

Nueva gama de refrigeración
2021 / 2022

**El equilibrio de la naturaleza
en la calidad del aire interior**



Unidades de condensación de Panasonic con refrigerante natural



La serie CR de unidades de condensación de CO₂ de Panasonic es la solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.

Mantener los alimentos siempre frescos a la temperatura perfecta en vitrinas o cámaras de frío es fundamental. Y uno de los mayores retos para esas tiendas han sido los costosos efectos de las averías en la refrigeración, que pueden derivar en un importante desperdicio de los productos.

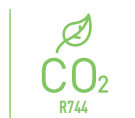


ESCOGE LA SOLUCIÓN VERDE DE PANASONIC
 Unidades de condensación de CO₂ respetuosas con el medio ambiente

Unidades de condensación de CO ₂				Soluciones de media temperatura con PACi NX
Tipo MT/BT	Tipo MT	Tipo MT	Tipo MT/BT	
Gama de capacidad				Gama de capacidad
4 kW (MT) / 2 kW (BT)	7,5 kW	15 kW	16 kW (MT) / 8 kW (BT)	2,1 a 23,2 kW
Baja temperatura				Baja temperatura
✓	—	—	✓	—
Media temperatura				Media temperatura
—	✓	—	✓	✓
Orificio de recuperación de calor				Orificio de recuperación de calor
—	✓	—	✓	—
Rango de puntos de ajuste de temperatura de evaporación (ET)				Punto de ajuste de la temperatura de la sala
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C TH
Ejemplo del tamaño de la sala*				
40 m ² (MT) / 10 m ² (BT)	80 m ²	200 m ²	200 m ² (MT) / 50 m ² (BT)	

* El tamaño de la sala sirve como referencia. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Panasonic para el cálculo.

Ahorro de energía



CO₂ natural / R744.
El refrigerante R744 ofrece un ahorro superior de energía y menos emisiones de CO₂ en comparación con el R404A. Su ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y GWP (potencia de calentamiento global) = 1 indican que se trata de una sustancia natural.



Inverter+.
La clasificación del sistema Inverter+ destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.



Compresor de alta eficiencia.
Potente compresor rotativo de CO₂ en dos etapas de Panasonic. Ofrece un elevado rendimiento durante todo el año.

Alta conectividad



Conectividad BMS.
El sistema puede supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización.

Altas prestaciones y comodidad



Supersilencioso.
Los sistemas funcionan de manera muy silenciosa. Mínimo 33 dB(A) a 10 m con el modelo de 4 HP.



Rango de funcionamiento hasta 43 °C.
El sistema funciona con hasta 43 °C, lo que permite instalarlo en diversas ubicaciones.



Revestimiento anticorrosión.
Tipo de aletas seleccionable, con o sin revestimiento anticorrosión. El revestimiento anticorrosión evita los daños por sal para aumentar la vida útil de funcionamiento.



Orificio de recuperación de calor.
Dispone de un orificio de recuperación de calor opcional para reducir los costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración como fuente de energía para la calefacción.



Ventilador automático.
El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador de la unidad exterior en los sistemas de CO₂ para garantizar un funcionamiento eficiente.



5 años de garantía de compresor.
Los compresores de las unidades exteriores en toda la gama disponen de una garantía de cinco años.

¿Por qué CO₂? Refrigerante natural

El reglamento de la UE sobre gases fluorados 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 medio ambiente.

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 medio ambiente, la legislación está impulsando la adopción de refrigerantes «alternativos», como el CO₂.

El CO₂ es una solución respetuosa con el medio ambiente, con un ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y un GWP (potencial de calentamiento global) = 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.

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.

Ahora, con los sistemas de refrigeración de CO₂, Panasonic puede ofrecer una solución para prevenir el calentamiento global y apoyar a aquellos puntos de venta respetuosos con el medio ambiente en Europa.

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

ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 - GWP (potencial de calentamiento global) = 1.

	Refrigerante de nueva generación			Refrigerante actual	
	CO ₂	Amoniaco	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

Herramienta de asistencia al diseño disponible en PRO Club de Panasonic

Panasonic ha presenta una nueva calculadora en línea para ayudar a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar cálculos rápidos de cara a especificar soluciones para sistemas de refrigeración comercial. La calculadora puede encontrarse en PRO Club de Panasonic.

- Selección de la temperatura de evaporación
- Calculadora de capacidad frigorífica
- Cálculo de tuberías de refrigerante
- Cálculo de válvulas de expansión electrónica
- Cálculo de la cantidad de refrigerante

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



PRO Club

www.panasonicproclub.com
o, simplemente, conéctate a PRO Club con tu smartphone, utilizando este QR



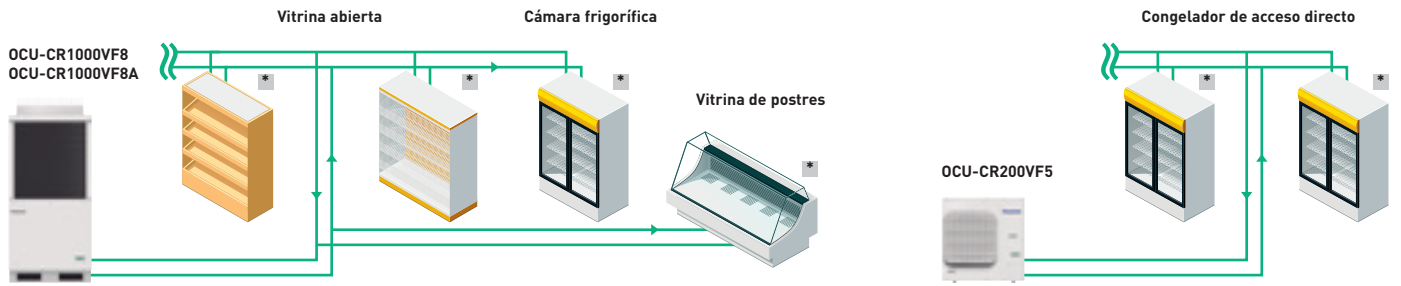
Solución natural de gran eficiencia energética

Unidades de condensación de CO₂ de Panasonic con refrigerante natural: la solución fiable y respetuosa con el medio ambiente para tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío.



Vitrinas

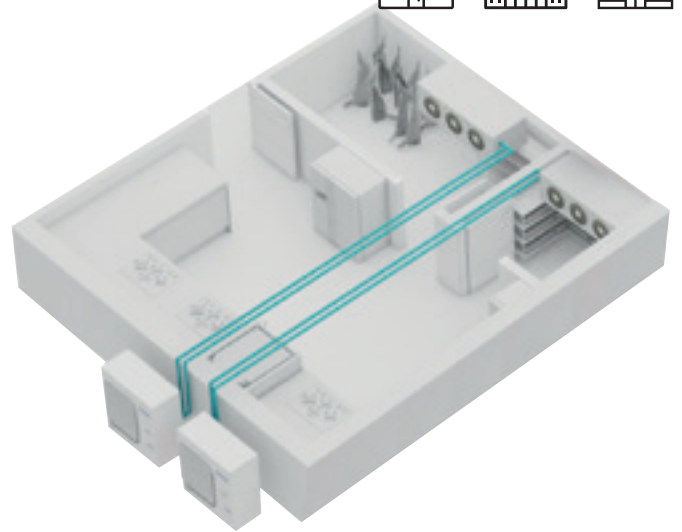
Tiendas, supermercados, gasolineras.



* Controladores: PAW-C02-PANEL o suministro local.

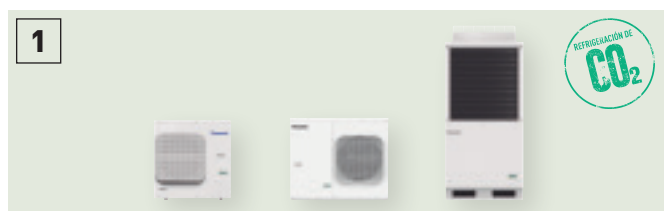
Aplicación de cámara de frío para mantener los alimentos frescos

Restaurantes, colegios y cadenas de comida rápida.



Aplicación de cámara de frío integrada con la serie PACi NX

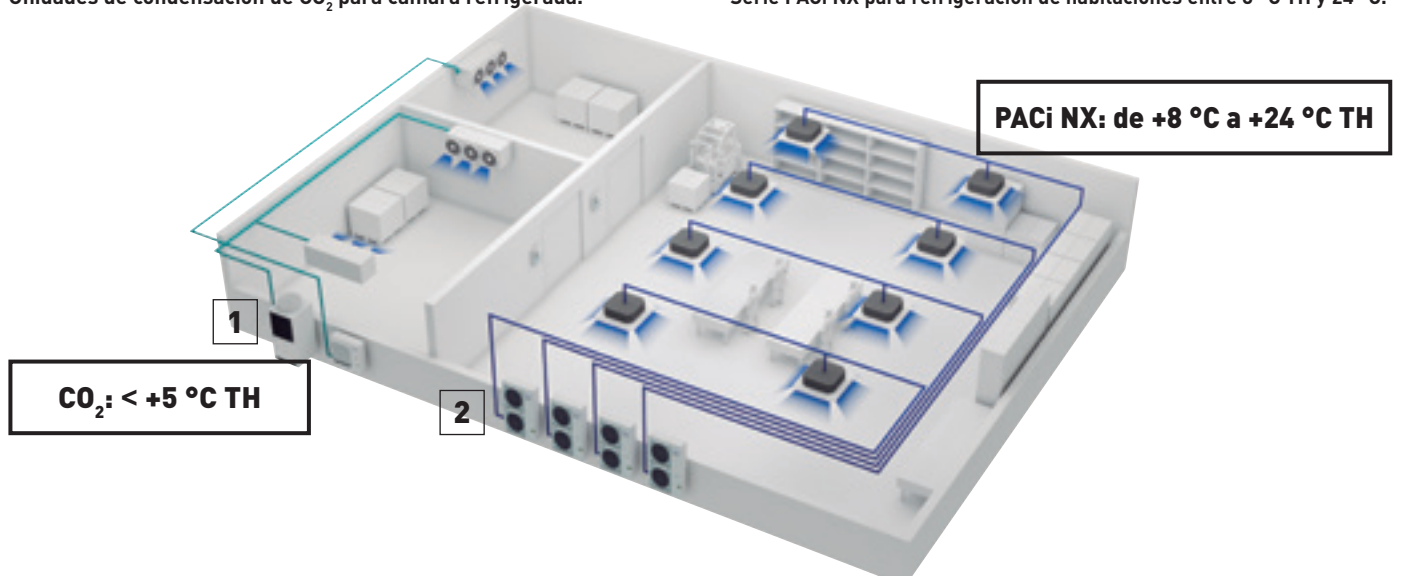
Panasonic ofrece varias soluciones para cámaras de frío combinando una amplia gama de productos. Integrada con la serie PACi NX, permite un diseño e instalación flexibles.



1 Unidades de condensación de CO₂ para cámara refrigerada.



2 Serie PACi NX para refrigeración de habitaciones entre 8 °C TH y 24 °C.



Serie CR de unidades de condensación transcríticas de CO₂

El tipo MT de 7,5 kW, una nueva incorporación a la serie CR, ofrece una amplia gama de sistemas de refrigeración que responden a las necesidades específicas de pequeñas tiendas minoristas.



1 Mayor eficiencia con calidad fiable

- Panasonic ha combinado el compresor en 2 etapas y el ciclo split para aumentar la eficiencia
- Alto rendimiento estacional. SEPR: Máximo 3,83 en refrigeración, 1,92 en congelación¹⁾
- Alto COP a una temperatura ambiente elevada

1) 200VF5.

2 Instalación flexible

- Puntos de ajuste disponibles a media o baja temperatura en función de las aplicaciones
- Unidad compacta
- Funcionamiento silencioso
- Tuberías de gran longitud: máximo 100 m²⁾
- Elevada presión estática externa²⁾
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión en las vitrinas²⁾

2) 1000VF8/8A.

3 Orificio de recuperación de calor: la posibilidad de usar energía renovable

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

Capacidad frigorífica superior para cada temperatura de evaporación

Las unidades de condensación transcíticas de CO₂ ofrecen una gran capacidad frigorífica en todos los valores de ajuste. 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 etapa) 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.

TIPO MT/BT
200VF5 - 4 kW / 2 kW

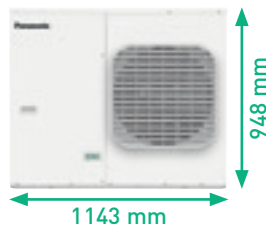
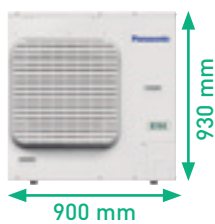
TIPO MT
400VF8 - 7,5 kW

TIPO MT
1000VF8 - 15 kW

TIPO MT/BT
1000VF8A - 16 kW / 8 kW

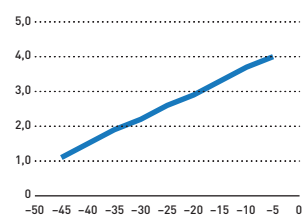
3,83
SEPR REFRIGERACIÓN*

1,92
SEPR CONGELACIÓN*



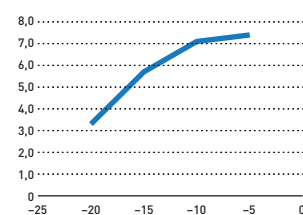
* Valores SEPR probados por un laboratorio independiente.

OCU-CR200VF5(SL)
Capacidad frigorífica (kW)



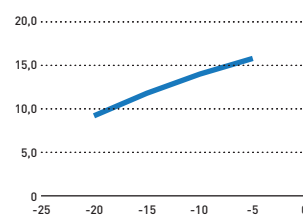
Temperatura ambiente: 32 °C; 230 V;
Refrigerante: R744; Temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Capacidad frigorífica (kW)



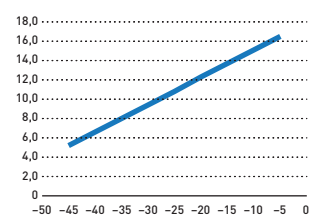
Temperatura ambiente: 32 °C; 400 V;
Refrigerante: R744; Temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

OCU-CR1000VF8(SL)
Capacidad frigorífica (kW)



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

OCU-CR1000VF8A(SL)
Capacidad frigorífica (kW)



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

Tecnología Panasonic

El control de calidad es excelente ya que todo el equipo sale montado de fábrica.

La fiabilidad es nuestro principal objetivo y, por lo tanto, ofrecemos una garantía de 5 años para el compresor y de 2 para el resto de componentes.



Tecnología fiable de CO₂ de Panasonic

- Calidad fiable: fabricado en Japón
- 10 000 unidades vendidas e instaladas en 3700 puntos de venta como tiendas y supermercados en Japón*
- Un control de calidad excelente a manos de un competente equipo de fábrica

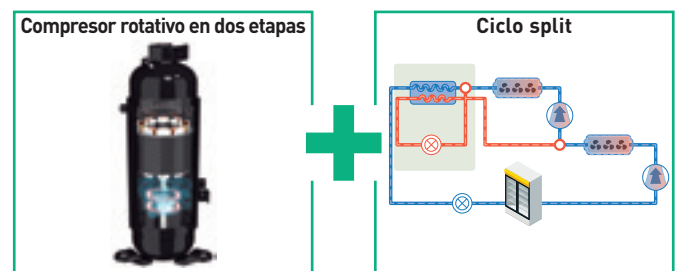
- Panasonic ofrece garantías de 5 años para los compresores y de 2 años para los componentes
- La garantía de 5 años del compresor coincide con la larga vida útil del producto

* A finales de noviembre de 2018.

Panasonic ha combinado la tecnología del compresor en 2 etapas y el ciclo split

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

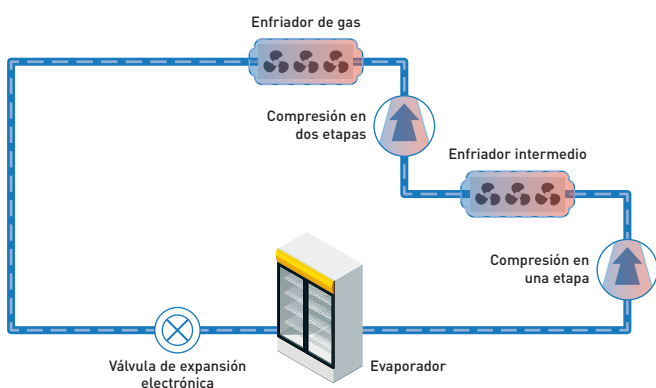
¡Ya está listo el video con información detallada!



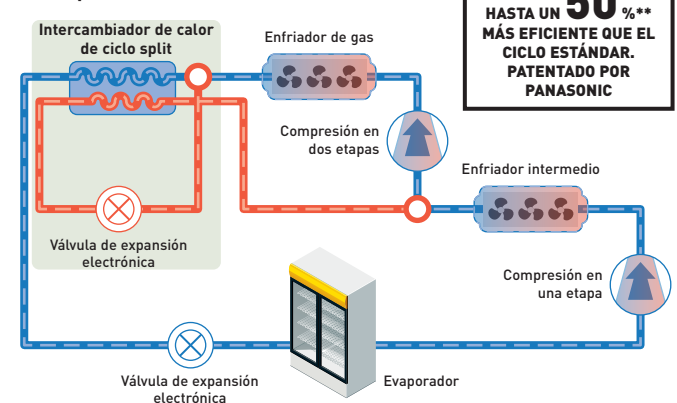
* Disponible para los modelos 200VF5 y 1000VF8A.

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

Ciclo estándar



Ciclo split



HASTA UN 50% MÁS EFICIENTE QUE EL CICLO ESTÁNDAR. PATENTADO POR PANASONIC**

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.

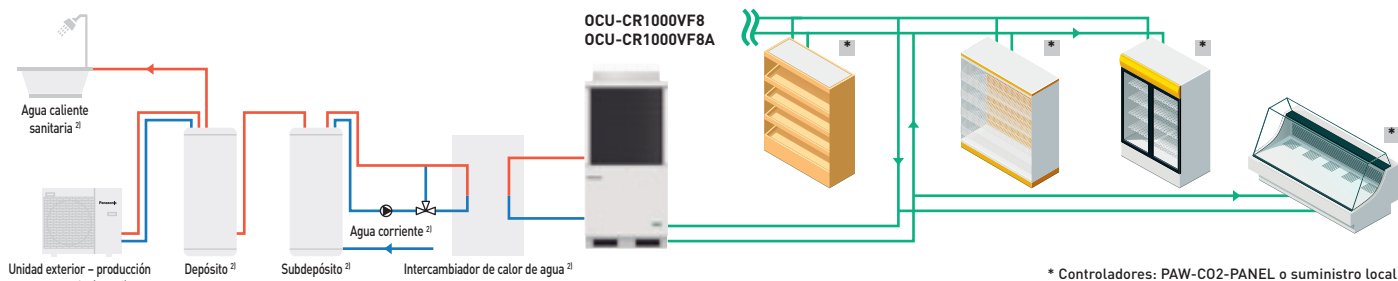
1) En las siguientes condiciones: temperatura ambiente de 32 °C, temperatura de evaporación de -10 °C. Carga parcial 100 %. 2) Suministro local.

16,7 kW¹⁾
DE AGUA CALIENTE GRATIS

¿En qué consiste la función de recuperación de calor?

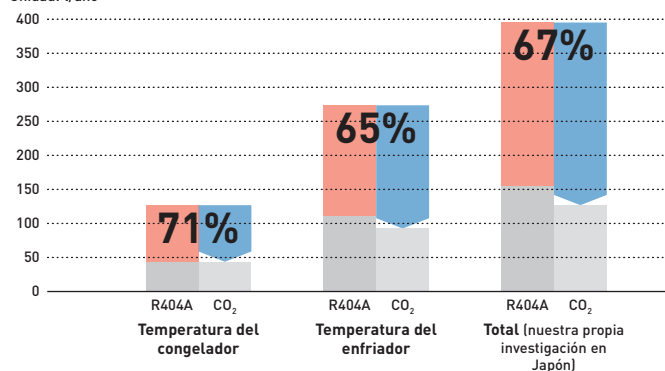
Ejemplo de la nueva solución.

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



Comparación de emisiones de CO₂

Unidad: t/año



AHORRO DE ENERGÍA
Congelación 25,4 %
Refrigeración 16,2 %

EMISIONES DE CO₂
67 % de reducción

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.

Por la investigación de Panasonic en Japón. Comparando 6 tiendas promedio para la unidad de condensación multi Inverter R404A.

Ahorra tiempo de instalación con el kit Plug & Play

Para asegurar una instalación rápida y sencilla, Panasonic ha diseñado una solución de caja única que incluye una unidad de condensación, un controlador de panel preprogramado, expansión electrónica y todos los sensores necesarios, además de aportar unas instrucciones sencillas.

Unidades de condensación con refrigerante natural de Panasonic: la solución fiable y respetuosa con el medio ambiente para tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío.

Kit Plug & Play

- Expansión electrónica para control de sobrecalentamiento.
- Control inteligente programado específicamente para salas de almacenamiento y vitrinas.

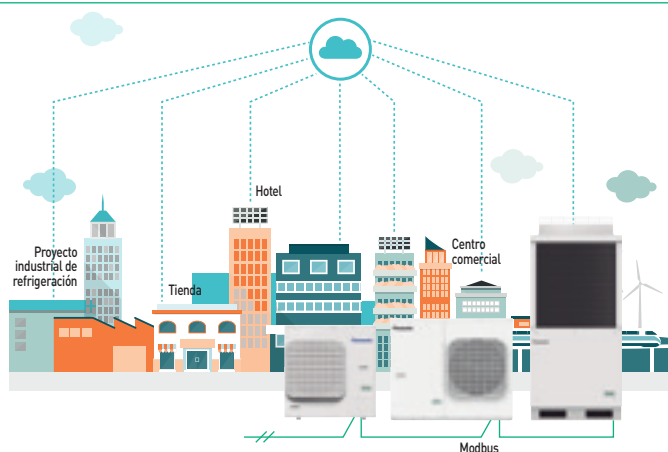
Código del modelo: PAW-CO2-PANEL

Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización

Las unidades de condensación de CO₂ de la serie CR de Panasonic pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización, como CAREL, Eliwell, Danfoss y RDM. El sistema de monitorización permite registrar, monitorizar y reportar las condiciones de temperatura, etc. de todo el sistema de unidades de condensación de CO₂ en las tiendas.

Sistema de monitorización

Boss y boss-mini estándar	Serie AK-SM	TelevisGo	DMTOUCH



Gama de unidades de condensación de CO₂ de la serie CR

Unidades exteriores	MT (Media Temperatura)	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	BT (Baja Temperatura)	2,0 kW	3,5 kW	7,5 kW	8,0 kW

4 kW MT / BT
(200VF5)



OCU-CR200VF5
OCU-CR200VF5SL

7,5 kW MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

15 kW MT
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / BT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL



Unidades de condensación de CO₂

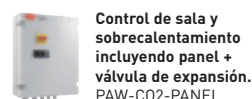
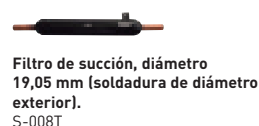


Modelo estándar			OCU-CR200VF5	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A		
Modelo con revestimiento anticorrosión			OCU-CR200VF5SL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL		
Tipo (MT: temp. media BT: temp. baja)			MT (4 kW) / BT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / BT (8 kW)		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415		
	Fase		Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico		
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50		
Capacidad frigorífica a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kW	3,70	7,10	14,00	15,10		
Capacidad frigorífica a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kW	1,80	—	—	8,00		
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple		
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-45~-5	-20~-5	-20~-5	-45~-5		
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-15~+43	-15~+43	-15~+43	-15~+43		
Refrigerante			R744	R744	R744	R744		
Presión de diseño línea de líquido		MPa	12	8	8	8		
Presión de diseño línea de succión		MPa	8	8	8	8		
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí		
Válvula electromagnética del tubo de líquido		Vca	220/230/240	380/400/415	220/230/240	220/230/240		
Funcionamiento de visualización de señal de encendido/apagado. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí		
Línea de comunicación Modbus (RS485)		Puertos	2	2	2	2		
Tipo de compresor			rotativo en 2 etapas	rotativo en 2 etapas	rotativo en 2 etapas	rotativo en 2 etapas		
Dimensiones		Al x An x Pr	mm	930x900x437	948x1143x609	1941x890x890		
Peso neto			kg	70	136	293		
Diámetro tubería	Tubería de succión	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)		
	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)		
Longitud de la tubería de conexión		m	25	50	100 ¹⁾	100 ¹⁾		
Rendimiento estándar	Temperatura ambiente	°C	32	32	32	32		
	Temperatura de evaporación	°C	-10	-35	-10	-10	-35	
	Capacidad frigorífica	kW	3,70	1,80	7,10	14,00	15,10	8,00
	Consumo de energía	kW	1,79	1,65	4,00	8,20	8,20	7,57
	Carga nominal amperaje	A	7,94	7,26	6,14	12,60	12,60	11,60
	Presión sonora	dB(A)	35,5 ²⁾	35,5 ²⁾	33 ³⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾
PED		CAT	I	II	II	II		
Caudal de aire		m ³ /min	54	59	220	220		
Presión estática externa		Pa	17	50	58	58		
Orificio de recuperación de calor			—	Sí	—	Sí		
Accesorios necesarios								
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 6,35 mm		D-152T	Sí (incluido: suministrado con la unidad)	Sí (incluido: suministrado con la unidad)	—	—		
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 15,88 mm		D-155T	—	—	Sí (incluido: suministrado con la unidad)	Sí (incluido: suministrado con la unidad)		
Filtro de succión, diámetro 19,05 mm (soldadura de diámetro exterior)		S-008T	—	Sí (incluido: suministrado con la unidad)	Sí (incluido: suministrado con la unidad)	Sí (incluido: suministrado con la unidad)		

Accesorios	
PAW-CO2-PANEL	Control de sala y sobrecalentamiento incluyendo panel + válvula de expansión
SPK-TU125	Adaptador de conector de tubo para vacío y servicio

Piezas de recambio para servicio y mantenimiento	
80203517115003	Aceite lubricante PZ-68S (4 l)
80203517117000	Aceite lubricante PZ-68S (0,5 l)
80203513180000	Filtro secador D-152T (tipo CO-082-S)
80203513179000	Filtro secador D-155T (tipo CO-085-S)

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



PACi NX Elite de Panasonic puede refrigerar habitaciones hasta los 8 °C

PACi

PACi 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.

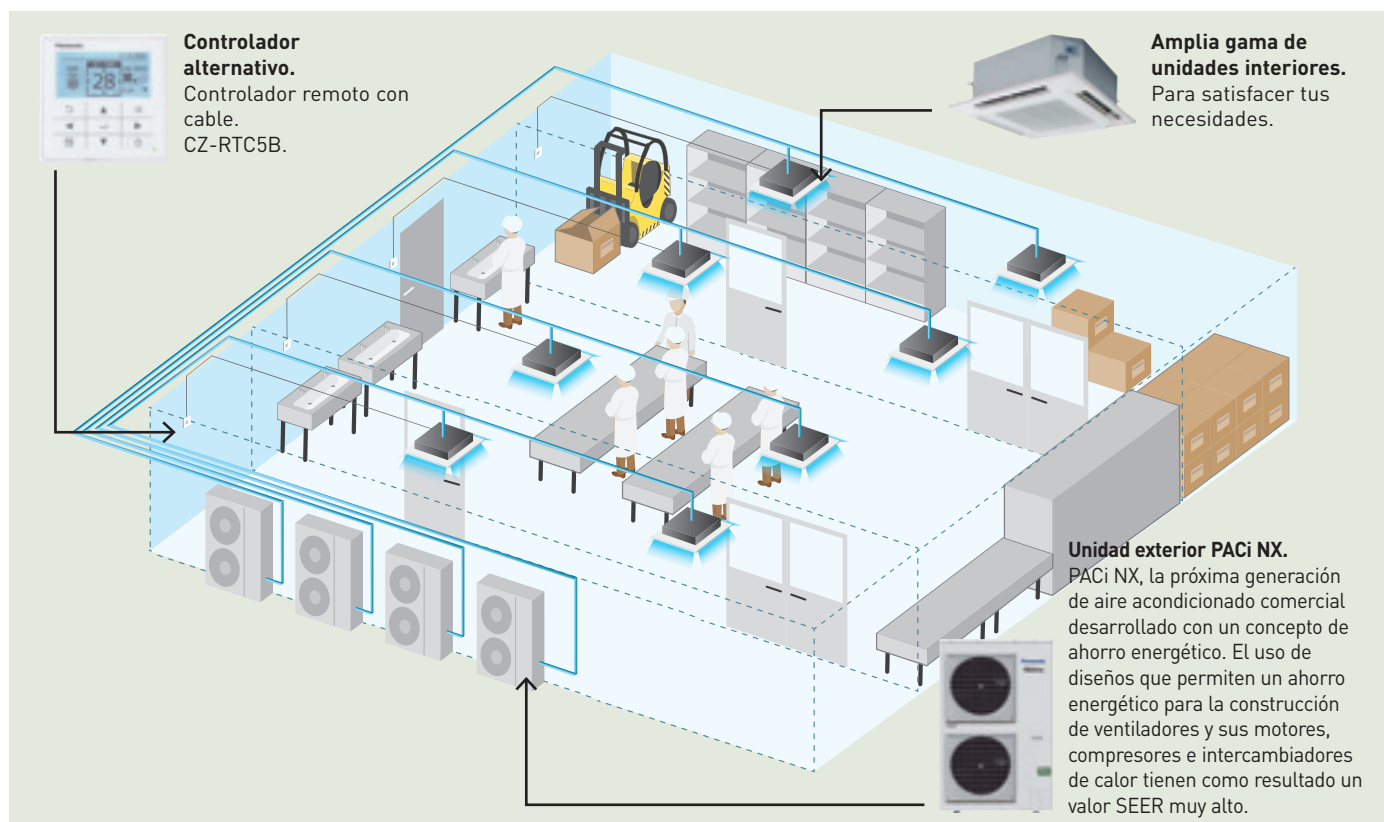


REFRIGERACIÓN
DE HABITACIONES
ENTRE 8 °C TH Y
24 °C TH

Soluciones para cámaras de frío. Ajuste de la temperatura de la habitación a 8 °C

Gama completa de 2,1 a 23,2 kW. Esta solución única es perfecta para:
 bodegas, fábricas de helado, tiendas de flores, supermercados, tiendas de cereales, almacenamiento de alimentos, procesamiento de alimentos, distribución de alimentos, comedores, procesamiento de verduras...

Al igual que todas las unidades interiores de la gama PACi NX, estas unidades son compatibles con todas las soluciones de control y monitorización de Panasonic, que pueden ampliarse desde el control de una única zona hasta la monitorización de instalaciones distribuidas geográficamente.



- Flexibilidad para diferentes tipos de interiores
- Beneficios de los radicales de hidroxilo
- Solución lista para usar de Panasonic. Exterior, interior, el controlador viene incluido
- Proporciona una amplia gama de opciones de control (individual, central, nube)
- Redundancia para 2 sistemas con el controlador cableado estándar CZ-RTC5B y hasta 3 sistemas con el controlador de redundancia opcional PAW-PCR3

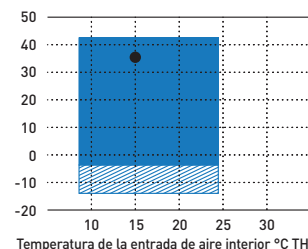


Bodegas y habitaciones especiales con baja temperatura

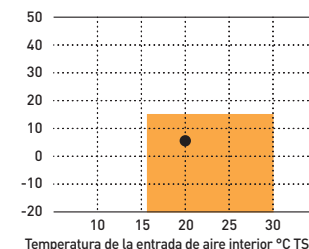
Una de las características principales de la serie PACi NX es la posibilidad de ajustar el producto para aplicaciones especiales, no solo para aplicaciones normales de calefacción y refrigeración. La finalidad de esta información del producto es explicar con detalle estas aplicaciones especiales que 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 – rango de temperatura para bodega

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



En calefacción. Temperatura de la entrada de aire exterior °C TH



Solo se permite después de instalar conductos de nieve y viento.

Zona donde se establece la capacidad calorífica y de refrigeración para este fin.

Rango de temperatura para una bodega		
	Interior	Exterior
Funcionamiento en refrigeración	+8 ~ +24 °C TH	-5 (-15) ~ 43 °C TS

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

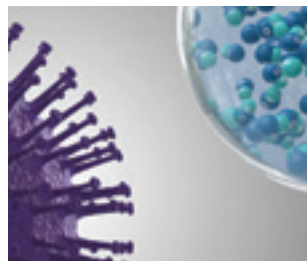
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales de hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales de 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.

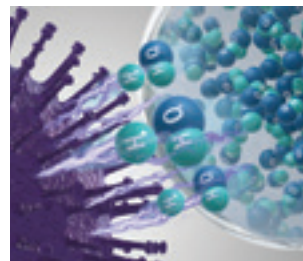


nanoe™ X de Panasonic va un paso más allá y lleva el detergente de la naturaleza, los radicales de hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

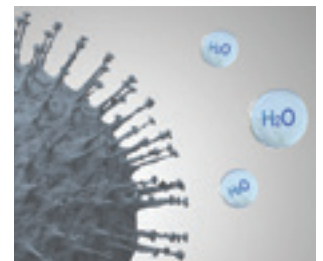
Gracias a las propiedades de la tecnología nanoe™ X, se pueden inhibir varios tipos de contaminantes como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



1 | nanoe™ X alcanza los contaminantes.



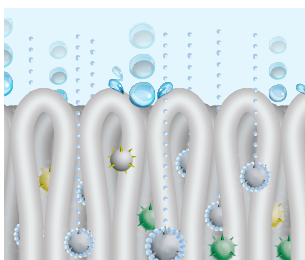
2 | Los radicales de hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | Se inhibe la actividad de los contaminantes.

¿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 vida útil más larga, lo que posibilita que se extienda fácilmente por la habitación.

Gran cantidad.



3 | El nanoe X Generator Mark 2 produce 9,6 billones de radicales de hidroxilo por segundo. La mayor cantidad de radicales de hidroxilo contenida en nanoe™ X proporciona un mayor rendimiento en la inhibición de contaminantes.

No requiere mantenimiento.



En la imagen se muestra el nanoe X Generator Mark 2.

4 | No requiere mantenimiento ni sustitución. 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

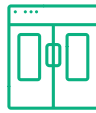
Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas



Piel y cabello

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

nanoe™ X, tecnología reconocida internacionalmente en centros de análisis

La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Alemania, Francia, Dinamarca, Malasia y Japón.

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		Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Bacteriófagos ΦX174	99,7 % de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	99,9 % de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	2016_0279
Adherentes	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % de inhibición	45 L	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	99,999 % de inhibición	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Influenza (subtipo H1N1)	99,9 % de inhibición	1 m³	2 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	21_0084_1
		Bacteriófagos ΦX174	99,80 % de inhibición	25 m³	8 h	Laboratorios japoneses de investigación sobre alimentación.	13001265005-01
	Bacterias	Estafilococo dorado	99,9 % de inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
	Polen	Polen de ambrosía	99,4 % de inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
	Olores	Olor a tabaco	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Centro de Análisis de Productos Panasonic	4AA33-160615-N04

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

Generador	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019
	480 mil millones de radicales de hidroxilo/seg.	4,8 billones de radicales de hidroxilo/seg.	9,6 billones de radicales de hidroxilo/seg.
Estructura de partículas iónicas	Radicales de hidroxilo	10 veces más	20 veces más

nanoe™ X, mejorando la protección de forma ininterrumpida



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 Comfort Cloud de Panasonic.

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.

Disfruta de un espacio más limpio y confortable, tanto cuando trabajas 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

- Split de pared.**
nanoe X Generator Mark 2 integrado.
- Cassette 90x90 de 4 vías.**
nanoe X Generator Mark 1 integrado.
- Consola de techo.**
nanoe X Generator Mark 2 integrado.
- Unidad con conducto adaptable.**
nanoe X Generator Mark 2 integrado.

NUEVO
2021



nanoe™ X de serie.

NUEVA Serie PACi NX Elite Inverter+ de pared • R32



Kit		Baja temperatura								
Unidad interior - 1		36	50	60	71	100	125	140		
Unidad interior - 2		S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3Ex2	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
Unidad exterior		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8		
Exterior	Interior									
35 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60
		EER		4,55	3,83	3,56	3,14	3,60	3,09	3,19
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,77	1,28	1,63	2,20	2,58	3,75	4,27
	12 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38
		EER		4,22	3,55	3,30	2,91	3,35	2,87	2,96
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,75	1,25	1,60	2,16	2,53	3,68	4,18
8 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	
	EER		3,50	2,94	2,74	2,41	2,77	2,38	2,45	
	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,60	1,00	1,27	1,72	2,01	2,93	3,33	
30 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55
		EER		5,29	4,45	3,86	3,40	4,19	3,60	3,70
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,71	1,18	1,53	2,07	2,37	3,45	3,93
	12 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33
		EER		4,95	4,17	3,60	3,17	3,93	3,37	3,47
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,69	1,15	1,50	2,02	2,32	3,38	3,84
8 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	
	EER		3,90	3,28	2,97	2,61	3,09	2,65	2,73	
	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,54	0,90	1,17	1,58	1,81	2,63	2,99	
7/6 °C (TS/TH)	20 °C (TS)	Capacidad calorífica	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00
		COP		5,88	5,00	5,30	4,35	4,04	3,92	3,80
		Potencia absorbida de calefacción	kW	0,68	1,12	1,32	1,84	2,77	3,57	4,21
Unidad interior	Dimensiones (Al x An x Fo)	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	
	Peso neto	kg	14	14	14	14	14	14	14	
	nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior	Dimensiones (Al x An x Fo)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
	Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	98	

Accesorios	
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico por infrarrojos
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial

Accesorios	
PAW-PACR3	Interfaces para operar 3 unidades en backup 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 con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador DC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generator Mark 2= 9,6 billones de radicales de hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando a distancia con cable 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.

Funcionamiento silencioso

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, lo que las convierte en ideales para todo tipo de instalaciones.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las 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.

NUEVO
2021



nanoe™ X
nanoe™ X de serie.

NUEVO cassette de 4 vías 90 × 90 Serie PACi NX Elite
Inverter+ • R32



			Baja temperatura									
Kit			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Unidad interior - 1			S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	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-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Exterior	Interior											
35 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,65	3,97	3,46	3,51	3,38	2,97
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,68	1,21	1,52	1,89	2,34	3,35	3,88	5,48	7,82
	12 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,39	3,69	3,22	3,25	3,13	2,75
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,67	1,19	1,49	1,85	2,29	3,28	3,80	5,37	7,66
8 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
	EER		3,96	3,12	2,94	2,81	3,06	2,66	2,70	2,60	2,28	
	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,83	2,61	3,03	4,27	6,10	
30 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,96	4,62	4,03	4,08	4,00	3,51
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,63	1,11	1,43	1,78	2,15	3,08	3,57	5,04	7,19
	12 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,69	4,33	3,77	3,82	3,75	3,30
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,61	1,09	1,40	1,74	2,11	3,02	3,49	4,93	7,04
8 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
	EER		4,41	3,47	3,18	3,04	3,41	2,97	3,00	2,89	2,54	
	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,48	0,85	1,09	1,36	1,64	2,35	2,72	3,84	5,47	
7/6 °C (TS/TH)	20 °C (TS)	Capacidad calorífica	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
		COP		6,44	5,05	4,79	4,68	5,21	4,86	4,89	4,39	3,99
		Potencia absorbida de calefacción	kW	0,62	1,11	1,46	1,71	2,15	2,88	3,27	5,10	7,01
Unidad interior	Dimensiones (Al x An x Fo)		mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Peso neto		kg	19	19	20	20	25	25	25	25	
	nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
Unidad exterior	Dimensiones (Al x An x Fo)		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
	Peso neto		kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128

Accesorios

CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico por infrarrojos
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial

Accesorios

CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
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 de aire fresco

Enfoque técnico

- Turboventilador de alto rendimiento, trayectoria a través del intercambiador de calor
- Econavi: Sensor inteligente opcional que reduce la pérdida de energía
- nanoe™ X (Generator Mark 1= 4,8 billones de radicales de hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y funcionamiento en seco

- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Ligero, de fácil tendido y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando a distancia con cable 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)

NUEVO
2021



nanoe™ X de serie.

NUEVA Serie PACi NX Elite Inverter+ de techo • R32



Kit		Baja temperatura										
Unidad interior - 1		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unidad interior - 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Unidad exterior		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Exterior	Interior											
35 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,67	3,92	3,30	3,45	3,32	2,92
	12 °C (TH)	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,75	1,32	1,60	1,88	2,37	3,52	3,94	5,57	7,94
		Capacidad frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11
	8 °C (TH)	EER		4,33	3,45	3,37	3,41	3,64	3,06	3,21	3,08	2,71
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,74	1,29	1,57	1,84	2,32	3,45	3,86	5,46	7,78
30 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,82	3,02	2,53	2,66	2,55	2,25
	12 °C (TH)	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,59	1,03	1,25	1,47	1,85	2,75	3,07	4,34	6,19
		Capacidad frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
	8 °C (TH)	EER		5,43	4,32	3,93	3,98	4,56	3,83	4,01	3,94	3,46
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,69	1,21	1,50	1,77	2,18	3,24	3,62	5,12	7,30
7/6 °C (TS/TH)	20 °C (TS)	Capacidad frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,71	4,27	3,59	3,76	3,69	3,25
	20 °C (TH)	Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,68	1,19	1,47	1,73	2,13	3,17	3,55	5,01	7,15
		Capacidad calorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
	20 °C (TH)	EER		4,00	3,18	3,02	3,06	3,36	2,82	2,96	2,85	2,50
		Potencia absorbida de calefacción	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,66	2,46	2,76	3,90	5,56
Unidad interior	Dimensiones (Al x An x Fo)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	
	Peso neto	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
	nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior	Dimensiones (Al x An x Fo)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370	
	Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	

Accesorios	
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RW53 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico por infrarrojos

Accesorios	
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
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

- 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
- El diseño delgado con 235 mm de altura se adapta a espacios estrechos
- Funcionamiento silencioso
- nanoe™ X (Generator Mark 2= 9,6 billones de radicales de hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando a distancia con cable 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

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.

NUEVO
2021



nanoe™ X de serie.

NUEVA unidad con conducto adaptable Serie PACi NX Elite Inverter+ • R32



Kit		Baja temperatura										
Unidad interior - 1		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unidad interior - 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Unidad exterior		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
35 °C (TS)	15 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	0,00	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,50	3,94	3,36	3,64	3,50	3,08
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,88	1,53	1,65	1,97	2,36	3,45	3,74	5,29	7,54
		Capacidad frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,25	3,66	3,12	3,38	3,25	2,86
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,86	1,50	1,62	1,93	2,31	3,38	3,67	5,18	7,39
	12 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,69	3,03	2,59	2,80	2,69	2,37
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,69	1,19	1,29	1,54	1,84	2,69	2,92	4,13	5,88
		Capacidad frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,80	4,58	3,91	4,23	4,14	3,65
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,81	1,41	1,55	1,85	2,17	3,17	3,44	4,87	6,94
	8 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,54	4,29	3,66	3,96	3,89	3,42
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,79	1,38	1,52	1,81	2,12	3,11	3,37	4,76	6,79
		Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,92	3,38	2,88	3,12	3,00	2,64
		Potencia absorbida de refrigeración	kW	0,62	1,07	1,19	1,42	1,65	2,42	2,62	3,70	5,28
7/6 °C (TS/TH)	20 °C (TS)	Capacidad calorífica	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
		COP		4,94	4,27	4,32	4,68	4,27	3,78	4,03	3,62	3,29
		Potencia absorbida de calefacción	kW	0,81	1,31	1,62	1,71	2,62	3,70	3,97	6,19	8,50
Unidad interior	Dimensiones (Al x An x Fo)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
	Peso neto	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	
	nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior	Dimensiones (Al x An x Fo)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370	
	Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	

Accesorios	
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico por infrarrojos
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial

Accesorios	
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
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida 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 (Generator Mark 2 = 9,6 billones de radicales de hidroxilo/segundo) de serie para la cubierta con conducto de gran longitud*
- Mando a distancia con cable CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

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

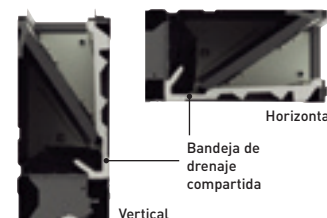
2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación 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

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. Ya no es necesario alternarlas.



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.

Panasonic®

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

Panasonic España,
Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH
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.

