma configurable	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AOP	polaridad de salida de relé de alarma	CL(0) - OP(1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1
Pbc	Selección del tipo de sonda: ptc , ntc	Ptc(0) - ntc(1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1
Adr	Dirección del dispositivo serial RS485 - ModBus	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1
rEL	Código de versión del firmware (solo lectura)	No modificable							1
Ptb	Código del mapa EEPROM	No modificable							1
Pr2	Entrada nivel de parámetros ocultos PR2								1

<b>FnC</b>	<b>Modo funcionamiento de los ventiladores</b>
<b>C_n</b>	Paran al llegar al SET y paran en desescarche
<b>C_y</b>	Paran al llegar al SET y funcionan en descarch
<b>O_n</b>	Funcionan continuamente y paran en desescarche
<b>O_y</b>	Funcionan continuamente y funcionan en desescarche

# C22

## C22 DIGIFROST LONG. DIST.















Electrónica incorporada en los equipos:

**AS** N° serie: N° terminados en "I"  
Años: 2011 hasta hoy

**GM /GS** N° serie: N° terminados desde "L" a "O"  
Años: 2012 hasta 2015






### Entrada en programación

- Encienda el equipo pulsando la tecla .
- Pulse la tecla  durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "CP"; se accede a la primera carpeta de parámetros; para desplazarse utilice las teclas  y .
- Las carpetas de parámetros son las siguientes: CP (compresor); dEF (desescarche); FAn (ventiladores); AL (alarma); PrE (presostato); diS (parámetros visualización); CnF (parámetros de configuración). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas  o .
- Una vez seleccionada la carpeta pulse  para visualizar los parámetros. Con las teclas  y  podemos ver los distintos parámetros.
- Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas  o ; para modificar el valor y confirmar con .
- Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla  hasta salir de todas las secciones.

**Bloqueo de teclado:** Pulsar  y  durante 5 segundos y se quedará encendido el led de la tecla .

Repetir el proceso para desbloquearlo y se apagará el LED del  hasta salir de todas las secciones.

### Visualización de sondas

- Para entrar en el menú de "Estado de la máquina" pulse y suelte inmediatamente la tecla .
- Si no existen alarmas en curso, aparecerá la etiqueta "SEt".
- Con las teclas  y  puede desplazarse hasta las otras carpetas del menú, que son:

AL = carpeta de alarmas (si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda)

SEt = carpeta de configuración del Punto de Intervención

Pb1 = carpeta valor sonda 1

Pb2 = carpeta valor sonda 2

Pb3 = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

## Alarmas

**[ nPA ] Error de presostato**

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error nPA. Se activa el relé de alarma y aparece en el display "Err".

**[ E1 ] Error sonda desescarche (3SNS085)**

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E2 ] Error sonda cámara (3SNS085)**

La sonda de cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E3 ] Error sonda de condensación**

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E7 ] Error de conexión**

Error de conexión entre teclado y placa.

**[ EA ] Alarma monitor de tensión**

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

**[ AH1 ] Alarma de alta temperatura**

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

**[ AL1 ] Alarma de baja temperatura**

Mal funcionamiento del control electrónico.

**[ AH3 ] Alarma temperatura condensación**

Condensador sucio.

**[ OPd ] Alarma micro puerta**

Puerta abierta.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Media Gas caliente	Baja Gas caliente	Media Eléctrico	Baja Eléctrico
CP	PARÁMETROS COMPRESORES					
dIF	Diferencial	°C	2	2	2	2
HSE	Valor máximo del setpoint	°C	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo del setpoint	°C	-5	-25	-5	-25
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	10	10	10	10
OFt	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	20	20	20	20
dOF	Tiempo de seguridad off/on	min	2	2	2	2
dbi	Tiempo de seguridad on/on	min	2	2	2	2
dEF	PARÁMETROS DE DESESCARCHE					
dtY	Tipo de desescarche: 1 = gas caliente; 0 = Eléctrico	número	1	1	0	0
dit	Intervalo entre desescarches	horas	3	3	3	3
dCt	Cómputo de la activación	número	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	min	20	20	30	30
dSt	Setpoint final de desescarche	°C	15	15	8	8
FAn	PARÁMETROS DE LOS VENTILADORES					
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores	°C	50	50	50	50
Fdt	Retardo para la activación de los ventiladores	min	3	3	3	3
dt	Duración del goteo	min	2	2	2	2
dFd	Desactivación de los ventiladores durante el desescarche	opción	Y	Y	Y	Y
FCO	Salida de los ventiladores ON en caso de compresor OFF	opción	n	n	n	n
Fod	Desactivación de los ventiladores con la puerta abierta	opción	n	n	n	n
AL	PARÁMETROS DE ALARMA					
Afd	Histéresis de las alarmas	°C	2	2	2	2
HAL	Setpoint de alarma de alta temperatura	°C	5	5	5	5
LAL	Setpoint de alarma de baja temperatura	°C	-5	-5	-5	-5
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas al conectar	horas	3	6	3	6
dAo	Tiempo de desactivación de las alarmas tras el desescarche	min	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactivación de alarmas tras apertura de puerta	horas	1	1	1	1
SA3	Set máxima temperatura de condensación	°C	55	55	55	55
dA3	Diferencial	°C	2	2	2	2
PrE	PARÁMETROS DE ENTRADA PRESOSTATO					
PEn	Número de errores presostato para indicar error	número	10	10	10	10
PEI	Intervalo cómputo de errores del presostato	min	60	60	60	60
dis	PARÁMETROS DEL VISOR (DISPLAY)					
CA1	Calibración de la sonda ambiente	°C	0	0	0	0
dro	Selección grados Celsius/Fahrenheit (0=°C; 1=°F)	opción	0	0	0	0
CnF	PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN					

# C23

## C23 DIGIFROST TOUCH











Electrónica incorporada en los equipos:

AS N° serie: N° terminados en "1"  
Años: 2011 hasta hoy

GM /GS N° serie: N° terminados desde "L" a "O"  
Años: 2012 hasta 2015





### Entrada en programación

- A. Encienda el equipo pulsando la tecla .
- B. Pulse la tecla  durante 5 seg. (aparece el icono  parpadeando) y en el display aparece "CP".
- C. Las carpetas de parámetros son las siguientes: CP (compresor); dEF (desescarche); FAn (ventiladores); AL (alarma); PrE (presostato); diS (parámetros visualización); CnF (parámetros de configuración). Nos desplazaremos por ellas usando la rueda .
- D. Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse  para visualizar los parámetros. Con la rueda  podemos visualizar los distintos parámetros que contiene esta carpeta.
- E. Una vez en el parámetro deseado, pulse  para visualizar el su valor, para modificarlo usaremos la rueda . Cuando ya tengamos el valor deseado presionamos  para memorizar el nuevo valor, y automáticamente aparecerá el parámetro que estábamos modificando.
- F. Para salir de programación pulsar suavemente , primero saldrá de la carpeta en la que estábamos y con otra pulsación más volveremos a visualizar la temperatura de la cámara.

**Bloqueo de teclado:** Pulsar simultáneamente  y  durante 3 seg. para bloquear la entrada en el menu de programación.

Para desbloquear repetir el procedimiento para bloquear el teclado. Aparece el icono llave roja fijo (  ).

### Visualización de sondas

- A. Para entrar en el menú de "Estado de la máquina" pulse y suelte rápidamente la tecla . Si no existen alarmas en curso, aparecerá la etiqueta "Set".
- B. Con la rueda  puede desplazarse hasta las otras carpetas del menú, que son:
- C. AL = carpeta de alarmas (si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda)
  - Set = carpeta de configuración del Punto de Intervención
  - Pb1 = carpeta valor sonda 1
  - Pb2 = carpeta valor sonda 2
  - Pb3 = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)



## Alarmas

**[ nPA ] Error de presostato**

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error nPA. Se activa el relé de alarma y aparece en el display "Err".

**[ EA ] Alarma monitor de tensión**

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

**[ E1 ] Error sonda cámara (3SNS085)**

La sonda de cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E2 ] Error sonda desescarche (3SNS085)**

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E3 ] Error sonda de condensación (3SNS085)**

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

**[ E7 ] Error de conexión**

Error de conexión entre teclado y placa.

**[ E8 ] Error de conexión**

Polycarbonato no conectado, cortado o no detectado.

**[ AH1 ] Alarma de alta temperatura**

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

**[ AL1 ] Alarma de baja temperatura**

Mal funcionamiento del control electrónico.

**[ AH3 ] Alarma temperatura condensación**

Condensador sucio.

**[ OPd ] Alarma micro puerta**

Puerta abierta.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Media Gas caliente	Baja Gas caliente	Media Eléctrico	Baja Eléctrico
CP	PARÁMETROS COMPRESORES					
diF	Diferencial	°/1	2	2	2	2
HSE	Valor máximo setpoint	°/1	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo setpoint	°/1	-5	-25	-5	-25
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	10	10	10	10
OFt	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	20	20	20	20
dOF	Tiempo seguridad off/on	min	2	2	2	2
dbi	Tiempo seguridad on/on	min	2	2	2	2
dEF	PARÁMETROS DE DESESCARCHE					
dtY	Tipos desescarche: 1=gas 0=el.	num	1	1	0	0
dit	Intervalo entre desescarches	oras	3	3	3	3
dt1	Unidad de medida de intervalos de descongelación	flag	0	0	0	0
dCt	Cómputo de la activación	num	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo desescarche	min	20	20	30	30
dSt	Setpoint final desescarche	°/1	15	15	8	8
FAn	PARÁMETROS DE LOS VENTILADORES					
FSt	Temperatura bloqueo ventiladores	°/1	50	50	50	50
Fdt	Retardo activación ventiladores	min	3	3	3	3
dt	Duración goteo	min	2	2	2	2
dFd	Desactivación ventiladores en desescarche	flag	Y	Y	Y	Y
FCO	Salida ventiladores on en caso de comp. off	flag	n	n	n	n
Fod	Desactivación ventiladores puerta abierta	flag	n	n	n	n
AL	PARÁMETROS DE ALARMA					
AFd	Histéresis alarmas	°/1	2	2	2	2
HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°/1	5	5	5	5
LAL	Setpoint alarma baja temperatura	°/1	-5	-5	-5	-5
PAO	Tiempo desactivación alarmas al conectar	oras	3	6	3	6
dAo	Tiempo desactivación alarma tras desescarche	min	60	60	60	60
OA0	Tiempo desactiv. alarmas tras apertura puerta	oras	1	1	1	1
SA3	Set máxima temperatura condensación	°/1	55	55	55	55
dA3	Diferencial	°/1	2	2	2	2
PrE	PARÁMETROS DE ENTRADA PRESOSTATO					
PEn	Número errores presostato para error	Num	10	10	10	10
PEI	Intervalo cómputo errores presostato	min	60	60	60	60
dis	PARÁMETROS DEL VISOR (DISPLAY)					
CA1	Calibración sonda ambiente	°C	0	0	0	0
dro	Sel. Celsius/Fahrenheit (0 = °C, 1 = °F)	flag	0	0	0	0
ddL	Visualización durante el desescarche (0=lectura normal, 1=bloque de lectura, 2=lectura def)	flag	0	0	0	0
CnF	PARÁMETROS CONFIGURACIÓN					
PA2	Contraseña de la formulación según nivel	flag	/	/	/	/
H41	Presencia sonda de control	flag	y	y	y	Y
H42	Presencia sonda evaporador	flag	y	y	y	y



# C10

C10-XH240K







## Entrada en programación

### Nivel usuario

- Pulse la tecla  y ; los leds situados en la parte superior del display parpadearán.
- En el display inferior se visualiza el 1º parámetro presente en "PR1", y en el display superior el valor correspondiente a dicho parámetro.

### Nivel instalador

- Acceder a "PR1".
- Seleccionar el parámetro "Pr2" y pulsar la tecla .
- En el display superior aparecera el mensaje "0 - -" con el cero parpadeando.
- Introduzca la contraseña "321" con las teclas  y  para seleccionar y la tecla  para confirmar. En el display inferior se visualiza el primer parámetro presente en "PR1", y en el display superior el valor correspondiente a dicho parámetro.

**SALIDA:** No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

**NOTA:** El nuevo valor seleccionado se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla .

## Alarmas

### [ P1 ] Error sonda de temperatura

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P1 intermitente.

### [ P3 ] Error sonda humedad

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P3 intermitente.

### [ HA ] Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

### [ LA ] Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

### [ HHA ] Alarma de alta humedad

El equipo no aporta la humedad requerida.

### [ LHA ] Alarma de baja humedad

El equipo no aporta la humedad requerida. Comprobar funcionamiento de la humidificación (resistencia, etc).

### [ dA ] Alarma de puerta abierta o presostato

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta se ha quedado abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puentado de la electrónica. o alarma de presostato en el caso de que este instalado. Conexiones ING-DIG.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

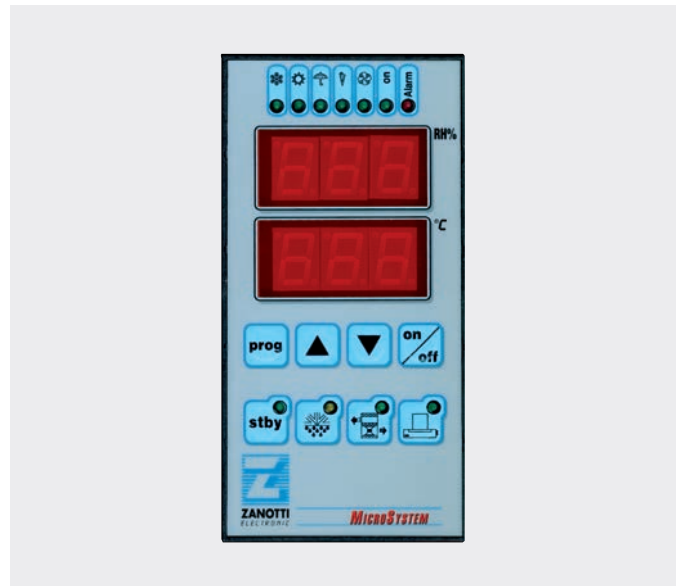
Parám.	Descripción del parámetro	Campo trabajo	Valor	Menú
Set T	Setpoint de Temperatura	LS ÷ uS (un=límite)	5	---
Set H	Setpoint de Humedad	LSH ÷ uSH (un=límite)	50	---
dbt	Temperatura zona neutra	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2	Pr1
dbH	Humedad zona neutra	0.5 ÷ 50	5	Pr1
LS	Set mínimo admitido para la temperatura	-50.0°C o -58°F ÷ Set T	5	Pr2
uS	Set máximo admitido para la temperatura	Set T ÷ 110°C o 230°F	20	Pr2
odS	Retardo arranque del compresor al conectar	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Ac	Tiempo mínimo entre dos arranques de comp.	0 ÷ 30 minutos	2	Pr1
LSH	Set mínimo admitido para la humedad	Lci ÷ Set H	40	Pr2
uSH	Set máximo admitido para la humedad	Set H ÷ uci	80	Pr2
CF	Display en °C o en °F	°C/°F	°C	Pr2
rES	Resolución de la temperatura	ln = entero / dE = decimal	dE	Pr2
rEH	Resolución de la humedad	ln = entero / Hd = media cifra	Hd	Pr2
idF	Intervalo entre desescarches	1 ÷ 120 horas	6	Pr1
MdF	Duración máxima del desescarcho	0 ÷ 250 minutos	10	Pr1
dFd	Visualización durante el desescarcho	rt / it / SET / dEF / dEG	rt	Pr2
dAd	Retardo actualización del display tras desescarcho	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Hud	Regulación de la humedad durante el desescarcho	no / yes	no	Pr2
Fnc	Modo funcionamiento ventilador de recirculación	c-n / c-Y / o-n / o-Y	c-y	Pr2
ALc	Configuración de la alarma de temperatura	rE = relativa / Ab = absoluta	rE	Pr2
ALL	Alarma de baja temperatura	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu	5	Pr1
ALu	Alarma de alta temperatura	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C	5	Pr1
ALH	Histéresis para el rearme de la alarma de temp.	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2	Pr2
ALd	Retardo de la alarma de temperatura	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
dAo	Exclusión de la alarma de temp. al encender	0.0 ÷ 23.5 horas	4	Pr2
EdA	Exclusión de la alarma de temp. después desescarcho	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
dot	Exclusión de la alarma de temp. tras apertura puerta	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
AHc	Configuración de la alarma de humedad	rE = relativa / Ab = absoluta	rE	Pr2
AHL	Alarma de baja humedad	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu	40	Pr1
AHu	Alarma de alta humedad	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci	40	Pr1
AHH	Histéresis para el rearme de la alarma de humedad	0.5 ÷ 25	5	Pr2
AHd	Retardo de la alarma de humedad	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
dHo	Exclusión de la alarma de humedad al encender	0.0 ÷ 23.5 horas	4	Pr2
doH	Exclusión de la alarma de temp. tras apertura puerta	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
doA	Retardo alarma puerta abierta	0 ÷ 250 minutos (250=un)	0	Pr2
ot	Calibración sonda de temperatura	-12.0 ÷ 12.0	0	Pr1
o3	Calibración sonda de humedad	-10 ÷ 10	0	Pr1
P3P	Presencia sonda de humedad	no / yes	yes	Pr2
Lci	Valor visualizado a 4 mA	-999 ÷ 999	0	Pr2
uci	Valor visualizado a 20 mA	-999 ÷ 999	100	Pr2
iTP	Polaridad de la entrada digital configurable	cL = abierto / oP = cerrado	cL	Pr2
odc	Estado de la salida con puerta abierta	on / Fan / oFF	oFF	Pr2
rrd	Rearme de la salida después de alarma doA	no = no / yes = sí	no	Pr2
Ptb	Código del mapa de parámetros	1 ÷ 999	1	Pr2
rEL	Versión del software	Constante	0.01	Pr2
Pr2	Acceso al menú protegido	Función	321	Pr1

# C14












## C14-MICROSYSTEM

Electrónica incorporada en los equipos:

SAS / SAR N° serie: desde n° serie 751340A hasta que la letra final cambió a "B"  
Años: 1997-2005



### Entrada en programación

- A. Pulse la tecla  durante 5 segundos; a continuación aparecerá la etiqueta COD.
- B. Pulse la tecla  hasta visualizar el número "33"; pulse de nuevo  y se visualizará el primer parámetro, que en este caso será "MAT".
- C. Pulse las teclas  y  hasta visualizar el parámetro deseado; pulse a continuación  y el valor asociado a dicho parámetro comenzará a parpadear. Pulse las teclas  y  para modificar el valor.  
Con la tecla  confirmamos el nuevo valor seleccionado.
- D. Para salir de programación pulse 2 veces  o espere 30 segundos para salir automáticamente de programación sin tocar ninguna tecla.
- E. Visualización de la sonda: Para visualizar la lectura de la sonda de desescarche presionar la tecla  y aparecerá en el display su lectura.

### Alarmas

#### [ 001 ] Alarma mínima temperatura

Puede deberse a un mal funcionamiento del control electrónico.

#### [ 002 ] Alarma máxima temperatura

Puede ser debido a una cara excesiva de producto, a que éste se encuentra demasiado caliente, que hay demasiadas aperturas de puerta o a un mal funcionamiento del equipo.

#### [ 003 ] Alarma mínima humedad

El equipo no aporta la humedad requerida. Compruebe el funcionamiento de la humidificación (resistencias, etc).

#### [ 004 ] Alarma máxima humedad

Exceso de humedad.

#### [ 005 ] Sonda temperatura averiada

La sonda de la temperatura está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ 006 ] Sonda humedad averiada

La sonda de humedad está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ 007 ] Sonda desescarche averiada

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

#### [ 008 ] Alarma de presostato

Cuando interviene el presostato aparece este código parpadeando hasta que se rearma. Si actúa más de 10 veces en el plazo de 1 hora se queda fijo. Para rearmar este error quite tensión y vuelva a aplicarla. Posibles causas: condensador sucio o averiado.

#### [ 009 ] Electrónica con todas las funciones bloqueadas

Cuando aparece este error todas las funciones se bloquean. Para desbloquear la electrónica consultar con nuestro departamento técnico.

#### [ 010 ] Alarma alta temperatura batería resistencias calor

Termostato de seguridad activado por exceso de temperatura en las resistencias de calor. Posible causa: ventiladores del evaporador no funcionan.

## Parámetros electrónicos

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Mínimo	Máximo	SAS
MAt	Máximo Set Temperatura Admitido	°C	-10	50	30
MLt	Mínimo Set Temperatura Admitido	°C	-10	20	0
MAH	Máximo Set Humedad Temperatura Admitido	%	50%	95%	95%
MIH	Mínimo Set Humedad Temperatura Admitido	%	20%	50%	30%
tbY	Tiempo de STAND-BY	min	0'	60'	0'
toY	Tiempo de ventilación en STAND-BY	min	0'	60'	0'
ZMt	Zona Muerta de Temperatura	°C	0	5	0.5
ZMH	Zona Muerta de Humedad	%	0%	20%	1%
ISt	Histéresis de Temperatura	°C	0	5	1
ISH	Histéresis de Humedad	%	0%	20%	4%
tMA	Temperatura máxima de alarma	°C	0	15	5
HMA	Humedad máxima de alarma	%	0%	50%	50%
tIA	Temperatura mínima de alarma	°C	0	15	5
HIA	Humedad mínima de alarma	%	0%	50%	50%
tEA	Tiempo de exclusión de alarma	min	0'	255'	120'
tES	Tiempo de exclusión de alarma desescarche	min	10'	255'	60'
PAO	Tiempo funcio. después alarma alta o baja temperatura	min	0'	255'	255'
Min	Tiempo mínimo de desescarche	min	0'	60'	1'
MAS	Tiempo máximo de desescarche	min	0'	60'	7'
tFS	Temperatura final de desescarche	°C	-10	25	12
tSS	Intervalo entre desescarches	horas	1h	24h	4h
tGO	Tiempo de goteo	min	0'	20'	2'
tSP	Intervalo de impresiones	min	1'	240'	15'
Id	Identificador Network	número	0	32	0
OF1	Calibración temperatura ambiente	°C	-9	9	0
OF2	Calibración humedad ambiente	%	-20	20	0
OF3	Calibración temperatura evaporador	°C	-9	9	0
Prt	Tiempo de intervenciones del presostato	min	1'	99'	60'
nPr	Número de intervenciones del presostato	número	1	99	10
riC	Recambio de aire después del "Goteo"	min	0	60'	10'
ton	Tiempo de marcha de la máquina	horas	0	99 h	0
tof	Tiempo de paro de la máquina	horas	0	99 h	0
tSG	Tiempo de "Goteo"	horas	0	99 h	0
In1	Definición de la entrada digital 1	opción	0	6	0
In2	Definición de la entrada digital 2	opción	0	6	5
In3	Definición de la entrada digital 3	opción	0	6	1
SSG	Set de temperatura en la fase de "Goteo"	°C	-5	25	20
ErA	Exclusión recambio de aire	opción	0	1	0
rFo	Recambio de aire forzado	min	0	60'	010'
Fd	Bloqueo de ventiladores después del "Goteo"	min	0	10'	1
onS	Parámetros de "Goteo" a nivel usuario	opción	0	1	0
AbS	Parámetros de marcha – paro a nivel usuario	opción	0	1	1
EF	Exclusión del frío	opción	0	1	1
EC	Exclusión del calor	opción	0	1	1
EH	Exclusión de la humidificación	opción	0	1	1
Ed	Exclusión de la deshumidificación	opción	0	1	1
dEC	Exclusión de la visualización con punto decimal	opción	0	1	0
ASt	Habilitación de la impresora	opción	0	1	0
rar	Retardo entre dos arranques sucesivos del compresor	segundos	0	255	60

# C16


















## C16-XH360V

Electrónica incorporada en los equipos:

SAS / SAR N° serie acabado en "B" hasta la actualidad  
Años: 2005 hasta hoy



### Entrada en programación

- A. Pulse las teclas   durante algunos segundos. Se visualizará el primer parámetro del nivel "Pr1".
- B. Desplácese hasta el parámetro "PAS" con las teclas   y a continuación pulse la tecla .
- C. En el display superior aparecerá "0 - -", con el número "0" parpadeando.
- D. Introduzca la contraseña "321" con las teclas    y pulse luego  para confirmar.
- E. Para modificar un parámetro pulse las teclas   hasta encontrar el parámetro deseado.  
Pulse luego  para acceder al mismo, y cambie su valor con las teclas   . Vuelva a pulsar  para confirmar.
- F. Para salir de programación pulsar la las teclas  y sin soltar pulsar la tecla .

**BLOQUEO DE TECLADO:** Pulsando al mismo tiempo las teclas   se bloquea el teclado y aparece POF; si repetimos la operación se desbloqueará y aparecerá POn.

### Alarmas

#### [ P1 ] Error sonda de temperatura

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P1 intermitente.

#### [ P2 ] Sonda desescarche averiada

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P2 intermitente.

#### [ P3 ] Error sonda humedad

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P3 intermitente

#### [ HA ] Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

#### [ LA ] Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

#### [ HHA ] Alarma de alta humedad

Exceso de humedad.

#### [ HLA ] Alarma de baja humedad

El equipo no aporta la humedad requerida. Comprobar funcionamiento de la humidificación (resistencia, etc).

#### [ BAL ] Alarma de entrada digital

#### [ EAL ] Alarma de bloqueo de entrada digital

#### [ dA ] Alarma de puerta abierta

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta se ha quedado abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puenteado de la electrónica.

#### [ PAL ] Intervención presost. de baja o de alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PAL alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el relé de alarma y se bloquearan todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

#### [ RTC ] Error programación reloj

Reloj de renovación de aire no programado.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

Parám.	Descripción del parámetro	Campo de trabajo	Valor	Nivel
Dbt	Banda para Zona Neutra de temperatura	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2.0	Pr1
dbH	Banda para Zona Neutra de Humedad	0.5 ÷ 50	5.0	Pr1
LS	Límite inferior SetPoint de temperatura	-50.0°C o -58°F ÷ Set T	0.0	Pr2
uS	Límite superior SetPoint de temperatura	Set T ÷ 110°C o 230°F	30.0	Pr2
cHt	Modalidad de regulación de la temperatura	db = Zona Neutra / cL = frío	db	Pr2
odS	Retardo activación salidas al conectar	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Ac	Retardo antipulsación de compresor	0 ÷ 30 minutos	2	Pr1
HuP	Utilización relé humidificación	no = no utilizado / YES = utilizado	yes	Pr2
tHu	Modo de regulación de la humedad	db = relé deshumid.; cHu = deshumid.+ compr.; c-H= no relé deshumid.	db	Pr2
LSH	Límite inferior SetPoint de Humedad	Lci ÷ Set H	30	Pr2
uSH	Límite superior SetPoint de Humedad	Set H ÷ uci	95	Pr2
cF	Unidad de medida	°C/°F	°C	Pr2
rES	Resolución de la temperatura	in = enteros / dE = décimas	De	Pr2
rEH	Resolución de la humedad	in = enteros / Hd = media cifra	Hd	Pr2
trc	Tipo de fin del ciclo de regulación	co= continua / in= interrumpe / Cl = cicla / cLE = cicLo End	cL	Pr2
tdF	Tipo de desescarche	rE = resistencia / in = inversión	In	Pr2
EdF	Modo de desescarche	in = intervalo / Sd = Smart Defrost	In	Pr2
SdF	Set Point Smart Defrost (Desescarche inteligente)	-30.0 ÷ 30.0 °C / -50 ÷ 50 °F	0.0	Pr2
dtE	Temperatura de final de desescarche	-50.0 ÷ 110 °C / -58 ÷ 230 °F	12.0	Pr2
idF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 ÷ 120 horas	4	Pr1
MdF	Duración máxima del desescarche	0 ÷ 250 minutos	10	Pr1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt / it / SEt / dEF / dEG	It	Pr2
dAd	Retardo actualización del display tras el desescarche	0 ÷ 250 minutos	5	Pr2
Fdt	Tiempo de goteo tras el desescarche	0 ÷ 60 minutos	2	Pr2
dPo	Desescarche al encender	no = tras idF / YES = tras odS	no	Pr2
Hud	Regulación de humedad durante el desescarche	no ÷ yES	no	Pr2
Fnc	Modo funcionamiento ventiladores de recirculación	c-n / c-Y / o-n / o-Y	c-n	Pr2
Fon	Tiempo función. ventiladores en caso de interrupción de enfriamiento	0 - 15	0	Pr2
foF	Tiempo paro de ventiladores en caso de interrupción del enfriamiento	0 - 15	0	Pr2
rFi	Intervalo entre 2 ciclos de cambio de aire	1 ÷ 120 horas (0 = start manual)	0	Pr2
rFd	Duración del ciclo de recambio de aire	1 ÷ 250 minutos (0 = stop manual)	0	Pr2
ALc	Configuración de las alarmas de temperatura	rE = relativos / Ab = absolutos	rE	Pr2
ALL	Alarma de baja temperatura	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu	5.0	Pr1
ALu	Alarma de alta temperatura	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C	5.0	Pr1
ALH	Histéresis para rearme alarma de temperatura	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2.0	Pr2
ALd	Retardo de la alarma de temperatura	0 ÷ 250 minutos	15	Pr2
dAo	Desactivación alarma temperat. al Power On	0.0 ÷ 23.5 horas	3.0	Pr2
EdA	Desactivación alarma temperat. tras desescarche	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
dot	Desactivación alarma temperat. puerta abierta	0 ÷ 250 minutos	20	Pr2
AHc	Configuración de las alarmas de humedad	rE = relativos / Ab = absolutos	Ab	Pr2
AHL	Alarma de humedad mínima	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu	0.0	Pr1
AHu	Alarma de humedad máxima	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci	100	Pr1
AHH	Histéresis para rearme alarma de humedad	0.5 ÷ 25	2.0	Pr2
AHd	Retardo de la alarma de humedad	0 ÷ 250 minutos	15	Pr2
dHo	Desactivación alarma humedad al Power On	0.0 ÷ 23.5 horas	1.3	Pr2
doH	Desactivación alarma temperat. con puerta abierta	0 ÷ 250 minutos	20	Pr2
doA	Retardo alarma puerta abierta	0 ÷ 250 minutos (250 = nu )	20	Pr2
tbA	Estado relé de alarma tras pulsar tecla	on + oFF	oFF	Pr2
nPS	Número de intervenciones para alarma presostato	0 ÷ 15	10	Pr2
ot	Calibración de la sonda del termostato	-12.0 ÷ 12.0	0.0	Pr1
oE	Calibración de la sonda de desescarche	-12.0 ÷ 12.0	0.0	Pr2
o3	Calibración de la sonda de humedad	-10 ÷ 10	0.0	Pr1
P2P	Presencia sonda del evaporador	no = ausente / YES = presente	YES	Pr2
P3P	Presencia sonda de humedad	no = ausente / YES = presente	YES	Pr2
Lci	Valor visualizado a 4 mA	-999 ÷ 999	0.0	Pr2
uci	Valor visualizado a 20 mA	-999 ÷ 999	100	Pr2
i1P	Polaridad de la entrada digital configurable	cL = abierto / oP = cerrado	oP	Pr2
i1F	Configuración entrada digital	dor / PAL / EAL / bAL / Ht	PAL	Pr2
odc	Estado de las salidas con puerta abierta	on / Fan / oFF	Fan	Pr2
rrd	Reactivación de las salidas tras alarma doA	no = no / YES = sí	YES	Pr2
did	Retardo para activación de la entrada digital 1	0 ÷ 120 minutos	60	Pr2
oA1	Configuración de relé (XH360L born. 3-4, XH360V born. 11-12)	ALr = alarma; dEH= deshumid.; onF = on/off; LiG=luz; Est = no usar dEF = no usar	dEH	Pr2
oA2	Configuración de relé (XH360L born. 9-10-11, XH360V born.6-7)	ALr = alarma; dEH= no usar; onF = on/off; LiG=luz; Est = extractor; dEF = desescarche	Def	Pr2
oA2	Para las unidades con cambio de aire		Est	Pr2
Hur	Hora corriente	0 - 23	-	Pr2
Min	Minutos corriente	0 - 59	-	Pr2
EA1	Hora de arranque primera renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed1	Duración primera renovación aire.	0 - 250	0	Pr2
Ed1	Para las unidades con cambio de aire	0 - 250	> 1	Pr2
EA2	Hora de arranque segunda renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed2	Duración segunda renovación aire.	0 - 250	Pr2	Pr2
EA3	Hora de arranque tercera renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed3	Duración tercera renovación aire.	0 - 250	Pr2	Pr2
EA4	Hora de arranque cuarta renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed4	Duración cuarta renovación aire.	0 - 250	Pr2	Pr2
Adt	Dirección serial de temperatura	0 ÷ 247 núm	1	Pr2
Adr	Dirección serial de humedad	0 ÷ 247 núm	1	Pr2
Ptb	Código del mapa de parámetros	1 ÷ 999	---	Pr2
rEL	Release del software	Constante	---	Pr2
Prd	Visualización de sondas	Pb2	---	Pr2
Pr2	Acceso al menú protegido	Función	---	Pr1

# C24






## C24-VISION

Electrónica incorporada en los equipos:













UAV Años: desde 2015 hasta hoy



### Configuración del set

- A. Para configurar el SET del equipo, pulsar la tecla  (SET) aparecerá el valor del SET (alternativamente Temperatura y Humedad).  
Para modificarlos volveremos a pulsar la tecla  y sin soltarla pulsar  o  según proceda hasta el valor deseado y soltaremos la tecla  y automáticamente se memorizará el valor y se visualizará los valores de la cámara.

### Entrada en programación

- A. Pulsar simultáneamente las teclas  y  hasta que en la pantalla aparezca el primer parámetro.  
B. Soltar las teclas  y .  
C. Mediante las teclas  y , seleccionaremos el parámetro a modificar.  
D. Una vez seleccionado el parámetro, podemos modificar su valor manteniendo pulsada la tecla , y usando las teclas  y  para modificar su valor. Una vez cambiado soltar la tecla . Automáticamente memoriza el nuevo valor.  
E. Para salir de programación mantener pulsadas las teclas de  y  hasta que se visualicen los valores de la cámara.

### Alarmas

**[E0]** Anomalía funcional de la sonda de cámara, comprobar el estado de la sonda y si el problema persiste sustituirla.

**[E1]** Anomalía funcional de la sonda de humedad, comprobar el estado de la sonda y si el problema persiste sustituirla.

**[E2]** Anomalía funcional de la sonda de desescarche, comprobar el estado de la sonda y si el problema persiste sustituirla.

**[E3]** Alarma EEPROM, se detectó un error en la memoria EEPROM (todas las salidas están desactivadas excepto las de alarma). Apagar y volver a encender el equipo.

**[E4]** Error de compatibilidad de software, comprobar la correcta combinación entre la tarjeta MASTER y la tarjeta consola.

**[E6]** Alarma batería descargada, sustituir la batería de litio (tipo CR2032) de la consola.

**[En]** Ausencia de conexión entre consola y tarjeta MASTER.

**[Ec]** Alarma general (por ej. Protección térmica o presostato de máxima), todas las salidas están desactivadas excepto las de alarma. Controlar la absorción del compresor.

**[Eu]** Alarma de humedad mínima o máxima, en el ambiente se alcanzó una humedad superior o inferior a la configurada para la alarma de mínima o máxima humedad (vea los parámetros AU1 y AU2, nivel de programación usuario). Comprobar la gestión de la humedad, y que la sonda este midiendo correctamente.

**[Et]** La temperatura visualizada en la pantalla esta parpadeando. Alarma de temperatura mínima o máxima, en el ambiente se alcanzó una temperatura superior o inferior a la configurada para la alarma de mínima o máxima (vea los parámetros At1 y At2, nivel de programación de usuario). Comprobar el estado del compresor y el correcta lectura de la sonda de temperatura.

**[Ed]** Tiempo limite para la deshumidificación, comprobar la gestión de la humedad y que la lectura de la sonda de humedad sea correcta.



## Parámetros electrónicos

Variables	Significado	Valores	Por defecto
dtC	Diferencial de temperatura CALOR referido al SETPOINT principal. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de la temperatura para el CALOR referida al SETPOINT de temperatura	$(dtn+0,2) \div 10^{\circ}\text{C}$	1,5°C
dtF	Diferencial de temperatura FRÍO referido al SETPOINT principal. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de la temperatura para el FRÍO referida al SETPOINT de temperatura	$(dtn+0,2) \div 10^{\circ}\text{C}$	1,5°C
dtn	Zona NEUTRA de temperatura referida al SETPOINT principal. En zona neutra no se activa frío y calor. Comprende simétricamente una parte superior (calor) y otra inferior (frío) respecto al SETPOINT de temperatura	$dtF > dtn \div 0^{\circ}\text{C}$ $dtC > dtn \div 0^{\circ}\text{C}$	0°C
dUU	Diferencial de HUMIDIFICACIÓN referido al SETPOINT de humedad. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de humidificación referida al SETPOINT de humedad	$(dUn+1) \div 10 \text{ rH\%}$	5 rH%
dUd	Diferencial de DESHUMIDIFICACIÓN referido al SETPOINT de humedad. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de humidificación referida al SETPOINT de humedad	$(dUn+1) \div 10 \text{ rH\%}$	5 rH%
dUn	Zona NEUTRA de humedad referida al SETPOINT principal. En zona neutra no se activan la humidificación y deshumidificación. Comprende simétricamente una parte superior (humidificación) y otra inferior (deshumidificación) respecto al SETPOINT de humedad	$dUU > dUn \div 0 \text{ rH\%}$ $dUd > dUn \div 0 \text{ rH\%}$	0 rH%
d4	Intervalo de descongelación (horas). d4=0 deshabilita las descongelaciones	0 ÷ 24 horas	4 horas
d5	Máxima duración de la descongelación (minutos)	1 ÷ 60 min	10 min
d6	Setpoint de fin de la descongelación La descongelación no se realiza si la temperatura leída por la sonda de descongelación es superior al valor d6. (En caso de sonda averiada la descongelación se realiza por tiempo)	-35 ÷ 45°C	15°C
d7	Duración del goteo (minutos) Al finalizar la descongelación el compresor y los ventiladores se detienen por el tiempo d7 configurado, el icono de la descongelación parpadea	0 ÷ 10 min	2 min
F5	Pausa de los ventiladores después de la descongelación (minutos). Permite mantener parados los ventiladores por un tiempo F5 después del goteo. Este tiempo se cuenta a partir del final del goteo. Si no esta configurado el goteo, al finalizar la descongelación los ventiladores entran directamente en pausa.	0 ÷ 10 min	1 min
At1	Alarma de mínima temperatura. Permite definir un valor de temperatura mínima en el ambiente. Por debajo del valor At1 se señala el estado de alarma con el icono de alarma intermitente, la temperatura aparece y un zumbador interno señala la anomalía acústicamente. La alarma se señala después del tiempo Ald.	-45 ÷ At2-1 °C	-45°C
At1	Alarma de máxima temperatura Permite definir un valor de temperatura máxima en el ambiente. Por encima del valor At2 se señala el estado de alarma con el icono de alarma intermitente, la temperatura aparece y un zumbador interno señala la anomalía acústicamente. La alarma se señala después del tiempo Ald. La alarma no suspende eventuales descongelaciones en curso	At1-1 ÷ 45 °C	-45°C
AU1	Alarma de mínima humedad Permite definir un valor de humedad mínima en el ambiente que hay que humidificar. Por debajo del valor AU1 se señala el estado de alarma Eu con el icono de alarma intermitente y el zumbador activo. Si se silencia, se queda la humedad visualizada intermitente y el icono de alarma intermitente. La alarma se señala después del tiempo Ald.	1 ÷ AU2-1 Rh%	1 Rh%
AU2	Alarma de máxima humedad Permite definir un valor de humedad máxima en el ambiente que hay que humidificar. Por encima del valor AU2 se señala el estado de alarma Eu con el icono de alarma intermitente y el zumbador activo. Si se silencia, se queda la humedad visualizada intermitente y el icono de alarma intermitente. La alarma se señala después del tiempo Ald. AU2=99 no señala alarma.	1 ÷ AU2-1 Rh%	1 Rh%
rA	Habilitación de los recambios de aire en tiempo real Con rA=1 es posible configurar hasta 6 recambios de aire en tiempo real en el curso de una jornada mediante los parámetros rA1...rA6	0 = Deshabilitado	0
rA1 ... rA6	Programación de los horarios de recambio de aire Se pueden programar hasta 6 horarios para los recambios de aire. El valor anterior bloquea el sucesivo volviéndolos secuenciales.	00:00 ÷ 23:50	--
drA	Duración del recambio de aire	0 ÷ 10 min	6 min
tEu	Visualización de la temperatura de la sonda del evaporador (no visualiza nada si dE=1)	Temperatura	Solo lectura










# C25

## C25 - EWRC5ZT






Electrónica suministrada con cuadros de servicio para evaporadores con protecciones incluidas.






### Configuración del set

- Mantener pulsada la tecla de  durante 3 seg. hasta que en el display aparezca visualice USr. Volver a pulsar  para confirmar.
- En el display superior se mostrará el primer parámetro, en el display inferior indicará el valor actual del parámetro.
- Utilizando las teclas de  y  busque el parámetro que desea modificar.
- Pulse la tecla de , en el display superior mostrará el nombre del parámetro parpadeando.
- Utilice las teclas de  y  para modificar el valor del parámetro
- Pulse la tecla de  para memorizar el nuevo valor del parámetro
- Para salir de programación pulse la tecla de .

### Entrada en programación

- Pulse la tecla de , en el display superior se mostrará SEt, en el display inferior indicará el valor actual del SetPoint.
- Pulse la tecla de , y en el display superior se mostrará el SEt parpadeando.
- Utilice las teclas de  y  para modificar el valor del parámetro
- Pulse la tecla de  para memorizar el nuevo valor del parámetro

### Entrada en programación

- Pulse la tecla de , en el display superior se mostrará SEt, en el display inferior indicará el valor actual del SetPoint.
- Pulse la tecla  hasta que aparezca Pb1 en el display superior. En el inferior indicará la lectura de sonda, lo mismo para las sondas Pb2 y Pb3.
- Para salir pulse la tecla de .

### Alarmas

**[ E1 ] Error sonda cámara Pb1 (3SNS085)** La sonda de la cámara esta cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando aparece este error en el display aparece E1.

**[ E2 ] Error sonda desescarche Pb2 (3SNS085)** La sonda de desescarche esta cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando aparece este error en el display aparece E1.

**[ LA1 ] Alarma de baja temperatura Pb1.** Mal funcionamiento del control electrónico. Se registra en la carpeta ALr la alarma LA1.

**[ HA1 ] Alarma de alta temperatura Pb1.** Puede deberse a carga excesiva, demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento. Se registra en la carpeta ALr la alarma HA1.

**[ Ad2 ] Alarma final de desescarche por tiempo.** Cuando el final de desescarche se realiza por tiempo en lugar de por temperatura, se registra en la carpeta ALr la alarma Ad2, verificar la lectura de la sonda de desescarche (Pb2) y el estado del evaporador no sea que este bloqueado de hielo.

**[ OPd ] Alarma puerta abierta.** Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta está abierta. Si no hay micro de puerta habrá que comprobar que se ha realizado el puenteado en la electrónica. Se registra en la carpeta ALr la alarma OPd.

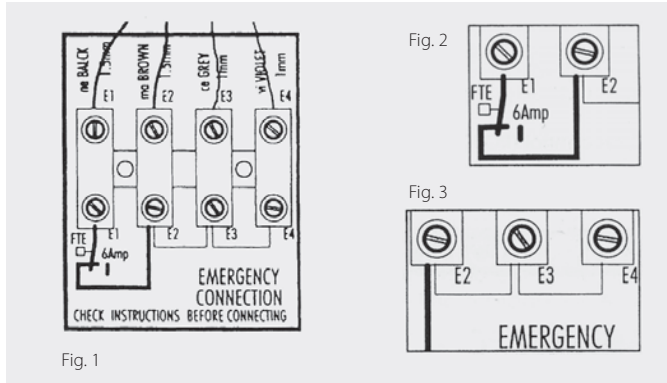
**[ E10 ] Alarma reloj.** Reloj averiado o batería descargada.

(\* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 176)

## Parámetros electrónicos

Par.	Descripción	U.M.	Rango	Por defecto
SEt	SETPOINT de regulación de la Temperatura	°C/°F	-58,0 ... 302	0.0
<b>Compresor (CPr)</b>				
dIF	Diferencial del SETPOINT (Nota: diF no puede tener el valor 0)	°C/°F	0 ... 30.0	2.0
HSE	SETPOINT máximo valor configurable (NOTA: Los dos set son independientes: HSE no puede ser menor que LSE y viceversa)	°C/°F	LSE ... HdL	50.0
LSE	SETPOINT mínimo valor configurable (NOTA: Los dos set son independientes: LSE no puede ser mayor de HSE y viceversa)	°C/°F	LdL ... HSE	-50.0
Ont	Tiempo de encendido del regulador por sonda averiada Si Ont = 1 y OFt = 0, el compresor permanece siempre encendido (ON) Si Ont > 1 y OFt > 0, funciona en modo duty cycle	min	0 ... 255	10
OFt	Tiempo de apagado del regulador por sonda averiada Si Ont = 1 y OFt = 0, el compresor permanece siempre apagado (OFF) Si Ont > 1 y OFt > 0, funciona en modo duty cycle	min	0 ... 255	10
dOF	Tiempo de retardo tras el apagado; entre el apagado del relé del compresor y el posterior encendido ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 255	0
dbi	Tiempo de retardo entre los encendidos; entre dos encendidos consecutivos del compresor ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 255	2
<b>Desescarche (dEF)</b>				
dtY	Modalidad de ejecución del desescarche. 0 = desescarche eléctrico (OFF Cycle defrost), es decir compresor parado durante el desescarche; NOTA: desescarche eléctrico + desescarche por aire en caso de ventiladores en paralelo a la salida del relé de desescarche 1 = desescarche por inversión de ciclo (gas caliente, es decir compresor encendido durante el desescarche); 2 = desescarche con el modo "Free" (independiente del compresor)	núm	0 ... 2	0
dit	Intervalo entre los desescarches Intervalo de tiempo entre el inicio de dos desescarches consecutivos. 0 = función deshabilitada (no se ejecuta nunca el desescarche)	H / min / seg	0 ... 255	3
dCt	Modo cómputo intervalo desescarche 0 = horas de funcionamiento compresor (metodo DIGIFROST®); desescarche activo SOLO con el compresor encendido. NOTA: el tiempo de funcionamiento del compresor se computa independientemente de la sonda del evaporador (el cómputo sigue activo aunque la sonda del evaporador esté ausente o averiada). 1 = horas de funcionamiento del aparato; El cómputo del desescarche permanece siempre activo con la máquina encendida y se inicia con cada encendido (power-on); 2 = paro compresor. A cada paro del compresor se efectúa un ciclo de desescarche en función del parámetro dtY; 3 = con RTC. Desescarche a los horarios configurados con los parámetros dE1...dE8, F1...F8	núm	0 ... 3	1 horas
dEt	Tiempo máximo (Time out) desescarche Establece la duración máxima del desescarche en el 1° Evaporador.	H / min / seg	1 ... 255	30 min
dSt	Temperatura de final desescarche Temperatura de final desescarche 1 (determinada por la sonda 1° evaporador).	°C/°F	-302 ... 1472.0	8.0
<b>Ventiladores (FAn)</b>				
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores; si el valor leído es mayor de FSt, provoca el paro de los ventiladores. El valor es positivo o negativo	°C/°F	-58.0 ... 302	30.0
Fdt	Diferencial de intervención activación ventiladores	min	0 ... 250	3
dt	Tiempo de goteo	min	0 ... 250	2
dFd	Desactivación de los ventiladores del evaporador durante un desescarche. y = Ventiladores Apagados; n = Ventiladores Encendidos	opción	OFF/On	y
FCO	Modo funcionamiento de los ventiladores del evaporador. El estado de los ventiladores será: Con el compresor ON ventiladores con regulación termostática, con el compresor OFF dependerá de FCO FCO=0, ventiladores OFF FCO=1-2, ventiladores con regulación termostática FCO=3-4, ventiladores en duty cycle Duty cycle: se gestiona mediante los parámetros "F0n" y "F0F".	núm	0 ... 4	0
<b>ALARMAS (ALr)</b>				
AFd	Diferencial de intervención de las alarmas.	°C/°F	0,1 ... 25,0	2.0
HAL	Alarma de máxima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Setpoint o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por arriba activa de la señalización de alarma.	°C/°F	LA1 ... 302	5.0
LAL	Alarma de mínima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Setpoint o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por bajo activa la señalización de alarma.	°C/°F	-58.0 ... HA1	-5.0
PA0	Tiempo de exclusión de las alarmas al encenderse el instrumento, tras un fallo de tensión. Se refiere solo a las alarmas de alta y baja temperatura LAL y HAL	horas	0 ... 10	3
dA0	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura tras el desescarche. Parámetros Display (diS)	min	0 ... 250	60
LOC	LOCK. Bloqueo modificación Setpoint. Sigue existiendo la posibilidad de entrar en la programación de parámetros y modificarlos, incluyendo el estado de este parámetro para permitir desbloquear el teclado. n (0) = no y (1) = sí.	opción	n/y	N
PA1	Contraseña 1. Cuando se halla habilitada (PA1 ≠ 0) constituye la clave de acceso a los parámetros de nivel1 (Usuario).	núm	0 ... 2500	0
CA1	Calibración de la sonda Pb1. Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb1. Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada que para la regulación	°C/°F	-30.0 ... 30.0	0.0
CA2	Calibración de la sonda Pb2. Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb2. Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada que para la regulación	°C/°F	-30.0 ... 30.0	0.0
<b>Configuración (CnF)</b>				
H00	Selección del tipo de sonda utilizada (Pb1 ... Pb3). (0) = PTC (1) = NTC	núm	0/1	1 (NTC)
H42	Presencia sonda evaporador (Pb2) n (0) = no presente y (1) = presente	núm	n/y	y
H43	Presencia sonda evaporador (Pb3) n (0) = no presente y (1) = presente	núm	n/y	N
rEL	Release versión firmware (por ej. 1,2,...). Solo de lectura. Ver Soporte Técnico.	/	/	/
tAb	Código mapa. Solo de lectura. Ver Soporte Técnico.	/	/	/

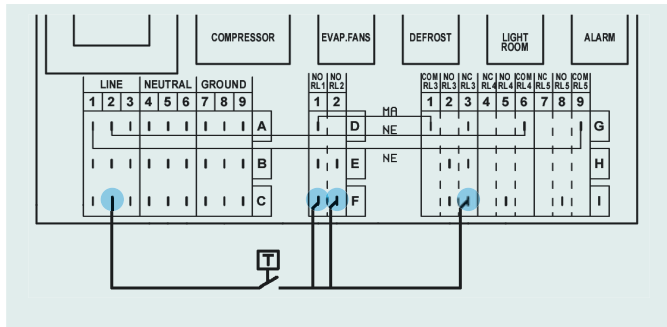
### Centralita C2



En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en el interior del panel eléctrico compuesta por cuatro bornas como aparece en la figura adjunta. Para utilizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- A. Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- B. Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.2).
- C. Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.3).
- D. Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.
- E. Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.
- F. Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.

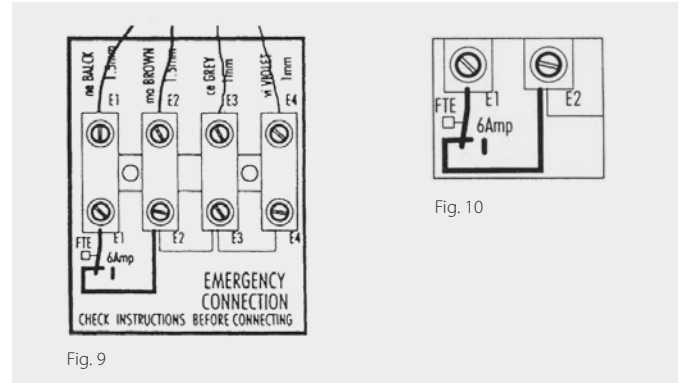
### Centralitas C5, C6, C15 y C18



En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- A. Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- B. Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realizaremos la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas C2 y F1.
- C. Realice un puente entre las bornas F1 y F2; y entre F2 y I3.
- D. Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.
- E. Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo. Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.

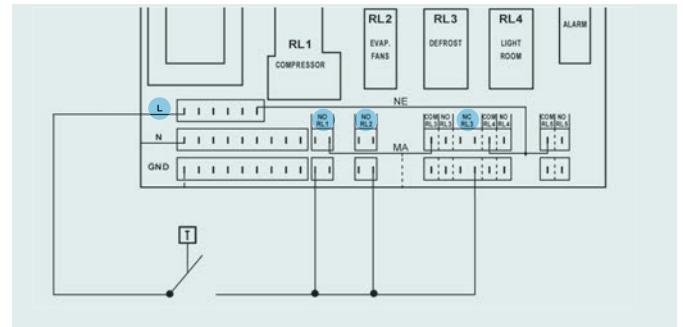
### Centralitas C3 y C4



En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en la misma centralita electrónica, compuesta por cuatro bornas (fig.9). Para utilizar el sistema de emergencia procederemos como sigue:

- A. Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- B. Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.2).
- C. Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.10).
- D. Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.
- E. Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.
- F. Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.

### Centralitas C17, C22 y C23



En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- A. Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
  - B. Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realice la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas L (Línea) y NO (RL1).
  - C. Realice un puente entre las bornas NO (RL1) y NO (RL2); y entre NO (RL2) y NC (RL3).
  - D. Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.
  - E. Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.
- Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



# Condiciones de venta

## I. Definiciones

---

- A. **"Vendedor"**: Zanotti Appliance SLU (en lo sucesivo, ZAPP) sociedad mercantil que comercializa los productos que se incluyen en este catálogo.
- B. **"Cliente"**: comprador de los bienes y productos de la presente tarifa.
- C. **"Partes"**: el vendedor y el cliente, conjuntamente.
- D. **"Producto"**: objeto de la venta y todas las prestaciones accesorias contratadas.

## II. Aplicación

---

El cliente acepta en su relación comercial con ZAPP las presentes condiciones generales de venta, siendo éstas de total aplicación, salvo derogación por escrito por parte de ZAPP.

## III. Pedidos

---

El cliente realizará los pedidos mediante carta, fax o correo electrónico, y serán confirmados por ZAPP que indicará la fecha de salida de sus almacenes con los precios acordados. Los pedidos supondrán la aceptación íntegra de las condiciones generales de venta, las cuales prevalecerán sobre cualquier condición del cliente, salvo acuerdo expreso por escrito y las condiciones de garantía.

## IV. Precios

---

Los precios de tarifa podrán ser variados por simple aviso al comprador. Si el comprador no acepta el nuevo precio, debe notificarlo por escrito dentro de los 8 días siguientes a la fecha de recepción de nuestro aviso. En caso de no notificarlo se entenderán aceptadas las nuevas condiciones.

Si las partes acordarán expresamente que el transporte se realizará por cuenta del vendedor la descarga será, no obstante, de cuenta y riesgo del cliente.

## V. Plazos de entrega

---

Los plazos de entrega que consten en nuestra aceptación de pedido son de carácter orientativo, por tanto, ZAPP no asume ninguna responsabilidad en concepto de daños o perjuicios que pudieran ocasionarse por un retraso en la entrega de la mercancía.

## VI. Embalaje

---

Nuestro producto se suministrará embalado en la forma usual. En lo posible, será atendido en las instrucciones del comprador sobre otras clases o formas de embalaje que se facturarían a precio de coste. Este concepto iría separadamente indicado en nuestra factura.

Los precios de la tarifa incluirán los embalajes preparados para la exportación fuera de España y Portugal con el debido tratamiento de fumigación, por lo que también será apto para el transporte por carretera.

## VII. Condiciones de pago

---

Los precios se entenderán al contado, salvo acuerdo en contrario entre las partes. Los plazos máximos de pago aceptados por ZAPP serán los establecidos por la ley 3/2004 de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

## VIII. Propiedad de la mercancía - Reserva de dominio

---

La mercancía es propiedad de ZAPP hasta la finalización del pago de esta.

- A. El vendedor se reserva el dominio del producto hasta el total pago de sus créditos, con independencia del negocio, transacción o pedido del que resulte la deuda pendiente. A los efectos de la reserva de dominio se considera realizado el pago cuando éste se haya hecho irrevocablemente efectivo. La reserva de dominio constituye al mismo tiempo una garantía de los créditos que ostente el vendedor contra el cliente. El vendedor se reserva el dominio, especialmente hasta que el cliente le haya liberado de posibles responsabilidades contraídas en favor del cliente frente a terceros.
- B. Sin perjuicio del derecho de reserva de dominio, el cliente tiene derecho a usar el producto siempre que cumpla las obligaciones resultantes de este capítulo y esté al corriente de pago. La demora en el pago o incumplimiento de las obligaciones resultantes de este capítulo obligan al cliente a devolver el producto si el vendedor lo exigiese. Previa comunicación al cliente, el vendedor tiene derecho a disponer libremente del bien sujeto a reserva de dominio al mejor precio posible, que se fijará previa deducción del importe pagado a cuenta por el cliente.
- C. El cliente queda facultado para vender el producto en el marco de su actividad profesional o empresarial a terceros. El cliente no puede pignorar el producto, ni darlo en garantía. El cliente queda obligado a garantizar la salvaguarda del derecho de reserva de dominio del vendedor cuando venda el producto a un tercero.

## IX. Recepción / Reclamación

---

- A. El cliente tiene derecho a examinar el producto en el lugar donde queda a su disposición en el plazo de 24 horas laborables, contados desde la fecha de recepción indicada en el albarán de entrega de la compañía de transporte.
- B. En caso de que el cliente, por razones que le son imputables, no examinara y/o no recibiera el producto, transcurrido los 2 días antes referidos, se considerará que el cliente recibe el producto a su plena conformidad.

## X. Devoluciones

---

No se aceptan cambios o devoluciones una vez suministrada la mercancía salvo autorización expresa por parte de ZAPP. En tal caso, los portes serán por parte del comprador y las unidades y sus embalajes se entenderán en perfecto estado. Se deducirá un

porcentaje del 10% del precio de venta en concepto de gastos de tramitación y revisión de los equipos. Una vez instalado el producto, perderá el derecho a devolución, siendo imprescindible comprobar si es adecuada para el uso requerido antes de ser instalada.

## XI. Garantía

---

ZAPP garantiza durante dos años la reposición de material defectuoso, conforme legislación de bienes de equipo. Durante este periodo, ZAPP realizará el envío del repuesto siendo sustituido por el averiado, en ningún caso se considerará que la garantía otorga derecho a daños y perjuicios. El periodo de garantía en la compra de repuestos será de un año. ZAPP valorará la mejor opción en función a la disponibilidad de componentes y urgencia, resolviendo las averías en periodo de garantía.

Se excluyen de la garantía:

- A. El manejo inadecuado del producto por haber forzado su funcionamiento.
- B. Instalación, manipulación, mantenimiento o reparación del producto por un técnico no cualificado.
- C. La utilización de piezas de recambio no originales de la marca o modificación del producto sin autorización de ZAPP.
- D. Los gastos extraordinarios ocasionados por el difícil acceso a la máquina (andamios, falsos techos, montajes y desmontajes de elementos, permisos...) siendo responsabilidad exclusiva del titular de la instalación.
- E. Los gastos extraordinarios como mano de obra, desplazamientos o dietas.
- F. La reposición de materiales fungibles, como el aceite del compresor, el gas refrigerante, filtros de aceite...

## XII. Impuestos

---

Todos los impuestos que graven la venta de productos ZAPP incluidos en esta tarifa, según la legislación vigente, serán por cuenta del comprador.

## XIII. Vigencia de precios

---

Los precios indicados permanecerán vigentes durante el periodo de validez de la presente tarifa o hasta nueva edición.

### Notas:

- A. Todos los datos indicados en esta tarifa pueden ser modificados sin previo aviso.
- B. Los m<sup>3</sup> declarados en tarifa son meramente orientativos y corresponden a un uso moderado según las condiciones indicadas en el presente catálogo, ZAPP exime toda responsabilidad sobre el mal funcionamiento debido a la selección de equipos. Ante cualquier duda, se recomienda realizar la selección a través del software de la marca o contactar con el departamento técnico de proyectos.

