



Unidades de condensación Panasonic con refrigerante natural - Alimentación

La serie CR de unidades de condensación de CO₂ de Panasonic es la solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras. Ayuda a garantizar que los alimentos se mantengan siempre frescos y a la temperatura adecuada, al tiempo que contribuye a reducir los costosos efectos de las averías en la refrigeración, que pueden derivar en un importante desperdicio de los productos.



Las ventajas del CO₂

Refrigerantes de CO₂ = Natural = Solución sostenible.

El CO₂ es una solución con proyección de futuro en la refrigeración, ya que no se ve afectado por ninguna restricción legal actual, ni por cuotas, impuestos, aumento de precios o escasez.

Gracias a los sistemas de refrigeración de CO₂, Panasonic está en condiciones de ofrecer una solución en Europa que reduce los costes y ayuda a evitar el calentamiento global, apoyando así a aquellos comerciantes respetuosos con el medio ambiente.

- El CO₂ es una solución respetuosa con el medio ambiente, con ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y GWP (potencial de calentamiento global) = 1
- Sin cuotas, ni escasez u obsolescencia
- El CO₂ encaja perfectamente con la evolución legal y las prohibiciones futuras
- Se puede optar a subvenciones europeas para obtener un mejor rendimiento de la inversión
- Cumple con la última normativa sobre gases fluorados y los requisitos de eficiencia de diseño ecológico

Un sistema de refrigeración sostenible en su tienda de alimentación

Los profesionales de Panasonic le dan soporte con sus proyectos para que pueda cumplir con los requerimientos de sus clientes.



TIPO 10 HP MT
(OCU-CR1000VF8)



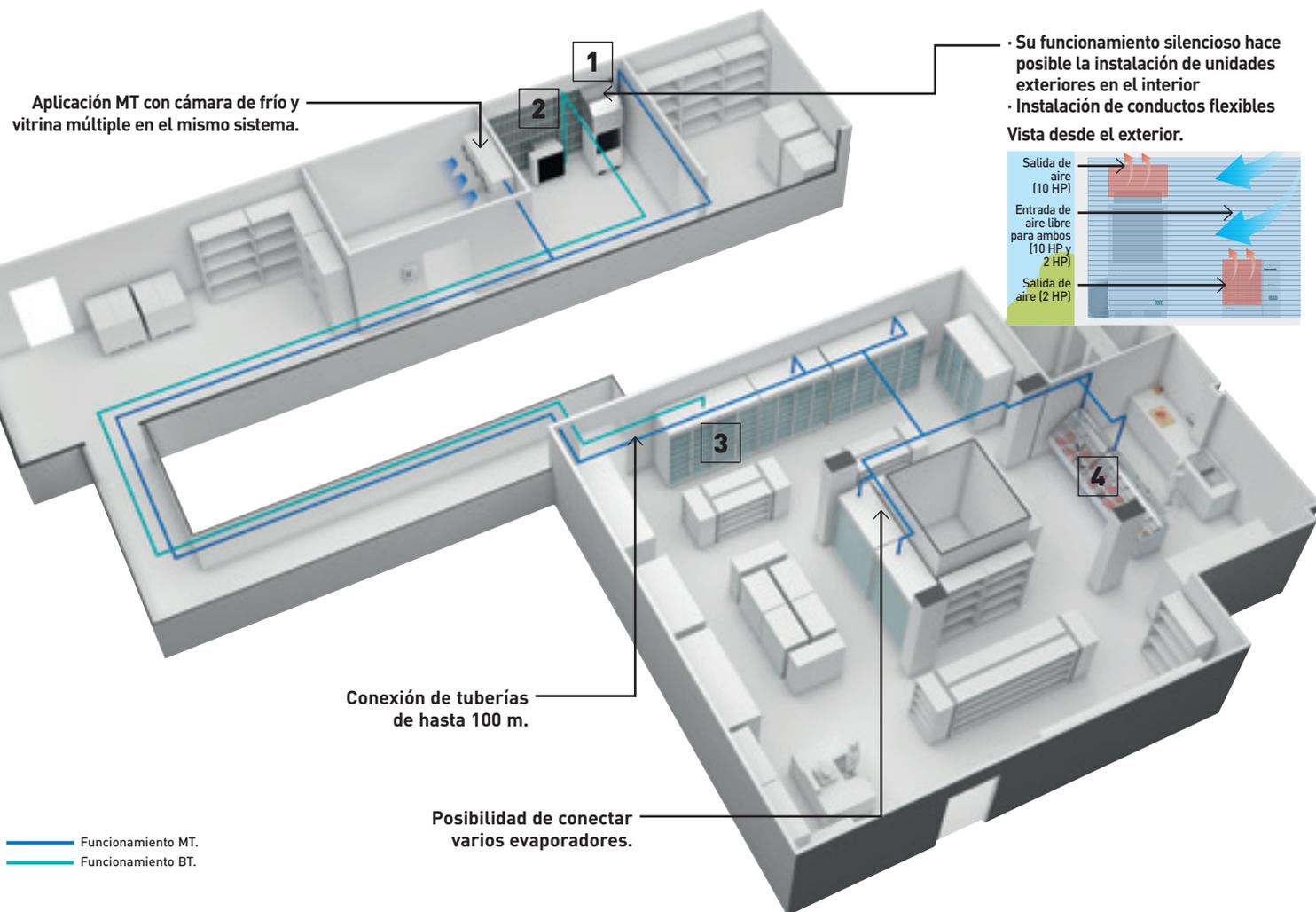
TIPO 2 HP MT/BT
(OCU-CR200VF5A)



Congelador de acceso directo
(suministro local)



Mostradores, vitrinas y cámaras frigoríficas
(suministro local)



Un sistema de refrigeración sostenible en sus tiendas.
El CO₂ es el refrigerante preferido para reducir la huella de carbono en cualquier organización empresarial, especialmente, en los comercios de alimentación, donde aporta ventajas clave.



1 Unidades de condensación de CO₂ altamente flexibles y duraderas

El perfil compacto de la unidad y la longitud de conexionado de 100 m ofrecen una flexibilidad sin precedentes a las tiendas con limitado espacio de instalación. Cada unidad ha pasado por un estricto control de calidad de Panasonic para garantizar una larga vida útil del producto.

2 Alimentos siempre frescos sin riesgo de contaminación

El CO₂ es un refrigerante no tóxico. No hay riesgo de que los alimentos se vean contaminados en caso de fuga dentro de las cámaras de frío o vitrinas.

3 Cordón de seguridad

Como refrigerante no tóxico y no inflamable, el CO₂ garantiza un alto nivel de seguridad, desde la puesta en marcha hasta el mantenimiento, sin tediosas labores administrativas.

4 Vigilancia remota para asegurar su negocio

Panasonic colabora con los principales sistemas de vigilancia, como Carel, Danfoss, Dixell, Eliwell y RDM.



Casos prácticos

Los factores que determinaron la elección de la serie CR de Panasonic fueron su alta eficiencia estacional, su fiabilidad y su calidad, además del factor medioambiental y las credenciales naturales. La gama ofrece ventajas únicas, ya que permite cambiar fácilmente entre el modo de congelación o el de refrigeración.

Nolan's Supermarket.

País: Irlanda.
Unidades: 3 x 400VF8, 1 x 1000VF8A, 1x 200VF5A.



Factores de éxito:

- 1 | Uno de los principales objetivos del proyecto era crear un sistema de refrigeración de última generación que funcionara con el refrigerante natural CO₂ de «cero agotamiento de ozono» y de muy bajo potencial de calentamiento global (GWP).
- 2 | Las unidades Panasonic también tienen varias propiedades termofísicas únicas.
- 3 | Alto rendimiento, fiable y, en última instancia, muy eficiente.

Fábrica de Tanpopo Japanese Food

País: Reino Unido.
Tamaño del proyecto: 5 x 200VF5A.



Factores de éxito:

- 1 | Funcionamiento estable a alta temperatura ambiente, ya que el proceso de cocción y producción de la fábrica da lugar a temperaturas ambiente de hasta 43 °C, por lo que las unidades deben ser capaces de funcionar eficazmente incluso en estas condiciones extremas.
- 2 | Compatibilidad con una gama de sistemas de control.
- 3 | Para esta aplicación, no fue necesario ningún equipo adicional de detección de fugas.

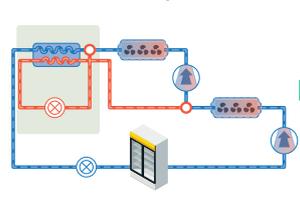
Alto rendimiento y calidad fiable de Panasonic

Todas las unidades han sido sometidas a estrictos controles de calidad para cumplir con los requisitos de alta calidad. El excelente rendimiento de las unidades de condensación de la serie CR es el resultado de la tecnología de Panasonic y de más de 20 años de experiencia en CO₂.

Compresor rotativo en dos etapas



Ciclo split



Excelente control de calidad



Más información:

https://youtu.be/MyRkqbdnN_0



- Compresor rotativo en 2 etapas único de Panasonic con más de 20 años de experiencia
- Garantía de 5 años en el compresor

- Ciclo split* que mejora el efecto de refrigeración
- Estrictos controles de calidad por parte de un equipo de expertos
- Soporte local por parte de expertos capacitados y formados

* Disponible para los modelos 200VF5, 400VF8A y 1000VF8A

Unidades de condensación de CO₂: serie CR



Unidad exterior estándar		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Unidad exterior con revestimiento anticorrosión		OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Tipo (MT: temp. media BT: temp. baja)		MT (4 kW) / BT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (8 kW) / BT (4 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / BT (8 kW)
Suministro eléctrico	Tensión	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica a TE de -10 °C, TA de 32 °C	kW	3,70	7,10	7,7	14,00	15,10
Capacidad frigorífica a TE de -35 °C, TA de 32 °C	kW	1,80	—	3,8	—	8,00
Conexión del evaporador		Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación	Min. ~ Máx.	°C	-45~-5	-20~-5	-45~-5	-20~-5
Temperatura ambiente	Min. ~ Máx.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+45	-15~+43
Refrigerante			R744	R744	R744	R744
Presión de diseño de la línea de líquido	MPa	12	8	8	8	8
Presión de diseño de la línea de succión	MPa	8	8	8	8	8
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Válvula electromagnética del tubo de líquido	Vca	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Señal de funcionamiento encendido/apagado en vitrina. Entrada digital. Contacto sin tensión		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)	Puertos	2	2	2	2	2
Tipo de compresor		Rotativo en 2 etapas				
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	930x900x437	948x1143x609	948x1143x609	1941x890x890
Peso neto		kg	70	136	149	293
Diámetro de tuberías	Tubería de succión	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	3/4(19,05)
	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)
Longitud de la tubería de conexión	m	25	50	50	100 ¹⁾	100 ¹⁾
PED (Directiva de Equipos a Presión)	CAT	I	II	II	II	II
Caudal de aire	m ³ /min	54	59	59	220	220
Presión estática externa	Pa	17	50	50	58	58
Orificio de recuperación de calor		—	—	Sí	—	Sí
Rendimiento estándar						
Temperatura ambiente	°C	32	32	32	32	32
Temperatura de evaporación	°C	-10	-35	-10	-10	-35
Capacidad frigorífica	kW	3,70	1,80	7,10	7,7	3,8
Consumo de energía	kW	1,79	1,65	4,00	4,5	3,8
Carga nominal en amperios	A	7,94	7,26	6,14	7,2	6,2
Presión acústica	dB(A)	35,5 ²⁾	35,5 ²⁾	33 ³⁾	36,1 ³⁾	36,1 ³⁾
Accesorios necesarios						
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 6,35 mm	D-152T / DCY-P12	Sí (incluido: se entrega con la unidad)	Sí (incluido: se entrega con la unidad)	Sí (incluido: se entrega con la unidad)	—	—
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 15,88 mm	D-155T / DCY-P8	—	—	—	Sí (incluido: se entrega con la unidad)	Sí (incluido: se entrega con la unidad)
Filtro de succión, diámetro 19,05 mm (soldadura de diámetro exterior)	S-008T / S-008T1	—	Sí (incluido: se entrega con la unidad)			

1) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) si >50 m. 2) Temperatura de evaporación -10 °C, 65 S-1, a 10 m del producto. 3) Temperatura de evaporación -10 °C, 80 S-1, a 10 m del producto. 4) Temperatura de evaporación -10 °C, 60 S-1, a 10 m del producto.

Accesorios	Piezas de recambio para servicio y mantenimiento
PAW-CO2-PANEL Panel con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 12-12" ODF alta presión, tamaño E2V09CSFC1	80203514138000 ¹⁾ Filtro de succión S-008T ø 19,05 mm (ø exterior de soldadura), válido para los modelos de 4 HP y 10 HP.
KIT-CO2-PANEL-C-03 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V03CWACO	80203514139000 ²⁾ Filtro de succión S-008T1 ø 19,05 mm (ø exterior de soldadura), válido para los modelos de 4 HP y 10 HP.
KIT-CO2-PANEL-C-05 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V05CWACO	80203513179000 ³⁾ Filtro deshidratador D-155T, ø 15,88 mm - 5/8" (en ø de soldadura) (tipo CO-085-S), válido para el modelo 10 HP.
KIT-CO2-PANEL-C-09 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V09CWACO	80203513187000 ⁴⁾ Filtro deshidratador DCY-P8 165 S, ø 16,1 mm - 5/8" (en ø de soldadura), válido para el modelo 10 HP.
KIT-CO2-PANEL-C-11 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V11CWACO	80203513180000 ⁵⁾ Filtro deshidratador D-152T, ø 6,35 mm - 1/4" (en ø de soldadura) (tipo CO-082-S), válido para los modelos de 2 HP y 4 HP.
KIT-CO2-PANEL-C-14 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V14CWACO	80203513186000 ⁶⁾ Filtro deshidratador DCY-P12 092 S, ø 6,4 mm - 1/4" (en ø de soldadura), válido para los modelos de 2 HP y 4 HP.
KIT-CO2-PANEL-C-18 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V18CWACO	
KIT-CO2-PANEL-C-24 Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + Válvula de expansión electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V24CWACO	
SPK-TU125 Adaptador de servicio para vacío y mantenimiento (puerto HP y puerto LP), válido para los modelos de 2 HP, 4 HP y 10 HP.	
PAW-CO2-CHECKER «Checker» del servicio para la puesta en marcha, el mantenimiento y el servicio, válido para los modelos de 2 HP, 4 HP y 10 HP.	
CZ-CO2LBROL500 Aceite de lubricación PZ-68S (0,5L)*, válido para los modelos de 2 HP, 4 HP y 10 HP.	

* Puede encontrar la «Ficha técnica de seguridad» del aceite PZ-68S en la sección SEGURIDAD de nuestro software de selección de tuberías, disponible en nuestra plataforma PRO Club.

Disponibilidad en inventario: PAW-CO2-PANEL hasta fin de existencias.



Panasonic

Para comprobar cómo Panasonic cuida de usted, visite www.aircon.panasonic.es.

Panasonic España,
Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH
NIF: W0047935B

heating & cooling solutions

