

Panasonic

SOLUCIONES DE REFRIGERACIÓN 2026 / 2027

SOLUCIÓN TOTAL HVAC&R

iC_QRE

iCOOL

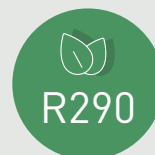
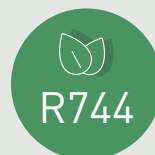
15^{years}
C_Q
refrigeration
anniversary



heating & cooling solutions

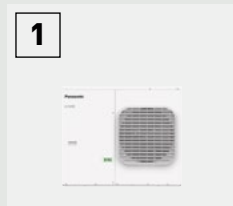
Soluciones completas de HVAC&R impulsadas por refrigerantes naturales

Proporciona sistemas de calefacción y refrigeración sostenibles y de alta eficiencia, diseñados para supermercados preparados para el futuro.



Serie iC02RE CO₂. iCQRE

Refrigeración fiable y flexible para baja y media temperatura (vitrinas y cámaras de frío).

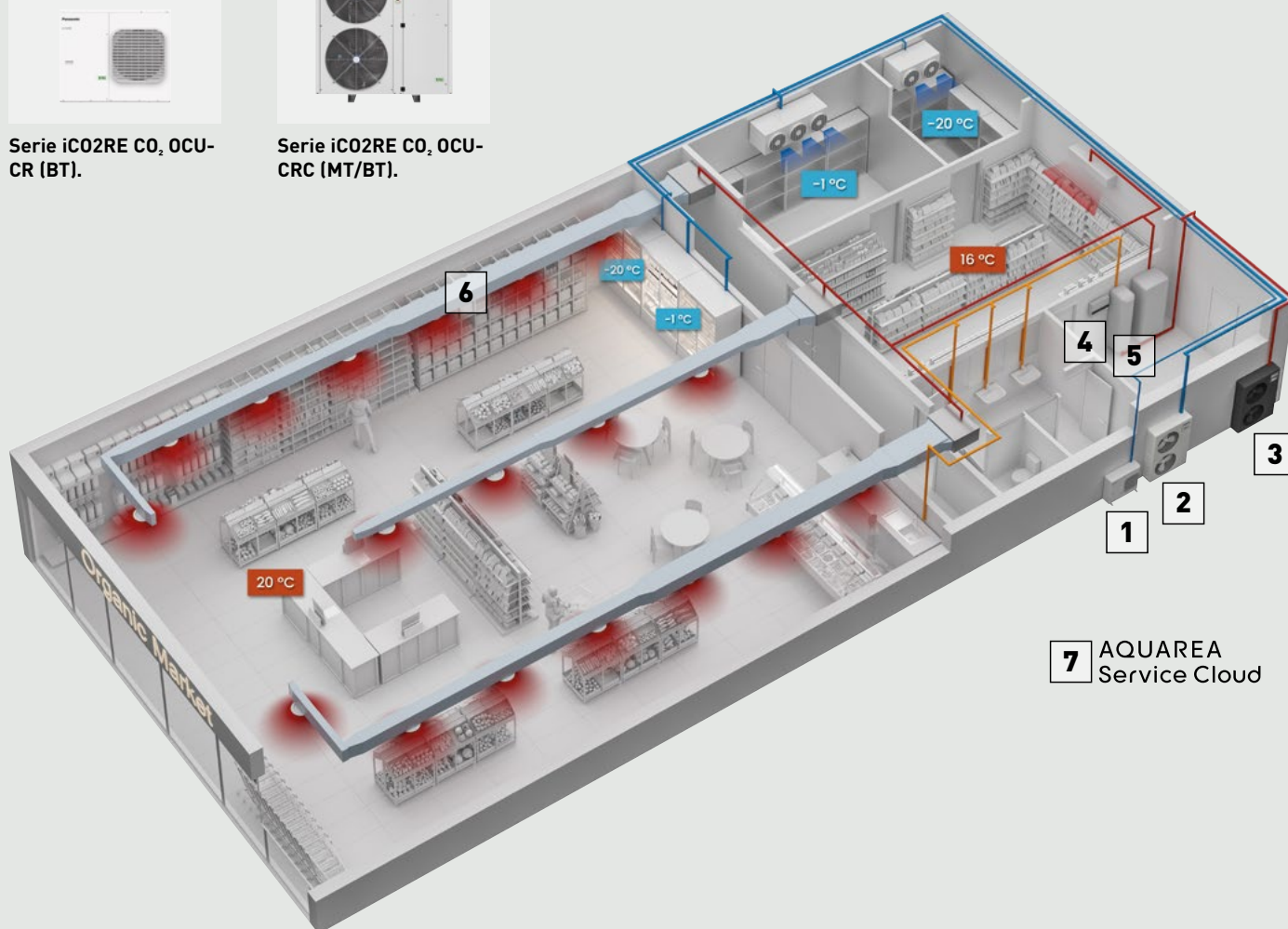


Serie iC02RE CO₂ OCU-CR (BT).



Serie iC02RE CO₂ OCU-CRC (MT/BT).

Seguridad alimentaria y mejor calidad del aire gracias a nanoe™ X.
Refuerza la seguridad alimentaria (certificación HACCP) y limita la proliferación de moho, bacterias y virus.
No requiere mantenimiento.

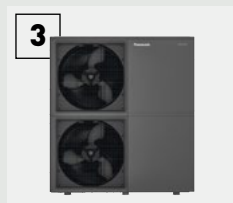


7 AQUAREA Service Cloud

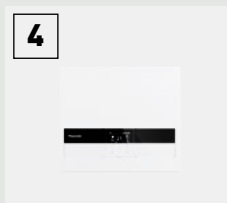
Aquarea Serie M.

- Hasta A+++ en eficiencia energética, con calefacción y refrigeración de confort de hasta 300 kW.
- Máxima temperatura de salida de agua de 75 °C.

AQUAREA



Serie M de Big Aquarea T-CAP.



Módulo de control de la serie M.



Depósito de ACS de alta eficiencia.



Fan coil de conductos con nanoe™ X integrado.



Aquarea Service Cloud: supervisión y mantenimiento remotos.

Tu socio para las operaciones de servicio y mantenimiento

Un funcionamiento fiable es esencial para garantizar el confort, la eficiencia energética y la durabilidad del sistema a largo plazo. Nuestras soluciones integrales de servicio y mantenimiento están diseñadas para acompañarte durante todo el ciclo de vida de tu instalación.



**PUESTA EN MARCHA
FIABLE**



**MANTENIMIENTO
PROFESIONAL**



**REPARACIÓN
EFICIENTE**



**SOPORTE
INTEGRAL**



**GARANTÍA
ASEGURADA**

Nuestra red de servicio europea ofrece un soporte rápido y experto in situ o de forma remota mediante técnicos certificados y monitorización IoT. La disponibilidad de piezas de recambio originales durante al menos 10 años, junto con herramientas avanzadas, garantiza un rendimiento duradero.

Las ventajas del mantenimiento regular.

Mantenimiento preventivo.

Unidad siempre en buen estado.

Mantenimiento predictivo.

Prevención anticipada de averías.

Mantenimiento correctivo.

Respuesta rápida ante la aparición de problemas.

1

**Mayor eficiencia
energética y menos
costes energéticos.**

2

**Reducción de los
costes operativos al
minimizar averías
inesperadas.**

3

**Vida útil del equipo
prolongada con
inspecciones a
tiempo.**

4

**Mejora de la
fiabilidad y el confort
incluso durante las
temporadas de
mayor demanda.**

Solución de mantenimiento integral para usuarios finales y profesionales.

AQUAREA Service+

Paquete de mantenimiento para apoyar tu negocio.

Con los paquetes Aquarea Service+*, obtienes supervisión remota y mantenimiento experto para un funcionamiento fiable e ininterrumpido de la bomba de calor.

*La disponibilidad varía según los países.

AQUAREA Service Cloud



Herramientas de servicio y mantenimiento para profesionales.

Ahorra tiempo y reduce los costes del proyecto con las herramientas de control remoto y mantenimiento de Panasonic para la configuración del sistema, la supervisión, el diagnóstico y la gestión de alertas de fallos.

iCQRE
iCOOL

15^{years} CQ

Hacia soluciones de refrigeración más sostenibles: gamas iC02RE e iC00L

Las unidades condensadoras iC02RE e iC00L de Panasonic ofrecen una línea completa de soluciones de refrigeración con refrigerantes CO₂, A2L y HFC/HFO, ideales para tiendas, supermercados, el sector Horeca, estaciones de servicio, procesamiento de alimentos y almacenamiento en frío. En un entorno que evoluciona hacia la sostenibilidad, Panasonic responde con sistemas que equilibran las necesidades presentes y los desafíos energéticos y medioambientales del mañana.



ACERCA DE

Ingeniería de refrigeración al más alto nivel	→ 6
Solución de gran eficiencia energética	→ 8
REF PRO DESIGNER	→ 10

ACERCA DE

Gama iC02RE: refrigeración naturalmente eficiente	→ 12
Un sistema de refrigeración más sostenible para tiendas de alimentación	→ 14
Sistemas de refrigeración seguros para el sector de la atención sanitaria	→ 15
Serie iC02RE OCU-CR CO ₂	→ 16
Tecnología Panasonic	→ 18
Control y conectividad	→ 20
Serie iC02RE OCU/SCU-CRC CO ₂ personalizables	→ 24

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Gama iC02RE CO₂ – Especificaciones y tablas de capacidad	
Serie iC02RE OCU-CR CO ₂ · R744	→ 22
Serie iC02RE OCU/SCU-CRC CO ₂ personalizables · R744	→ 26
Serie iC02RE NCU CO ₂ · R744	→ 27
Opciones de personalización para la serie iC02RE CO ₂	→ 28
Accesorios y control – Gama iC02RE CO ₂	→ 30
Compatibilidad de accesorios – Gama iC02RE CO ₂	→ 32

ACERCA DE

Gama iC00L A2L y HFC/HFO – Soluciones inverter para hoy y mañana	→ 34
Serie iC00L SE - Unidades condensadoras A2L y HFC/HFO	→ 36
Serie iC00L OCU/SCU - Unidades condensadoras HFC/HFO	→ 42
Serie iC00L LCU/WCU - Base de compresión/unidades condensadoras HFC/HFO	→ 50

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Gama iC00L - Unidades condensadoras A2L y HFC/HFO – Especificaciones y tablas de capacidad	
Serie iC00L SE – Modelos OCU-LRE/LRC – A2L-ready MT · R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A	→ 37
Serie iC00L SE – Modelos OCU-LRE – A2L-ready BT · R454C / R455A / R448A / R449A	→ 38
iC00L SE Series – Modelos OCU-KRE – HFC/HFO · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 40
Serie iC00L OCU · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 43
Serie iC00L SCU · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 47
Serie iC00L LCU (base de compresión remota) · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 52
Serie iC00L WCU (unidades condensadoras por agua/glicol) · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 54
Opciones de personalización para la gama iC00L A2L y HFC/HFO	→ 58
Accesorios y compatibilidad – Gama iC00L A2L y HFC/HFO	→ 59

ACERCA DE

PACi NX Elite puede refrigerar habitaciones hasta los 8 °C	→ 60
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 62

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

PACi NX Elite – Especificaciones	
Serie PACi NX Elite – Pared - PK4 · R32	→ 64
Cassette de 4 vías 90×90 Serie PACi NX Elite - PU3 · R32	→ 65
Serie PACi NX Elite – Techo - PT3 · R32	→ 66
Serie PACi NX Elite con unidad con conducto adaptable - PF3 · R32	→ 67
PACi NX Jet Air Stream · R32	→ 68
Accesorios y control – PACi NX	→ 69

Ingeniería de refrigeración al más alto nivel

Impulsando la refrigeración sostenible del futuro.



Panasonic presenta su gama de refrigeración comercial más amplia y versátil hasta la fecha.

Este hito refleja una evolución estratégica de gran calado.

El mundo no se detiene. La refrigeración tampoco.

Descubre nuestra completa gama de soluciones de refrigeración.

Línea completa de soluciones de refrigeración con refrigerantes CO₂, HFO y HFC.

Panasonic presenta las gamas de refrigeración iCQ2RE e iCOOL.

La línea presenta dos gamas de productos diferenciadas, diseñadas para ofrecer soluciones de refrigeración comercial en una amplia variedad de ámbitos, entre los que se incluyen las tiendas minoristas, los supermercados, el sector HoReCa, las gasolineras y el almacenamiento en frío:

iCQRE

Pásate a los refrigerantes naturales.



CO₂
R744

iCQ2RE

Una apuesta por los refrigerantes naturales.

La gama insignia de unidades condensadoras de CO₂ de Panasonic representa el núcleo de una tecnología con refrigerante natural preparada para el futuro.

La gama iCQ2RE ofrece una amplia variedad de potencias frigoríficas, alcanzando hasta 29 kW para aplicaciones de temperatura media y hasta 15 kW para necesidades de baja temperatura.

iCOOL

Reduce tus facturas de energía con la avanzada tecnología inverter.



A2L
R454C

A2L
R455A

R448A

R449A

R134a

R513A

iCOOL

Una solución para reducir el consumo energético con la avanzada tecnología inverter.

Una gama integral de soluciones HFC con tecnología inverter, preparadas para A2L, diseñadas para satisfacer las necesidades del mercado actual y facilitar la transición hacia refrigerantes con un menor PCA. La gama iCOOL ofrece una amplia variedad de potencias frigoríficas, alcanzando hasta 42 kW para aplicaciones de temperatura media y hasta 14 kW para necesidades de baja temperatura.

Estas marcas representan el compromiso dual de Panasonic: liderar la transición hacia refrigerantes más sostenibles y, simultáneamente, ofrecer ahorros energéticos duraderos y reducción en las facturas eléctricas gracias a su avanzada tecnología inverter, beneficiando tanto a los sistemas actuales como a los diseñados para el futuro.

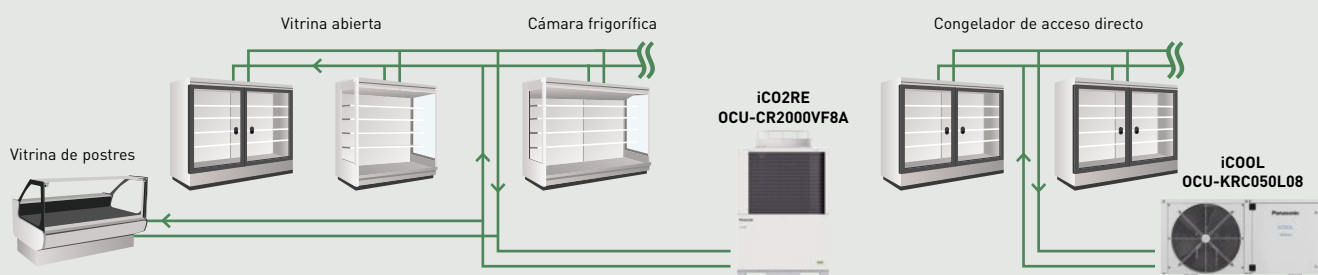
Solución de gran eficiencia energética

La gama de unidades condensadoras iCQ2RE e iCQ0L de Panasonic ofrecen una solución fiable para una amplia variedad de aplicaciones, como tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío.



Vitrinas.

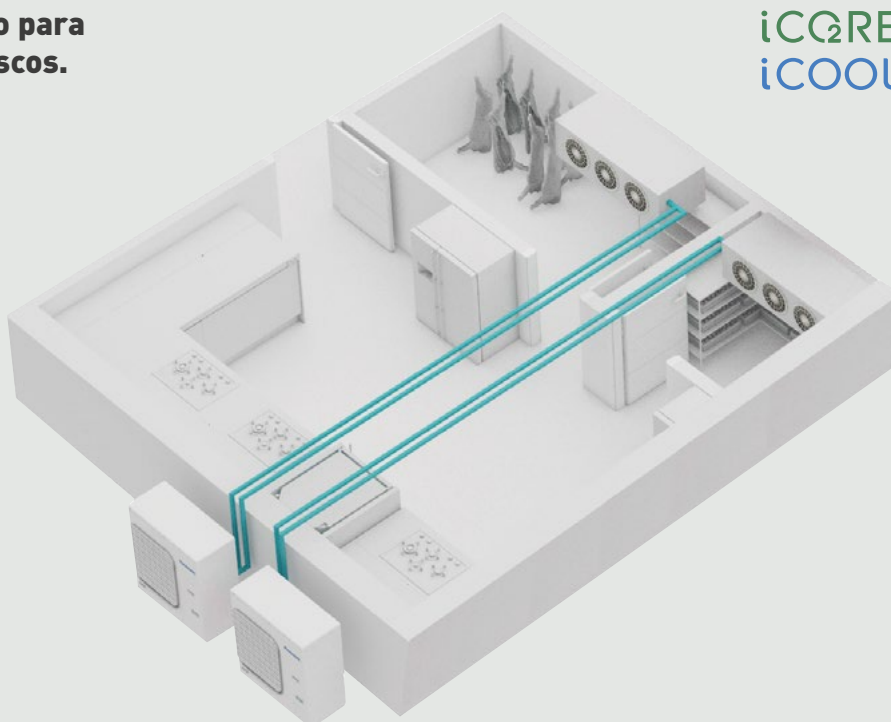
Tiendas, supermercados, gasolineras.



Aplicación de cámara de frío para mantener los alimentos frescos.

Múltiples posibilidades de instalación. Una flexibilidad sin igual:

- Aplicaciones en el sector de la alimentación (tiendas, supermercados, gasolineras).
- Aplicaciones de servicios de alimentación (restaurantes, comedores, escuelas).
- Aplicaciones no alimentarias (almacenes, almacenamiento industrial, sanidad).



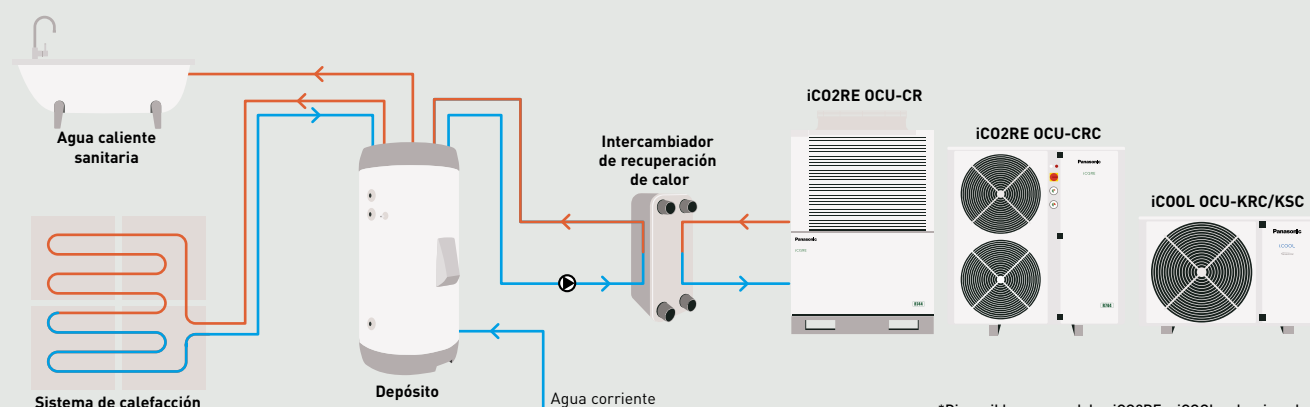
Función de recuperación de calor para calefacción.

Esta función ofrece refrigeración combinada con calefacción en un solo sistema. Esta solución revolucionaria ofrece nuevas oportunidades de reducir los costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración y transfiriéndolo como fuente de energía para la calefacción.

¿En qué consiste la función de recuperación de calor?

Ejemplo de solución.

El sistema de recuperación de calor puede producir tanto calefacción como refrigeración.



*Disponible para modelos iC02RE e iCOOL seleccionados.

REF PRO DESIGNER

Mas que una simple selección de equipos.



REF PRO DESIGNER, una avanzada herramienta de diseño que ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a diseñar sistemas avanzados para instalaciones de refrigeración comercial.



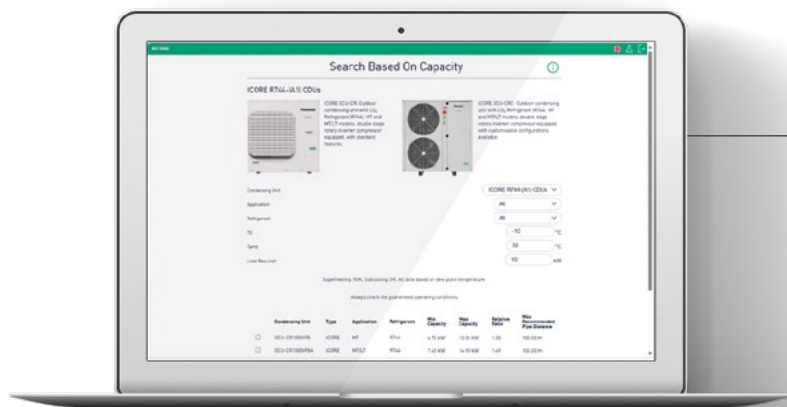
**UNA HERRAMIENTA.
UN FLUJO DE TRABAJO**



**MEJORES DECISIONES
ANTES. MENOS REDISEÑOS
DESPUÉS**



**ACCEDE EN CUALQUIER
MOMENTO Y DESDE CUALQUIER
LUGAR EN TU PROPIO IDIOMA**

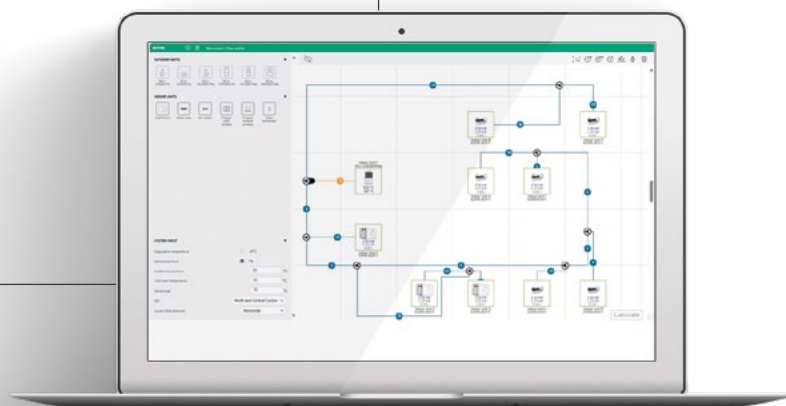


**Escoge la unidad
iCO2RE/iCOOL
óptima para tu
aplicación.**

Panasonic

REF
PRO DESIGNER

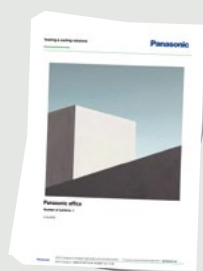
**Diseña tu instalación con
confianza y precisión.**



¡Compatible con todos los dispositivos, ordenadores, tablets y smartphones!

- Selección de la temperatura de evaporación
- Cálculo de potencia frigorífica
- Cálculo de tuberías de refrigerante
- Cálculo de válvulas de expansión electrónica
- Cálculo de carga de refrigerante
- Cálculo de carga de aceite

**Descargar el informe
completo del
proyecto.**



PRO Club

Acceso al PRO Club
escaneando este código QR
con el smartphone



Gama iCQ2RE: refrigeración naturalmente eficiente

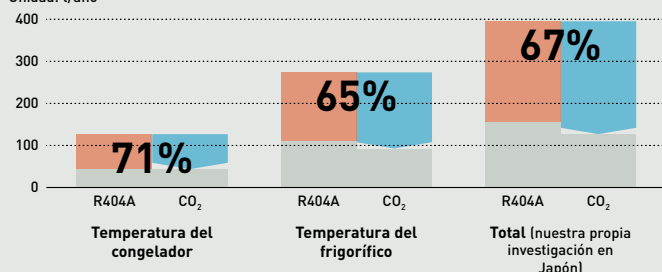
iCQ2RE

La gama iCQ2RE de Panasonic constituye una nueva generación de unidades condensadoras de CO₂, diseñada para maximizar la sostenibilidad, eficiencia energética y flexibilidad operativa. Gracias al uso de CO₂, un refrigerante natural, iCQ2RE apoya los objetivos medioambientales actuales, ofreciendo al mismo tiempo una refrigeración fiable y de alto rendimiento.



Comparativa de emisiones de CO₂.

Unidad: t/año



Ahorro energético
25,4 % en
congelación 16,2 %
en refrigeración

Emisiones de CO₂
reducidas en un
67 %

Influencia directa ¹⁾ Influencia indirecta ²⁾

1) La influencia directa presenta el efecto de la fuga de refrigerante comparando R744 (CO₂) con R404A.
2) La influencia indirecta presenta emisiones de CO₂ relacionadas con el consumo de energía de la unidad de CO₂ y las unidades convencionales.
Según una investigación de Panasonic en Japón, comparando 6 tiendas promedio con unidades condensadoras multi inverter R404A.

La gama incluye la serie OCU-CR CO₂, unidades de alto valor añadido diseñadas para un mercado en evolución y comprometido con la sostenibilidad ambiental, y la serie OCU/SCU/NCU Custom-fit CO₂, que ofrece opciones integradas y totalmente probadas en fábrica para acelerar la instalación y minimizar la mano de obra in situ.

iCO2RE es el núcleo de un sistema de refrigeración eficiente y preparado para el futuro, que integra responsabilidad ecológica y rendimiento sólido para atender una amplia variedad de necesidades del mercado.

**Serie iCO2RE
OCU-CR CO₂
- R744.**

De 4 a 29 kW (MT) y
de 2 a 15 kW (BT).



R744

MADE IN JAPAN

**Serie iCO2RE
OCU/SCU-CRC CO₂
personalizables
- R744.**

De 6 a 21 kW (MT) y
de 3 a 7 kW (BT).



R744

MADE IN EUROPE

**¡NOVEDAD! Serie
iCO2RE NCU CO₂ -
R744.**

Hasta 1,8 kW (MT) y
hasta 0,9 kW (BT).



R744

MADE IN EUROPE

Escoge una solución ecológica de Panasonic.

Gama iCO2RE: unidades condensadoras de CO₂ para aplicaciones de refrigeración de media y baja temperatura, adaptadas a necesidades exigentes.

La fiabilidad del sistema y el control preciso de la temperatura son esenciales para preservar la calidad del producto y asegurar la seguridad alimentaria de los consumidores finales. Las soluciones de Panasonic están diseñadas para maximizar la eficiencia energética, ayudando a las empresas a reducir costos operativos mientras cumplen con sus compromisos medioambientales.

CO₂ como refrigerante natural: la elección sostenible

El reglamento de la UE sobre gases fluorados (F-Gas) es una prioridad clave para los países europeos. Garantiza el cumplimiento de la enmienda de Kigali, que respalda los compromisos climáticos internacionales sobre gases de efecto invernadero y lidera la transición global hacia tecnologías sin HFC respetuosas con el clima.

El dióxido de carbono (R744) está recuperando el lugar que se merece en el mundo de la refrigeración. A causa de la preocupación por el medioambiente, la legislación está impulsando la adopción de refrigerantes «alternativos», como el CO₂.

El CO₂ es una solución respetuosa con el medioambiente, con un ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y un PCA (potencial de calentamiento atmosférico) = 1, lo que indica que se trata de una sustancia natural en la atmósfera.

En Europa, la disminución paulatina de los HFC lleva aplicándose desde 2015, cuando entró en vigor el reglamento sobre gases fluorados (F-Gas). Países de todo el mundo están tomando cartas en el asunto y adoptando la legislación nacional necesaria para implementar el acuerdo para reducir el uso de HFC.

La siguiente tabla detalla el buen rendimiento del R744 (CO₂) en cuanto al impacto y la seguridad medioambiental.

**Panasonic
ofrece en Europa sistemas
de refrigeración con CO₂
para contribuir a reducir
el calentamiento global
y apoyar a los puntos de
venta respetuosos con el
clima**

ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0; PCA (potencial de calentamiento atmosférico) = 1

	Refrigerante de nueva generación			Refrigerante actual	
	CO ₂	Amoníaco	Isobutano	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Inflamabilidad	No inflamable	Ligeramente inflamable	Inflamable	No inflamable	No inflamable
Toxicidad	No	Sí	No	No	No

Un sistema de refrigeración más sostenible para tiendas de alimentación

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. El equipo de Panasonic proporciona apoyo en el desarrollo de proyectos y en la satisfacción de las necesidades de los clientes.

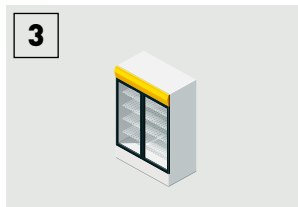
* Caso práctico basado en unidades CO₂ de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂.



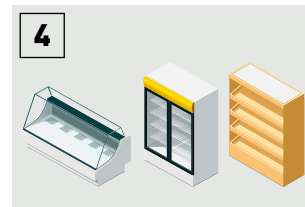
TIPO 10 HP MT
(OCU-CR1000VF8).



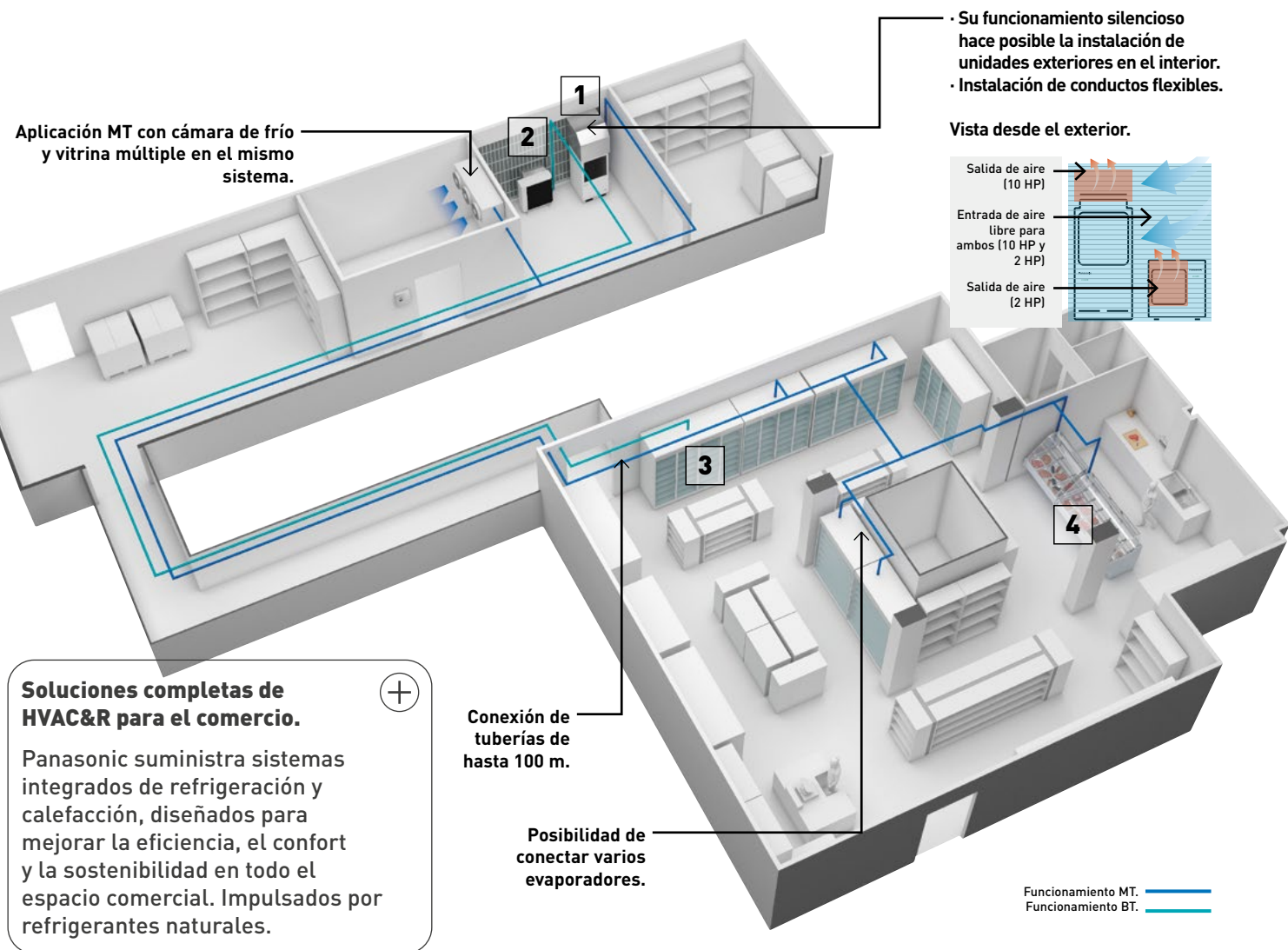
TIPO 2 HP MT/BT
(OCU-CR200VF5A).



Congelador de acceso directo
(suministro local).



Mostradores, vitrinas y cámaras frigoríficas
(suministro local).



Supermercado Nolan's.

El supermercado Nolan's celebró sus 60 años de actividad con una ampliación y una reforma completa en la que renovó por completo su establecimiento.

Uno de los principales objetivos del proyecto era crear un sistema de refrigeración de última generación que funcionara con un refrigerante natural CO₂ de «cero agotamiento de ozono» y de muy bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA). Se eligieron unidades condensadoras de CO₂ de Panasonic de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂ debido a su alto rendimiento y su calidad fiable.

El CO₂ es el refrigerante adecuado para reducir la huella de carbono de cualquier organización empresarial. Asimismo, ofrece ventajas especiales para el sector sanitario. El siguiente proyecto muestra uno de los almacenes de un laboratorio sanitario que necesita varias cámaras de frío para conservar los productos biológicos de forma segura.



Este diagrama ilustra la configuración de un sistema de climatización para un almacén que incluye cámaras frigoríficas. El sistema se compone de unidades interiores (OCU) y unidades exteriores (UE).

Unidades Exteriores (UE):

- 10 HP TIPO BT (OCU-CR1000VF8A):** Se muestran en la parte superior izquierda del diagrama.
- TIPO 10 HP MT (OCU-CR1000VF8):** Se muestran en la parte superior central del diagrama.

Modos de Operación:

- Modo MT para la 1.ª cámara de frío:** Indicado por una línea azul que conecta una unidad MT con una cámara frigorífica.
- Modo BT para la 2.ª cámara de frío:** Indicado por una línea verde que conecta una unidad BT con una cámara frigorífica.

Conexión de tuberías de hasta 100 m. Las líneas azules y verdes representan las tuberías de refrigerante que recorren el espacio del almacén.

Unidades Exteriores (UE):

- 1:** Unidad exterior de tipo MT (OCU-CR1000VF8).
- 2:** Unidad exterior de tipo BT (OCU-CR1000VF8A).

Legenda:

- Funcionamiento MT.
- Funcionamiento BT.



Se han seleccionado varias series para satisfacer los requisitos de seguridad y sostenibilidad climática, eligiendo unidades condensadoras de CO₂ de Panasonic de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂. La calidad fiable y el alto rendimiento de los productos también fueron un aspecto esencial.

Serie iC02RE OCU-CR CO₂

Unidades condensadoras transcíticas de CO₂. La serie iC02RE OCU-CR CO₂ ofrece una amplia gama de sistemas de refrigeración que responden a las necesidades específicas de diversas aplicaciones comerciales.



Potencia frigorífica superior para cada temperatura de evaporación.

Las unidades condensadoras transcriticals de CO₂ de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂ ofrecen una gran potencia frigorífica en todos los puntos de consigna. El compresor rotativo de CO₂ en dos etapas, desarrollado por Panasonic, ha sido diseñado para comprimir el refrigerante de CO₂ dos veces; reduce la carga en la operación a la mitad (en comparación con la compresión del refrigerante en una sola fase) y ofrece mayor durabilidad y fiabilidad.

Se pueden programar las unidades para que funcionen a media o baja temperatura en los ajustes iniciales. Estos ajustes pueden modificarse con un interruptor giratorio sencillo e intuitivo para seguir mejorando el ahorro de energía.

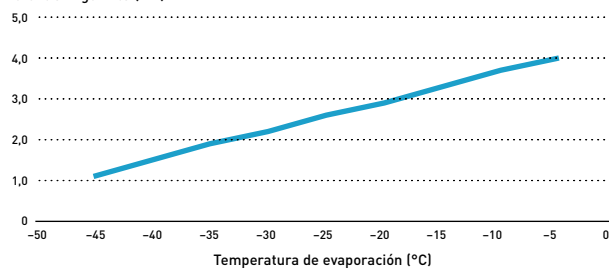
En caso de estar las unidades conectadas vía Modbus a un sistema de supervisión, puede realizarse cualquier ajuste de forma telemática en PC, tablet o móvil.

Tipo MT/BT: 200VF5A - 3,7 / 1,9 kW.

SEPR en refrigeración de 3,83.
SEPR en congelación de 1,92.

* Valores SEPR probados por un laboratorio independiente.

OCU-CR200VF5A¹⁾.
Potencia frigorífica (kW)

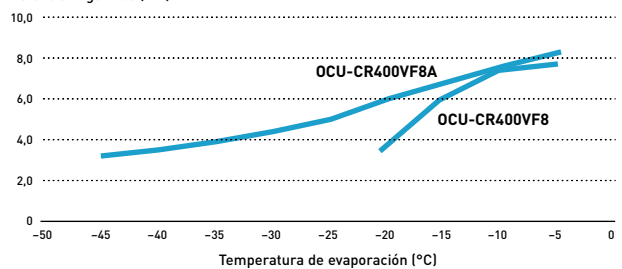


Tipo MT: 400VF8 - 6,9 kW. Tipo MT/BT: 400VF8A - 7,5 / 3,8 kW.

SEPR en refrigeración de 2,45.
SEPR en congelación de 1,56.

* Modelo 400VF8A.

OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8A²⁾.
Potencia frigorífica (kW)

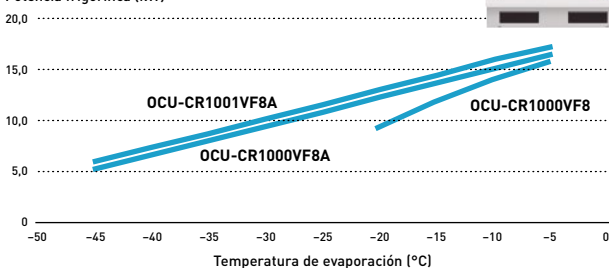


Tipo MT: 1000VF8 - 13,5 kW. Tipo MT/BT: 1000VF8A - 14,9 / 7,6 kW. NUEVO Tipo MT/BT: 1001VF8A - 16,0 / 8,6 kW.

SEPR en refrigeración de 3,00*.
SEPR en congelación de 1,67*.

* Modelo 1001VF8A.

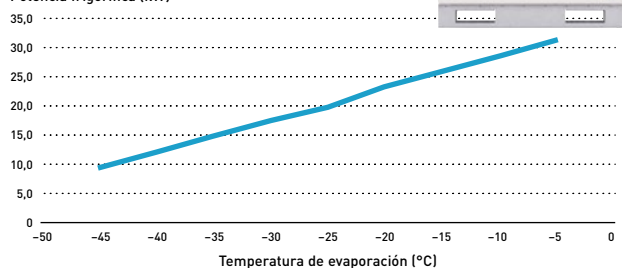
OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1001VF8A²⁾.
Potencia frigorífica (kW)



Tipo MT/BT: 2000VF8A - 28,7 / 14,6 kW.

3,10 SEPR cooling.
1,64 SEPR freezing.

OCU-CR2000VF8A²⁾.
Potencia frigorífica (kW)



1) Temperatura ambiente: 32 °C; 230 V; Refrigerante: R744; Temperatura del gas de aspiración: 18 °C. 2) Temperatura ambiente: 32 °C; 400 V; Refrigerante: R744; Temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

1 Mayor eficiencia con calidad fiable

- Panasonic ha combinado el compresor de dos etapas y el ciclo split para aumentar la eficiencia.
- Alto rendimiento estacional. SEPR: hasta 3,83 en refrigeración y 1,92 en congelación.*
- Alto COP a una temperatura ambiente elevada.

* 200VF5A.

2 Orificio de recuperación de calor ¹⁾ como energía renovable

- Hasta 16,7 kW ²⁾ de calor gratis.
- Posibilidad opcional de obtener subvenciones (según la ubicación).
- Proceso de conexión sencillo.

1) Para los modelos 1000VF8A, 1001VF8A y 2000VF8A. 2) Para el modelo 1000VF8A.

3 Instalación flexible

- Puntos de ajuste disponibles a media o baja temperatura en función de las aplicaciones.
- Unidad compacta.
- Funcionamiento silencioso.
- Tuberías de gran longitud: 100 m máx.*
- Elevada presión estática externa.
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión electrónica en las vitrinas.*

* Para los modelos 400VF8A, 1000VF8A, 1001VF8A y 2000VF8A.

Tecnología Panasonic

La fiabilidad es nuestro principal objetivo.

Garantizamos un excelente control de calidad, ya que todo el equipo sale montado de fábrica.



Serie iC02RE OCU-CR CO₂: modelo MT/BT de 20 HP.

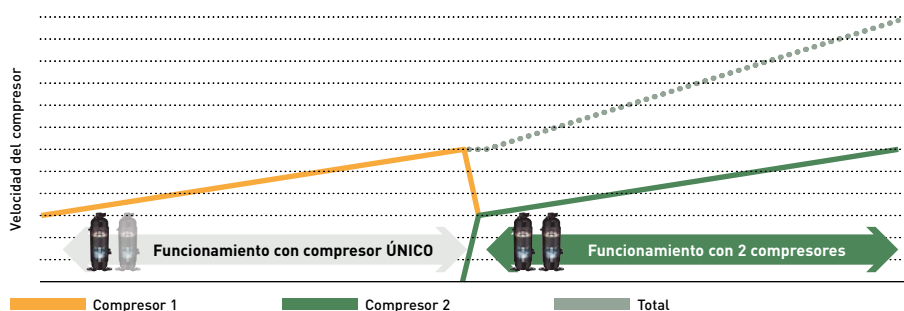
La serie iC02RE OCU-CR CO₂ incluye ahora el modelo MT/BT de 20 HP, una solución multicompresor de gran eficacia.

- Sistemas multicompresor.
- Ocupa poco espacio.
- Longitud máxima de la tubería de 100 m.
- La potencia frigorífica se puede controlar del 25 al 100 % bajo cargas parciales.
- Capacidades de control flexibles y precisas con entrada/salida digital.

Funcionamiento energéticamente eficiente con compresores múltiples.

Al distribuir la carga de trabajo entre dos compresores, el sistema funciona con eficacia, ajustando la capacidad para adaptarse a las distintas demandas de refrigeración. Los compresores 1 y 2 se alternan cada 10 días para garantizar una distribución uniforme de la carga y el envejecimiento equilibrado del compresor.

Ejemplo de funcionamiento del compresor.



Panasonic ha combinado la tecnología del compresor de dos etapas y el ciclo split.

- Compresor rotativo de 2 etapas de Panasonic que ofrece un rendimiento potente desde hace más de 20 años.
- El ciclo split* aumenta el efecto de refrigeración.

* Disponible para los modelos 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A y 2000VF8A.

** En caso de comparar el ciclo estándar con el compresor rotativo de una etapa.

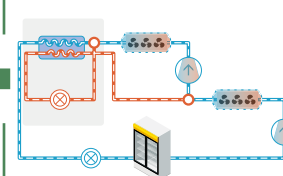
Reproducir el vídeo tecnológico destacado.



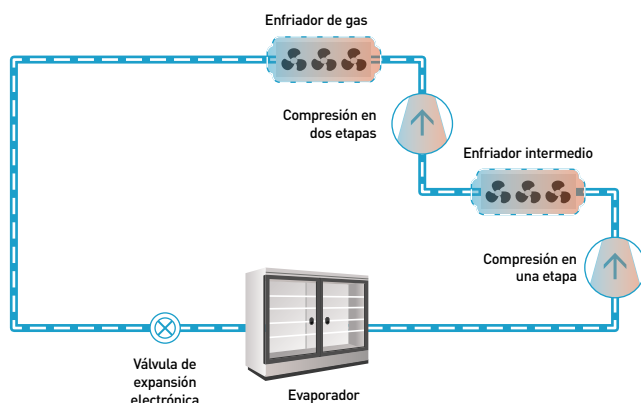
Compresor rotativo en dos etapas



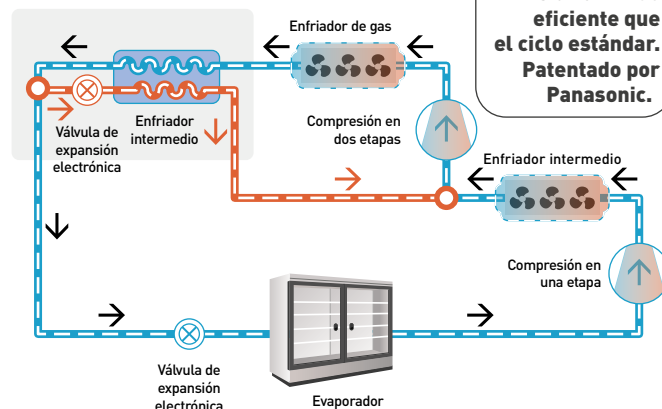
Split Cycle



Ciclo estándar.



Ciclo split.



Tecnología fiable de CO₂ de Panasonic.

- Calidad fiable: 15 años de producción de cadena de frío con CO₂ en Japón
- 26500 unidades vendidas e instaladas en más de 6500 puntos de venta, como tiendas y supermercados en Japón*
- Un control de calidad excelente a manos de un competente equipo de fábrica.
- Panasonic ofrece garantías de 5 años para los compresores y de 2 años para los componentes.
- La garantía de 5 años del compresor coincide con la larga vida útil del producto.

* A finales de agosto de 2025.

15 years
CO₂



Control y conectividad

Las unidades condensadoras de CO₂ de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂ de Panasonic están optimizadas con un controlador inteligente Panel-C y un «checker» del servicio para profesionales.

Se pueden integrar fácilmente con los principales sistemas de vigilancia.



Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización.

Las unidades condensadoras de CO₂ de Panasonic de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂ pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización como CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss, RDM y Pego. El sistema de monitorización permite registrar, supervisar y comunicar las condiciones de temperatura, entre otros parámetros, en todo el sistema de unidades condensadoras de CO₂ de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂ instaladas en tiendas.

Sistema de monitorización



Boss y boss-mini estándar



Serie AK-SM*



TelevisGo

Controles Copeland



Xweb



DMTOUCH



TeleNET

*Solución recomendada: pasarela Danfoss X-Gate (suministrada por el cliente. Códigos Danfoss: 080G0345 + AK-PS 063 0800Z0057).
Panasonic pone a disposición los archivos necesarios para una integración correcta, lo que facilita y agiliza el proceso de instalación para los clientes.

Panel de control y válvulas de expansión electrónica.

Panel-C, un control inteligente con un chasis compacto. Este control posee un programa inteligente, especial para vitrinas y cámaras de frío. Las válvulas de expansión electrónica están disponibles en 8 tamaños diferentes para satisfacer con precisión la demanda del sector. Además, se suministran en un kit con el Panel-C.

Control inteligente con chasis compacto. Panel-C.

- Control MPXPRO totalmente preprogramado para media temperatura y baja temperatura en el mismo panel.
- Tamaño de la estructura compacta: 300 x 220 x 120 mm.
- Cables necesarios, estator de válvula de expansión electrónica, sondas de temperatura y presión de serie.
- Tecnología Ultracap de serie para el cierre de la válvula de expansión electrónica de emergencia en caso de fallo de la red eléctrica.
- Funciones de desescarche inteligente, control avanzado de sobrecalentamiento, gestión de cortinas de luz y escaparate, etc.
- Terminal de usuario con pantalla propia y teclado para programación, fuente de alimentación con conmutador integrada, Modbus, etc.
- Gestión de alarmas HACCP.



Gama de válvulas de expansión electrónica (EEV).

- Válvulas de expansión electrónica E2V-CW con conexiones de cobre ODF de 3/8" para aplicaciones de alta presión (CO₂).
- Temperatura de funcionamiento del refrigerante: -40 a 70 °C.
- Presión máxima de funcionamiento para todos los modelos 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 y 30 (MOP) de 140 bar.
- El diferencial de presión máxima de funcionamiento (MOPD) es de 120 bar para los modelos 03, 05, 09, 11, 14 y 18; de 85 bar para el modelo 24; y de 90 bar para el modelo 30.
- Estator bipolar hermético IP69K de serie (suministrado en el panel).
- Filtro mecánico de serie (malla de 500 mm).
- Control equipercenil especialmente eficaz en carga parcial con un funcionamiento fiable incluso después de 1200 millones de pasos.

* Consultar las referencias de modelo en la página 30.

«Checker» del servicio de CO₂

PAW-CO2-CHECKER

El «checker» del servicio es una herramienta útil que facilita tareas técnicas como la puesta en marcha, el mantenimiento y la solución de problemas para las unidades condensadoras de CO₂ de la serie iCO2RE OCU-CR CO₂ de Panasonic.

Características principales:

- Lectura y registro de parámetros técnicos variables.
- Principales parámetros técnicos disponibles*: presiones, temperaturas, apertura de válvulas de expansión, estados de las válvulas solenoides, velocidades de giro del motor del ventilador del enfriador de gas, frecuencia y corriente del compresor, etc.
- Posibilidad de ajustar los valores de funcionamiento.
- Visualización de gráficos en 2D para un análisis detallado.
- Monitorización de un estado de alarma; por ejemplo, el estado del nivel de aceite del compresor.

* Compruebe todos los parámetros disponibles en el manual.

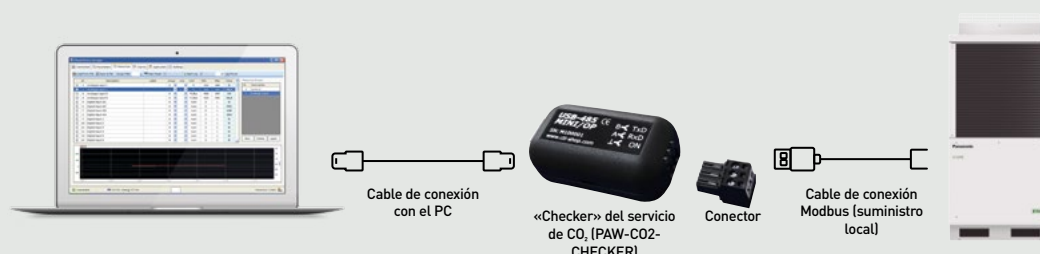
Para utilizarlo, es necesario descargar el software gratuito Device Manager del sitio web de Eliwell:

Visita <https://www.eliwel.com/en/Family/DeviceManager.html> utilizando este QR.

Nombre del producto de Eliwell: Device Manager 100. Número de pieza de Eliwell: DMP1000002000.



eliwell
by Schneider Electric



Serie iCO2RE OCU-CR CO₂ - R744

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO		OCU-CR	200VF5A	400VF8	400VF8A	1000VF8	1000VF8A*	1001VF8A**	2000VF8A
Compresor			Compresor único	Compresor único	Compresor único	Compresor único	Compresor único	Compresor único	Compresor en tándem
Refrigerantes			R744	R744	R744	R744	R744	R744	R744
Categoría PED			I	II	II	II	II	II	II
Aplicación			MT / BT	MT	MT / BT	MT	MT / BT	MT / BT	MT / BT
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C	Mín. - Máx.	kW	1,1 - 1,9	—	1,9 - 3,8	—	3,8 - 7,6	3,3 - 8,6	3,8 - 14,6
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C	Mín. - Máx.	kW	2,1 - 3,7	3,4 - 6,9	3,8 - 7,5	6,8 - 13,5	7,5 - 14,9	6,2 - 16,0	7,5 - 28,7
Congelación SEPR a TE de -35 °C			1,92	—	1,73	—	1,49	1,67	1,64
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			3,83	3,17	3,20	2,62	2,86	3,00	3,10
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C		kWh/a	8021	—	16255	—	39985	38392	66760
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C		kWh/a	6797	13384	14488	32815	32409	32822	57076
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación	Mín. - Máx.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45
Línea PS	Aspiración	bar	80	80	80	80	80	80	80
	Líquido	bar	120	80	80	80	80	80	80
Alarma externa del sistema de usuario. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Salida de válvula electromagnética del tubo de líquido		V CA	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	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)		Puertos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de compresor			Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas
Dimensiones	An x Al x Pr	mm	900 x 930 x 437	1143 x 948 x 609	1143 x 948 x 609	890 x 1941 x 890	890 x 1941 x 890	890 x 1941 x 890	1190 x 1941 x 890
Peso		Kg	70	136	149	293	320	315	494
Conexiones ¹⁾	Aspiración	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	25	50 ²⁾	50 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾
Caudal de aire		m³/min	54	59	59	220	220	220	220
Presión estática externa		Pa	17	50	50	58	58	58	58
Rendimiento (datos adicionales)	Temperatura ambiente	°C	32	32	32	32	32	32	32
	Temperatura de evaporación	°C	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35
	Carga nominal en amperios	A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,6	12,6 11,6	13,9 TBC	24,31 20,49
	Nivel sonoro ³⁾	dB(A)	35,5	33,0	36,1	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	39,5 (36,5 ⁴⁾)	42,0 (39,0 ⁴⁾)

1) Estos diámetros se corresponden con la salida de la unidad. El diámetro necesario debe calcularse con el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 2) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) según lo indique el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 3) Temperatura de evaporación -10 °C, a 10 m del producto. 4) Rendimiento en modo silencioso. *CR1000VF8A: sujeto a disponibilidad. ** Disponible en verano de 2026.

+ CONSULTAR LAS PÁGINAS 30 - 33 PARA VER UNA SELECCIÓN MÁS AMPLIA DE ACCESORIOS

*45 °C DE TEMPERATURA AMBIENTE: para OCU-CR400VF8/A, OCU-CR1001VF8A y OCU-CR2000VF8A.



MT/BT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5
MT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8
MT/BT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,7 - 3,3	1,9 - 3,8	2,2 - 4,4	2,6 - 5,1	3,4 - 6,7	3,8 - 7,5	4,1 - 7,4
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,5 - 3,1	1,7 - 3,5	2,0 - 4,0	2,3 - 4,7	3,1 - 6,2	3,5 - 6,1	3,8 - 5,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 2,7	1,5 - 3,1	1,8 - 3,6	2,1 - 4,2	2,8 - 5,0	3,2 - 4,7	3,4 - 4,2
MT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7
MT/BT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,6 - 5,1	3,8 - 7,6	4,5 - 9,1	5,3 - 10,5	6,7 - 13,5	7,5 - 14,9	8,1 - 16,2
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,3 - 4,7	3,5 - 7,1	4,2 - 8,4	4,9 - 9,8	6,3 - 12,7	7,0 - 14,0	7,6 - 15,3
		43 °C	Mín. - Max	kW	2,0 - 4,0	3,1 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,8	5,8 - 11,5	6,4 - 12,8	7,0 - 14,0
MT/BT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1001VF8A	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	TBC	3,3 - 8,6	TBC	TBC	TBC	6,2 - 16,0	TBC
		38 °C	Mín. - Max	kW	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC
		43 °C	Mín. - Max	kW	TBC	3,0 - 7,7	TBC	TBC	TBC	4,7 - 12,2	TBC
MT/BT	Potencia frigorífica a				R744						
	TE				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

REF PRO DESIGNER.

Mas que una simple selección de equipos.

Una avanzada herramienta de diseño que ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a diseñar sistemas avanzados para instalaciones de refrigeración comercial:
<http://www.panasonicproclub.com>



Serie iC02RE 0CU/SCU-CRC CO₂ personalizables



Complemento a las unidades R744 existentes de Panasonic, con soluciones de fácil mantenimiento y opciones de personalización adaptadas a diversas aplicaciones.



**Tipo MT/BT:
OCU-CRC060A08**

6,0 kW (MT).
3,0 kW (LT).

**Tipo MT/BT:
OCU-CRC150A08**

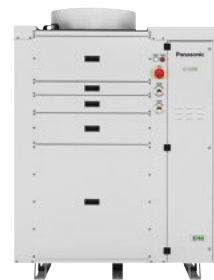
15,2 kW (MT).
7,3 kW (LT).

**Tipo MT:
OCU-CRC210M08**

20,6 kW (MT).

**Tipo MT/BT:
SCU-CRC150A08**

15,2 kW (MT).
7,3 kW (LT).



INTERFAZ INTELIGENTE (ACCESO INALÁMBRICO LOCAL)



PUERTA DE SERVICIO + PANEL CON CONEXIONES DE VÁLVULA DE SERVICIO



SKID DEL COMPRESOR DE CAMBIO RÁPIDO. BASADO EN CONEXIONES DE PLACA Y MANGUERAS FLEXIBLES, REDUCE LAS VIBRACIONES Y EL RUIDO



MANÓMETROS INTEGRADOS EN EL PANEL FRONTAL

Fábrica de refrigeración en Europa.**Wrocław, Polonia.**

El sitio incorpora un departamento interno de I+D especializado en tecnologías de refrigeración, junto con un centro de formación y un laboratorio avanzado. Gracias a la producción local y a una cadena de suministro optimizada, se garantizan plazos de entrega más cortos en toda Europa, lo que permite obtener las soluciones necesarias más rápido.



Serie iCO2RE OCU/SCU-CRC CO₂ personalizables · R744

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO			OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Compresor			Compresor único	Compresor único	Compresor único	Compresor único
Refrigerantes			R744	R744	R744	R744
Categoría PED			II	II	III	II
Aplicación			MT / BT	MT / BT	MT	MT / BT
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 420	380 - 420	380 - 420	380 - 420
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C			Mín. ~ Máx. kW	1,2 - 3,0	3,0 - 7,3	—
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C			Mín. ~ Máx. kW	2,7 - 6,0	6,8 - 15,2	6,0 - 20,6
Congelación SEPR a TE de -35 °C			—	1,64	—	1,64
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			2,78	3,07	3,00	3,07
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C			kWh/a	17883	33650	—
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C			kWh/a	13371	30019	42050
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación			Mín. ~ Máx. °C	-35 ~ -5	-35 ~ 0	-20 ~ -5
Temperatura ambiente			Mín. ~ Máx. °C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Línea PS	Aspiración	bar	80	80	80	80
	Líquido	bar	80	80	90	80
Alarma externa del sistema de usuario. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí
Salida de válvula electromagnética del tubo de líquido			V CA	—	—	—
Señal de funcionamiento encendido/apagado en vitrina. Salida digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)			Puertos	Sí	Sí	Sí
Tipo de compresor			Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas	Rotativo de 2 etapas
Dimensiones			An x Al x Pr mm	1426 x 1100 x 541	1426 x 1516 x 541	1600 x 1600 x 908
Peso			kg	200	290	390
Conexiones	Aspiración	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	1/2 (12,70)
	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Distancia máxima recomendada de la tubería			m	40	80	80
Caudal de aire			m³/h	1x5700	2x4600	2x7500
Presión estática externa			Pa	120 ¹⁾	N/A	N/A
Rendimiento (datos adicionales)	Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230-400 V/50 Hz		A	9,4	18,3	26,9
	Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	11,2	23,4	30,1
	Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	41,5	40,4	52,6

1) Valor de la presión estática para el modelo con la opción de personalización del ventilador de alta presión «P» (OCU-CRC060A08-P).

MT/BT	Potencia frigorífica a			R744					
	TE			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	TA	32 °C	Mín. - Max kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0	3,0 - 6,7
		38 °C	Mín. - Max kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5	2,6 - 6,0
		43 °C	Mín. - Max kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8	2,3 - 5,3

MT/BT	Potencia frigorífica a			R744					
	TE			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	TA	32 °C	Mín. - Max kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	Mín. - Max kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	Mín. - Max kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

MT	Potencia frigorífica a			R744			
	TE			—	—	—	-15 °C
OCU-CRC210M08	TA	32 °C	Mín. - Max kW	—	—	—	5,1 - 18,6
		38 °C	Mín. - Max kW	—	—	—	4,7 - 17,2
		43 °C	Mín. - Max kW	—	—	—	3,2 - 15,5

MT/BT	Potencia frigorífica a			R744					
	TE			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	TA	32 °C	Mín. - Max kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	Mín. - Max kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	Mín. - Max kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

CONSULTAR LAS PÁGINAS 30 - 33 PARA VER UNA SELECCIÓN MÁS AMPLIA DE ACCESORIOS

CO₂
R744

INVERTER+
COMPRESOR
ALTAMENTE EFICIENTE

SUPERSILENCIOSO

43 °C
TEMPERATURA
AMBIENTE

OPCIONES
DE PERSONALIZACIÓN

CONECTIVIDAD
BMS

NUEVO Serie iCO2RE NCU CO₂ - R744

Especificaciones y tablas de capacidad.

Unidades compactas sin carcasa para pequeñas aplicaciones comerciales de MT/BT.

Solución rentable con refrigerante natural. Instalación en interiores y exteriores.

NOVEDAD**Solución ultracompacta de CO₂**

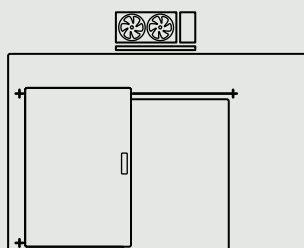
R744

MODELO			NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05*
Compresor			Compresor de dos etapas	Compresor de dos etapas
Refrigerantes			R744	R744
Categoría PED			I	I
Aplicación			MT	BT
Suministro eléctrico	Tensión	V	230 / PE+N (TN-S)	230 / PE+N (TN-S)
	Fase		1	1
	Frecuencia	Hz	50	50
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 0	-35 ~ -20
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
Línea PS	Aspiración	bar	80	80
	Líquido	bar	130	130
Dimensiones	An x Al x Pr	mm	750 x 285 x 590	750 x 285 x 590
Peso		kg	45	45
Conexiones	Aspiración	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	15	15

*Datos provisionales.

MT	Potencia frigorífica a				R744			
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	
NCU-CTC018M05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—
		38 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—
		43 °C	Mín. - Max	kW	—	—	—	—

BT	Potencia frigorífica a				R744			
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C	
NCU-CTC009L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,71	0,88	1,04	—
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,65	0,85	0,99	—
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,49	0,78	0,93	—

Aplicaciones: Pequeñas cámaras de frío / equipos de refrigeración.**Cámaras de frío.**

Uso convencional de unidades condensadoras.

**Equipos de refrigeración.**

Integrada en equipos de refrigeración, armarios, abatidores de temperatura, etc.

COMPRESOR EFICIENTE DE PANASONIC**SOLUCIÓN DE CO₂ ASEQUIBLE****OCUPACIÓN MÍNIMA DE ESPACIO****+ CONSULTAR LAS PÁGINAS 30 - 33 PARA VER UNA SELECCIÓN MÁS AMPLIA DE ACCESORIOS**

Opciones de personalización para la serie iCO2RE CO₂

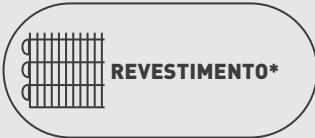
La serie ofrece modelos personalizables que cumplen los requisitos del cliente.



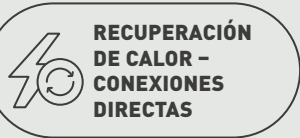
Opciones de personalización para la serie iCO2RE OCU/SCU-CRC CO₂*

- Opciones de personalización preensambladas en fábrica, totalmente probadas y listas para su implementación, que optimizan los tiempos de instalación y minimizan los costes de mano de obra.
- Hasta 3 opciones de personalización seleccionables.*
- El nombre final del modelo se genera a partir de las opciones de personalización seleccionadas.

* Las configuraciones disponibles varían según la serie.



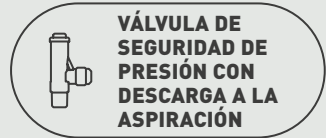
REVESTIMIENTO*



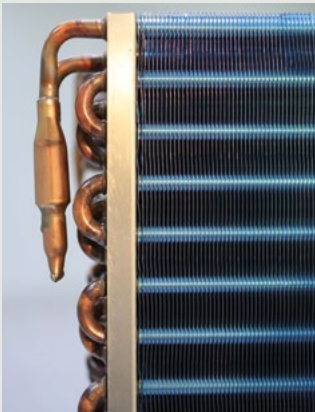
RECUPERACIÓN DE CALOR – CONEXIONES DIRECTAS



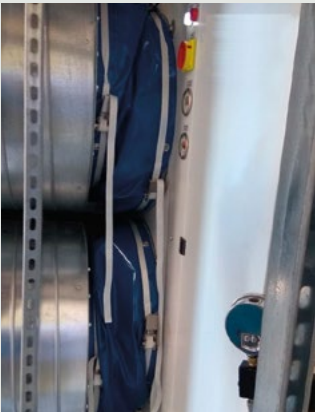
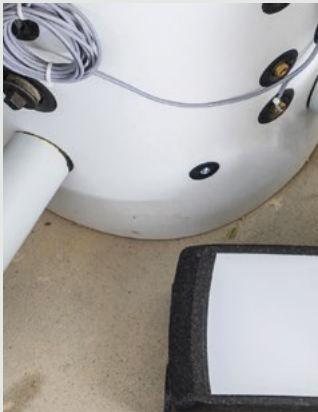
VENTILADOR DE ALTA PRESIÓN



VÁLVULA DE SEGURIDAD DE PRESIÓN CON DESCARGA A LA ASPIRACIÓN



*Enfriador de gas con revestimiento Blygold.



Serie iCO2RE OCU/SCU-CRC CO₂ personalizables: unidades condensadoras de CO₂

Series	Aplicación	Modelo base	Opciones de personalización				Modelo		
			Revestimiento (C)	Recuperación de calor (D)	Ventilador de alta presión (P)	Válvula de seguridad de presión de aspiración (S)			
OCU-CRC	MT/BT	OCU-CRC060A08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.				OCU-CRC060A08		
			✓	No disponible	—	—	OCU-CRC060A08-C		
			—		✓	—	OCU-CRC060A08-P		
			✓		✓	—	OCU-CRC060A08-CP		
		Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.				OCU-CRC150A08			
		OCU-CRC150A08	✓	—	No disponible	—	OCU-CRC150A08-C		
			—	✓		—	OCU-CRC150A08-D		
			—	—		✓	OCU-CRC150A08-S		
			✓	✓		—	OCU-CRC150A08-CD		
			✓	—		✓	OCU-CRC150A08-CS		
			OCU-CRC210M08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.				OCU-CRC210M08	
		✓		No disponible	No disponible	No disponible	OCU-CRC210M08-C		
		SCU-CRC	MT/BT	SCU-CRC150A08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.				SCU-CRC150A08
					✓	—	Estándar	No disponible	SCU-CRC150A08-C

Para conocer las opciones de personalización de la serie iCO2RE NCU-CTC CO₂, contacta con un distribuidor autorizado de Panasonic.



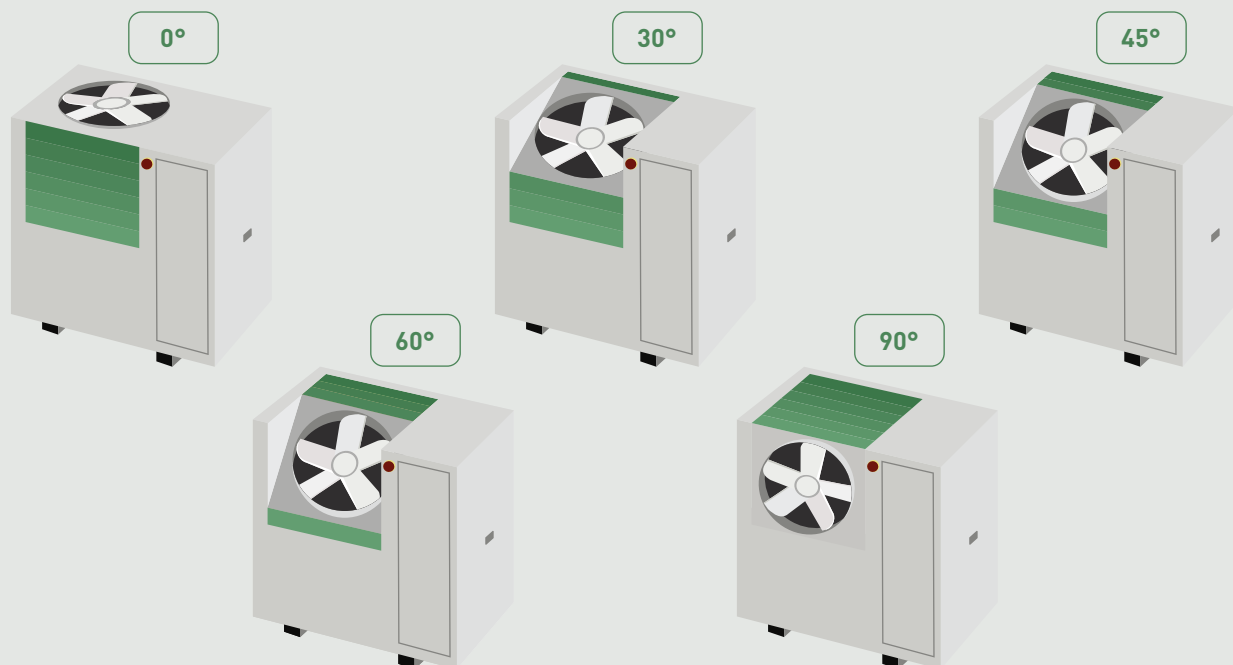
Solución compatible con ventilador de alta presión para la serie iCO2RE SCU-CRC CO₂ personalizables.

Modelo SCU-CRC150A08 con ventilador de alta presión para montaje en interior.

Una solución plug & play diseñada específicamente para instalaciones en interior. Esta unidad compacta ayuda a minimizar el tiempo de instalación y reducir los costes globales en comparación con los sistemas centrales con condensadores remotos.

La función de ventilador de alta presión para instalación en interiores —una opción personalizada ensamblada en fábrica que incluye un ventilador de mayor potencia y una brida especial para conectar conductos de aire y expulsar el calor al exterior— está disponible al solicitar el modelo básico, diseñado específicamente para montaje en interiores desde su concepción.

Ventilador especial de alta presión con brida de ángulo ajustable entre 0° y 90°. Permite seleccionar la configuración más adecuada para la conexión del conducto de escape que mejor se adapte a tu instalación.



REF PRO DESIGNER.

Mas que una simple selección de equipos.

Una avanzada herramienta de diseño que ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a diseñar sistemas avanzados para instalaciones de refrigeración comercial:
<http://www.panasonicproclub.com>



Accesorios y control – Gama iCO2RE CO₂

Paneles de control y válvulas de expansión electrónica



Panel de control (Panel-C) con válvulas de expansión electrónica incluidas.

El Panel-C incluye el control MPXPRO, el estator, las sondas, etc.

EEV tamaño E2V03CWAC0.	EEV tamaño E2V05CWAC0.	EEV tamaño E2V09CWAC0.	EEV tamaño E2V11CWAC0.	EEV tamaño E2V14CWAC0.	EEV tamaño E2V18CWAC0.	EEV tamaño E2V24CWAC0.	EEV tamaño E3V30CWM00.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
KIT-C02-PANEL-C-03	KIT-C02-PANEL-C-05	KIT-C02-PANEL-C-09	KIT-C02-PANEL-C-11	KIT-C02-PANEL-C-14	KIT-C02-PANEL-C-18	KIT-C02-PANEL-C-24	KIT-C02-PANEL-C-30

Gestión de la cámara frigorífica mediante la interfaz de la unidad de condensación (opciones 1-2 -3 + visualizador de la cámara de frío). Disponible para unidades OCU-CRC

Opción 1



Placa para caja de conexión de control EEV*.

* Placa para control de 1×EEV permite conectar EEV de Carel, Danfoss y Saginomiya. Sensores y válvula VEE no incluidos.

CZ-C02-EEV-BOX

Opción 2



Placa para kit de conexión de control EEV*.

** Placa de control para 1×EEV compatible con válvulas EEV de Carel, Danfoss y Saginomiya. El kit incluye sensores. La válvula EEV no está incluida.

CZ-C02-EEV-KIT

Opción 3



Placa para kit de conexión de control EEV, con sensores y EEV.

EEV tamaño E2V03CWAC0.	EEV tamaño E2V05CWAC0.	EEV tamaño E2V09CWAC0.	EEV tamaño E2V11CWAC0.	EEV tamaño E2V14CWAC0.	EEV tamaño E2V18CWAC0.	EEV tamaño E2V24CWAC0.	EEV tamaño E3V30CWM00.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CZ-C02-EEV-KIT-03	CZ-C02-EEV-KIT-05	CZ-C02-EEV-KIT-09	CZ-C02-EEV-KIT-11	CZ-C02-EEV-KIT-14	CZ-C02-EEV-KIT-18	CZ-C02-EEV-KIT-24	CZ-C02-EEV-KIT-30

Visualizador de la cámara de frío



Pantalla LED para montaje en pared. Para combinar con las opciones 1, 2 y 3.

CZ-C02-DISPLAY

Receptores externos de CO₂. Disponible para unidades OCU-CRC



Receptor externo de CO₂, 24 l, 80 bar, con carcasa (hasta 8 kg adicionales de refrigerante). Se entrega con el aislamiento adecuado.

CZ-C02-R24L80-H

Receptor externo de CO₂, 24 l, 90 bar, con carcasa (hasta 8 kg adicionales de refrigerante). Se entrega con el aislamiento adecuado.

CZ-C02-R24L90-H

Receptor externo de CO₂, 24 l, 80 bar, ECO (hasta 8 kg adicionales de refrigerante). Se entrega con el aislamiento adecuado.

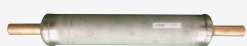
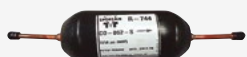
CZ-C02-R24L80-E



Receptor externo de CO₂, 24 l, 90 bar, ECO (hasta 8 kg adicionales de refrigerante). Se entrega con el aislamiento adecuado.

CZ-C02-R24L90-E

Otros accesorios

																								
Válvula de seguridad de presión 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 60,0 bar. ----- PAW-CO2-PRV60					Válvula de seguridad de presión 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 80,0 bar. ----- PAW-CO2-PRV80					Válvula de seguridad de presión 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 120,0 bar. ----- PAW-CO2-PRV120					Válvula de seguridad de presión 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 130,0 bar. ----- PAW-CO2-PRV130					Válvula de bola de corte para CO₂ 3/8" (9,52) NPT x G CO₂ 3/8" (9,52) NPT Pset= 150,0 bar. ----- PAW-CO2-BALL				
																								
Válvula de inversión, 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) NPT. ----- PAW-CO2-CHANGE-0					Difusor 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) ODS (para conexión K65). ----- PAW-CO2-RACORD-3/8					Difusor 3/8" (9,52) NPT x 1/2" (12,70) ODS (para conexión K65). ----- PAW-CO2-RACORD-1/2					Difusor 3/8" (9,52) NPT x 5/8" (15,88) ODS (para conexión K65). ----- PAW-CO2-RACORD-5/8					Difusor, 3/8" (9,52) NPT x 3/4" (19,05) ODS (para conexión K65). ----- PAW-CO2-RACORD-3/4				
																								
Visor, 130 bar, 1/4" (6,35) ODS. ----- PAW-SGT-GLASS-1/4					Visor, 130 bar, 3/8" (9,52) ODS. ----- PAW-SGT-GLASS-3/8					Visor, 130 bar, 1/2" (12,70) ODS. ----- PAW-SGT-GLASS-1/2					Visor, 130 bar, 5/8" (15,88) - 16 mm ODS. ----- PAW-SGT-GLASS-5/8					Visor, 130 bar, 3/4" (19,05) ODS. ----- PAW-SGT-GLASS-3/4				
Accesorios y piezas de repuesto para la puesta en marcha, el servicio técnico y el mantenimiento																								
																								
Filtro de aspiración S-006T, 3/4" (19,05) (soldadura del diámetro exterior)*. ----- * Imagen de muestra. El aspecto real del producto puede variar. 80203514142000					Filtro de aspiración S-008T1, 3/4" (19,05) (soldadura del diámetro exterior). ----- 80203514139000 [1]					Filtro deshidratador D-155T, 5/8" (15,88) (soldadura del diámetro interior) (tipo CO-085-S). ----- 80203513180000 [2]					Filtro deshidratador DCY-P8 165 S, 5/8" (16,10) (soldadura del diámetro interior). ----- 80203513187000 [3]									
																								
Filtro deshidratador DCY-P8 306 S, 3/4" (19,05) (soldadura del diámetro exterior). ----- 80203513188000					Filtro deshidratador D-152T, 1/4" (6,35) (soldadura del diámetro interior) (tipo CO-082-S). ----- 80203513179000 [4]					Filtro deshidratador DCY-P8 093S, 3/8" (9,60) (soldadura del diámetro interior). ----- 80203513190000					DFiltro deshidratador DCY-P12 092 S, 1/4" (6,40) (soldadura del diámetro interior). ----- 80203513186000 [5]									
																								
Adaptador de servicio para vacío y servicio (puerto HP y LP). ----- *Sujeto a disponibilidad. SPK-TU125										Aceite lubricante PZ-68S (0,5 l). ----- CZ-CO2LBROL500					«Checker» del servicio de CO₂ para puesta en funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas. ----- *Para unidades OCU-CR. PAW-CO2-CHECKER									

Compatibilidad de accesorios – Gama iCO2RE CO₂

Accesorios (se pueden pedir por separado)														
Series		OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modelo		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05
Compatibilidad: • Accesorio opcional / •• Accesorio obligatorio / ••• Siempre se incluye de serie con la unidad.														
Paneles de control y kit de válvulas de expansión electrónica (VEE)														
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V03CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-03	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V05CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V09CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-09	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V11CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V14CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V18CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E2V24CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panel-C con MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica E3V30CWM00.	KIT-C02-PANEL-C-30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gestión de cámara de frío mediante interfaz de unidad de condensación (opciones 1-2-3 + visualizador de la cámara de frío)														
Opción 1														
Tarjeta de sala para la caja de conexión del control de la VEE.	CZ-C02-EEV-BOX								•	•	•	•		
Opción 2														
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE.	CZ-C02-EEV-KIT								•	•	•	•		
Opción 3														
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V03CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-03								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V05CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-05								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V09CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-09								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V11CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-11								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V14CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-14								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V18CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-18								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E2V24CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-24								•	•	•	•		
Tarjeta de sala para el kit de conexión del control de la VEE, con sensores y VEE, E3V30CWM00.	CZ-C02-EEV-KIT-30								•	•	•	•		
Visualizador de la cámara de frío														
Pantalla LED para montaje en pared. Para combinar con las opciones 1, 2 y 3.	CZ-C02-DISPLAY								•	•	•	•		
Válvula de seguridad de presión para K65														
Válvula de seguridad de presión Pset= 60,0 bar (válvula de seguridad de presión para la línea de aspiración de todas las unidades*). *Para las unidades OCU-CRC también está disponible como opción de personalización una válvula de seguridad de presión con descarga a la aspiración.	PAW-C02-PRV60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula de seguridad de presión Pset= 80,0 bar (válvula de seguridad de presión para la línea de aspiración de todas las unidades* o para el recipiente de líquido para OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR1001VF8A y OCU-CR2000VF8A). *Para las unidades OCU-CRC también está disponible como opción de personalización una válvula de seguridad de presión con descarga a la aspiración.	PAW-C02-PRV80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula de seguridad de presión Pset= 120,0 bar (válvula de seguridad de presión para el recipiente de líquido para OCU-CR200VF5Ay para la toma de la PRV de todos los modelos NCU-CTC instalados en interiores).	PAW-C02-PRV120	•											•	•
Válvula de seguridad de presión Pset= 130,0 bar (válvula de seguridad de presión para la toma PRV de todos los modelos NCU-CTC instalados en el exterior).	PAW-C02-PRV130												•	•
Válvula de inversión para la conexión de válvula de seguridad de presión doble.	PAW-C02-CHANGE-0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Válvula de bola de corte para PRV de CO ₂ ¾" Pset= 150,0 bar.	PAW-C02-BALL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorios (se pueden pedir por separado)

Series	OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modelo	OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05
Compatibilidad: • Accesorio opcional / •• Accesorio obligatorio / ••• Siempre se incluye de serie con la unidad.													
Aceite													
Aceite lubricante de CO ₂ , PZ-68S (0,5 l).	CZ-CO2LBROL500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Racores para la válvula de seguridad de presión y para la tubería K65													
Racor 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) ODS (para conexión K65).	PAW-CO2-RACORD-3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Racor 3/8" (9,52) NPT x 1/2" (12,70) ODS (para conexión K65).	PAW-CO2-RACORD-1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Racor 3/8" (9,52) NPT x 5/8" (15,88) ODS (para conexión K65).	PAW-CO2-RACORD-5/8		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Racor 3/8" (9,52) NPT x 3/4" (19,05) ODS (para conexión K65).	PAW-CO2-RACORD-3/4			•	•	•	•		•	•	•		
Visor para la tubería K65													
Visor, 130 bar, 1/4" (6,35) ODS.	PAW-SGT-GLASS-1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Visor, 130 bar, 3/8" (9,52) ODS.	PAW-SGT-GLASS-3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Visor, 130 bar, 1/2" (12,70) ODS.	PAW-SGT-GLASS-1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Visor, 130 bar, 5/8" (15,88) - 16 mm ODS.	PAW-SGT-GLASS-5/8		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Visor, 130 bar, 3/4" (19,05) ODS.	PAW-SGT-GLASS-3/4			•	•	•	•		•	•	•		
Receptores externos de CO₂ para K65													
Receptor externo de CO ₂ , 24 l, 80 bar, con carcasa.	CZ-CO2-R24L80-H							•	•		•		
Receptor externo de CO ₂ , 24 l, 90 bar, con carcasa.	CZ-CO2-R24L90-H									•			
Receptor externo de CO ₂ , 24 l, 80 bar, sin carcasa.	CZ-CO2-R24L80-E							•	•		•		
Receptor externo de CO ₂ , 24 l, 90 bar, sin carcasa.	CZ-CO2-R24L90-E									•			
Accesorios y piezas de repuesto para la puesta en marcha, el servicio técnico y el mantenimiento													
«Checker» del servicio de CO ₂ para puesta en funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas.	PAW-CO2-CHECKER	•	•	•	•	•	•						
Adaptador de tubería de servicio* para vacío y servicio (puerto HP y LP) ¹⁾ . Se recomiendan dos piezas para OCU-CR2000VF8A. *Las unidades OCU/SCU-CRC incluyen de serie las válvulas de conexión de servicio.	SPK-TU125	••	••	••	••	••	•	••					
Adaptador de válvula de servicio* ¹⁾ . *Las unidades OCU/SCU-CRC incluyen de serie las válvulas de conexión de servicio.	80223307145000	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••					
Filtro de aspiración S-006T, 3/4" (19,05) (soldadura del diámetro exterior).	80203514142000		•••	•••			•••		••				
Filtro de aspiración S-008T1, 3/4" (19,05) (soldadura del diámetro exterior).	80203514139000 (1)				•••	•••		•••		••	••	••	
Filtro deshidratador D-155T, 5/8" (15,88) (soldadura del diámetro interior) (tipo CO-085-S).	80203513180000 (2)				•••	•••							
Filtro deshidratador DCY-P8 165 S, 5/8" (16,10) (soldadura del diámetro interior).	80203513187000 (3)				•••	•••	•••						
Filtro deshidratador D-152T, 1/4" (6,35) (soldadura del diámetro interior) (tipo CO-082-S).	80203513179000 (4)	•••											
Filtro deshidratador DCY-P8 093S, 3/8" (9,60) (soldadura del diámetro interior).	80203513190000		•••	•••									
Filtro deshidratador DCY-P8 306 S, 3/4" (19,05) (soldadura del diámetro exterior).	80203513188000							•••					
Filtro deshidratador DCY-P12 092 S, 1/4" (6,40) (soldadura del diámetro interior).	80203513186000 (5)	•••											

1) Después del verano de 2026, el accesorio adaptador de tubería de servicio será sustituido por el adaptador de válvula de servicio, suministrado de serie con todas las unidades OCU-CR.
Relación de compatibilidad: (2) y (3) son compatibles; (4) y (5) son compatibles; (2) y (4) hasta fin de existencias.

*Los datos de compatibilidad de accesorios para OCU-CR1001VF8A, NCU-CTC018M05 y NCU-CTC009L05 son provisionales.

CONSULTAR LA DESCRIPCIÓN COMPLETA EN LA TABLA ACCESORIOS Y CONTROL – GAMA iCO2RE CO. 

Gama iCOOL A2L y HFC/HFO – Soluciones inverter para hoy y mañana

iCOOL

INVERTER

La gama iCOOL de Panasonic se basa en la flexibilidad y el rendimiento. Las unidades de la gama iCOOL operan con refrigerantes HFO y HFC, incluidas opciones A2L de nueva generación con bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA), ofreciendo una solución fiable que conecta las necesidades actuales con los objetivos medioambientales del futuro.





Con una eficiencia energética optimizada, cada unidad está pensada para minimizar los costes operativos y el impacto ambiental, sin comprometer la fiabilidad ni el rendimiento.

La gama iCOOL es la elección inteligente para un mercado en evolución: combina innovación preparada para el futuro con soluciones que responden a las necesidades del presente.



FÁCIL SELECCIÓN EN LÍNEA



FÁCIL INSTALACIÓN



FÁCIL PUESTA EN SERVICIO



FÁCIL MANTENIMIENTO



BAJO NIVEL DE RUIDO



**TEMPERATURA AMBIENTE
HASTA 43 °C**

1 Fácil selección

- Software de selección en línea.
- Asistencia para seleccionar la mejor solución HFC o A2L para cualquier aplicación.

2 Fácil instalación

- Unidades ligeras.
- Opciones integradas de fábrica.
- Entrega flexible y rápida.

3 Fácil mantenimiento

- Acceso de 180° a todos los componentes.
- Compatible con ModBus.

4 Fácil puesta en servicio

- Menos de 3 minutos.
- Asistencia en el idioma local.
- Cada unidad ha sido sometida a pruebas funcionales completas.

5 Control avanzado

- Interfaz de usuario sencilla.
- Función de arranque y parada suaves.
- Control del rango de funcionamiento.
- Función de retorno de aceite.

iCOOL es una unidad de condensación inverter modular, diseñada para optimizar el tiempo de instalación y puesta en marcha, gracias a su personalización de fábrica adaptada a cada proyecto.

Con una alta capacidad de modulación y compatibilidad con diversos refrigerantes, es apta para múltiples aplicaciones de refrigeración comercial, operando eficazmente desde 500 W con un solo evaporador.

Con una interfaz de usuario muy sencilla, bajo consumo energético, puesta en servicio rápida y fácil mantenimiento, iCOOL es la solución perfecta para tiendas de conveniencia, cámaras de frío de restaurantes, estaciones de servicio, tiendas de alimentación, enfriamiento de leche y equipos de fabricación de hielo.



Serie iCOOL SE - Unidades condensadoras A2L y HFC/HFO



Tecnología inverter al precio de un sistema convencional on/off.



Serie iCOOL SE - Unidades condensadoras A2L y HFC/HFO - Diseño de ingeniería simple y eficiente.

De 2,5 a 10,0 kW (MT) y de 1,2 a 3,0 kW (BT).

Fácil de instalar, con un proceso de puesta en servicio simplificado. La tecnología inverter nunca había sido tan sencilla. Las unidades de alta eficiencia energética con compresores inverter permiten optimizar el tiempo y disminuir los costes de operación.

- Coste de inversión similar y ahorros energéticos significativos frente a la tecnología on-off.
- Tecnología inverter total con motor BLDC.
- Controlador PLC dedicado.
- Funcionamiento silencioso.
- Solución apta para aplicaciones con múltiples evaporadores (modelos MT).
- Diseño y fabricación en Europa.



NUEVO iCOOL SE compatible con A2L: serie OCU-LRE.

Actualización de toda la gama existente de la serie iCOOL SE HFC - OCU-KRE para cumplir los requisitos A2L.

- Compatibilidad multirrefrigerante (instala hoy con HFC y gestiona la renovación a A2L conforme a las nuevas fechas de prohibición de F-gas).
- Componentes de seguridad A2L (ventilador para ventilación adicional en el compartimento del compresor + interruptor diferencial aire-presión + caja eléctrica aislada).

Los refrigerantes A2L son una clase de gases con bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) que sirven como alternativas a los HFC tradicionales, ofreciendo inflamabilidad leve y baja toxicidad.

* Disponible en verano de 2026.

A2L implica menor inflamabilidad y menor toxicidad



A2L R454C	A2L R455A	R448A	R449A	R134a	R513A
--------------	--------------	-------	-------	-------	-------

NUEVO Serie iCOOL SE – Modelos OCU-LRE/LRC – A2L-ready MT · R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.

A2L
READY

NOVEDAD



Modelo			OCU-LRE025M05	OCU-LRE045M05	OCU-LRE070M05	OCU-LRC100M08
Compresor			Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único
Refrigerantes compatibles			R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A
Categoría PED			I	I	I	III
Aplicación			MT	MT	MT	MT
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C, R454C		Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C, R454C		Mín. ~ Máx.	kW	0,5 - 2,5	1,2 - 4,6	2,0 - 5,6
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230-400 V/50 Hz			A	6,7	11,9	14,7
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)			A	7,9	13,5	17,4
Consumo máximo			kW	1,6	2,8	3,6
Dimensiones An x Al x Pr			mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450
Peso			kg	55	65	75
Nivel sonoro a 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5
Condensador	Ventiladores x diámetro		mm	1x450	1x450	1x500
	Caudal de aire		m³/h	3600	3600	5200
	Alimentación eléctrica del ventilador		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consumo de energía del ventilador		W	170	170	230
	Amperaje nominal del ventilador		A	1,4	1,4	2,1
Compresor	Modelo			C-6RVN63LOB	C-7RVN113LOB	C-7RVN153LOB
	Caudal volumétrico		m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Rango de rotación		rps	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Corriente	Amperaje a plena carga	A	4	7,6	9,4
		Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	15 / —	25 / —	25 / —
	Tipo de aceite			FV68S	FV68S	FV68S
	Carga de aceite del compresor		dm³	0,6	0,7	0,7
	Consumo de energía del calentador de cárter		W	35	35	35
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	1/2	5/8	3/4	
	Líquido	Pulgadas	3/8	3/8	3/8	
Recipiente de líquido			dm³	3,9	3,9	
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
	Sección mínima recomendada del cable		mm²	3x2,5	3x2,5	
	Protección mínima recomendada			C16	C20	
Distancia máxima recomendada de la tubería			m	30	30	
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	7	7		
	Evaporador por debajo	m	7	7		
Tuberías que deben aislarse			Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	
Grosor recomendado del aislamiento			mm	13	13	
Cantidad máxima de evaporadores conectados			Cantidad	3	3	
Temperatura de evaporación			°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	
Temperatura ambiente			°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

 CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS



NUEVO Serie iCOOL SE – Modelos OCU-LRE – A2L-ready
BT · R454C / R455A / R448A / R449A

Especificaciones y tablas de capacidad.



NOVEDAD



Modelo			OCU-LRE012L05	OCU-LRE022L05	OCU-LRE030L05	
Compresor			Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	
Refrigerantes compatibles			R454C, R455A, R448A, R449A	R454C, R455A, R448A, R449A	R454C, R455A, R448A, R449A	
Categoría PED			I	I	I	
Aplicación			BT	BT	BT	
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C, R454C	Mín. ~ Máx.	kW	0,1 - 0,7	0,4 - 1,5	0,6 - 1,9	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C, R454C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230–400 V/50 Hz		A	5,5	9,5	12,4	
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	7,2	12,7	17	
Consumo máximo		kW	1,4	2,6	3,6	
Dimensiones	An x Al x Pr	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	
Peso		kg	55	65	65	
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	42,5	42,5	42,5	
Condensador	Ventiladores x diámetro		mm	1x450	1x450	
	Caudal de aire		m³/h	3600	3600	
	Alimentación eléctrica del ventilador		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consumo de energía del ventilador		W	170	170	170
	Amperaje nominal del ventilador		A	1,4	1,4	1,4
	Modelo			C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
Compresor	Caudal volumétrico		m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Rango de rotación		rps	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Corriente	Amperaje a plena carga	A	3,6	7,1	9,6
		Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	15/—	25/—	25/—
	Tipo de aceite			FV68S	FV68S	FV68S
	Carga de aceite del compresor		dm³	0,6	0,7	0,7
	Consumo de energía del calentador de cárter		W	35	35	35
	Conexiones	Aspiración	Pulgadas	1/2	5/8	3/4
		Líquido	Pulgadas	3/8	3/8	3/8
Recipiente de líquido		dm³	3,9	3,9	3,9	
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
	Sección mínima recomendada del cable		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Protección mínima recomendada			C16	C20	C20
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	20	20	20	
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	7	7	7	
	Evaporador por debajo	m	7	7	7	
Tuberías que deben aislarse		Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	Aspiración	
Grosor recomendado del aislamiento		mm	19	19	19	
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	3	3	3	
Temperatura de evaporación		Mín. ~ Máx.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	
Temperatura ambiente		Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

+ CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS



Serie iCOOL SE - Modelos OCU-LRE/LRC - A2L ready - R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.

A2L
READY

MT	Potencia frigorífica a						R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
OCU-LRE025M05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 2,1	0,5 - 2,5	0,6 - 3,1	0,7 - 2,3	0,8 - 2,8	1,0 - 3,4	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8		
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 1,9	0,5 - 2,3	0,6 - 2,6	0,6 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 2,8	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7		
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 1,7	0,4 - 1,9	0,6 - 2,0	0,6 - 2,0	0,7 - 2,1	0,9 - 2,2	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5		

MT	Potencia frigorífica a				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE		-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
OCU-LRE045M05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,0-3,8	1,2-4,6	1,5-5,5	1,2-4,2	1,5-5,1	1,8-6,1	1,3-3,9	1,6-4,6	1,9-5,4	0,7-2,2	0,9-2,7	1,1-3,4
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,9-3,4	1,1-4,2	1,4-5,7	1,1-3,8	1,4-4,6	1,7-5,1	1,2-3,7	1,5-4,1	1,8-4,6	0,6-2,0	0,8-2,5	1,0-3,1
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,8-3,2	1,0-3,5	1,3-3,7	1,0-3,4	1,3-3,7	1,6-4,0	1,2-3,0	1,4-3,1	1,7-3,4	0,6-1,8	0,7-2,3	0,9-2,8

MT	Potencia frigorífica a			R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE070M05	TA 32 °C	Mín. - Max	kW	1,6 - 4,6	2,0 - 5,6	2,4 - 6,8	1,8 - 6,1	2,2 - 7,4	2,7 - 8,9	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
	TA 38 °C	Mín. - Max	kW	1,5 - 4,3	1,8 - 5,2	2,2 - 5,8	1,7 - 5,6	2,1 - 6,8	2,5 - 7,4	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
	TA 43 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 3,9	1,7 - 4,3	2,1 - 4,5	1,6 - 5,2	1,9 - 5,5	2,3 - 5,9	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

MT	Potencia frigorífica a				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE		-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
OCU-LRC100M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,4-6,7	1,7-8,3	2,1-10,1	1,6-8,3	2,0-10,0	2,5-11,9	1,6-7,7	2,0-9,3	2,4-11,1	1,0-4,8	1,2-5,9	1,5-7,1
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,3-6,3	1,6-7,8	2,0-9,5	1,6-7,6	1,9-9,1	2,3-10,9	1,5-7,1	1,9-8,6	2,3-10,3	0,9-4,4	1,1-5,4	1,4-6,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,3-6,0	1,6-7,3	1,9-8,8	1,5-7,0	1,8-8,4	2,2-10,1	1,4-6,6	1,8-8,0	2,1-9,6	0,8-4,1	1,0-5,0	1,3-6,1

BT	Potencia frigorífica a					R454C		R455A			R449A/R448A			
	TE					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE012L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,1 - 0,7	0,2 - 1,0	0,3 - 1,4		0,2 - 0,9	0,3 - 1,2	0,4 - 1,5	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,1 - 0,6	0,2 - 0,9	0,2 - 1,2		0,2 - 0,8	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,2 - 1,1		0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

BT	Potencia frigorífica a				R454C		R455A			R449A/R448A			
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE022L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 1,5	0,5 - 2,0	0,7 - 2,5	0,4 - 1,5	0,6 - 2,1	0,8 - 2,7	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 1,3	0,4 - 1,7	0,6 - 2,2	0,4 - 1,5	0,6 - 2,0	0,7 - 2,5	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 1,2	0,4 - 1,6	0,5 - 2,1	0,4 - 1,4	0,5 - 1,8	0,7 - 2,3	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

BT	Potencia frigorífica a					R454C			R455A			R449A/R448A		
	TE					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE030L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 1,9	0,8 - 2,4	1,0 - 3,0	0,7 - 2,3	0,9 - 3,1	1,1 - 3,9	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6	
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 1,7	0,8 - 2,2	1,0 - 2,7	0,6 - 2,2	0,8 - 2,8	1,1 - 3,6	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3	
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,5 - 1,5	0,7 - 2,0	0,9 - 2,5	0,6 - 2,0	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0	

REF PRO DESIGNER.

Mas que una simple selección de equipos.

Una avanzada herramienta de diseño que ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a diseñar sistemas avanzados para instalaciones de refrigeración comercial:
<http://www.panasonicproclub.com>



iCOOL SE Series – Modelos OCU-KRE – HFC/HFO · R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.



Modelo			OCU-	KRE025M05	KRE045M05	KRE070M05	KRE012L05	KRE022L05	KRE030L05
Compresor				Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único
Refrigerantes compatibles				R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Categoría PED				I	I	I	I	I	I
Aplicación				MT	MT	MT	BT	BT	BT
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	—	0,3 - 1,0	0,6 - 1,8	0,8 - 2,4
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	0,8 - 2,6	1,6 - 4,6	2,3 - 6,6	—	—	—	—
Congelación SEPR a TE de -35 °C (R448A)				—	—	—	—	—	2,14
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)				—	—	3,80	—	—	—
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C (R448A)			kWh/a	—	—	—	—	—	8475
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)			kWh/a	—	—	10749	—	—	—
COP a TE de -35 °C, TA de 32 °C (R448A)				—	—	—	0,95	0,98	—
COP a TE de -10 °C, TA de 32 °C (R448A)				1,88	1,89	—	—	—	—
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230-400 V/50 Hz		A	6,7	11,9	14,7	5,5	9,5	12,4	
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	7,9	13,5	17,4	7,2	12,7	17	
Consumo máximo			kW	1,6	2,8	3,6	1,4	2,6	3,6
Dimensiones An x Al x Pr			mm	1000x605x450	1000x605x450	1100x805x450	1000x605x450	1000x605x450	1000x605x450
Peso			kg	70	70	80	70	70	80
Nivel sonoro a 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
	Ventiladores x diámetro	mm	1x450	1x450	1x500	1x450	1x450	1x450	1x450
	Caudal de aire	m ³ /h	3600	3600	5200	3600	3600	3600	3600
Condensador	Alimentación eléctrica del ventilador	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Consumo de energía del ventilador	W	170	170	230	170	170	170	170
	Amperaje nominal del ventilador	A	1,4	1,4	2,1	1,4	1,4	1,4	1,4
Modelo			C-6RVN63LOB	C-7RVN113LOB	C-7RVN153LOB	C-6RVN63LOB	C-7RVN113LOB	C-7RVN153LOB	
Caudal volumétrico		m ³ /h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	
Rango de rotación		rps	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	
Amperaje a plena carga		A	4	7,6	9,4	3,6	7,1	9,6	
Corriente	Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	15/—	25/—	25/—	15/—	25/—	25/—	
Tipo de aceite			FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	
Carga de aceite del compresor		dm ³	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	
Consumo de energía del calentador de cárter		W	35	35	35	35	35	35	
Aspiración		Pulgadas	1/2	5/8	3/4	1/2	5/8	3/4	
Líquido		Pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
Recipiente de líquido			dm ³	3,9	3,9	5,3	3,9	3,9	3,9
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
Sección mínima recomendada del cable		mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Protección mínima recomendada			C16	C20	C20	C16	C20	C20	
Distancia máxima recomendada de la tubería			m	30	30	30	20	20	20
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	7	7	7	7	7	7	7
	Evaporador por debajo	m	7	7	7	7	7	7	7
Tuberías que deben aislarse			Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración
Grosor recomendado del aislamiento			mm	13	13	13	19	19	19
Cantidad máxima de evaporadores conectados			Cantidad	3	3	3	3	3	3
Temperatura de evaporación			°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Temperatura ambiente			°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

+ CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS



iCOOL SE Series – Modelos OCU-KRE – HFC/HFO – R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE070M05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE012L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE022L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE030L05	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0

Serie iCOOL OCU/SCU - Unidades condensadoras HFC/HFO



Posibilidad de ampliar la cobertura de mercado en unidades condensadoras, incluyendo aquellas donde el CO₂ aún no es viable.



Tipo MT/BT: serie iCOOL OCU/SCU - Unidades condensadoras HFC/HFO.

De 3,5 a 42,0 kW.

Conscientes de que los sistemas HFC/HFO siguen representando la mayor parte de la demanda en el mercado europeo de refrigeración, esta gama ha sido diseñada para responder a las necesidades actuales y, al mismo tiempo, facilitar una transición fluida hacia alternativas más respetuosas con el clima. Las soluciones iCOOL están diseñadas para dar respuesta a esta realidad, permitiendo seguir operando con HFC y facilitando la transición hacia refrigerantes A2L. Una propuesta adaptable y preparada para el futuro, que conecta las exigencias presentes con las normativas por venir.



- Amplia gama de capacidades en unidades condensadoras compactas para aplicaciones con múltiples evaporadores.
- Ahorro energético significativo frente a sistemas ON/OFF.
- Unidades de bajo nivel sonoro con funciones especiales de silencio: compresor inverter, ventilador EC y aislamiento acústico de 6 caras en el compartimento del compresor.
- Opciones de personalización: completamente probadas y montadas en fábrica.

Serie iCOOL OCU - R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO			OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	
Compresor			Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Categoría PED			I	II	II	II	
Aplicación			MT	MT	MT	MT	
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	—	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	0,8 - 4,7	1,2 - 7,2	2,2 - 9,4	3,0 - 11,9	
Congelación SEPR a TE de -35 °C			—	—	—	—	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			3,28	3,60	4,29	3,48	
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C		kWh/a	—	—	—	—	
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C		kWh/a	9070	12324	13347	20141	
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230–400 V/50 Hz		A	5,0	6,9	7,2	14,8	
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	7,2	10,1	9,8	20,5	
Consumo máximo		kW	3,7	5,6	5,4	9,3	
Dimensiones An x Al x Pr		mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439	
Peso		kg	94	110	140	175	
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	
Condensador	Ventiladores x diámetro		mm	1x450	1x630	1x630	1x710
	Caudal de aire		m³/h	3850	6150	6150	6920
	Presión estática del ventilador ¹⁾		Pa	120	160	160	160
	Alimentación eléctrica del ventilador		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consumo de energía del ventilador		W	170	220	220	280
	Amperaje nominal del ventilador		A	1,4	1,2	1,2	1,2
Compresor	Modelo		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	
	Caudal volumétrico		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2
	Rango de rotación		rps	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100
	Corriente	Amperaje a plena carga	A	5,8	8,7	8,8	15,8
		Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	17,8 / —	19,2 / —	31,9 / —	40 / —
	Tipo de aceite			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consumo de energía del calentador de cárter		W	35	40	35	70
Carga de aceite		dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	1,35 + 0,4	2,0 + 0,4	
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	5/8	3/4	7/8	7/8	
	Líquido	Pulgadas	3/8	3/8	1/2	1/2	
Recipiente de líquido		dm³	3,9	7,1	10,0	10	
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Sección mínima recomendada del cable		mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0
	Protección mínima recomendada			C16	C16	C20	C25
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	40	40	40	40	
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12	
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12	
Tuberías que deben aislarse		Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	13	
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	5	5	7	7	
Temperatura de evaporación		Mín. ~ Máx. °C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Temperatura ambiente		Mín. ~ Máx. °C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

1) Presión en la unidad con la opción de personalización del ventilador de alta presión «P».


CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS


Serie iCOOL OCU - R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO			OCU-KSC150M08	OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08	
Compresor			Compresor inverter único	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Categoría PED			II	II	II	
Aplicación			MT	MT	MT	
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	4,2 - 14,7	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7	
Congelación SEPR a TE de -35 °C			—	—	—	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			3,87	3,61	3,39	
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C		kWh/a	—	—	—	
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C		kWh/a	23139	27903	33985	
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230-400 V/50 Hz		A	15,2	21,3	26,3	
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	22,6	27,9	32,3	
Consumo máximo		kW	10,1	14	17,1	
Dimensiones	An x Al x Pr	mm	1322 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	
Peso		kg	231	283	285	
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	44,0	44,0	44,0	
Condensador	Ventiladores x diámetro		mm	2x630	2x630	
	Caudal de aire		m³/h	11150	11150	
	Presión estática del ventilador ¹⁾		Pa	160	N/A	N/A
	Alimentación eléctrica del ventilador		V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consumo de energía del ventilador		W	2x230	2x230	2x230
	Amperaje nominal del ventilador		A	2x1	2x1	2x1
Compresor	Modelo		C-SBVN373L0B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Caudal volumétrico		m³/h	9,2 - 24,6	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Rango de rotación		rps	30 - 80	32 - 90	32 - 90
	Corriente	Amperaje a plena carga	A	16,9	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	46 / —	34 / 48	34 / 66
	Tipo de aceite			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
Consumo de energía del calentador de cárter		W	90	2x70	2x70	
Carga de aceite		dm³	2,0+0,6	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	1 1/8	1 1/8	1 1/8	
	Líquido	Pulgadas	5/8	5/8	5/8	
Recipiente de líquido		dm³	15	15	15	
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Sección mínima recomendada del cable		mm²	5x6,0	5x6,0	5x10,0
	Protección mínima recomendada			C32	C32	C40
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	50	50	50	
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	
Tuberías que deben aislarse		Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	Aspiración	
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	7	10	10	
Temperatura de evaporación		Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Temperatura ambiente		Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

1) Presión en la unidad con la opción de personalización del ventilador de alta presión «P».

 CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS


INVERTER+


COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE


SUPERSILENCIOSO


43 °C
TEMPERATURA AMBIENTE


VENTILADOR AUTOMÁTICO


OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN


CONECTIVIDAD BMS



MODELO			OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08	
Compresor			Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Categoría PED			II	II	II	II	
Aplicación			MT	MT	MT	MT	
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	—	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	4,3-24,2	4,3-27,5	6,5-39,7	6,5-42,2	
Congelación SEPR a TE de -35 °C			—	—	—	—	
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			4,31	4,27	3,61	3,52	
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C		kWh/a	—	—	—	—	
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C		kWh/a	34316	39329	67049	73046	
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230-400 V/50 Hz		A	25,9	30,5	40,0	43,9	
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	34,8	40,4	53,8	57,3	
Consumo máximo		kW	17,4	20,9	28,5	31,4	
Dimensiones An x Al x Pr		mm	1528x1488x879	1528x1488x879	1670x1695x1090	1670x1695x1090	
Peso		kg	397	426	520	520	
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	44,0	44,0	43,0	43,0	
Condensador	Ventiladores x diámetro	mm	2x630	2x630	1x800	1x800	
	Caudal de aire	m³/h	12600	12600	21000	21000	
	Presión estática del ventilador	Pa	N/A	N/A	160	160	
	Alimentación eléctrica del ventilador	V / ph / Hz	200 - 240 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	380 - 400 / 3 / 50	380 - 400 / 3 / 50	
	Consumo de energía del ventilador	W	2x230	2x230	1950	1950	
	Amperaje nominal del ventilador	A	2x1	2x1	2,8	2,8	
Compresor	Modelo		C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	4CC149NA04/ C-SCN903H8T	
	Caudal volumétrico	m³/h	7,7-24,6 / 14,7	7,7-24,6 / 23,6	10,7-39,3 / 30,3	10,7-39,3 / 36,2	
	Rango de rotación	rps	31-80	31-80	21-75	21-75	
	Corriente	Amperaje a plena carga	A	17,2 / 11,9	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	25,8 / 23,2
		Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	46 / 66	46 / 80	52 / 96	52 / 96
	Tipo de aceite		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Consumo de energía del calentador de cárter		W	40	2x90	2x90	2x90	
Carga de aceite		dm³	2,0+1,7+2x0,6	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	2x2,8+2,0	
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	
	Líquido	Pulgadas	7/8	7/8	7/8	7/8	
Recipiente de líquido		dm³	15	15	30	30	
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	
	Sección mínima recomendada del cable	mm²	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0	
	Protección mínima recomendada		C40	C50	C63	C63	
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	70	70	70	70	
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12	
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12	
Tuberías que deben aislarse		Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	13	
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	10	10	20	20	
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

 **CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS**



Series iCOOL OCU - R448A / R449A

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO			OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08
Compresor			Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Categoría PED			I	II	II	II
Aplicación			BT	BT	BT	BT
Congelación SEPR a TE de -35 °C, A de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	0,4 - 2,8	1,2 - 4,4	1,7 - 6,8	1,7 - 11,6
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	—
Congelación SEPR a TE de -35 °C			1,76	1,83	1,65	—
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			—	—	—	—
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C			kWh/a	10630	18315	33998
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C			kWh/a	—	—	—
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230-400 V/50 Hz		A	5,9	10,1	20,7	32,9
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)		A	7,9	12,8	29,9	43
Consumo máximo		kW	4,1	7,2	13,6	21
Dimensiones An x Al x Pr		mm	1105 x 559 x 466	1289 x 758 x 439	1322 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879
Peso		kg	96	132	286	460
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0
Condensador	Ventiladores x diámetro	mm	1x450	1x630	2x630	2x630
	Caudal de aire	m³/h	3850	6150	11150	12600
	Presión estática del ventilador ¹⁾	Pa	120	160	N/A	N/A
	Alimentación eléctrica del ventilador	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Consumo de energía del ventilador	W	170	220	2x230	2x230
	Amperaje nominal del ventilador	A	1,4	1,2	2x1	2x1
Compresor	Modelo		C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03 / C-SCN603L8H
	Caudal volumétrico	m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8
	Rango de rotación	rps	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72
	Amperaje a plena carga	A	6,4	10	22,9	21,6 / 14,8
	Corriente	Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / —
	Tipo de aceite		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)
	Consumo de energía del calentador de cárter	W	35	35	90	2x90
Carga de aceite		dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8
	Líquido	Pulgadas	3/8	3/8	5/8	7/8
Recipiente de líquido		dm³	3,9	7,1	15	15
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Sección mínima recomendada del cable	mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0
	Protección mínima recomendada		C16	C20	C32	C50
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	40	40	40	50
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12
Tuberías que deben aislarse	Aspiración/líquido/ambas		Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración
Grosor recomendado del aislamiento		mm	19	19	19	19
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	5	5	5	7
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

1) Presión en la unidad con la opción de personalización del ventilador de alta presión «P».

 CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS


Serie iCOOL SCU - R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO			SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08
Compresor			Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor inverter único
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A
Categoría PED			II	II	II
Aplicación			MT	MT	BT
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C		Mín. ~ Máx.	kW	—	1,7 - 6,8
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C		Mín. ~ Máx.	kW	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7
Congelación SEPR a TE de -35 °C			—	—	—
Refrigeración SEPR a TE de -10 °C			3,14	3,19	—
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C			kWh/a	—	—
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C			kWh/a	31411	35312
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 230–400 V/50 Hz			A	23,6	28,7
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 230-400 V/50 Hz)			A	30,5	34,9
Consumo máximo			kW	14,6	17,7
Dimensiones An x Al x Pr			mm	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745
Peso			kg	342	344
Nivel sonoro a 10 m			dB(A)	55,0	55,0
Condensador	Ventiladores x diámetro		mm	1x560	1x560
	Caudal de aire		m³/h	9000	9000
	Presión estática del ventilador		Pa	120	80
	Alimentación eléctrica del ventilador		V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50
	Consumo de energía del ventilador		W	1050	1050
	Amperaje nominal del ventilador		A	4,6	4,6
Compresor	Modelo			C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Caudal volumétrico		m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Rango de rotación		rps	32 - 90	32 - 90
	Corriente	Amperaje a plena carga	A	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	34 / 48	34 / 66
	Tipo de aceite			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
Consumo de energía del calentador de cárter			W	2x70	90
Carga de aceite			dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,5 + 0,4
Conexiones	Aspiración		Pulgadas	1 1/8	1 1/8
	Líquido		Pulgadas	5/8	5/8
Recipiente de líquido			dm³	15	15
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Sección mínima recomendada del cable		mm²	5x6,0	5x10,0
	Protección mínima recomendada			C32	C40
Distancia máxima recomendada de la tubería			m	50	40
Desnivel máximo	Evaporador por encima		m	12	12
	Evaporador por debajo		m	12	12
Tuberías que deben aislarse			Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración
Grosor recomendado del aislamiento			mm	13	19
Cantidad máxima de evaporadores conectados			Cantidad	10	5
Temperatura de evaporación			°C	-15 ~ 10	-35 ~ -10
Temperatura ambiente			°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43


CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS


Serie iCOOL OCU/SCU - R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	— — —	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	— — —	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	Mín. - Max	kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	Mín. - Max	kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	Mín. - Max	kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	Mín. - Max	kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	Mín. - Max	kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	Mín. - Max	kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	Mín. - Max	kW	— — —	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	— — —	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	Mín. - Max	kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	Mín. - Max	kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	Mín. - Max	kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	— — —	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

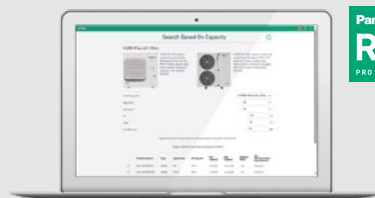
MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Mín. - Max	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Mín. - Max	kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	TA	32 °C	Mín. - Max	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

REF PRO DESIGNER.

Mas que una simple selección de equipos.

Una avanzada herramienta de diseño que ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a diseñar sistemas avanzados para instalaciones de refrigeración comercial:
<http://www.panasonicproclub.com>



Serie iCOOL LCU/WCU - Base de compresión/ unidades condensadoras HFC/HFO



Versión de iCOOL optimizada para responder a las condiciones más exigentes del entorno de instalación.



Serie iCOOL LCU tipo MT/BT.

Base de compresión remota.

MT: De 5,1 a 38 kW.

BT: De 2 a 8,7 kW.

**Serie iCOOL WCU tipo MT/BT.**

Unidades de condensación por agua.

MT: De 5,1 a 38 kW.

BT: De 2 a 8,7 kW.



Hay disponible una opción personalizada con una carcasa insonorizada para las series LCU y WCU.



**REDUCCIÓN DEL
RUIDO (INSTALACIÓN
INTERIOR)**



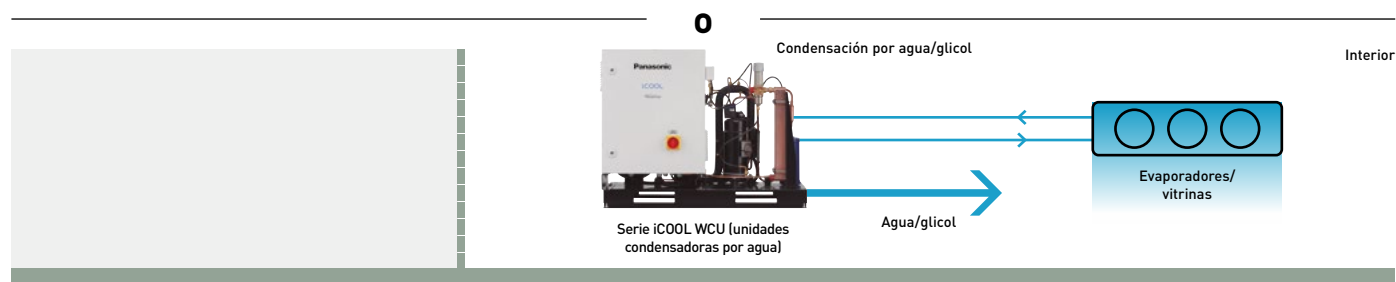
**SIN CONTAMINACIÓN
ESPACIAL (EN
CENTROS URBANOS)**



**DISPONIBLE CON OPCIÓN DE
CONDENSACIÓN POR AGUA, PARA
INSTALACIONES MÁS CORTAS Y CON
VENTAJAS DE RECUPERACIÓN DE CALOR**

Ejemplo de tipo de instalación:

Unidades inverter dedicadas para montaje en interior.



Base de compresión inverter de alto rendimiento, disponible también como conjunto completo, para instalaciones comerciales de gran, mediana y pequeña escala. Se ha diseñado para aplicaciones de temperatura media-alta o baja y cuenta con compresor hermético en scroll o rotativo. Ideal para aplicaciones de bajo ruido y en centros urbanos.

Serie iCOOL LCU (base de compresión remota) - R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.



MODELO			LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08
Compresor			Single compressor	Single compressor	Single compressor	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A
Categoría PED			I	II	II	II	II
Aplicación			MT	MT	MT	MT	MT
Potencia frigorífica a TE -35 °C TC 45 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	—	—
Potencia frigorífica a TE -10 °C TC 45 °C	Mín. ~ Máx.	kW	0,7 - 5,1	1,0 - 7,2	2,3 - 10,0	2,3 - 16,3	2,3 - 19,6
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 400 V/50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 400 V/50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Consumo máximo		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Dimensiones	An x Al x Pr	mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662
Peso		kg	85	89	124	209	211
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Nivel sonoro a 10 m con la opción de personalización de carcasa «H»		dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0
Compresor	Modelo		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Caudal volumétrico	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Rango de rotación	rps	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90
	Amperaje a plena carga	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
	Corriente	Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48
	Tipo de aceite		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consumo de energía del calentador de cárter	W	35	40	70	2x70	2x70
	Carga de aceite	dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
	Líquido	Pulgadas	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Recipiente de líquido		dm³	3,9	7,1	10,0	14	14
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Sección mínima recomendada del cable	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Protección mínima recomendada		C16	C16	C25	C32	C40
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	40	40	40	50	50
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12	12
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12	12
Tuberías que deben aislarse		Aspiración/líquido/ambas	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	13	13
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	5	5	7	10	10
Temperatura de evaporación		Mín. ~ Máx. °C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Temperatura ambiente		Mín. ~ Máx. °C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

 CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS





MODELO			LCUC-KSC280M08	LCUC-KSC400M08	LCUC-KRC020L08	LCUC-KRC035L08	LCUC-KRC050L08	LCUC-KSC090L08
Compresor			Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Categoría PED			II	II	II	I	II	II
Aplicación			MT	MT	BT	BT	BT	BT
Potencia frigorífica a TE -35 °C TC 45 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	0,2 - 1,6	0,3 - 2,4	1,0 - 4,3	1,8 - 6,9
Potencia frigorífica a TE -10 °C TC 45 °C	Mín. ~ Máx.	kW	4,6 - 27,7	5,4 - 38,0	—	—	—	—
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 400 V/50 Hz		A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 400 V/50 Hz)		A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Consumo máximo		kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Dimensiones	An x Al x Pr	mm	1650x975x649	1860x975x890	1000x705x530	1000x705x530	1000x772x536	1300x705x530
Peso		kg	301	380	85	85	132	159
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Nivel sonoro a 10 m con la opción de personalización de carcasa «H»		dB(A)	49,0	52,0	36,0	39,0	47,0	52,0
Compresor	Modelo		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7R2320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03
	Caudal volumétrico	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6
	Rango de rotación	rps	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72
	Amperaje a plena carga	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
	Corriente							
	Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Tipo de aceite		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
	Consumo de energía del calentador de cárter	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90
Carga de aceite		dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
	Líquido	Pulgadas	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Recipiente de líquido		dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Sección mínima recomendada del cable	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Protección mínima recomendada		C50	C63	C16	C16	C25	C32
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	70	70	40	40	40	40
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12	12	12
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12	12	12
Tuberías que deben aislarse	Aspiración/líquido/ambas		Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	19	19	19
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	10	20	5	5	5	5
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

 **CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS**



Serie iCOOL WCU (unidades condensadoras por agua/glicol) - R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.

MODELO			WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08
Compresor			Single compressor	Single compressor	Single compressor	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A
Categoría PED			I	I	II	II	II
Aplicación			MT	MT	MT	MT	MT
Potencia frigorífica a TE -35 °C TEA 30 °C / TC 40 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	—	—	—
Potencia frigorífica a TE -10 °C TEA 30 °C / TC 40 °C	Mín. ~ Máx.	kW	0,7 - 5,4	1,1 - 7,7	2,8 - 11,1	2,8 - 18,1	2,8 - 21,8
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 400 V/50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 400 V/50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Consumo máximo		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Dimensiones An x Al x Pr		mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662
Peso		kg	90	94	134	219	221
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Nivel sonoro a 10 m con la opción de personalización de carcasa «H»		dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0
Compresor	Modelo		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Caudal volumétrico	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Rango de rotación	rps	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90
	Amperaje a plena carga	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
	Corriente						
	Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	11,2/ —	15/ —	34/ —	34/48	34/66
	Tipo de aceite		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Consumo de energía del calentador de cárter	W	35	40	70	2x70	2x70
Carga de aceite		dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
	Líquido	Pulgadas	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Recipiente de líquido		dm³	3,9	7,1	10,0	14	14
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Sección mínima recomendada del cable	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Protección mínima recomendada		C16	C16	C25	C32	C40
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	40	40	40	50	50
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12	12
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12	12
Tuberías que deben aislarse	Aspiración/líquido/ambas		Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	13	13
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	5	5	7	10	10
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Conexiones del intercambiador de calor de placas	Entrada	Pulgadas	1/2	1/2	1	1	1
	Salida	Pulgadas	3/4	3/4	1/2	1	1

 CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS





MODELO			WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08	
Compresor			Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor en tándem Inverter + ON / OFF	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	Compresor inverter único	
Refrigerantes compatibles			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Categoría PED			II	II	I	I	I	II	
Aplicación			MT	MT	BT	BT	BT	BT	
Potencia frigorífica a TE -35 °C TEA 30 °C / TC 40 °C	Mín. ~ Máx.	kW	—	—	0,2 - 1,7	0,3 - 2,6	1,1 - 4,6	2,0 - 7,3	
Potencia frigorífica a TE -10 °C TEA 30 °C / TC 40 °C	Mín. ~ Máx.	kW	5,0 - 30,5	5,9 - 41,0	—	—	—	—	
Corriente nominal de funcionamiento a una TE de -10 °C para MT y -30 °C para BT, con una TA de 32 °C y alimentación eléctrica de 400 V/50 Hz		A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Corriente máxima de funcionamiento (en la fase más cargada a 400 V/50 Hz)		A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Consumo máximo		kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Dimensiones An x Al x Pr		mm	1650x975x649	1860x975x890	1000x705x530	1000x705x530	1000x772x536	1300x705x530	
Peso		kg	316	395	92	92	139	169	
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Nivel sonoro a 10 m con la opción de personalización de carcasa «H»		dB(A)	49,0	52,0	36,0	39,0	47,0	52,0	
Compresor	Modelo		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
	Caudal volumétrico	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
	Rango de rotación	rps	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72	
	Amperaje a plena carga	A	18,4/16,0	26,0/19,4	4,4	6,4	10	22,9	
	Corriente	Límite de corriente pico/Amperaje de rotor bloqueado	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Tipo de aceite		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Consumo de energía del calentador de cárter	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Carga de aceite		dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Conexiones	Aspiración	Pulgadas	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Líquido	Pulgadas	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Recipiente de líquido		dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Alimentación eléctrica de la UC	Tensión	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Sección mínima recomendada del cable	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Protección mínima recomendada		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Distancia máxima recomendada de la tubería		m	70	70	40	40	40	40	
Desnivel máximo	Evaporador por encima	m	12	12	12	12	12	12	
	Evaporador por debajo	m	12	12	12	12	12	12	
Tuberías que deben aislarse	Aspiración/líquido/ambas		Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	Aspiración	
Grosor recomendado del aislamiento		mm	13	13	13	19	19	19	
Cantidad máxima de evaporadores conectados		Cantidad	10	20	5	5	5	5	
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	
Conexiones del intercambiador de calor de placas	Entrada	Pulgadas	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1	
	Salida	Pulgadas	1	1	3/4	3/4	3/4	1	

 **CONSULTAR LA PÁGINA 59 PARA VER UNA SELECCIÓN DE ACCESORIOS**



Serie iCOOL LCU/WCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Especificaciones y tablas de capacidad.

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	Mín. - Max	kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	Mín. - Max	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	Mín. - Max	kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	Mín. - Max	kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	Mín. - Max	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	Mín. - Max	kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	Mín. - Max	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		45 °C	Mín. - Max	kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6
		50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3	— — —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		45 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8
		50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5	— — —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		45 °C	Mín. - Max	kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8
		50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3	— — —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

BT	Potencia frigorífica a				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KSC090L08	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		45 °C	Mín. - Max	kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9
		50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3	— — —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

*TE: temperatura de evaporación TC: temperatura de condensación.

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC045M08	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0	
	30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6	
	40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC070M08	15 °C	TEA	30 °C	Mín. - Max	kW	1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
	30 °C		40 °C	Mín. - Max	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
	40 °C		50 °C	Mín. - Max	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC100M08	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW		3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
	TEA	30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC160M08	15 °C	TEA	TC	30 °C	Mín. - Max	kW	3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
	30 °C			40 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
	40 °C			50 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC190M08	TEA	TC	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW	3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
			30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
			40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC280M08	15 °C		30 °C	Mín. - Max	kW	4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
	30 °C	TEA	40 °C	Mín. - Max	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
	40 °C		50 °C	Mín. - Max	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC400M08	15 °C		30 °C	Mín. - Max	kW	5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
	30 °C	TC	40 °C	Mín. - Max	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
	40 °C		50 °C	Mín. - Max	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

BT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A					
	TE					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KRC020L08	TEA	TC	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 2,2	0,4 - 2,7			
			30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2			
			40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	0,2 - 1,8			

BT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A					
	TE					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KRC035L08	TEA	TC	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW	0,4 - 3,3	0,5 - 4,0			
			30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3			
			40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	0,3 - 2,8			

BT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A					
	TE					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KRC050L08	TEA	TC	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW	1,2 - 5,8	1,5 - 7,1			
			30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8			
			40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	1,2 - 5,0			

BT	Potencia frigorífica a					R449A/R448A					
	TE					-35 °C	-30 °C	-25 °C			
WCU-KSC090L08	TEA	TC	15 °C	30 °C	Mín. - Max	kW	2,6 - 8,2	3,3 - 10,1			
			30 °C	40 °C	Mín. - Max	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1			
			40 °C	50 °C	Mín. - Max	kW	— — —	2,0 - 8,3			

* TE: temperatura de evaporación. TEA: temperatura de entrada del agua (o glicol). TC: temperatura de condensación.

Opciones de personalización para la gama iCOOL A2L y HFC/HFO

La serie ofrece modelos personalizables que cumplen los requisitos del cliente.

- Opciones de personalización preensambladas en fábrica, totalmente probadas y listas para su implementación, que optimizan los tiempos de instalación y minimizan los costes de mano de obra*
- Hasta 3 opciones de personalización seleccionables**

* El nombre final del modelo se genera a partir de las opciones de personalización seleccionadas. ** Solo para la serie iCOOL OCU/SCU. Las configuraciones disponibles varían en función de la serie. *** Condensador con revestimiento Blygold.



REVESTIMIENTO***



RECUPERACIÓN DE CALOR -
CONEXIONES DIRECTAS



VENTILADOR DE ALTA
PRESIÓN

Serie iCOOL SE: unidades condensadoras A2L y HFC/HFO

Series	Aplicación	Modelo base	Opciones de personalización		Modelo
			Revestimiento (C)	Recuperación de calor (D)	
iCOOL SE	MT	OCU-LRC100M08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.		OCU-LRC100M08
			✓	—	OCU-LRC100M08-C
		Otros modelos iCOOL SE no son personalizables			

Serie iCOOL OCU/SCU: unidades condensadoras HFC/HFO

Series	Aplicación	Modelo base	Opciones de personalización			Modelo
			Revestimiento (C)	Recuperación de calor (D)	Ventilador de alta presión (P)	
OCU	MT	OCU-KRC045M08 OCU-KRC070M08 OCU-KRC100M08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			OCU-KRC***M08
			✓	—	—	OCU-KRC***M08-C
			—	✓	—	OCU-KRC***M08-D
			—	—	✓	OCU-KRC***M08-P
			✓	✓	—	OCU-KRC***M08-CD
			✓	—	✓	OCU-KRC***M08-CP
			—	✓	✓	OCU-KRC***M08-DP
			✓	✓	✓	OCU-KRC***M08-CDP
		OCU-KSC120M08 OCU-KSC150M08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			OCU-KSC***M08
			✓	—	—	OCU-KSC***M08-C
			—	✓	—	OCU-KSC***M08-D
			—	—	✓	OCU-KSC***M08-P
			✓	✓	—	OCU-KSC***M08-CD
			✓	—	✓	OCU-KSC***M08-CP
			—	✓	✓	OCU-KSC***M08-DP
			✓	✓	✓	OCU-KSC***M08-CDP
		OCU-KSC160M08 OCU-KSC190M08 OCU-KSC240M08 OCU-KSC280M08 OCU-KSC400M08 OCU-KSC420M08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			OCU-KSC***M08
			✓	—	—	OCU-KSC***M08-C
			—	✓	—	OCU-KSC***M08-D
			✓	✓	—	OCU-KSC***M08-CD
			—	—	—	OCU-KSC***M08
			—	✓	Estándar	OCU-KSC***M08-D
OCU	BT	OCU-KRC035L08 OCU-KRC050L08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			OCU-KRC***L08
			✓	—	—	OCU-KRC***L08-C
			—	✓	—	OCU-KRC***L08-D
			—	—	✓	OCU-KRC***L08-P
			✓	✓	—	OCU-KRC***L08-CD
			✓	—	✓	OCU-KRC***L08-CP
		OCU-KSC090L08 OCU-KSC140L08	—	✓	✓	OCU-KRC***L08-DP
			✓	✓	✓	OCU-KRC***L08-CDP
			Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			OCU-KSC***L08
			✓	—	—	OCU-KSC***L08-C
			—	✓	—	OCU-KSC***L08-D
			✓	✓	—	OCU-KSC***L08-CD
SCU	MT	SCU-KSC160M08 SCU-KSC190M08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			SCU-KSC***M08
			✓	—	—	SCU-KSC***M08-C
			—	✓	—	SCU-KSC***M08-D
			✓	✓	—	SCU-KSC***M08-CD
		SCU-KSC090L08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.			SCU-KSC090L08
			✓	—	—	SCU-KSC090L08-C
			—	✓	—	SCU-KSC090L08-D
	BT	SCU-KSC090L08	✓	✓	Estándar	SCU-KSC090L08-CD
			—	—	—	SCU-KSC090L08
			—	✓	—	SCU-KSC090L08-C
			✓	✓	—	SCU-KSC090L08-CD

Serie iCOOL LCU/WCU: base de compresión/unidades condensadoras HFC/HFO

Series	Aplicación	Modelo base	Opciones de personalización	Modelo de ejemplo
			Carcasa (H)	
LCU WCU	MT	LCU-KRC***M08 / LCU-KSC***M08 / LCU-KRC***L08 / LCU-KSC***L08	Modelo base. No se ha seleccionado ninguna opción.	LCU-KRC***M08
	BT	WCU-KRC***M08 / WCU-KSC***M08 / WCU-KRC***L08 / WCU-KSC***L08	✓	LCU-KRC***M08-H

Accesorios y compatibilidad – Gama iCOOL A2L y HFC/HFO

Aceite		
	Aceite del compresor FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20
	Aceite del compresor FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05

Aceite		
	Aceite del compresor FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20
	Aceite del compresor FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05

Accesorios (se pueden pedir por separado)

Serie iCOOL SE: unidades condensadoras A2L y HFC/HFO*

Modelo		OCU-LRE/ KRE025M05	OCU-LRE/ KRE045M05	OCU-LRE/ KRE070M05	OCU- LRC100M08	OCU-LRE/ KRE012L05	OCU-LRE/ KRE022L05	OCU-LRE/ KRE030L05
Aceite del compresor FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•
Aceite del compresor FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•
Aceite del compresor FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20							
Aceite del compresor FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05							

Serie iCOOL OCU/SCU: unidades condensadoras HFC/HFO

Modelo		OCU-KRC 045M08	OCU-KRC 070M08	OCU-KRC 100M08	OCU-KSC 120M08	OCU-KSC 150M08	OCU-KSC 160M08	OCU-KSC 190M08	OCU-KSC 240M08	OCU-KSC 280M08
Aceite del compresor FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aceite del compresor FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aceite del compresor FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20									
Aceite del compresor FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05									

Modelo		OCU-KSC 400M08	OCU-KSC 420M08	OCU-KRC 035L08	OCU-KRC 050L08	OCU-KSC 090L08	OCU-KSC 140L08	SCU-KSC 160M08	SCU-KSC 190M08	SCU-KSC 090L08
Aceite del compresor FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•			•	•	
Aceite del compresor FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•			•	•	
Aceite del compresor FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20					•	•			•
Aceite del compresor FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05					•	•			•

Serie iCOOL LCU: unidades base de compresión HFC/HFO

Modelo		LCU- KRC 045M08	LCU- KRC 070M08	LCU- KSC 100M08	LCU- KSC 160M08	LCU- KSC 190M08	LCU- KSC 280M08	LCU- KSC 400M08	LCU- KRC 020L08	LCU- KRC 035L08	LCU- KRC 050L08	LCU- KSC 090L08
Aceite del compresor FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Aceite del compresor FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Aceite del compresor FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Aceite del compresor FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

Serie iCOOL WCU: unidades condensadoras HFC/HFO

Modelo		WCU- KRC 045M08	WCU- KRC 070M08	WCU- KSC 100M08	WCU- KSC 160M08	WCU- KSC 190M08	WCU- KSC 280M08	WCU- KSC 400M08	WCU- KRC 020L08	WCU- KRC 035L08	WCU- KRC 050L08	WCU- KSC 090L08
Aceite del compresor FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Aceite del compresor FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Aceite del compresor FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Aceite del compresor FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

* Los datos de compatibilidad de accesorios para los modelos iCOOL SE OCU-LRE son provisionales.

PACi NX Elite puede refrigerar habitaciones hasta los 8 °C

PACi

PACi NX Elite de Panasonic ofrece una solución eficiente y de alta calidad para aplicaciones de refrigeración a alta temperatura para instalaciones como bodegas, centros de procesamiento de alimentos y supermercados.



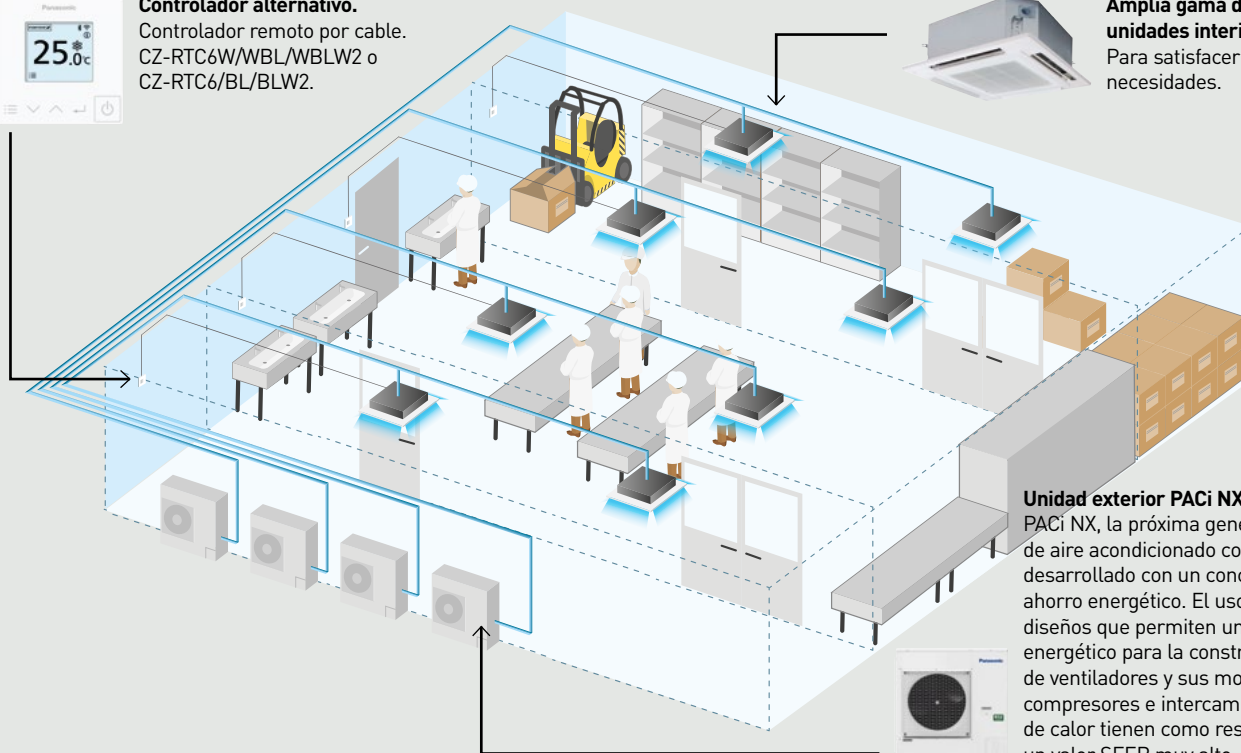
Refrigeración de habitaciones entre 8 °C TH y 24 °C TH



Controlador alternativo.
Controlador remoto por cable.
CZ-RTC6W/WBL/WBLW2 o
CZ-RTC6/BL/BLW2.



Amplia gama de unidades interiores.
Para satisfacer tus necesidades.



Unidad exterior PACi NX.
PACi NX, la próxima generación de aire acondicionado comercial desarrollado con un concepto de ahorro energético. El uso de diseños que permiten un ahorro energético para la construcción de ventiladores y sus motores, compresores e intercambiadores de calor tienen como resultado un valor SEER muy alto.

- Flexibilidad para diferentes tipos de interiores
- Beneficios de los radicales hidroxilo
- Proporciona una amplia gama de opciones de control (individual, central, monitorización remota de varias ubicaciones)
- Redundancia para 2 sistemas con la gama de controladores CONEX y hasta 4 grupos de unidades interiores con el controlador de redundancia opcional PAW-PACR4

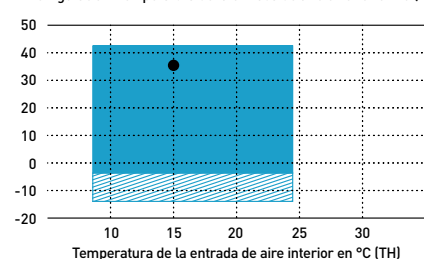


Bodegas y habitaciones especiales con alta temperatura

Una de las características principales de la serie PACi NX es la posibilidad de ajustar el producto para aplicaciones especiales, no solo para aplicaciones normales de refrigeración. La finalidad de esta información del producto es explicar con detalle estas aplicaciones especiales que necesitan un funcionamiento de refrigeración para mantener la temperatura de la sala a 8 ~ +24 °C TH (o +10 ~ +30 °C TS). Para hacer esto en términos de entalpía, la unidad interior necesita estar sobredimensionada y se deben ajustar determinados parámetros.

Rango de temperatura para una bodega.

En refrigeración. Temperatura de la entrada de aire exterior en °C (TS).



Solo se permite después de instalar conductos de nieve y viento.
 Zona donde se establece la potencia frigorífica para este fin.

Rango de temperatura		
	Interior	Exterior
Funcionamiento en refrigeración	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior



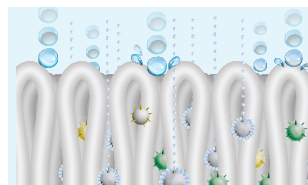
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de inhibir contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede aportar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior contribuyan a crear un lugar más limpio y agradable.



¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Eficaz en tejidos y superficies.



1 | Con una milmillonésima parte de un metro, nanoe™ X es mucho más pequeño que el vapor y puede penetrar profundamente en los tejidos para su desodorización.

Mayor vida útil.



2 | Contenido en diminutas partículas de agua, nanoe™ X tiene una larga vida útil, de aproximadamente 600 segundos, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generador Mark 3 produce 48 billones de radicales hidroxilo por segundo. La mayor cantidad de radicales hidroxilo contenida en nanoe™ X proporciona un mayor rendimiento en la inhibición de contaminantes.

No requiere mantenimiento.



4 | No se requiere servicio ni mantenimiento. nanoe™ X es una solución sin filtro que no requiere mantenimiento, ya que su electrodo de atomización está envuelto en agua durante su proceso de generación y está fabricado con titanio.

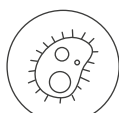
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza



Olores

Capacidad para inhibir cinco tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas



Piel y cabello

* Consultar <https://aircon.panasonic.eu> para obtener más detalles y datos de validación.

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

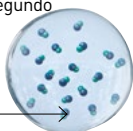
Generador: nanoe™

2003

480 000 millones de radicales hidroxilo/segundo

Estructura de partículas iónicas

Radicales hidroxilo

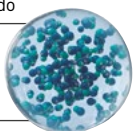


Generador: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo

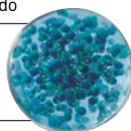
10 veces más



Mark 2 - 2019

9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo

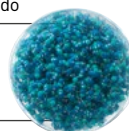
20 veces más



Mark 3 - 2022

48 billones de radicales hidroxilo/segundo

100 veces más



nanoe™ X, tecnología reconocida internacionalmente en centros de análisis.

La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China. El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias. Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X podría ser diferente en un entorno real.

	Contenido probado		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	98,3% de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2% de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacteria	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7% de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% de inhibición	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8% de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999% de inhibición	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Cocksackie [CA16]	Mark 2	99,9% de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bacteriófago	Mark 3	98,81% de inhibición	Aprox. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Bacteriófago MS2	Mark 3	99,99% de inhibición	Aprox. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bacteria	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9% de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	Mark 3	99% de inhibición	Aprox. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4% de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Reducción de la intensidad del olor en 1,7 niveles	Aprox. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Cumple los requisitos de VDI 6022 y HACCP

Certificación VDI 6022 que asegura uno de los criterios de higiene más rigurosos del sector HVAC, compatible con los requisitos HACCP de seguridad alimentaria.



VDI 6022 - Parte 5 1) Certificación.

Prevención de la exposición alérgica.
Inhibe una amplia variedad de bacterias nocivas, virus, moho, polen y alérgenos.



VDI 6022 - Parte 1 1) y 1.1 2) Certificación.

Ventilación y calidad del aire interior.
La tecnología nanoe™ X de Panasonic mejora la calidad del aire interior.



Certificación HACCP de seguridad alimentaria ³⁾ – El primer fabricante de HVAC de Europa.

1) La marca de certificación solo es válida para generador nanoe X Mark 3. 2) La marca de certificación solo es válida para generador nanoe X Mark 2 y Mark 3. 3) Aplicable a las unidades interiores PACi NX y ECOi equipadas con nanoe X Generador Mark 3.

nanoe™ X, mejora la calidad del aire las 24 horas del día.

Actúa limpiando la zona de trabajo, como los lugares donde se desarrolla la manipulación de carne o pescado en cocinas de hoteles o la manipulación de alimentos en procesos industriales, o en laboratorios, bodegas, etc. Así, el ambiente interior es más limpio y agradable durante todo el día y los procesos se mantienen en mejores condiciones bacterianas.

nanoe™ X funciona en combinación con la función de refrigeración durante el día y de forma independiente cuando se está fuera. De este modo, el sistema puede aumentar la protección de las personas, el aire, los productos refrigerados y las superficies de trabajo gracias a la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Limpia el aire incluso fuera del horario de trabajo.

Se puede dejar el modo nanoe™ X activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de volver al trabajo.



Mejora el ambiente y protege mejor los productos manipulados cuando se está en el trabajo o fuera de él.

Disfrute de un espacio más limpio y confortable, tanto cuando trabaja en espacios cerrados como cuando se trata de proteger mejor los productos en la cámara de frío.

Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos

	De pared. nanoe X Generador Mark 3 integrado.		De techo. nanoe X Generador Mark 2 integrado.
	Cassette de 4 vías 90×90. nanoe X Generador Mark 1 integrado.		Unidad con conducto adaptable. nanoe X Generador Mark 2 integrado.

Serie PACi NX Elite – Pared - PK4 - R32

Para aplicaciones de refrigeración.



			Alta temperatura								
KIT			36	50	60	71	100	125	140		
UNIDAD INTERIOR - 1			S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E		
UNIDAD INTERIOR - 2						S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E		
UNIDAD EXTERIOR			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8		
Exterior 35 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	
		EER		4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61	
		Consumo	kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60	
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	
		EER		3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35	
		Consumo	kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53	
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78	
		Consumo	kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81	
	Exterior 30 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
			EER		4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20
			Consumo	kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31
Interior 12 °C (WB)		Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74	
		EER		4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93	
		Consumo	kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24	
Interior 8 °C (WB)		Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09	
		Consumo	kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52	
Unidad interior	Dimensiones (AlxAxPr)		mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249		
	Peso neto		kg	14	14	14	14	14	14		
	nanoe X Generador			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3		
Unidad exterior	Dimensiones (AlxAxPr)		mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370		
	Peso neto		kq	42	42	43	66	84	86	86	

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	CONEX control remoto por cable con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios

PAW-PACR4	Interfaz para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

Enfoque técnico

- Diseño moderno y liso con un elegante acabado blanco mate.
- Ventilador CC con más eficiencia y control.
- Ajuste automático del caudal de aire en cinco direcciones para refrigeración y calefacción.
- Salida de tuberías en seis direcciones.
- Funcionamiento silencioso.
- nanoe™ X (Generador Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior.
- Mando a distancia con cable CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®.
- Ventilador externo o ventilador de recuperación de energía de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El dispositivo exterior puede ser controlado mediante el control remoto de la unidad interior Panasonic.

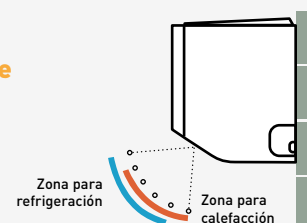
Puerto de descarga cerrado

Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, lo que facilita la instalación.

La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



Cassette de 4 vías 90×90 Serie PACi NX Elite - PU3 - R32

Para aplicaciones de refrigeración.



		Alta temperatura										
KIT			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
UNIDAD INTERIOR - 1			S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
UNIDAD INTERIOR - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
UNIDAD EXTERIOR			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Exterior 35 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Consumo	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Consumo	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Consumo	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Exterior 30 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Consumo	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Consumo	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Consumo	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unidad interior	Dimensiones (AlxAxPxPr)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Peso neto	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25	
	nanoe X Generador		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
Unidad exterior	Dimensiones (AlxAxPxPr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460	
	Peso neto	kq	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	CONEX control remoto por cable con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios

CZ-KPU3A	Panel exclusivo Econavi, blanco (RAL9003)
CZ-KPU3B	panel estándar, negro grafito (RAL9011)
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Kit de entrada del aire exterior

Enfoque técnico

- Turboventilador de alto rendimiento.
- Econavi: sensor inteligente opcional que reduce la pérdida de energía.
- nanoe™ X (Generador Mark 1: 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y funcionamiento en seco.
- Paneles en negro grafito y blanco que proporcionan opciones que se adaptan a diferentes aplicaciones

- comerciales ligeras.
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador a velocidad baja.
- Ligero, de fácil manipulación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida.
- Mando a distancia con cable CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®.
- Entrada de aire fresco de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2).

Paneles blancos y negros grafito disponibles para el cassette 90×90 de 4 vías.

Panel estándar, blanco (RAL9003).

CZ-KPU3



Panel Econavi, blanco (RAL9003).

CZ-KPU3A



Panel estándar, negro grafito (RAL9011).

CZ-KPU3B



Serie PACi NX Elite – Techo - PT3 - R32

Para aplicaciones de refrigeración.



		Alta temperatura											
KIT			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
UNIDAD INTERIOR - 1			S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
UNIDAD INTERIOR - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
UNIDAD EXTERIOR			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Exterior 35 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92	
		Consumo	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94	
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71	
		Consumo	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78	
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25	
		Consumo	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19	
	Exterior 30 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
			EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
			Consumo	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
Interior 12 °C (WB)		Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25	
		Consumo	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15	
Interior 8 °C (WB)		Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50	
		Consumo	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56	
Unidad interior		Dimensiones (AlxAxPr)	mm	235x1275 x690	235x1275 x690	235x1590 x690	235x1590 x690	235x1590 x690	235x1590 x690	235x1590 x690	235x1590 x690		
		Peso neto	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
		nanoe X Generador		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior		Dimensiones (AlxAxPr)	mm	695x875 x320	695x875 x320	695x875 x320	996x980 x370	996x980 x370	996x980 x370	996x1140 x460	996x1140 x460		
		Peso neto	kq	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	CONEX control remoto por cable con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Enfoque técnico

- Amplia distribución del aire para grandes espacios.
- El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m.
- Conexión para aire fresco disponible en la unidad.
- Su diseño delgado con 235 mm de altura se adapta a espacios estrechos.
- Funcionamiento silencioso.
- nanoe™ X (Generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior.
- Mando a distancia con cable CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®.
- Posibilidad de conexión Split Twin, Triple y Doble Twin.
- Ventilador externo o ventilador de recuperación de energía de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en el PCB de la unidad interior. El dispositivo exterior puede ser controlado mediante el control remoto de la unidad interior Panasonic.

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

Mejora adicional del confort con la distribución del caudal de aire

El caudal de aire horizontal máximo es de 9,5 m. Esto es ideal para salas grandes.

La gran abertura de descarga de aire amplía el caudal de aire a izquierda y derecha. La sensación desagradable que causa el caudal de aire proyectado directamente en el cuerpo se evita con la «posición de prevención de corrientes de aire», que cambia el ancho de oscilación, lo que aumenta el grado de confort.

Serie PACi NX Elite con unidad con conducto adaptable - PF3 - R32

Para aplicaciones de refrigeración.



KIT		Alta temperatura									
		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
UNIDAD INTERIOR - 1		S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
UNIDAD INTERIOR - 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
UNIDAD EXTERIOR		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Exterior 35 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
	EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Consumo kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
	EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Consumo kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
	EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Consumo kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Exterior 30 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
	EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Consumo kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
	EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Consumo kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
	EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Consumo kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Unidad interior	Dimensiones (AlxAxPxPr)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
	Peso neto	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39
	nanoe X Generador		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior	Dimensiones (AlxAxPxPr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
	Peso neto	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	CONEX control remoto por cable con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior

Accesorios

PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de salida del aire para S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtro de contaminantes atmosféricos BION para S-1014PF3E

Enfoque técnico

- 2 posibilidades de instalación (montaje en horizontal / vertical).
- Máxima presión estática externa: 150 Pa.
- Posición de entrada de aire seleccionable (entrada trasera/inferior).
- Bandeja de drenaje mejorada, adecuada tanto para una instalación horizontal como vertical.
- Bomba de drenaje incluida.
- nanoe™ X (Generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud.*
- Filtro de contaminantes atmosféricos BION para determinados tipos de agentes contaminantes, como el dióxido de nitrógeno (NO2), los óxidos de nitrógeno (NOX) y el ozono (O3) (opcional).
- Mando a distancia con cable CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®.

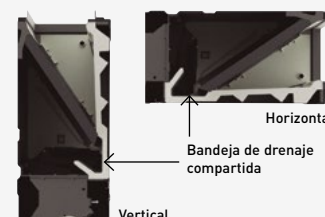
2 posibilidades de instalación (horizontal/vertical)

Se puede instalar en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, suficiente para la instalación remota de unidades lejos de las habitaciones.



Diseño mejorado de la bandeja de drenaje

Una sola bandeja de drenaje para instalaciones horizontales y verticales. No es necesario modificar la unidad.



* Según un estudio interno de Panasonic, el purificador de aire nanoe™ X mantiene su rendimiento incluso con un conducto de 10 m de longitud.

PACi NX Jet Air Stream - R32

Para aplicaciones de refrigeración.



Alta temperatura				
KIT		140		250
UNIDAD INTERIOR ¹⁾		P-VTVF140MC5A-PE		P-VTVF250MC5A-PE
UNIDAD EXTERIOR		U-140PZH4E5/8		U-250PZH4E8
Exterior 35 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	14,85
		EER		2,41
		Consumo	kW	6,15
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	13,56
		EER		2,25
		Consumo	kW	6,03
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	11,83
		EER		2,02
		Consumo	kW	5,87
Exterior 30 °C (TS)	Interior 15 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	15,94
		EER		2,54
		Consumo	kW	6,28
	Interior 12 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	14,49
		EER		2,35
		Consumo	kW	6,16
	Interior 8 °C (WB)	Potencia frigorífica	kW	12,46
		EER		2,08
		Consumo	kW	6,00
Unidad interior	Dimensiones ²⁾ (Al x An x Pr)		mm	808 x 1106 x 877
	Peso neto		kg	93
Unidad exterior	Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	996 x 980 x 370
	Peso neto		kg	86

1) El controlador CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) no es necesario. 2) Grosor de difusores y conductos incluido.

Configuraciones opcionales*		Tipo de panel frontal	Caudal de aire (m³/h)	Dimensiones / Peso neto
P-VTVF140NC5A-PE	Jet Air Stream Standard	Difusores manuales	2500	808 x 1106 x 877 / 93
P-VTVF250NC5A-PE	Jet Air Stream Standard	Difusores manuales	5000	1041 x 1458 x 930 / 140
P-VTVF140PC5A-PE	Jet Air Stream Ducted	Panel frontal con conductos	2500	808 x 1106 x 910 / 93
P-VTVF250PC5A-PE	Jet Air Stream Ducted	Panel frontal con conductos	5000	1041 x 1458 x 963 / 140

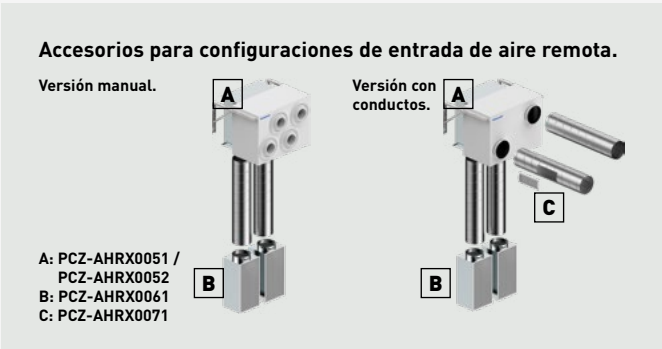
* Los datos técnicos del producto son los mismos que los de Jet Air Stream Smart.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW2	CONEX control remoto por cable con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW2	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

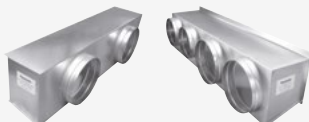
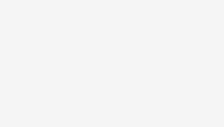
Accesorios	
CZ-CAPWFC2	Adaptador Wi-Fi comercial
PCZ-AHRX0056	Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (1 × 355 mm DN) para VTVF140N
PCZ-AHRX0057	Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (2 × 355 mm DN) para VTVF250N
PCZ-AHRX0061	Módulo de entrada de aire en tierra (VTVF250 requiere dos de ellos)
PCZ-AHRX0071	Rejilla de suministro de aire para conductos

Enfoque técnico

- Solución de ahorro energético para calefacción y refrigeración durante todo el año en espacios grandes y de techos altos.
- Alto volumen de aire de hasta 5000 m³/h y larga distancia máxima del dardo de aire de 30 m.
- Comodidad óptima con Smart Jet: difusores autodirigidos.



Accesorios y control – PACi NX

Paneles			Filtro de calidad del aire interior para la unidad con conducto adaptable		
			 * Imagen provisional.		
Panel estándar para cassette 90x90 de 4 vías, blanco (RAL9003). ----- CZ-KPU3	Panel Econavi para cassette 90x90 de 4 vías, blanco (RAL9003). ----- CZ-KPU3A	Panel estándar para cassette 90x90 de 4 vías, negro grafito (RAL9011). ----- CZ-KPU3B	Filtro de agentes atmosféricos BION para S-3650PF3E. ----- PAW-APF800F	Filtro de agentes atmosféricos BION para S-6071PF3E. ----- PAW-APF1000F	Filtro de agentes atmosféricos BION para S-1014PF3E. ----- PAW-APF1400F
Cámaras de mezcla			Soportes especiales para exterior		
					
Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E. ----- CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E. ----- CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-1014PF3E. ----- CZ-160DAF2	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior. ----- PAW-WTRAY	Plataforma de elevación exterior. Dimensiones (Al x An x Pr): 400 x 900 x 400 mm ----- PAW-GRDSTD40	Base de soporte exterior para absorción de ruido y vibraciones. Dimensiones (Al x An x Pr): 600 x 95 x 130 mm Carga de trabajo segura: 500 kg ----- PAW-GRDBSE20
Controles individuales					
					
Control remoto por cable CONEX (no inalámbrico), blanco. ----- CZ-RTC6W	Control remoto por cable CONEX con Bluetooth®, blanco. ----- CZ-RTC6WBL	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco. ----- CZ-RTC6WBLW2	Control remoto por cable CONEX (no inalámbrico), negro. ----- CZ-RTC6	Control remoto por cable CONEX con Bluetooth®, negro. ----- CZ-RTC6BL	Control remoto por cable CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro. ----- CZ-RTC6BLW2
					
Mando de pared con función Econavi. ----- CZ-RTC5B	Mando inalámbrico por infrarrojos de pared. ----- CZ-RWS3	Mando inalámbrico y receptor por infrarrojos para cassette de 4 vías 90x90. ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Mando inalámbrico y receptor por infrarrojos para techo. ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico y receptor por infrarrojos para todas las unidades interiores. ----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	
Accesorios PCB		Sensores			
					
PCB para aplicación en sala de servidores, control de hasta 4 grupos de unidades interiores, redundancia, respaldo, etc. ----- PAW-PACR4		Sensor Econavi de ahorro de energía. ----- CZ-CENSC1		Kit de entrada de aire fresco. ----- CZ-FDU3+CZ-ATU2	
Accesorios para Jet Air Stream					
					
Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (1 x 355 mm DN) para VTVF140N. ----- PCZ-AHRX0051		Cámara de mezcla de aire de entrada tipo conducto (2 x 355 mm DN) para VTVF250N. ----- PCZ-AHRX0052		Módulo de entrada de aire en tierra (VTVF250 requiere dos de ellos). ----- PCZ-AHRX0061	Rejilla de suministro de aire para conductos. ----- PCZ-AHRX0071

Servicio técnico de Panasonic

Nuestros equipos del servicio técnico de Panasonic te garantizan tranquilidad. Nuestro objetivo es ofrecerte el mejor servicio.

Panasonic dispone de un equipo de técnicos e ingenieros altamente cualificados para ofrecer servicios profesionales y reactivos que cumplan los niveles más altos de calidad y seguridad y que sean el mismo tiempo eficientes y económicos.



MANTENIMIENTO

Para cumplir los requisitos de la garantía estándar, un ingeniero debidamente formado y cualificado debe encargarse anualmente del mantenimiento e inspección del producto. De esta forma, es posible alargar la vida útil del producto.



REPARACIÓN

Panasonic ofrece una amplia gama de acuerdos de servicio, como Panasonic Service+ a fin de optimizar la vida útil del producto. Deja el cuidado de tus productos de Panasonic en manos de los expertos. En el improbable caso de que algo vaya mal, confía en uno de nuestros expertos formados y cualificados de Panasonic, que hará que las aguas vuelvan a su cauce.



GARANTÍA

De conformidad con la normativa, Panasonic garantiza su producto contra defectos ocultos. Además, Panasonic otorga al comprador profesional una garantía comercial, específica para las familias de productos y sujeta al cumplimiento de todas las normas de instalación y uso de sus productos.

Servicio de atención al cliente de Panasonic Heating & Cooling Solutions

Panasonic ofrece varios canales para que usuarios finales o profesionales se pongan en contacto con nosotros:



Utiliza nuestro sitio web europeo **www.aircon.panasonic.es** para ponerte en contacto con nosotros. Panasonic ha implementado una página de contacto en el sitio web de Panasonic Heating & Cooling Solutions para clientes potenciales o existentes.

Contacta con Panasonic



ATENCIÓN AL USUARIO FINAL

900 82 87 87

Soporte en el manejo y uso del equipo a nivel de usuario final y gestión de reclamaciones.
Horario de atención: 9h-17h



CONTACTO DE ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

900 29 35 85

E-mail para PEDIDOS:
airepedidos@eu.panasonic.com
E-mail para CONSULTAS o INCIDENCIAS:
adminaire@eu.panasonic.com



ASISTENCIA TÉCNICA

931 003 979

Soporte a distancia a profesionales. Soporte en instalación y reparación.
E-mail: **satclima.pesp@eu.panasonic.com**
Horario: de lunes a viernes laborables de 09 a 18h.



SERVICIO DE RECAMBIOS

La venta de recambios se hace a través de nuestra red de distribuidores.



RED SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES

Red de servicios técnicos oficiales para reparación in situ.
www.panasonic.com/es/soporte/servicio-tecnico.html



Más información

www.aircon.panasonic.es

Web dedicada a profesionales

www.panasonicproclub.com



Condiciones de garantía Panasonic

PANASONIC ESPAÑA, Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH (en adelante Panasonic) garantiza que sus productos cumplen las especificaciones técnicas y normativas de calidad que les son de aplicación.

Asimismo, garantiza estos productos comercializados e instalados en España contra defectos en sus materiales o en su fabricación que impidan su normal funcionamiento en condiciones correctas de utilización, instalación y mantenimiento, en los términos y condiciones que se expresan a continuación:

Gamas RAC, PACi, A2W, FAN COILS

- 5 años en el compresor (mano de obra y desplazamiento incluido los tres primeros años).
- 3 años de garantía completa el resto de los componentes.

Gamas VRF, Cold Chain iCO2RE (CO₂)

- 5 años en el compresor (completa los dos primeros años).
- 2 años de garantía completa el resto de los componentes.

Gama DHW

- 3 años de garantía completa.

Gamas Cold Chain iCOOL (HFO/HFC), ECOi-W, Close Control

- 2 años de garantía completa

Excepciones

En general, las anteriores condiciones de Garantía son las que Panasonic ofrece con carácter general a sus clientes para todos sus productos. Panasonic se reserva el derecho de establecer tanto limitaciones como extensiones de estas condiciones de Garantía, adecuadas a las características comerciales diferenciales de los proyectos y/o clientes. En tales casos, estas condiciones quedarán recogidas siempre en documento aparte expresamente redactado y otorgado por Panasonic, el cual prevalecerá sobre las condiciones aquí establecidas.

Beneficiario

Con carácter general, se considerará beneficiario de estas condiciones de garantía a toda aquella empresa titular de la factura de compra emitida por Panasonic.

Aplicación y validez

Las presentes condiciones de Garantía son vigentes desde el 1 de enero de 2026 y serán aplicables a todos los productos Panasonic, vendidos a partir de dicha fecha, permaneciendo válidas hasta su cambio de edición anual a 1 enero 2027.

Exclusiones

- Esta garantía no incluye la instalación ni la puesta en marcha, así como tampoco la limpieza o mantenimiento, sustitución de filtros, fusibles, cargas

de refrigerante o aceite, y aquellas piezas consideradas como consumibles o piezas de desgaste.

- Esta garantía no incluye trabajos de accesibilidad a los equipos, así como tampoco los costes que de ello se deriven. Es el usuario quien deberá garantizar el acceso a los equipos y a las partes de estos que deban ser intervenidas para su puesta en marcha o reparación.
- En el caso de que la correspondiente avería obedezca a inadecuada o incorrecta instalación y/o mantenimiento, uso indebido o a causas ajenas al normal uso del aparato, si el mismo hubiese sido reparado o modificado por personas ajenas a los Servicios Técnicos Autorizados, si su número de serie no coincidiese con el reseñado, o si se comprobase que fue realmente vendido con anterioridad a la fecha reseñada en esta garantía, el aparato en cuestión quedaría automáticamente excluido de los beneficios de estas. En tales casos, indefectiblemente, la correspondiente reparación sería con cargo.
- En equipos de las gamas Aquarea y ECOi-W, la falta de filtro, el empleo de agua con una calidad fuera de los rangos indicados en los manuales, o el incumplimiento de las instrucciones técnicas, dará lugar a la anulación de la Garantía otorgada por Panasonic.
- El Servicio Técnico Autorizado podrá exigir la presentación de la factura de compra del aparato, por lo que se recomienda su conservación durante el plazo de validez de la garantía.
- Esta garantía no afecta a los derechos estatutarios del consumidor amparados por la legislación vigente.

www.aircon.panasonic.es

Panasonic

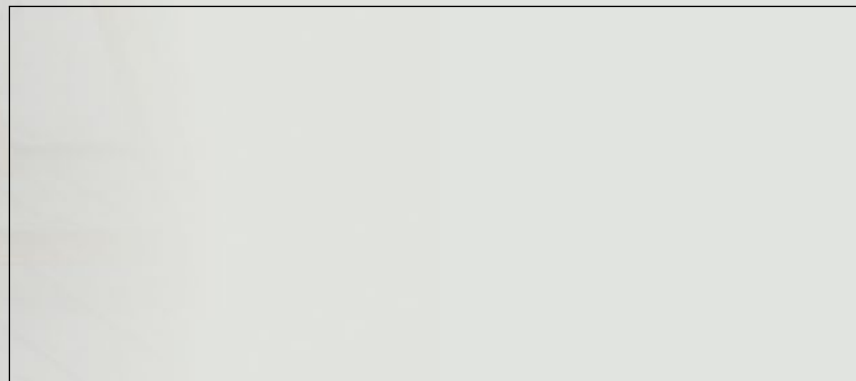
heating & cooling solutions

Para comprobar cómo Panasonic cuida
de ti, visita www.aircon.panasonic.es

Panasonic España,
sucursal Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
WTC Almeda Park
Plaça de la Pau, s/n, edificio 6, planta 4ª, Local D
08940 Cornellà de Llobregat
NIF: W0047935B



No añadir ni sustituir refrigerante que no sea del tipo especificado. El fabricante no se hace responsable de los daños ni de la degradación de la seguridad debidos a la utilización de cualquier refrigerante que no sea el especificado. Las unidades exteriores en este catálogo contienen gases fluorados de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (GWP) superior a 150.



Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic Marketing Europe GmbH. Consulta los datos técnicos detallados en los manuales técnicos para el diseño final y la instalación.