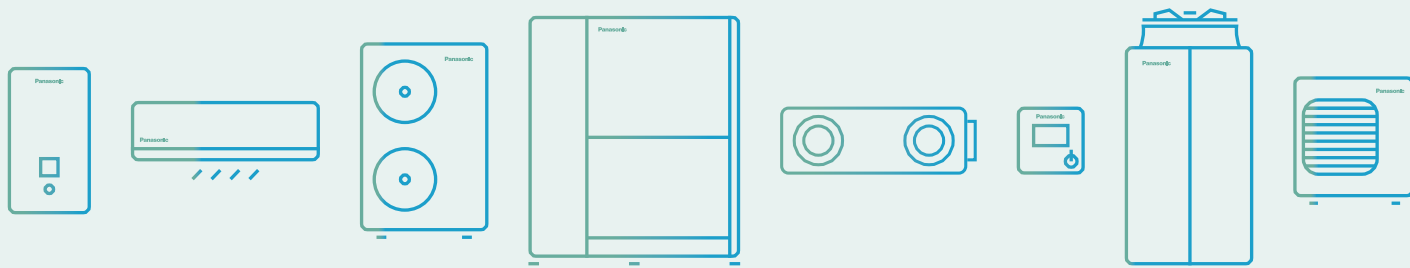


## Catálogo general 2022 / 2023



## Editorial

Panasonic, líder en calefacción y refrigeración. Con más de 50 años de experiencia, y con distribución en más de 120 países de todo el mundo, Panasonic es incuestionablemente uno de los líderes en el sector de la calefacción y la refrigeración.

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

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



**PRO Club: La web de Panasonic para los profesionales.**

Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en los mercados de la calefacción y la climatización.



## Aquarea

Aquarea es un revolucionario sistema de calefacción y producción de agua caliente sanitaria de bajo consumo, capaz de proporcionar un excelente rendimiento incluso con temperaturas exteriores extremas.

**Nueva Aquarea EcoFlex.**

2 en 1: confort sostenible y eficiente durante todo el año. La nueva Aquarea EcoFlex es una innovadora bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoe™ X, que proporciona agua caliente mediante la recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios y un aire más limpio.



**Aquarea Service Cloud para profesionales.**

Aquarea Service Cloud activará el servicio de mantenimiento remoto mientras el usuario final controla y supervisa la calefacción y el agua caliente sanitaria a distancia.



## Doméstico

Panasonic ha desarrollado una gama de productos domésticos diseñados para adaptarse a todo tipo de soluciones.

**Etherea: Bienvenido al nuevo hogar.**

Diseñada para producir el máximo confort y rendimiento, la gama Etherea es un valioso complemento en cualquier ambiente interior. Ahora disponible en color blanco mate y gris grafito.



**nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7.**

La tecnología nanoe™ X trae el detergente de la naturaleza – los radicales hidroxilo – a los espacios interiores, para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser lugares más limpios y agradables.



## Comercial

La gama comercial se expande de forma continua para ofrecer siempre las mejores soluciones: máquinas silenciosas y con altas prestaciones, así como una completa línea de conductos, cassettes y consolas de techo.

**Serie PACi NX.**

Esta serie ha sido desarrollada con el método de comunicación de 3 cables. Facilita y simplifica la sustitución de sistemas antiguos con conexiones de 3 cables, predominantes en muchos sistemas.



**CONEX. Dispositivos y conectividad.**

CONEX proporciona comodidad y control para las distintas necesidades de los usuarios. Accesible, flexible y con funciones ampliables gracias a los diferentes controles y apps.



## Sistemas VRF

La gama industrial VRF mejora de forma considerable su eficiencia, lo que permite dotar incluso a los edificios de grandes dimensiones de un elevado nivel de confort con un menor consumo de energía.

**Serie Mini ECOi LZ2 R32.**

La serie Mini ECOi LZ2 utiliza el refrigerante ecológico R32, que reduce la cantidad total de refrigerante como mínimo en un 20 %, lo que resulta en un menor potencial de calentamiento global, reducido en un 75 %.



**nanoe™ X.**

La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva a los espacios interiores el detergente de la naturaleza —los radicales hidroxilo— para ayudar a mejorar la calidad del aire de forma ininterrumpida. Disponible en cassette 90x90 de 4 vías, consola de suelo y unidad con conducto adaptable.



## Ventilación

Soluciones de ventilación Panasonic para un máximo ahorro y fácil integración.



### Kit de conexión UTA de 3,6 a 14,0 kW para PACi NX.

Los kits de conexión UTA de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en una gran diversidad de sistemas.



### Ventilación con recuperación de energía.

Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía ayudan a incrementar el confort y contribuyen a un plan de ahorro de energía.



## Control y conectividad

Desde sistemas de control remoto individuales para unidades de uso doméstico hasta tecnología de vanguardia que permite controlar el edificio desde cualquier lugar del mundo.



### Panasonic AC Smart Cloud.

Panasonic AC Smart Cloud proporciona una monitorización remota, notificación de errores y programación de horarios para los administradores de los sitios.

Panasonic AC Service Cloud ayuda a las empresas de mantenimiento a gestionar múltiples emplazamientos con funciones de comprobación remota y predicción de fallos anticipada.



### Panasonic AC Service Cloud.

Panasonic AC Service Cloud ofrece a las empresas de mantenimiento una herramienta única que les permitirá proporcionar un mantenimiento avanzado y así mejorar el tiempo de respuesta, reducir las visitas a las instalaciones y asignar mejor los recursos.



## Enfriadoras

Con esta gama de enfriadoras con bomba de calor y de solo frío ECOi-W, Panasonic ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades domésticas, comerciales e industriales.



### Enfriadoras ECOi-W con bomba de calor y de solo enfriamiento

Una amplia gama que va desde los 20 kW hasta los 210 kW, con un rango de funcionamiento de -17 °C (calefacción) a 50 °C (refrigeración). Ofrece una solución flexible y de alta calidad para aplicaciones comerciales.



### Explora la gama de fan coils.

Disponible en una amplia gama de diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar



## Refrigeración

Unidades condensadoras de Panasonic con refrigerante natural. Panasonic presenta las unidades de condensación de CO<sub>2</sub> - serie CR respetuosas con el medio ambiente para la refrigeración comercial.



### Refrigeración.

Ofrece una gama de soluciones de CO<sub>2</sub> desde 2 HP hasta 10 HP, incluyendo una nueva unidad de 4 HP. Dispone de puntos de consigna de temperatura media o baja, y ofrece una instalación flexible para diversas aplicaciones.



### Serie CR de unidades de condensación de CO<sub>2</sub> - serie CR con tecnología de confianza.

La serie CR está fabricada en Japón con un control de calidad excelente realizado por un competente equipo de fábrica.



## Dimensiones



## Diagramas de cableado



### Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn Bhd.  
Cert. No.: AR 1010



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01218030835R8L

### Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn Bhd.  
Cert. No.: EMS 00109

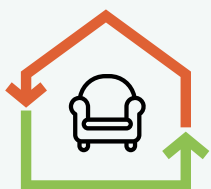


GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02118E10944R7M

# Visión medioambiental de Panasonic 2050

Para lograr «una vida mejor» y «un entorno mundial sostenible», Panasonic trabaja en la generación y el uso eficientes de energía superando la energía utilizada, con el objetivo de lograr una sociedad con energía limpia y más calidad de vida.

2050



## Energía utilizada < Energía creada

Una de las iniciativas de la Visión Medioambiental de Panasonic 2050 es ofrecer productos con mayor eficiencia energética. En 2018, celebramos el 60.º aniversario de nuestra división dedicada a la calefacción y la refrigeración.

La experiencia que hemos acumulado a lo largo de los años nos ha permitido lanzar una gama de productos que contribuyen a lograr una sociedad con menos emisiones.

### Energía utilizada y energía generada: situación actual

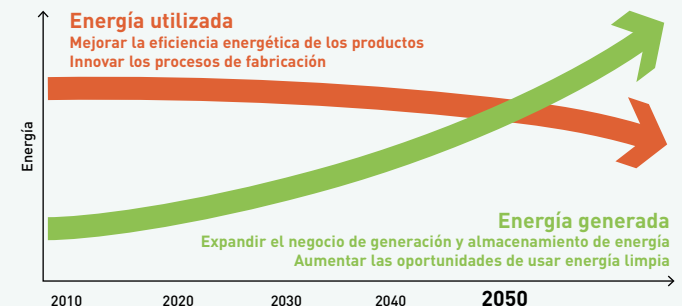
Energía utilizada por las actividades y los productos de Panasonic

10 Energía utilizada

Energía limpia, creada o proporcionada por los productos de Panasonic, etc.

1 Energía creada

### Trabajar para hacer realidad la Visión Medioambiental 2050



# Proyectos y casos prácticos de Panasonic Heating & Cooling Solutions



Panasonic, un socio con los conocimientos y la experiencia necesarios para la consecución de los objetivos marcados y de las necesidades de protección del medio ambiente.

## Tecnología integrada que permite un mejor trabajo, fácil instalación, rendimiento muy eficiente y ahorro de energía

Nuestro principal objetivo es ofrecer servicios distribuidos y soluciones B2B integradas. Panasonic proporciona un único punto de contacto para el diseño y el mantenimiento del sistema, lo que facilita el trabajo. Teniendo en cuenta nuestra experiencia en procesos, tecnologías y complejos modelos de negocio, podemos ofrecer soluciones efectivas que reducen costes y a su vez son eficientes, fáciles de usar, fiables e innovadoras. Otra ventaja que ofrecemos a nuestros clientes es un servicio de asistencia para proyectos de integración de sistemas, facilitado a través de nuestra amplia gama de soluciones y servicios.

Como empresa global, tenemos a nuestra disposición los recursos financieros, logísticos y técnicos apropiados para desarrollar soluciones complejas y de amplio espectro, tanto a nivel local como a nivel internacional, respetando siempre los plazos y el presupuesto.



Las bombas de calor Aquarea proporcionan calefacción y agua caliente a un nuevo proyecto de viviendas rurales en el Reino Unido. **Aquarea**



El nuevo hotel Vincci Gala, con eficiencia clase A y ahorro de energía de hasta un 70 %. Barcelona, España. **ECOi - ECO G**



STEMCELL Technologies, una empresa mundial de biotecnología, instaló unidades de condensación de CO<sub>2</sub> para las cámaras de frío de su almacén. Francia. **Refrigeración**



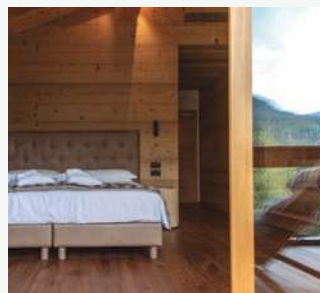
La tienda EDEKA, en Alemania, es el primer supermercado que ofrece la tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire interior. Alemania. **ECOi y nanoe™ X**



Aquarea T-CAP proporciona una solución completa de calefacción, refrigeración y ACS para el reacondicionamiento de una casa de lujo en Voorthuizen, Países Bajos. **Aquarea**



CÉDRUS LIGET, un complejo que incluye apartamentos, áticos y salas de exposición, etc. Hungría. **ECOi-W - ECOi - PACi**



Hotel Dolomiti Lodge Alverà, con un bonito mobiliario de madera, en Cortina d'Ampezzo, Italia. **ECOi**



Sala de exhibición de LIAIGRE, conocido arquitecto de diseños de lujo, en París, Francia. **ECOi**



Marina Village Greystones. 205 apartamentos y 153 viviendas. Irlanda. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. Un innovador edificio de oficinas situado en Alemania. **ECOi - PACi**



Un edificio histórico de la Marineterrein de Ámsterdam. Países Bajos **ECOi-W**



El supermercado Nolan's, en Irlanda, instala las primeras unidades de condensación Panasonic CO<sub>2</sub> para escaparates. Irlanda **Refrigeración**

# El deseo de crear cosas de valor



«Conocemos nuestra responsabilidad como fabricantes, por lo que nos dedicamos al progreso y desarrollo de la sociedad y al bienestar de las personas a través de nuestras actividades de negocio, mejorando, así, la calidad de vida en todo el mundo».

Objetivo básico de gestión de Panasonic Corporation, formulado en 1929 por el fundador de la empresa, Konosuke Matsushita.

Panasonic se convierte en uno de los primeros fabricantes japonés de climatización en Europa.



Panasonic comercializa el primer aire acondicionado para uso doméstico.



1958

El primer aire acondicionado del mundo equipado con nanoe™



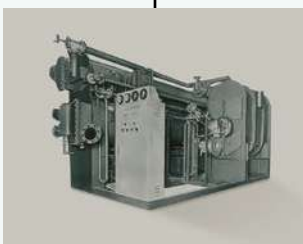
Panasonic introduce el primer aire acondicionado VRF con bomba de calor a gas (GHP).



1985



Panasonic lanza la primera bomba de calor aire-agua altamente eficiente en Japón.



Panasonic inicia la producción de enfriadoras de absorción.



Nuevo Aquarea. Panasonic introduce Aquarea en Europa, un nuevo e innovador sistema de bajo consumo.



Panasonic introduce el primer sistema VRF de 3 tubos de calefacción y refrigeración simultánea.

1971

1975

1982

1989

2008

2010

# Vitaliza el futuro con aire



Estamos en una era de cambios excepcionales.

Para que el mundo avance con confianza, debe superar importantes amenazas, como las nuevas pandemias globales y la degradación del medio ambiente. Debe encontrar maneras a gran y pequeña escala que reduzcan los agentes que afectan a la salud de las personas y la estabilidad de sus comunidades.

En Panasonic, utilizamos la energía del aire para generar un cambio positivo.

Aire que beneficie cuerpo y mente.

Aire que aporte energía a los lugares donde la gente trabaja y juega.

Aire que reduzca nuestra carga para la Tierra.

Con más de un siglo de investigación y conocimiento para guiarnos, usamos el aire para abrirnos un futuro más esperanzador y vital para todas y todos.

Nuevas unidades GHP de Panasonic. Los sistemas VRF accionados por gas resultan ideales para proyectos sujetos a restricciones del consumo energético.

Panasonic lanza una nueva gama de enfriadoras denominada ECOi-W.



Nuevos sistemas VRF ECOi EX, con un ahorro de energía extraordinario.

Mini VRF R32 hasta 10 HP. Eficiencia excepcional en un cuerpo compacto.



2012

2015

2016

2018

2019

2020

2021

Mirando al futuro



El primer sistema híbrido con VRF y GHP en Europa.



Unidades condensadoras de CO<sub>2</sub> en Europa. La solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.



nano<sup>e</sup>™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo. Mejora la calidad del aire 24h/7.

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



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

En un mundo consciente de la importancia de la salud, nos preocupa hacer ejercicio, nos importa lo que comemos y tocamos, y también nos importa lo que respiramos. Ahora existe la tecnología para llevar el aire de calidad del exterior al interior.



Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser lugares más limpios y agradables, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

## Un proceso natural

Los radicales hidroxilo son moléculas inestables que intentan reaccionar con otros elementos como el hidrógeno, capturándolos. Gracias a esta reacción, los radicales hidroxilo tienen el potencial de inhibir el crecimiento de contaminantes como bacterias, virus, moho y olores, descomponiéndolos y neutralizando los efectos indeseables. Este proceso natural es muy beneficioso para mejorar la calidad del aire interior.



Al crear radicales hidroxilo contenidos en agua, la tecnología nanoe™ X incrementa significativamente su eficacia, aumentando la vida útil los radicales hidroxilo de menos de un segundo en la naturaleza, a más de 600 segundos (10 minutos) para que nanoe™ X se disperse por toda la estancia.

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

Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar 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 hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.



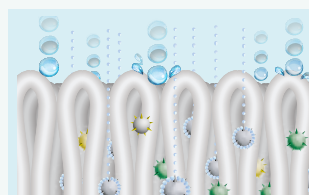
## Los beneficios de la naturaleza para la salud son bien conocidos, pero ¿se conoce el poder de los radicales hidroxilo?

### ¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

La tecnología de radicales hidroxilo neutraliza los contaminantes, como ciertos tipos de virus y bacterias para limpiar y desodorizar. Gracias a esta avanzada tecnología, incluso las telas muy gruesas se pueden tratar con esta solución, lo que significa que las cortinas, persianas, alfombras y muebles pueden beneficiarse de esta tecnología para inhibir sustancias peligrosas, incluyendo las superficies duras y, por supuesto, el aire que respiramos.



#### Efectivo en tapicerías y superficies.



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

#### Mayor duración de la vida útil.



2 | Contenido en pequeñas partículas de agua, nanoe™ X tiene una vida útil más larga para difundirse fácilmente por toda la habitación.

#### Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe X Mark 2 produce 9,6 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

#### Sin mantenimiento.



La imagen muestra el Generador nanoe X 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.es> para obtener más detalles y datos de validación.

El dispositivo nanoe™ X más reciente utiliza un sistema de «descarga multi-aristas», enfocando la descarga en 4 electrodos en forma de aguja y provocando de este modo una gran expansión de radicales hidroxilo.



En la imagen se muestra el Generador nanoe X Mark 1.

#### Cómo se genera nanoe™ X.

- 1 | El electrodo atomizado produce condensación.
- 2 | La descarga eléctrica se aplica al agua
- 3 | Se generan partículas nanoe™ X

### nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional

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

Resultados de los tests realizados en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

Los equipos Panasonic con tecnología nanoe™ X están verificados contra SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4% inhibido. Ensayo realizado por TEXCELL (Francia), utilizando una gasa saturada con solución de virus SARS-CoV-2 expuesta a bomba de calor Panasonic con nanoe™ X en un espacio de 6,7 m³ durante 8 horas. Informe de prueba: 1140-01 C3. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

En suspensión	Contenido probado		Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe	
	<b>Virus</b>	Bacteriófagos ΦX174		99,7 % de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	24_0300_1
<b>Bacterias</b>	Estafilococo dorado		99,9 % de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	2016_0279	
Adherentes	<b>SARS-CoV-2</b>		91,4 % de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3	
			99,9 % de inhibición	45 L	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1	
	<b>Bacterias</b>	Coronavirus felino		99,3 % de inhibición	45 L	2 h	Facultad de Agricultura de la Universidad de Yamaguchi	—
		Virus de la leucemia murina xenotrópica		99,999 % de inhibición	45 L	6 h	Servicios Biofarmacéuticos Charles River 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	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	<b>Bacterias</b>	Estafilococo dorado		99,9 % de inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
	<b>Polen</b>	Polen de ambrosía		99,4 % de inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
		Cedro		97 % de inhibición	Approx. 23 m³	8 h	Centro de Análisis de Productos Panasonic	4AA33-151001-F01
	<b>Olores</b>	Olor de humo de cigarrillos		Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Approx. 23 m³	0,2 h	Centro de Análisis de Productos Panasonic	4AA33-160615-N04

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

### El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

Generador: nanoe™	Generador: nanoe™ X	
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019
480 mil millones de radicales hidroxilo/seg.	4,8 billones de radicales hidroxilo/seg.	9,6 billones de radicales hidroxilo/seg.

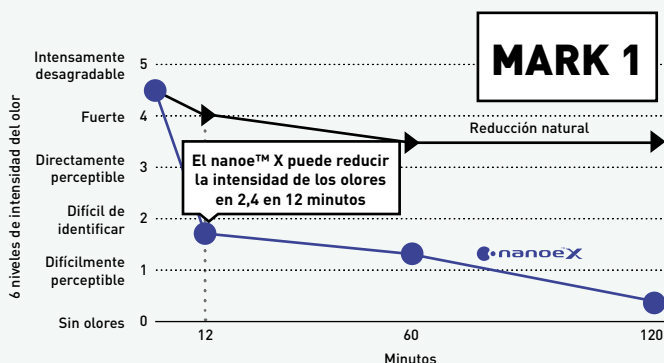
**Estructura de partículas iónicas**

Radicales hidroxilo

**10x veces más**

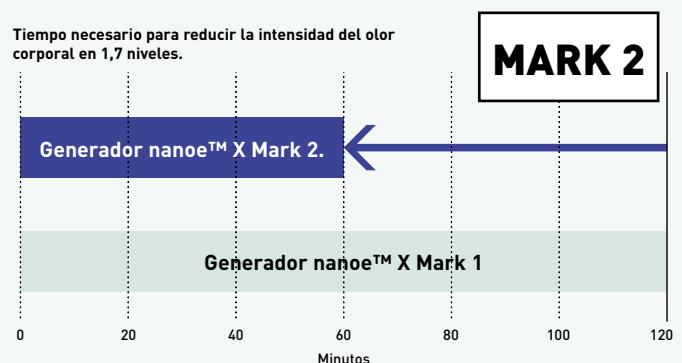
**20x veces más**

### El Generador nanoe™ X Mark 1 puede reducir la intensidad del olor a tabaco en 2,4 niveles en 12 minutos



**Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo, como el humo de un cigarrillo. Prueba de desodorización.**  
 Organización del ensayo: Centro de Análisis de Productos de Panasonic. Método de prueba: Verificado usando el método de escala de intensidad del olor de seis niveles en una habitación de prueba con un tamaño aproximado de 23 m³. Método de desodorización: emisión de nanoe™ X. Sustancia de ensayo: Olor de humo de cigarrillos fijado a las superficies. Resultado del ensayo: Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles en 12 minutos. [4AA33-160615-N04].

### El Generador nanoe™ X Mark 2 puede reducir el olor corporal en la mitad de tiempo



**Prueba de desodorización.**  
 Organización del ensayo: Centro de Análisis de Productos de Panasonic. Método de prueba: Verificado usando el método de escala de intensidad del olor de seis niveles en una habitación de prueba con un tamaño aproximado de 23 m³. Método de desodorización: emisión de nanoe™ X. Sustancia de ensayo: Olor corporal fijado a las superficies. Resultado del ensayo: Reducción de la intensidad del olor en 1,7 niveles en 1 hora [Y18HM059].

### ¿Dónde se usa la tecnología nanoe™ X?

Desde 2003, la tecnología nanoe™ forma parte del día a día de muchas personas en todo el mundo. Esta tecnología se puede encontrar en diversos dispositivos para la limpieza del aire y de las superficies, en el interior de trenes, ascensores, coches, electrodomésticos o belleza personal, así como en los aires acondicionados. Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos de uso doméstico, así como para espacios comerciales. Es una solución que no requiere filtros ni mantenimiento y puede funcionar independientemente de la calefacción o la refrigeración.



Hogar



Tienda



Gimnasio



Hotel



Oficina



Clínica



Restaurante



Hospital

Se ha incorporado a hogares e instalaciones públicas donde se desea mejorar la calidad del aire, como en oficinas, hospitales, centros de salud, hoteles, etc.

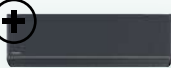
### nanoe™ X, mejora la calidad del aire de forma ininterrumpida

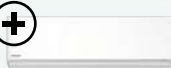



### Panasonic Heating & Cooling Solutions está incorporando la tecnología nanoe™ en una amplia gama de equipos

#### Uso doméstico.


Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.

**+**  **Split Ethera XZ-H.**  
CS-XZ\*\*XKEW-H.  
3 capacidades: 2,0 - 3,5 kW.

**+**  **Split Ethera Z.**  
CS-(M)Z\*\*XKEW.  
7 capacidades: 1,6 - 7,1 kW.


**+**  **Unidad con conducto Aquarea EcoFlex.**  
S-71WF3E.

Generador nanoe™ X Mark 1 integrado.


**+**  **Consola de suelo.**  
CS-Z\*\*UFEAW.  
2 capacidades: 2,5 - 5,0 kW.


#### Comercial.

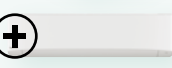
PACi NX. Generador nanoe™ X Mark 1 integrado.


**+**  **Cassette de 4 vías 90x90.**  
S-\*\*\*\*PU3E.  
7 capacidades: 3,6 - 14,0 kW.

PACi NX. Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.


**+**  **Unidad con conducto adaptable.**  
S-\*\*\*\*PF3E.  
7 capacidades: 3,6 - 14,0 kW.

**+**  **Cassette de 4 vías 60x60.**  
S-\*\*\*PY3E.  
4 capacidades: 2,5 - 6,0 kW.


**+**  **Split.**  
S-\*\*\*\*PK3E.  
5 capacidades: 3,6 - 10,0 kW.


**+**  **Split de techo.**  
S-\*\*\*\*PT3E.  
7 capacidades 3,6 - 14,0 kW.

VRF. **NUEVO** Generador nanoe™ X integrado.


**+**  **Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3.**  
S-\*\*\*MY3E.  
6 capacidades: 1,5 - 5,6 kW.

VRF. Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.

**+**  **Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2.**  
S-\*\*\*MU2E5B.  
11 capacidades: 2,2 - 16,0 kW.

**+**  **Conducto adaptable tipo F3.**  
S-\*\*\*MF3E5B.  
12 capacidades: 1,5 - 16,0 kW.

VRF. Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.

**+**  **Consola de suelo tipo G1.**  
S-\*\*\*MG1E5N.  
5 capacidades: 2,2 - 5,6 kW.

nanoe™ X: mejora la calidad del aire 24h/7

## 100 % Panasonic, el ADN de la destreza japonesa

Aplicando avanzadas tecnologías que verdaderamente mejoran la calidad de vida, nos guiamos por un compromiso único con la calidad del producto.

Panasonic trabaja en todo el mundo sobre la base de la tradición japonesa de calidad sin compromisos, desarrollando y fabricando buenos productos y entregándolos a sus clientes en todo el mundo.

CALIDAD  
JAPONESA



## En Panasonic creemos que el mejor aire acondicionado es el que funciona silenciosa y eficazmente en segundo plano a la vez que minimiza su impacto en el medio ambiente

Quienes utilizan nuestros productos pueden estar seguros de que gozarán durante muchos años de un rendimiento de alta calidad sin necesidad de reparaciones continuas. Como parte integrante de nuestro riguroso proceso de diseño y desarrollo, los climatizadores de Panasonic se someten a una exigente variedad de ensayos para asegurar su efectividad y fiabilidad a largo plazo. Estos ensayos se ejecutan sobre los propios productos terminados o sus componentes.

Como resultado de todos estos procesos, los climatizadores Panasonic cumplen con las normas y los reglamentos industriales más exigentes en todos y cada uno de los países en los que se comercializan.

### Estándar internacional de calidad

Para mantener la reputación de la compañía en todo el mundo, Panasonic se esfuerza continuamente para ofrecer calidad con el mínimo impacto medioambiental posible.



#### Componentes fiables que cumplen o superan los estándares industriales.

Los climatizadores Panasonic cumplen con todas las normas industriales de todos y cada uno de los países en los que se comercializan. Además, Panasonic ejecuta exigentes pruebas para asegurar la fiabilidad de componentes y materiales. La resistencia de la resina con la que está construido un ventilador se confirma mediante una prueba de tracción.



#### Cumplimiento con las normativas y reglamentos sobre sustancias RoHS / REACH.

Todos los componentes y materiales de Panasonic cumplen con los estrictos reglamentos medioambientales europeos RoHS o REACH. Durante el desarrollo y producción de estos componentes se ejecutan inspecciones muy estrictas sobre más de 100 materiales para garantizar que no se incluyan sustancias peligrosas.



#### Sofisticado proceso de producción.

Las líneas de producción de equipos de aire acondicionado de Panasonic utilizan tecnologías de automatización de la producción de vanguardia para asegurar que los productos se fabrican con eficiencia y con altos niveles de calidad y fiabilidad.

### Durabilidad

En Panasonic sabemos de la importancia de una vida útil de los equipos con las mínimas intervenciones de mantenimiento. Esta es la razón por la que sometemos nuestros climatizadores a una amplia y exigente variedad de pruebas de durabilidad.



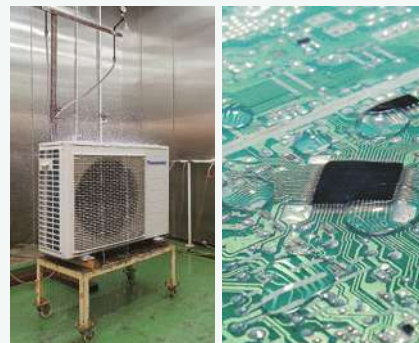
#### Prueba de durabilidad a largo plazo.

Para asegurar la durabilidad, así como un funcionamiento estable durante muchos años, ejecutamos pruebas de funcionamiento continuo por largos periodos en condiciones mucho más rigurosas que las de funcionamiento normal.



#### Prueba de fiabilidad del compresor.

Después de la prueba de funcionamiento continuo extraemos el compresor de una unidad exterior seleccionada, lo desmontamos y examinamos su mecanismo interior y sus componentes en busca de potenciales fallos. Esto ayuda a conseguir un funcionamiento fiable a largo plazo bajo condiciones adversas.



#### Prueba de estanqueidad.

La unidad, sometida a lluvia y viento, cumple con las especificaciones de estanqueidad IPX4. Las secciones de contacto de los circuitos impresos están recubiertas con resina para prevenir los efectos adversos de una improbable exposición al agua.

## Una marca de climatización que goza de confianza global

Panasonic, líder en calefacción y refrigeración.

Con más de 50 años de experiencia, y con distribución en más de 120 países de todo el mundo, Panasonic es incuestionablemente uno de los líderes en el sector de la calefacción y la refrigeración.

Con su diversa red de recursos en producción e I+D, Panasonic proporciona productos innovadores que incorporan tecnologías punta que marcan la pauta para los sistemas de climatización en todo el mundo. En expansión global, Panasonic proporciona productos de calidad superior a nivel internacional, trascendiendo fronteras.



### Desde, para y por Europa

En 2018, Panasonic inició la producción de bombas de calor aire-agua en su fábrica de Pilsen, República Checa. Gracias a una excelente combinación de recursos humanos altamente cualificados y a la automatización de la producción, el gran crecimiento de la demanda previsto en Europa puede satisfacerse con unos niveles de calidad extraordinarios.



Fábrica en Pilsen, República Checa.



### Más de 40 años de experiencia en Europa.

En Panasonic sabemos que lo mejor siempre está por llegar. De ahí que nuestras soluciones de aire acondicionado y bombas de calor experimenten una mejora continua. Panasonic se compromete a ofrecer a nuestros clientes productos innovadores en el mercado de la calefacción y la refrigeración en toda Europa, y tiene la ambición de no solo cumplir sino también superar sus requisitos.

Nuestros equipos de tecnología y diseño anticipan las necesidades del mañana. Nos esforzamos por crear soluciones más pequeñas, silenciosas y eficientes, con mejores prestaciones tecnológicas, que reduzcan el consumo energético y a su vez garanticen unas condiciones térmicas adecuadas para el usuario.

### Panasonic R&D Center Germany GmbH.

El Centro Europeo de Investigación y Desarrollo de Panasonic se centra en el desarrollo de tecnología para futuros productos inteligentes y respetuosos con el medioambiente, como soluciones de audio y vídeo, comunicación y energía.



Panasonic R&D Center Germany GmbH.

### 38 centros de formación en 19 países en Europa

#### La PRO Academy de Panasonic.

El sector de la calefacción y la refrigeración está cambiando rápidamente; existen nuevas tecnologías, nuevas normativas, nuevas soluciones que requieren una actualización continua de los profesionales. Panasonic se toma muy en serio su responsabilidad con sus distribuidores, especificadores e instaladores, y ha desarrollado un amplio programa de formación con 38 Centros de Formación en 19 países de Europa.



## PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales

Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en los mercados de calefacción y climatización.



Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) es la herramienta online que consigue facilitar el día a día. Lo único necesario para disponer libremente de muchas funcionalidades es registrarse, desde cualquier lugar, ya sea desde un ordenador o desde un smartphone.

- Posibilidad de imprimir los catálogos con logotipo e información de contacto
- Acceso a una amplia biblioteca de herramientas profesionales de diseño, selección y cálculo (Aquarea Designer, software VRF, selector de enfriadoras, etc.)
- Disponibilidad de la documentación de conformidad y todos los demás documentos que se puedan necesitar
- Opción de descarga de los manuales de servicio, de usuario final y de instalación
- Descarga de etiquetas energéticas en formato PDF, utilizando los generadores de etiquetas energéticas
- Descarga de archivos Revit y CAD, y textos de especificaciones
- Saber qué hacer con los códigos de error (búsqueda de códigos de error por código de error o referencia de unidad)
- PRO Academy: inscribirse en formaciones
- Descarga de imágenes de productos en alta resolución, anuncios, directrices deco...
- Acceso a ofertas y promociones especiales
- Novedades



Descarga sencilla de documentación de servicio y catálogos de Panasonic.



Personalización de los folletos con logotipos e información de contacto. Guardar e imprimir el PDF.



Generador de etiquetas energéticas. Descarga de etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF.



Código de error en smartphone y PC. Búsqueda por código de error o por referencia de modelo. Versión online + versión descargable para uso offline.

Panasonic PRO Club es totalmente compatible con tablets y smartphones.

Visita [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) o mediante smartphone usando este QR.

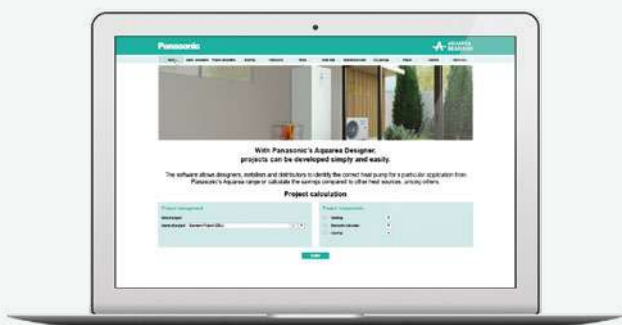




Panasonic proporciona software y herramientas a medida que ayudan a los diseñadores de sistemas, instaladores y distribuidores a seleccionar, diseñar y dimensionar sistemas rápidamente, o crear diagramas de cableado o hidráulicos con solo pulsar un botón.

### Herramienta online Aquarea Designer

Con la herramienta online de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de forma sencilla. Esta nueva herramienta está optimizada para ayudar a los profesionales de la climatización a elegir la bomba de calor aire-agua Aquarea más adecuada para una aplicación concreta.



### Selector multi split doméstico

Esta sencilla herramienta online para nuestra gama doméstica permite elegir el mejor sistema split o multi split para las necesidades de cada proyecto y obtener las especificaciones de esa aplicación concreta.



### VRF Designer

Sobre la base del éxito del software ECOi VRF Designer, este paquete ofrece a diseñadores, instaladores y distribuidores de sistemas de aire acondicionado un programa para diseñar y dimensionar proyectos para gamas VRF de Panasonic.



### Open BIM

Diseño, análisis y modelado BIM de sistemas de bombas de calor aire-agua y VRF de Panasonic. Genera documentos, modelos 3D, esquemas y planos. Esta aplicación se integra en el flujo de trabajo de Open BIM a través de la plataforma BIM server.center.



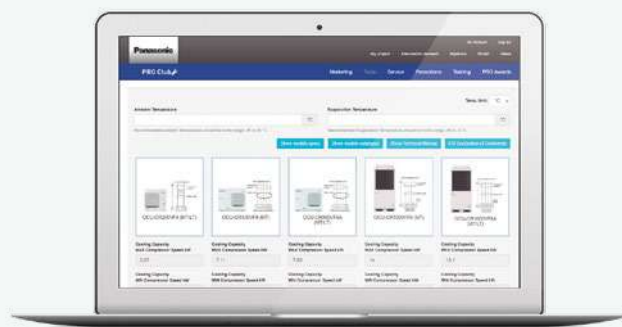
### Configurador de enfriadoras

Esta aplicación online ofrece una completa herramienta que permite al usuario calcular con precisión el rendimiento en condiciones específicas, seleccionar y configurar nuestra gama de enfriadoras comerciales, bombas de calor y fan coils. Asimismo, genera un informe completo que puede compartirse con los clientes.



### Herramienta de refrigeración

Panasonic ha presentado 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.



# AQUAREA



## Bomba de calor aire-agua Aquarea

Bomba de calor aire-agua Aquarea para aplicaciones comerciales y residenciales. Con una capacidad de entre 3 kW y 16 kW, la gama de bombas de calor Aquarea es la más amplia del mercado, con la garantía de que existe un sistema disponible sea cual sea la necesidad de calefacción y/o refrigeración. La gama es ideal para nueva vivienda y proyectos de reforma. Destaca por su rentabilidad y respeto por el medio ambiente.

Aspectos destacados	→ 20
Bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic	→ 22
Gama de bombas de calor Aquarea	→ 24
Nueva Aquarea EcoFleX	→ 26
All in One Compact	→ 30
Aquarea High Performance	→ 32
Aquarea T-CAP	→ 34
Aquarea HT	→ 36
Aquarea comercial	→ 38
Aquarea Service+. Una ventana a la tranquilidad	→ 40
Aquarea Smart y Service Cloud	→ 42
Control y conectividad	→ 44
Cómo Panasonic contribuye a los edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB)	→ 46
Aquarea + Paneles fotovoltaicos	→ 47
Panasonic PRO Club	→ 48
Herramienta online Aquarea Designer	→ 49
Gama de bombas de calor Aquarea	→ 50

### Aquarea EcoFleX

Aquarea EcoFleX · R32	→ 52
-----------------------	------

### Aquarea High Performance

All in One Compact generación J · R32	→ 53
All in One generación J 2 zonas · R32	→ 54
All in One Compact generación H · R410A	→ 55
All in One generación H · R410A	→ 56
Bi-bloc generación J · R32	→ 57
Bi-bloc generación H · R410A	→ 58
Monobloc generación J · R32	→ 59
Monobloc generación H · R410A	→ 60

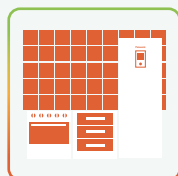
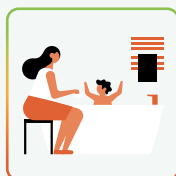
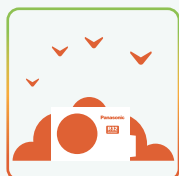
### Aquarea T-CAP

All in One Compact generación H · R410A	→ 61
Bi-bloc generación H · R410A	→ 62
Monobloc generación J · R32	→ 63

### Aquarea HT

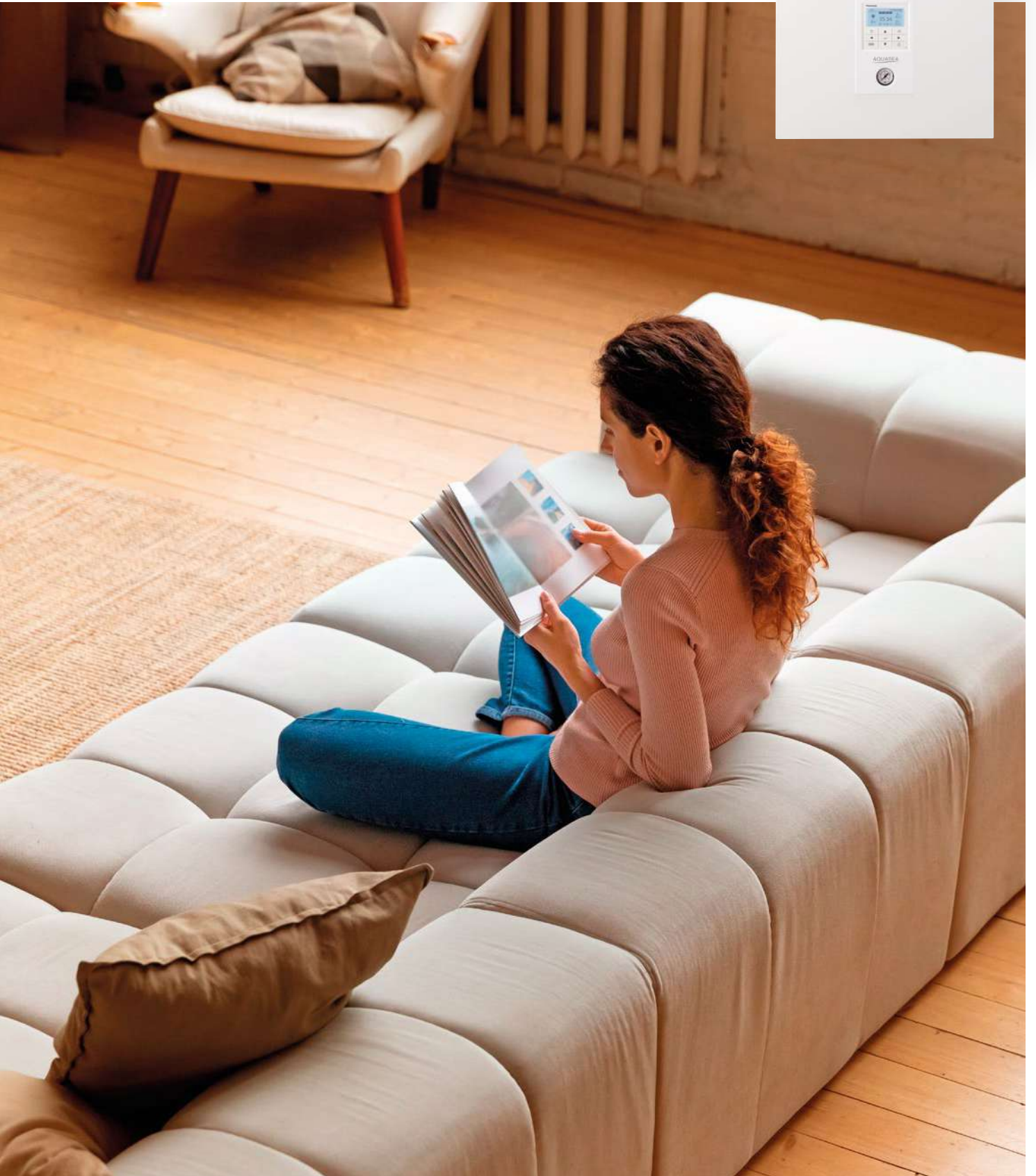
Bi-bloc generación F · R407C	→ 64
Aquarea HT Monobloc generación G · R407C	→ 65

Fan coils de gama doméstica	→ 66
Smart fan coils	→ 67
Fan coils - conducto (AC)	→ 68
Fan coils de pared (AC)	→ 70
Mandos de pared para fan coils AC e Inverter	→ 71
Depósitos de ACS y de inercia	→ 72
Unidad de ventilación con recuperación de calor	→ 74
ACS independiente	→ 76
Kit Aquarea + ACS independiente	→ 78
Accesorios y control	→ 80
Tablas de capacidad calefacción y refrigeración	→ 84
Ejemplos de instalación	→ 93



## Aspectos destacados

La gama de bombas de calor Aquarea de Panasonic proporciona un gran ahorro energético gracias a su increíble grado de eficiencia incluso a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Las bombas de calor Aquarea de Panasonic están diseñadas y producidas exclusivamente por Panasonic.



La bomba de calor Aquarea es un sistema que consigue la temperatura perfecta y produce agua caliente de una forma fácil, barata y respetuosa con el medio ambiente, transfiriendo calor en vez de generándolo. Esta tecnología figura entre las incluidas en el Mapa Azul de la Agencia Internacional de la Energía, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> a la mitad de los niveles emitidos en 2005 para el año 2050.

Aquarea forma parte de una nueva generación de soluciones de calefacción que utilizan una fuente de energía renovable sin coste (el aire) para calentar o refrigerar el hogar y producir agua caliente.

El Good Design Award se encuentra entre los premios más prestigiosos por la excelencia en el diseño de productos. Ganar este premio ha subrayado el excelente rendimiento y el ahorro de energía de las unidades interiores Panasonic All in One y Bi-bloc. Además, el diseño y la funcionalidad limpia y ordenada de estas unidades hacen que la gama Aquarea sea el sistema ideal para aplicaciones domésticas.



### Ahorro de energía

<p><b>Gas refrigerante R32.</b> Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP).</p>	<p><b>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura media.</b> Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala de A+++ a D.</p>	<p><b>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.</b> Clase de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D.</p>	<p><b>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de agua caliente sanitaria.</b> Clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F.</p>	<p><b>Inverter Plus.</b> Los compresores Panasonic Inverter están diseñados para lograr un nivel de rendimiento sobresaliente.</p>	<p><b>Bomba de agua clase A.</b> Aquarea está integrado con una bomba de agua de eficiencia energética de clase A. Circulación del agua en la instalación de calefacción de alta eficiencia.</p>
---	--	--	---	--	--

### Alto rendimiento

<p><b>5,33 COP</b> ALTO RENDIMIENTO</p> <p><b>Aquarea High Performance para casas de bajo consumo.</b> De 3 a 16 kW. Aquarea HP, de altas prestaciones, es una buena solución para casas dotadas de radiadores de baja temperatura o de calefacción por suelo radiante. *COP de 5,33 para la generación J 3 kW.</p>	<p><b>-20 °C CALEFACCIÓN CONSTANTE</b> T-CAP</p> <p><b>Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas.</b> De 9 a 16 kW. Si lo más importante es mantener las capacidades nominales de calefacción, incluso a temperaturas de -7 °C o -20 °C, seleccione Aquarea T-CAP.</p>	<p><b>65 °C SALIDA DEL AGUA</b> ALTA TEMPERATURA</p> <p><b>Aquarea HT para renovaciones.</b> De 9 a 12 kW. Para una casa con radiadores tradicionales de alta temperatura, la solución más apropiada es Aquarea HT, que puede suministrar agua a temperaturas de salida de 65 °C incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C.</p>	<p><b>ACS.</b> Con Aquarea puede calentarse también el agua caliente sanitaria a muy bajo coste mediante el depósito opcional de Agua Caliente Sanitaria.</p>	<p><b>Hasta -20 °C en modo calefacción.</b> Las bombas de calor funcionan como tales (en modo bomba de calor) con una temperatura exterior de hasta -20 °C.</p>	<p><b>Filtro de malla magnético.</b> Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la generación J. Filtro de agua solo para la generación H.</p>
<p><b>AGUA A 60 °C</b> TEMPERATURA DE FLUJO</p> <p><b>Salida de agua a 60 °C.</b> Alcanza una temperatura de salida de agua de hasta 60 °C.</p>	<p><b>SENSOR DE FLUJO.</b> Caudalímetro incluido en las generaciones J y H.</p>	<p><b>5 años para los compresores.</b> Ofrecemos garantía de 5 años para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.</p>	<p>Las bombas de calor Aquarea, generaciones H y J, en combinación con la placa de circuito impreso opcional CZ-NSP4, llevan la etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready o listo para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Wärmepumpe [Asociación Alemana de Bombas de Calor]. Esta etiqueta demuestra la capacidad real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.* Keymark: Para descubrir todas nuestras bombas de calor certificadas en: <a href="http://www.heatpumpkeymark.com">www.heatpumpkeymark.com</a>.</p>		

### Alta conectividad

<p><b>CONEXIÓN CALDERA</b></p> <p><b>Renovación.</b> Nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a una caldera ya existente o a una nueva para un confort óptimo, incluso a temperaturas exteriores muy bajas.</p>	<p><b>KIT SOLAR.</b> Para una eficiencia aún mayor, nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a paneles solares fotovoltaicos mediante un kit opcional.</p>	<p><b>Control avanzado.</b> Mando de pared con pantalla retroiluminada de 3,5" de ancho. Menú disponible en 17 idiomas, sencillo de usar tanto para el instalador como para el usuario. Incluido en las generaciones J y H.</p>	<p><b>Control vía Internet.</b> Es un sistema de última generación que para un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tablet con Android™ o iOS, o bien con un PC a través de Internet.</p>	<p><b>Conectividad.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.</p>
---	--	---	--	--

### Aviso y Directiva de calidad del agua y del agua subterránea:

Este producto se ha diseñado para cumplir la norma europea de calidad del agua 98/83/CE, con su enmienda 2015/1787/UE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

\* No todos los productos están certificados. Dado que los procesos de homologación están activos continuamente y la lista de productos certificados cambia también continuamente, rogamos consultar los sitios web oficiales para conocer los últimos cambios.

# Presentamos la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic

A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona con rotundidad como una solución de energía renovable para calefacción, aire acondicionado y agua caliente.

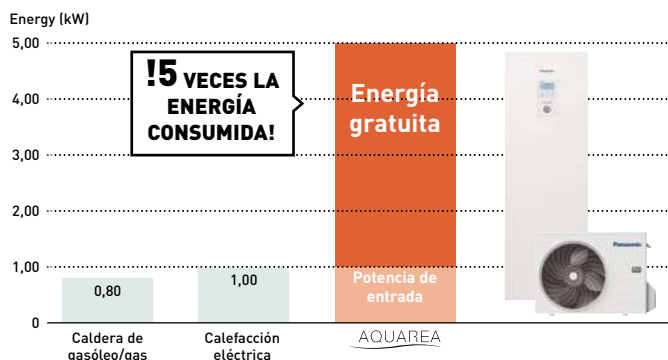


## Presentación de la bomba de calor aire-agua Panasonic Aquarea

La calefacción y la generación de agua caliente sanitaria representan el 79 %\* del consumo energético de los hogares europeos. Al convertir la energía térmica del aire en calor para el hogar, la tecnología Aquarea reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> y el impacto medioambiental en comparación con las calderas y calentadores eléctricos convencionales. En comparación con una resistencia eléctrica, las bombas de calor Aquarea generan hasta cinco veces más kilovatios de lo que consumen.

\* ec.europa.eu/eurostat

**Comparativa: 1 kW consumido vs. kW producidos.**



\* Con una temperatura de caudal de 35 °C.



## ¿Por qué utilizar bombas de calor aire-agua Aquarea de Panasonic?



### Soluciones óptimas para el máximo confort.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic calientan el hogar de forma eficaz y eficiente.

- Preciso control de la temperatura interior gracias a los fiables compresores Inverter de Panasonic
- Aquarea puede enfriar los espacios en verano y proporcionar agua caliente durante todo el año
- Modo nocturno para reducir el ruido cuando se desee
- Las bombas de calor Aquarea T-CAP pueden funcionar con temperaturas exteriores de hasta -28 °C (All in One y Bi-bloc)
- Ahorro energético, confort y un cómodo control desde cualquier lugar gracias a Aquarea Smart Cloud
- Aquarea Service Cloud permite el mantenimiento a distancia del sistema



### El ahorro energético es sinónimo de ahorro económico.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic constituyen una opción inteligente para ahorrar en calefacción y así reducir notablemente la factura de la luz.

- Ahorro de hasta un 80 % en gastos de calefacción, en comparación con las resistencias eléctricas
- Consiguen una eficiencia energética de hasta A+++ en calefacción, en el rango de A+++ a D; y A+ en agua caliente sanitaria, en el rango de A+ a F
- El consumo de energía puede reducirse aún más conectando paneles fotovoltaicos al sistema
- En combinación con una solución de ventilación, el aire interior se vuelve más limpio y se reducen las necesidades de calefacción del edificio



### Se adapta a cualquier necesidad.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic producen calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en un solo sistema.

- Desde 3 kW hasta 16 kW, siempre existe una opción para una inversión inicial más reducida y costes operativos más bajos
- Aquarea puede conectarse a la calefacción por suelo radiante, a radiadores o a unidades fan coil
- En proyectos de renovación, Aquarea puede integrarse en los sistemas de calefacción existentes
- Puede alcanzar hasta los 65 °C de salida de agua<sup>1)</sup>
- Gran longitud de tuberías de hasta 50 m entre el interior y el exterior
- Las bombas de calor Aquarea T-CAP garantizan su capacidad sin resistencia de apoyo hasta -20 °C<sup>2)</sup>

1) Aquarea T-CAP Monobloc generación J y Aquarea HT.  
2) A 35 °C de temperatura de caudal.



### Contribuyendo a una sociedad sin emisiones.

La bomba de calor se considera una elección ecológica, dado que la energía térmica se extrae del ambiente, lo que la convierte en una opción sostenible.

- Mantiene una temperatura interior agradable a la vez que reduce significativamente el impacto medioambiental
- Todas las bombas de calor Aquarea pueden conectarse también a un sistema solar térmico o fotovoltaico para aumentar la eficiencia y minimizar el impacto medioambiental

# Gama de bombas de calor Aquarea

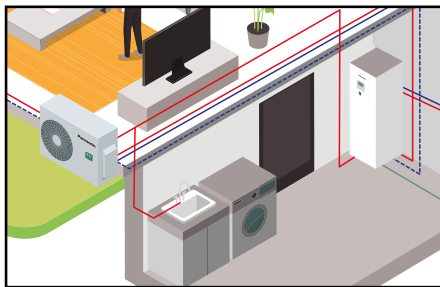


## Aquarea EcoFlex

2 en 1. Una bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoEX™, proporcionando agua caliente con recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios, y un aire más limpio

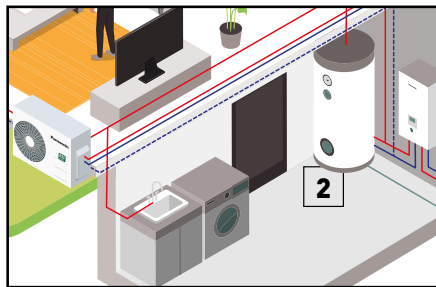
## Sistema All in One

El sistema y las unidades separadas interior y exterior se conectan al sistema de calefacción o de agua caliente. La unidad interior incluye un depósito de acero inoxidable (185 l).



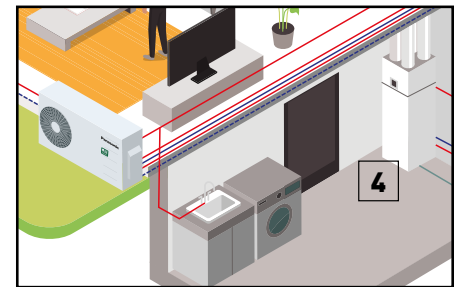
## Sistema Bi-bloc

El sistema y las unidades separadas interior y exterior se conectan al sistema de calefacción o de agua caliente (depósito no incluido).



## Sistema Monobloc

Una sola unidad exterior. La instalación no necesita una conexión refrigerada y solo se conecta a la calefacción y/o al agua caliente (depósito no incluido).



1



Control mediante smartphone, tableta u ordenador (opcional).

2



Depósito de ACS de superalta eficiencia (opcional).

3



Fan coils para calefacción y refrigeración (opcional).

4



Ventilación con recuperación de calor + Depósito de ACS (opcional).





Aquarea de Panasonic propone soluciones diversas, colaborando para lograr una casa más eficiente y una instalación más fácil y económica.

### Aquarea EcoFleX

**Para instalaciones nuevas, especialmente aquellas con espacios limitados.**

La nueva Aquarea EcoFleX es una innovadora bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoe™ X, que proporciona agua caliente mediante la recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios y un aire más limpio. Eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Aquarea High Performance

**Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.**

Excelente eficiencia y ahorro energético con bajas emisiones de CO<sub>2</sub> ocupando un espacio mínimo. Rendimiento mejorado con valores COP de hasta 5,33 para la generación J 3 kW. Incluye contador de energía, monitorización de consumo y eficiencia, integración en sistemas solares térmicos y fotovoltaicos, funcionamiento bivalente con otros sistemas de producción de calor, bomba de agua Panasonic de elevadas prestaciones y bajo consumo e integración en espacios 60x60.

### Aquarea T-CAP

**Para temperaturas extremadamente bajas, renovación o sustitución por un equipo más eficiente.**

Ideal para asegurarse de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas. Esta gama es capaz de mantener la misma capacidad nominal de la bomba de calor incluso a una temperatura exterior de -20 °C<sup>1)</sup>, sin la ayuda de ninguna resistencia eléctrica.

1) A 35 °C de temperatura de salida.

### Aquarea HT

**Para casas con radiadores antiguos de alta temperatura.**

Ideal para renovaciones: fuente de energía ecológica que funciona en combinación con los radiadores existentes. La solución Aquarea HT es la más apropiada, ya que puede proporcionar agua a temperaturas de salida de 65 °C incluso con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.

Aquarea EcoFleX	Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT
Calefacción - Refrigeración - ACS Monofásica 8 kW	Calefacción - Refrigeración - ACS Monofásica de 3 a 16 kW Trifásica de 9 a 16 kW	Calefacción - Refrigeración - ACS Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 16 kW	Calefacción - ACS Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 12 kW
<b>Conectable a</b>			
Radiadores - Suelo radiante - ACS - Aire acondicionado	Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	Radiadores tradicionales de alta temperatura - ACS
<b>Aplicación</b>			
Obra nueva	Instalación normal	Para temperaturas ambiente extremadamente bajas	Modernización de radiadores tradicionales
<b>Eficiencia energética</b>			
Calefacción 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	Calefacción 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	Calefacción 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	Calefacción 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>
<b>Temperatura exterior mínima</b>			
-15 °C	-20 °C	-28 °C (All in One y Bi-bloc) -20 °C (Monobloc) <sup>2)</sup>	-20 °C
<b>Temperatura exterior mínima para suministrar una potencia constante de agua a una temperatura de 35 °C</b>			
—	-7 °C (no para todas las unidades)	-20 °C <sup>2)</sup>	-15 °C
<b>Temperatura de suministro para calefacción. Máximo / solo bomba de calor</b>			
65 °C / 55 °C	75 °C <sup>3)</sup> / 55 °C <sup>4)</sup> (o 60 °C para Aquarea generación J)	75 °C <sup>3)</sup> / 60 °C <sup>4)</sup> [65 °C <sup>5)</sup> para Aquarea generación J]	75 °C <sup>3)</sup> / 65 °C
<b>Control y conectividad</b>			
Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid Contact) <sup>6)</sup> Wi-Fi incluido	Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid Contact) <sup>6)</sup> Preparado para Wi-Fi inalámbrico	Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid Contact) <sup>6)</sup> Preparado para Wi-Fi inalámbrico	—
<b>Gama</b>			
Aquarea EcoFleX 8 kW (185 L)	All in One de 3 a 16 kW (185 L) Bi-bloc de 3 a 16 kW Monobloc de 5 a 9 kW	All in One de 9 a 16 kW (185 L) Bi-bloc de 9 a 16 kW Monobloc de 9 a 16 kW	Bi-bloc de 9 a 12 kW Monobloc de 9 a 12 kW

Todos los datos de esta tabla son aplicables a la mayoría de modelos en cada línea de productos; comprobar especificaciones del producto para confirmar. 1) Escala de A+++ a D. 2) 9 y 12 kW. 3) Máxima temperatura de ACS con calentador. 4) En caso de temperatura exterior superior a -10 °C. 5) Es posible ajustar la temperatura en 65 °C en el mando a distancia. Normalmente, la temperatura del agua de salida es de 60 °C o menos. En caso de que ΔT sea establecida con el mando a distancia a 15 °C y la temperatura ambiente exterior esté entre los 5 °C y los 20 °C, es posible conseguir una temperatura de agua de salida de 65 °C. 6) Generaciones J y H con CZ-NS4P.

# Nueva Aquarea EcoFlex

**2 en 1: confort sostenible y eficiente durante todo el año.**

La nueva Aquarea EcoFlex es una innovadora bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoe™ X, que proporciona agua caliente mediante la recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios y un aire más limpio. Eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de CO<sub>2</sub>.





## 1 Solución múltiple

Innovadora solución aire-agua + aire-aire, con función bi-calentamiento y recuperación de calor.

- Bi-calentamiento: Calentamiento de aire y ACS simultáneo o calefacción
- Recuperación de calor: Reutilización del excedente de calor de la unidad exterior para la producción de ACS
- Calefacción continua: El calentamiento del aire funciona de forma continua, incluso durante el desescarchado

## 2 Diseño compacto

Aquarea EcoFleX ofrece un diseño y una eficiencia extraordinarios, ideales para instalaciones con espacios limitados, como apartamentos o complejos de viviendas.

La unidad exterior compacta puede suministrar aire acondicionado y agua caliente al mismo tiempo. El depósito se adapta a la perfección a cualquier cocina, pequeño trastero o cualquier otra zona. No hay necesidad de suministro de gas.

## 3 Comodidad inteligente

Ahorro de energía, comodidad y control desde cualquier lugar. Aquarea EcoFleX viene equipada de serie con Wi-Fi para permitir el control inteligente y la supervisión del consumo de energía utilizando Aquarea Smart Cloud.



## 4 Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire de forma ininterrumpida

Esta tecnología avanzada utiliza radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH), que inhiben el crecimiento de ciertos contaminantes como alérgenos, bacterias, virus, moho, olores y ciertas sustancias peligrosas. Este proceso es muy beneficioso en interiores y mejora la calidad del aire dentro de una habitación en todo momento.

El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en alcanzar su pleno efecto (véase página 10 para más información). nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias.

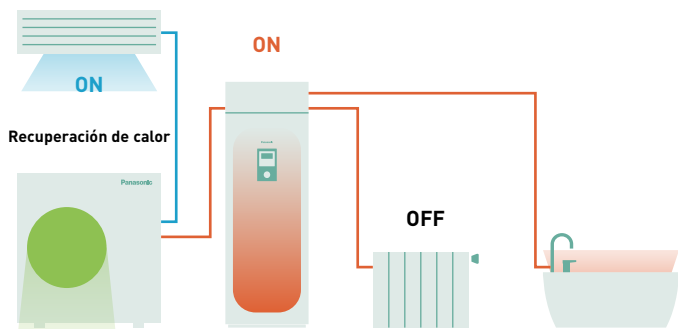


### Tecnología única

#### Recuperación de calor.

#### Refrigeración (aire) + Agua caliente sanitaria

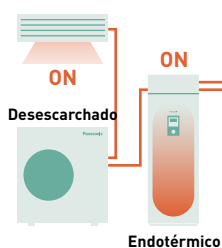
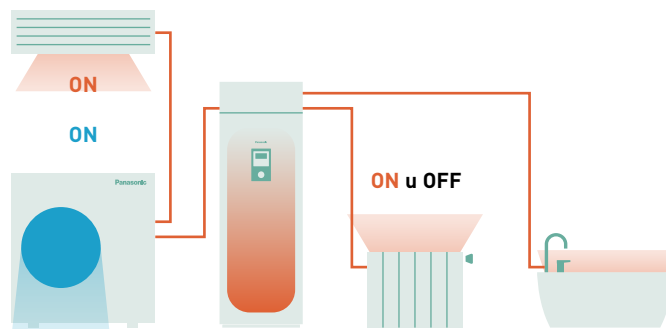
El intercambio de calor que tenía lugar en la unidad exterior se realiza ahora en el calentador de agua.



#### Doble calentamiento.

#### Calentamiento (aire) + Calefacción (radiadores o suelo radiante) o agua caliente sanitaria.

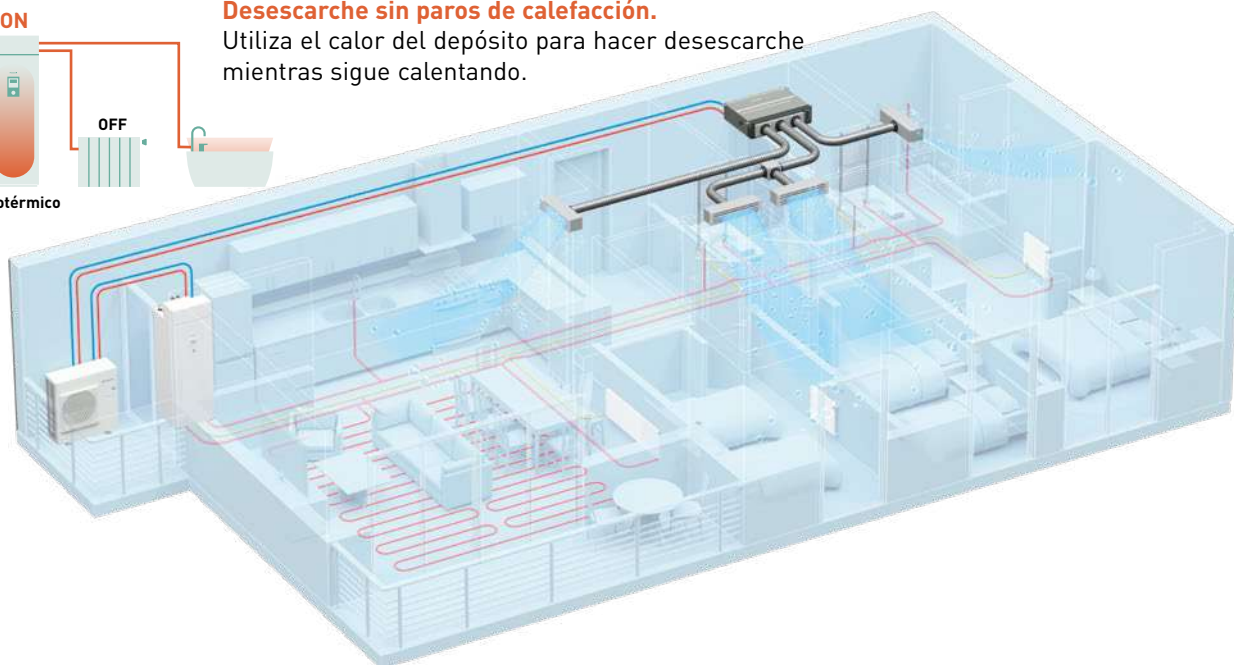
El calor del compresor acciona la calefacción y el agua caliente sanitaria simultáneamente.



#### Calefacción continua.

#### Desescarche sin paros de calefacción.

Utiliza el calor del depósito para hacer desescarche mientras sigue calentando.



# Nueva Aquarea EcoFlex.

## Aire-agua

Unidad interior con depósito integrado + caja con intercambiador de placas para producir agua caliente sanitaria y calentamiento de espacios mediante radiadores o suelo radiante.



Se adapta perfectamente a cualquier cocina, pequeño trastero o cualquier otra zona

Cocina



Lavadero

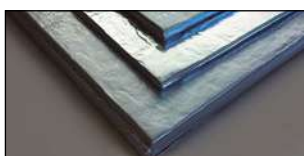


La misma profundidad que un frigorífico o lavadora normal.



Profundidad: 600 mm Ancho: 598 mm    Profundidad: 600 mm Ancho: 600 mm    Profundidad: 600 mm Ancho: 600 mm

### Compacta, pero fácil de mantener



#### 1 | La estructura de la caja del intercambiador de calor reduce las restricciones del refrigerante R32 y su instalación es flexible.

El intercambiador de placas ha sido diseñado para situarse encima de la unidad, cumpliendo con el reglamento que especifica la zona de instalación de productos que utilizan grandes cantidades de refrigerante R32.

#### 2 | Mantenimiento sencillo.

- Fácil mantenimiento
- Acceso a las piezas hidráulicas gracias al mecanismo de apertura de la puerta
- No requiere un depósito de inercia, lo que reduce el espacio, el coste y el tiempo de instalación

#### 3 | Filtro de agua mejorado para un menor mantenimiento.

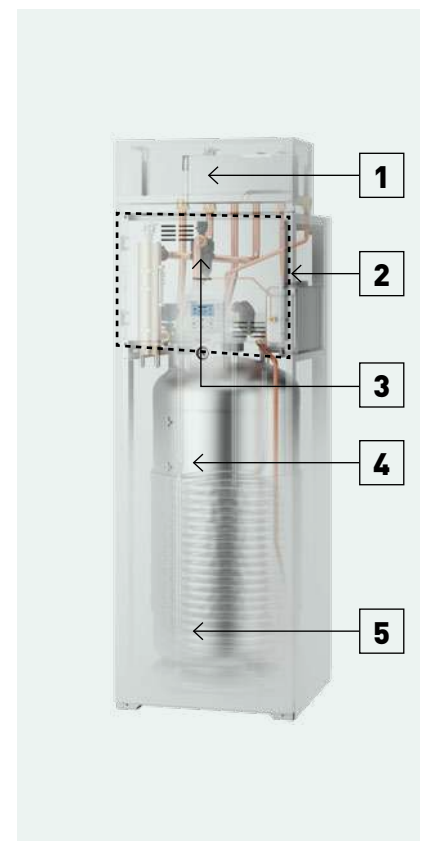
Capacidad superior de eliminación de impurezas del filtro de agua. Mayor comodidad, ya que no es necesario limpiar el filtro con tanta frecuencia.

#### 4 | Unidad interior delgada con gran capacidad de depósito.

Depósito de agua de 185 l incorporado en una delgada carcasa de 600 mm de profundidad y un ancho de 598 mm en la unidad interior.

#### 5 | Tecnología de aislamiento U-Vacua.

U-Vacua™ de Panasonic es un panel de aislamiento en vacío de alto rendimiento con una conductividad térmica muy baja, que rinde 19 veces más que la espuma de uretano estándar.





# Nueva Aquarea EcoFlex. Calentamiento o enfriamiento por aire y aire más limpio



La unidad con conducto Aquarea EcoFlex ha sido diseñada para proporcionar un mayor confort y flexibilidad.

[+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

**1 Calidad de aire superior**  
Incluye nanoe™ X de serie, una tecnología única que limpia el aire interior.

**2 Ideal para salas de estar**

- Nivel de presión estática: 10 – 150 Pa
- Cuerpo compacto: Solo 250 mm de altura
- Control inteligente mediante CONEX
- Clasificación SEER / SCOP hasta clase A++
- Funcionamiento silencioso (22 ~ 29 dB(A))
- Motor Inverter del ventilador, bomba de condensados incorporada

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



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

**Desodoriza**



Olores

**Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes**



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas



Piel y cabello

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

[+ CONSULTAR PÁGINA 10 PARA MÁS INFORMACIÓN Y DATOS TÉCNICOS](#)



**nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7.**

Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.

De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

**Limpia el aire cuando estamos fuera.**

Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

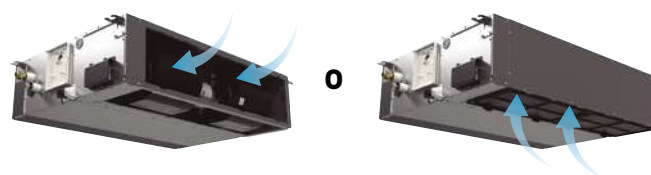
**Mejora el ambiente cuando estamos en casa.**

Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.



**Posición de entrada de aire seleccionable**

La posición de entrada de aire puede ajustarse mediante un panel desmontable para permitir la entrada trasera o inferior, en función de la instalación del conducto.



**Unidad compacta**

- Altura de solo 250 mm
- Unidad ligera de 25 a 39 kg

Modelo convencional	33 kg	290 mm
Conducto adaptable	30 kg	250 mm



## All in One Compact

Aquarea All in One Compact es la solución definitiva para ahorrar espacio. Sus dimensiones de 598 x 600 mm, tamaño estándar de otros grandes electrodomésticos, reduce el espacio necesario para la instalación.



**Aquarea All in One: la mejor tecnología de Panasonic para el hogar**

**Componentes de alta calidad en el interior:**

- Tanque de acero inoxidable de 185 l sin necesidad de mantenimiento
- Bomba de agua de velocidad variable (clase A)
- Gracias al filtro magnético mejorado preinstalado no necesita un mantenimiento con tanta frecuencia
- Vaso de expansión
- Sensor de caudal de agua tipo vórtex
- Calentador de apoyo
- Válvula de seguridad
- Válvulas de purga de aire
- Válvula de 3 vías en el interior

**La solución definitiva para ahorrar espacio.**

- Gracias a sus reducidas dimensiones de 598 x 600 mm necesita un menor espacio de instalación
- Su menor altura deja espacio suficiente para una unidad de ventilación
- No requiere depósito de inercia, lo que reduce el espacio, el coste y el tiempo de instalación

**Mayor flexibilidad.**

- Fácil acceso a las piezas hidráulicas
- Gracias al filtro magnético mejorado preinstalado no necesita un mantenimiento con tanta frecuencia
- Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -20 °C
- Puede suministrar agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C
- Longitud máxima de tuberías de hasta 50 m (para generación J de 7 y 9 kW)
- Puede instalarse un moderno control remoto hasta a 50 m de la unidad interior
- Es posible conectar un sensor adicional de la temperatura de la sala, un kit solar, control de 2 zonas, piscina y bomba de circulación (es necesario el circuito impreso (PCB) opcional CZ-NS4P)

**A pesar de su diseño compacto, su mantenimiento sigue siendo sencillo**



**1 | Mantenimiento sencillo.**

- Acceso a las piezas hidráulicas gracias al mecanismo de apertura de la puerta



Mismos 185 L

**2 | Más esbelto, pero con la misma capacidad de depósito.**

Disposición de las tuberías en la parte superior, a fin de mantener la gran capacidad del depósito de 185 l.



Ancho: 116 mm / alto: 250 mm

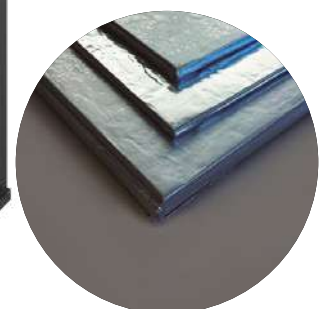
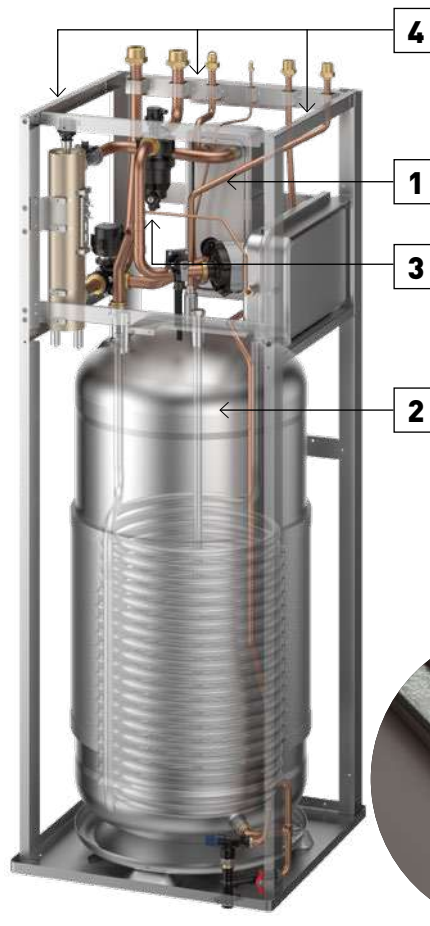
**3 | Filtro de agua magnético avanzado para un menor mantenimiento.**

Capacidad superior de eliminación de impurezas del filtro de agua. Mayor comodidad, ya que no es necesario limpiar el filtro con tanta frecuencia.



**4 | Cuerpo robusto en la unidad de ventilación superior.**

El refuerzo del cuerpo y la superficie superior con un marco permite la instalación de una unidad de ventilación superior. Por seguridad, está anclada con pernos para evitar que se caiga.



Los paneles de aislamiento en vacío U-Vacua™ constan de un núcleo de fibra de vidrio cubierto por un laminado de varias capas de distintos materiales, como nailon, aluminio y una capa protectora. La presión interna se reduce a un vacío de 1-20 Pa, minimizando así la conductividad térmica.

**Aquarea All in One con control en 2 zonas: La solución óptima para una instalación con 2 zonas de calefacción.**

- 2 circuitos de calefacción, con 2 temperaturas de agua diferentes
- 2 bombas y 2 filtros de agua
- Control de calefacción de suelo radiante con válvula mezcladora

## Aquarea High Performance

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo. Máximo ahorro, máxima eficiencia, mínimas emisiones de CO<sub>2</sub>, mínimo espacio necesario.







**La gama High Performance ayuda a cumplir con los estrictos reglamentos de la construcción y a reducir los costes**

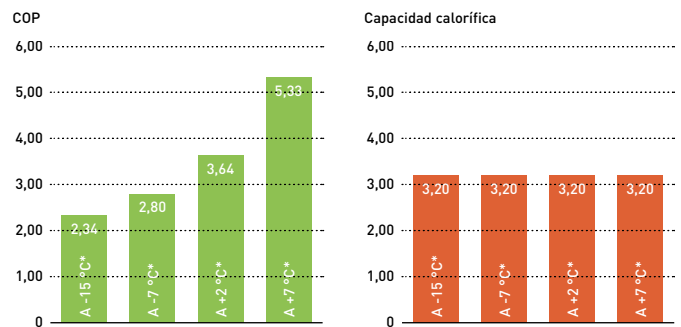
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria tienen un impacto muy importante en el consumo de energía de una casa. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar.

**Puntos clave de la línea de productos**

- Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33 para la generación J 3 kW.
- Reducción del consumo energético gracias a nuestra bomba de circulación de clase A
- Funciones añadidas del mando: Modo Auto, modo Vacaciones y visualización del consumo de energía

**Panasonic ha diseñado las bombas de calor Aquarea para hogares que requieren altas prestaciones. Funciona incluso a -20 °C, sin importar las condiciones climáticas. Aquarea es fácil de instalar, tanto en edificaciones nuevas como en las ya existentes, en todo tipo de propiedades.**

**Las bombas de calor High Performance son también altamente eficientes (como es el caso del KIT-ADC03JE5, por ejemplo)**



\* Agua caliente a 35 °C.

**Comparación entre bombas de circulación estándar y de clase A**

Comparación del consumo de energía de las bombas de circulación. Bomba de circulación de clase A con control dinámico de caudal para Monobloc de 5 kW.

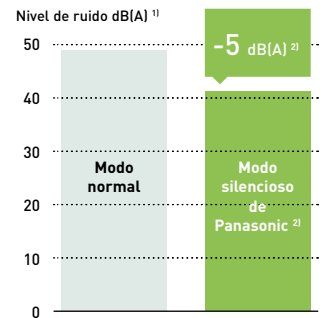


\* Basado en el mercado alemán: asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.

**Panasonic ha creado un modo nocturno para reducir el ruido cuando sea necesario**

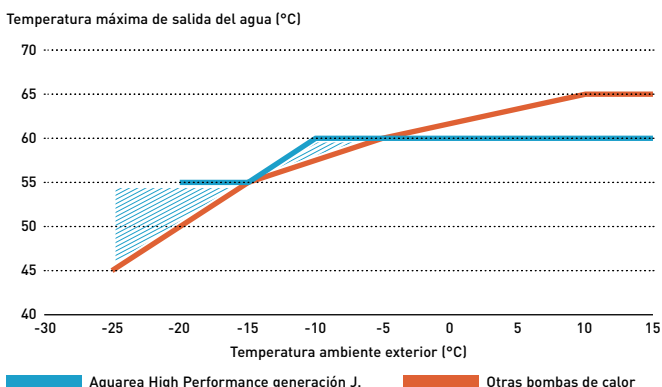
Se ha prestado especial atención a los niveles sonoros

- 1) Presión sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a 1,5 m de altura.
- 2) En condiciones estándar, trabajando a una capacidad calorífica a +7 °C (agua caliente a 35 °C) para unidades exteriores de dos ventiladores. Para unidades exteriores de un ventilador, la reducción en modo nocturno es de 3 dB(A).



**Aquarea High Performance generación J mantiene una temperatura de salida del agua de 60 °C incluso a temperaturas muy bajas**

Aquarea High Performance generación J es capaz de mantener una temperatura de salida del agua de 60 °C a temperaturas exteriores de hasta -10 °C para garantizar el máximo confort en la sala incluso a bajas temperaturas. Con otras bombas de calor, la temperatura del agua se reduce notablemente con bajas temperaturas exteriores, haciendo que la bomba de calor funcione fuera de las condiciones de diseño y produciendo un ambiente incómodo en la sala.



## Aquarea T-CAP

Para renovaciones y obras nuevas, Aquarea T-CAP es la solución ideal para aquellas instalaciones en las que se exige una potencia de salida elevada.

Toda la gama Aquarea T-CAP es excelente para reemplazar calderas de gas o aceite y conectarlas a nuevas unidades de calefacción por suelo radiante, radiadores o unidades fan coil. Aquarea T-CAP puede mantener la capacidad nominal de la bomba de calor hasta los  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$  de temperatura exterior sin la ayuda de una resistencia eléctrica de apoyo, ofreciendo una gran capacidad calorífica incluso a baja temperatura ambiente.

1) A  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  de temperatura de salida.



### Aquarea T-CAP Monobloc generación J R32.

#### Gas refrigerante R32: Un “pequeño” cambio que lo cambia todo.

Con Monobloc, el circuito refrigerante está sellado dentro de la unidad exterior, por lo que no hay que preocuparse por la cantidad de refrigerante por habitación.

#### Temperatura del agua hasta 65 °C<sup>1)</sup>

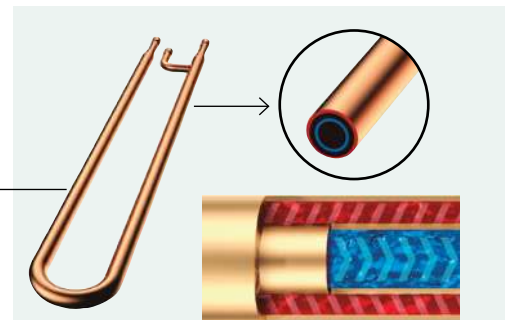
Gracias a la optimización del sistema y del ciclo de refrigerante, la unidad puede trabajar a mayor presión y alcanzar una temperatura de agua de 65 °C.

1) En caso de que se establezca  $\Delta T$  con el mando a distancia a 15 °C y la temperatura ambiente exterior esté entre los 5 °C y los 20 °C, es posible conseguir una temperatura de agua caliente de 65 °C. Incluso con la serie T-CAP, la capacidad disminuirá cuando la temperatura del agua alcance los 65 °C.



### Cómo Aquarea T-CAP mantiene su rendimiento incluso con -20 °C en el exterior

Gracias a la patente de una tecnología que puede mantener la capacidad calorífica incluso con bajas temperaturas exteriores mediante el control óptimo que supone la incorporación de un intercambiador de calor de doble camisa en el ciclo de refrigerante.

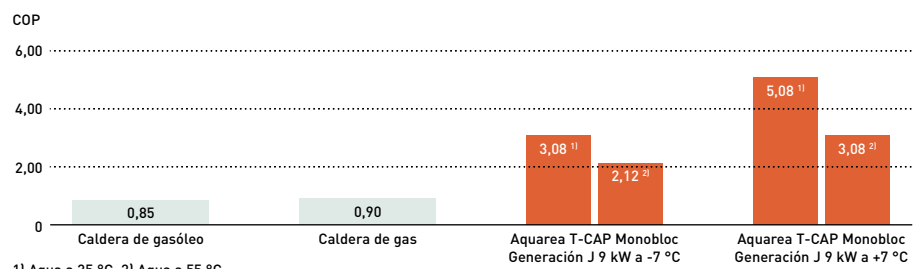


**Intercambiador de calor de doble tubo.**  
El refrigerante a baja presión y baja temperatura en el tubo interior.

### Mayor eficiencia en comparación con otros sistemas de calefacción

El valor COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es de 4,85 a +7 °C, lo que las hace mucho más eficientes que otros sistemas de calefacción.

T-CAP proporciona también unas eficiencias extremadamente altas, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua.

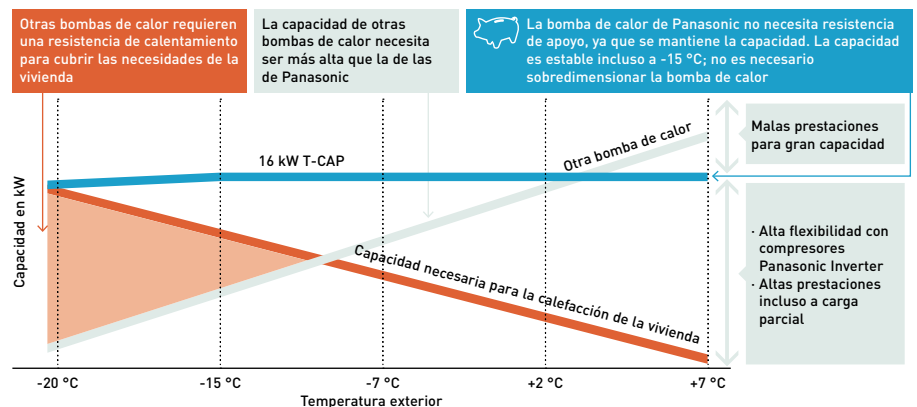


1) Agua a 35 °C. 2) Agua a 55 °C.

### No es necesario sobredimensionar para alcanzar la capacidad requerida a bajas temperaturas

Con la tecnología Aquarea T-CAP, las bombas de calor Panasonic pueden funcionar a temperaturas exteriores de hasta -20 °C y mantener su capacidad sin necesitar una resistencia eléctrica de apoyo a -20 °C<sup>1)</sup>. Otras bombas de calor necesitan una mayor potencia nominal para lograr el mismo nivel de confort con bajas temperaturas.

1) Con una temperatura de caudal de 35 °C.



\* Con una temperatura de caudal de 55 °C. Si se alcanzan los 35 °C, la potencia se mantiene hasta los -20 °C.

## Aquarea HT

La Aquarea HT puede producir una temperatura de caudal de 65 °C, lo que la convierte en la sustituta ideal y de elevada eficiencia para las calderas de gasóleo/gas conectadas a radiadores de alta temperatura.

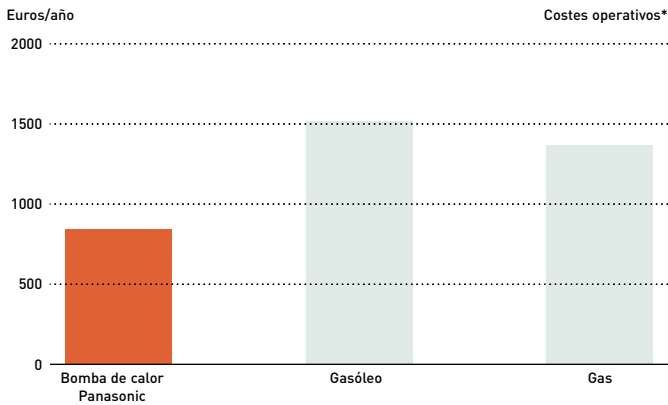




### Fuente de energía verde que funciona en combinación con los radiadores ya existentes

La Aquarea HT (9 kW y 12 kW) permite reemplazar una fuente de calor tradicional (como el gasóleo o el gas), conservando a la vez los radiadores de estilo antiguo para ocasionar una perturbación mínima en el hogar.

#### Ahorro anual con Aquarea HT



\* Para una vivienda de 170 m<sup>2</sup> y con pérdidas de energía de 40 W/m<sup>2</sup>, en las condiciones de Europa Central y con una temperatura mínima exterior de -10 °C.

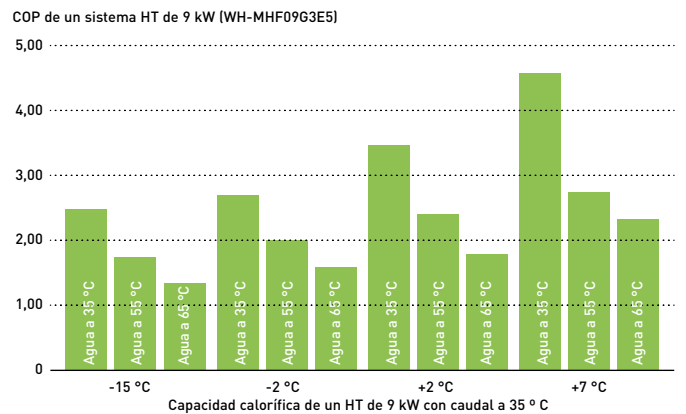
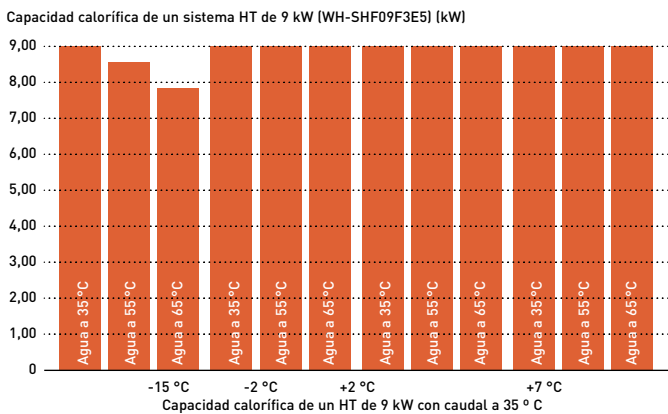
#### Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO<sub>2</sub>

Las ventajas que supone reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por la Aquarea HT están claros: menor nivel de emisiones de CO<sub>2</sub> y reducción de los costes de funcionamiento a largo plazo. Las bombas de calor Panasonic son mucho más eficientes que las calderas de combustibles fósiles y ayudan a alcanzar los objetivos de consumo energético del hogar.

#### Fácil instalación

Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones de gas ni depósito de gasóleo/GLP. Tan solo se necesita una conexión a la red eléctrica.

### La Aquarea HT de Panasonic es supereficiente incluso a temperaturas exteriores bajas



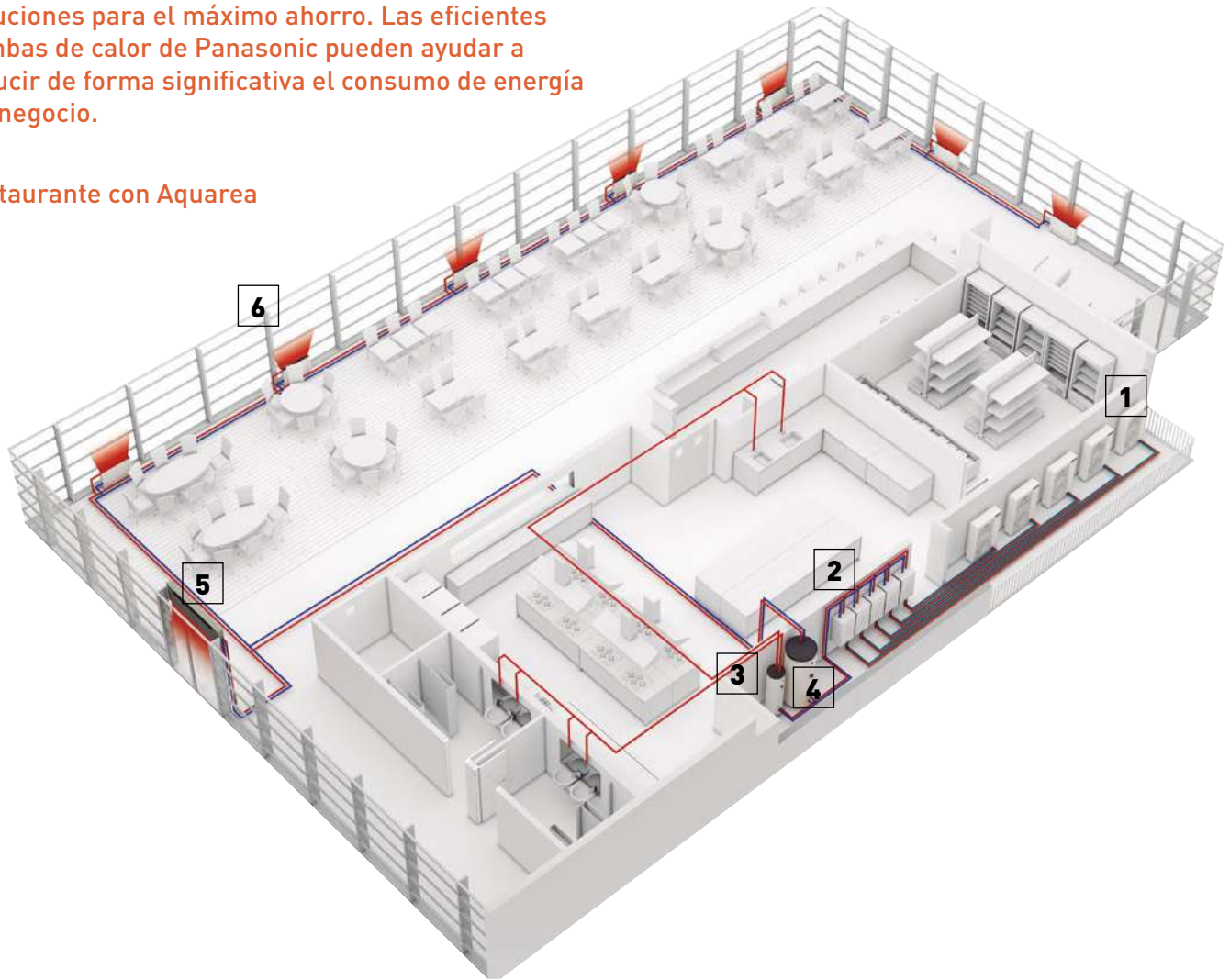
La Aquarea HT es fácil de instalar y está disponible con potencias nominales de salida de 9 y 12 kW. En configuración monofásica o trifásica, tanto en versiones Bi-bloc como Monobloc. El funcionamiento de HT es también muy silencioso.



# Aquarea comercial

Soluciones para el máximo ahorro. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir de forma significativa el consumo de energía del negocio.

## Restaurante con Aquarea



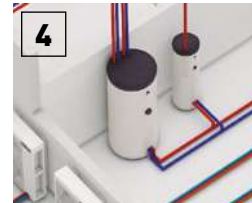
**1**  
**Aquarea T-CAP.**  
Bomba de calor de 16 kW en modo cascada. La gama T-CAP es el reemplazo perfecto para viejas calderas de gas/aceite.



**2**  
**Módulo hidrónico Aquarea T-CAP de alta eficiencia.**  
Unidad interior de los sistemas Aquarea Bi-bloc. Cuando se utiliza un sistema Monobloc, el módulo hidrónico se integra en la unidad exterior.



**3**  
**Depósitos superficiales.**  
La combinación de Panasonic Aquarea con un depósito de alta eficiencia garantiza el volumen de agua caliente necesario a la temperatura correcta, además de reducir los costes energéticos.



**4**  
**Depósito de inercia.**  
Panasonic Aquarea puede combinarse con los elementos hidráulicos del sistema de agua nuevo o existente.



**5**  
**Cortina de aire con batería de agua.**  
Las cortinas de aire con batería de agua pueden utilizarse en el sistema hidráulico para obtener un rendimiento eficiente del sistema de agua.



**6**  
**Fan coils para calefacción y refrigeración.**  
Las bombas de calor Aquarea pueden conectarse fácilmente al sistema de agua existente: Fan coils de 2 y 4 vías, suelo radiante, depósitos de ACS...



**7**  
**Controlador en cascada.**  
El controlador en cascada permite el control a demanda de hasta 10 bombas de calor Aquarea (equilibrando el tiempo de funcionamiento para lograr una operación más eficiente) y hasta 2 depósitos de inercia.



**8**  
**Integración de BMS**  
El sistema en cascada puede integrarse fácilmente en un proyecto Modbus gracias al controlador en cascada.



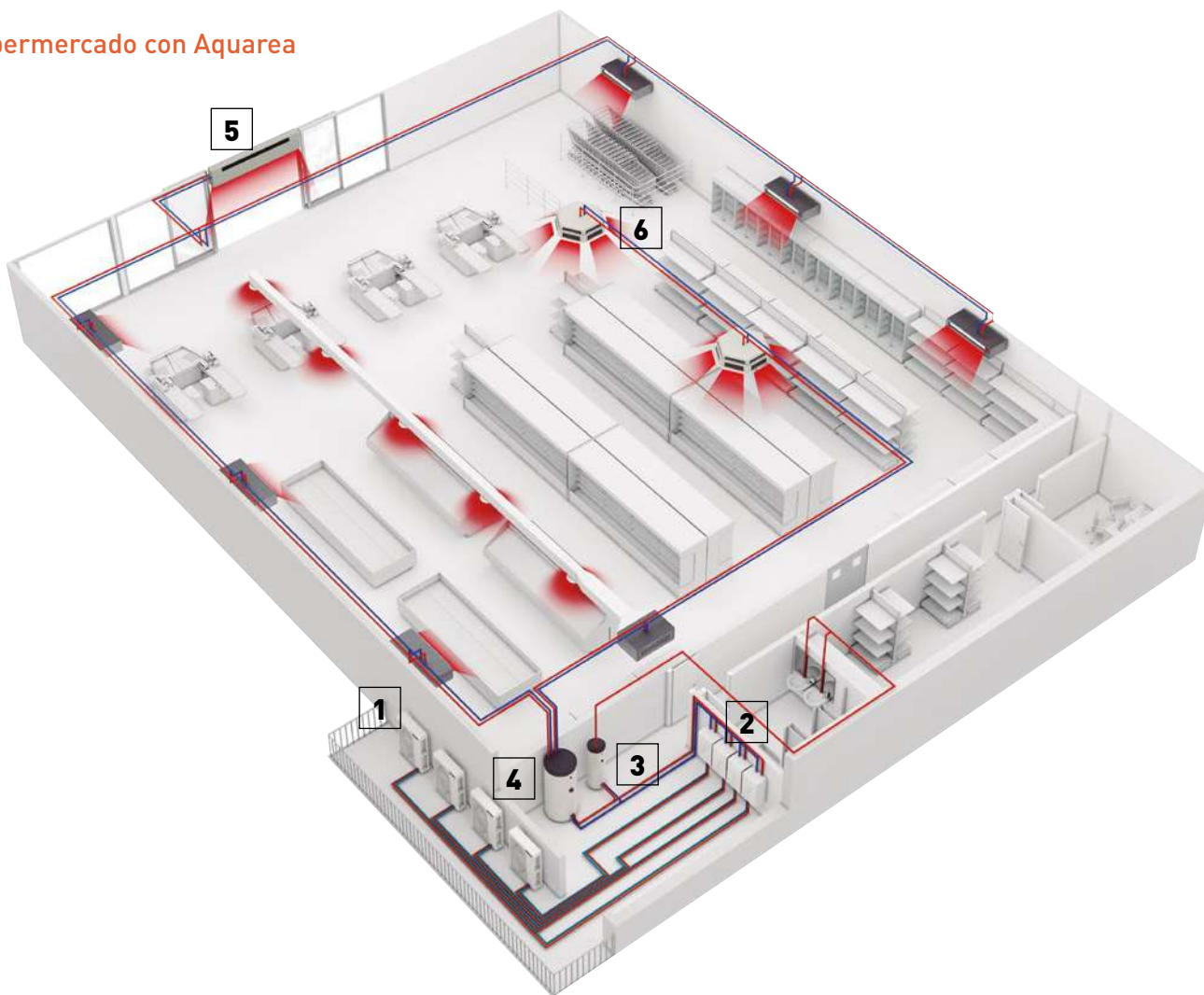
Las bombas de calor de Panasonic ofrecen ahorro de espacio y calefacción energéticamente eficiente y pueden adaptarse fácilmente para instalaciones en apartamentos, viviendas unifamiliares y establecimientos comerciales. En aquellos negocios en los que se produzca calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C, como los restaurantes o los supermercados, la instalación de una bomba de calor Aquarea también permite utilizar este excedente de calor para mejorar todavía más la eficiencia energética. La tecnología de la bomba de calor es escalable, lo cual implica que puede ser utilizada en edificios de tamaños variables, ofreciendo soluciones de calefacción tanto a pequeña como a gran escala. La tecnología también es

respetuosa con el medio ambiente si se la compara con otras existentes, ofreciendo ahorros demostrables en el uso de energía y en emisiones y, en muchos casos, proporcionará un ahorro en costes de operación al compararla con alternativas de combustibles fósiles.

**Puntos clave:**

- Producción eficiente de agua caliente
- Rápida amortización
- Facilidad de control
- Fácil conexión a un sistema ya existente: fan coils, suelo radiante, depósitos de agua caliente sanitaria, etc
- Muy buena gestión de cargas parciales
- Alta eficiencia

**Supermercado con Aquarea**



**Restaurante Burger & Lobster. Bath, Reino Unido.**  
 En el último de los glamorosos restaurantes Burger & Lobster, situado en Bath, se ha instalado un sistema aire-agua Aquarea de Panasonic. La Capilla Octagon, un gran edificio protegido ubicado en el centro de la ciudad, fue reformada para albergar el restaurante, y el sistema Aquarea de Panasonic proporcionó una extensa pero discreta solución de calefacción y refrigeración con un uso eficiente de la energía.



**Restaurante Carluccio's. UK.**  
 El restaurante Carluccio's, uno de los restaurantes italianos más destacados del Reino Unido, quería instalar un sistema que le proporcionara todo el volumen de agua caliente necesario a la temperatura correcta, pero que a la vez contase con un coste energético reducido. La empresa FWP instaló una unidad Aquarea T-CAP Monobloc de 12 kW que permitiera transferir el aire de la zona del techo de la cocina a través de una unidad de condensación para producir agua caliente a la temperatura óptima.

# Aquarea Service+.

## Una ventana a la tranquilidad

AQUAREA  
SERVICE+

*¿Por qué elegir Aquarea Service+?*

Al elegir Aquarea Service+, obtienes lo mejor de tu bomba de calor Aquarea, sin sorpresas. Gracias a la monitorización a distancia, tu especialista en aerotermia puede ocuparse de todo sin tener que molestarte en tu vida cotidiana.







**1** Nuestros técnicos de servicio son expertos en aerotermia Aquarea

**2** Diagnosticamos las averías de forma remota y evitamos las visitas innecesarias del servicio técnico

**3** Tecnología IoT aplicada a tu Aquarea

*¿Cómo elegir el plan de mantenimiento adecuado?*

Aquarea Service+ te ofrece la posibilidad de elegir entre 3 planes de mantenimiento diferentes para que selecciones el que mejor se adapta a tus necesidades.

AQUAREA  
SERVICE+ PREMIUM

AQUAREA  
SERVICE+ SMART

AQUAREA  
SERVICE+ COMFORT

**Ventajas de Aquarea Service+**

Los planes Aquarea Service+ incluyen multitud de ventajas para satisfacer diferentes necesidades. Algunos de los beneficios son:



**Monitorización remota a través de Aquarea Service Cloud**

Tu bomba de calor Aquarea se puede monitorizar a distancia por el equipo Panasonic y permitirá resolver incidencias remotamente.



**Soporte Smart Aquarea**

Recibirás informes personalizados sobre tu instalación de calefacción y refrigeración, con consejos y sugerencias para mejorar su funcionamiento y eficiencia.



**Asistencia 6 días a la semana con tiempo de respuesta rápido**

Soporte técnico telefónico en 900 82 87 87 de lunes a viernes de 09:00h a 20:00h y sábados de 09:00 a 12:00h. Además asistencia técnica presencial para tu equipo en un plazo de 24/48h laborales.



**Años de garantía adicional**

Los planes de mantenimiento ofrecen hasta dos años adicionales de garantía, pudiendo llegar a ser un total de 5 años de garantía en total.



**Mano de obra y desplazamiento incluido**

Algunos de los planes incluyen la mano de obra y desplazamientos.



**Visita de mantenimiento**

Todos los planes incluyen al menos una visita anual de mantenimiento por parte de los técnicos de Panasonic.



*“Un sistema de calefacción requiere de un mantenimiento regular para que funcione bien y prolongar su vida útil al máximo, igual que con un coche. Con el plan Aquarea Service+, puedo relajarme mientras Panasonic se encarga de este mantenimiento.”*

**Usuario Aquarea Service+**

Consigue tu plan de mantenimiento Aquarea Service+ en nuestra tienda online:

Visita [shop.aircon.panasonic.eu](http://shop.aircon.panasonic.eu) o mediante smartphone usando este QR.



# Aquarea Smart Cloud para los usuarios

El sistema más avanzado para controlar la calefacción hoy y en el futuro. Aquarea puede conectarse a la nube con el accesorio CZ-TAW1, que permite tanto el control del usuario final como el mantenimiento remoto por parte del servicio técnico.

VER DEMO 



## Gestión fácil y eficaz de la energía

Aquarea Smart Cloud es mucho más que un simple termostato para activar y desactivar la calefacción. Es un servicio potente e intuitivo que controla a distancia todas las funciones de calefacción y agua caliente e indica incluso el consumo de energía.

## ¿Cómo funciona?

Después de conectar un Aquarea generación J o H a la nube mediante Wi-Fi con cables o inalámbrica, el usuario accede al portal en la nube para utilizar a distancia todas las funciones de las unidades. También puede permitir al servicio técnico acceder a funciones personalizadas para la supervisión y el mantenimiento a distancia.

## Requisitos

1. Aquarea generación J y H
2. Conexión propia a Internet con router Wi-Fi inalámbrica o con cable.
3. Conseguir el ID de Panasonic en <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

## Funciones:

- Visualización y control
- Programación
- Estadísticas de energía
- Notificación de averías



## Más posibilidades con IFTTT.

**IF This Then That: El servicio IFTTT permite al usuario activar automáticamente acciones para el sistema Aquarea basado en otras aplicaciones, servicios web o dispositivos.**

Se puede conectar Aquarea al asistente de voz, recibir un email si Aquarea tiene algún error o encender la calefacción cuando la temperatura exterior baje de una temperatura específica.

## Ventajas

Ahorro de energía, comodidad y control desde cualquier lugar. Mayor eficiencia y mejor gestión de los recursos, ahorro en costes de funcionamiento y mejora de la satisfacción del cliente. Los servicios de Aquarea Smart Cloud se centran en permitir un mantenimiento completo a distancia del sistema Aquarea. Esto permite a los especialistas en mantenimiento trabajar de forma predictiva y ajustar el sistema con precisión, así como solucionar posibles averías.

Compatibilidad de Aquarea	Generaciones J y H
Punto de conexión	Puerto Aquarea CN-CNT
Conexión del router	Wi-Fi inalámbrico o con cable
Sensor de temperatura	Puede usar sensor de controlador remoto
Compatibilidad de navegador de PC o de tableta*	Sí
Operación a distancia - ON / OFF - Ajuste de temperatura Selección del modo - Ajuste de ACS - Códigos de error - Programación horaria	Sí
Áreas de calefacción	Hasta 2 zonas
Estimación de consumo de energía — Historial de funcionamiento	Sí - Sí

\* Compruebe la compatibilidad de la versión y de los navegadores.

## Aprovechamiento máximo de la bomba de calor Aquarea.

Aquarea+ ofrece al usuario final información útil para utilizar la bomba de calor Aquarea de Panasonic y así conseguir calefacción, refrigeración y agua caliente de la forma más eficiente y rentable.



AQUAREA+

# Aquarea Service Cloud para instaladores o empresas de mantenimiento

VER DEMO 



Aquarea Service Cloud permite a los instaladores cuidar de forma remota de los sistemas de calefacción de sus clientes. Ahorra tiempo, dinero y reduce el tiempo de respuesta, lo cual aumenta la satisfacción de los clientes.



## El verdadero mantenimiento remoto simplificado

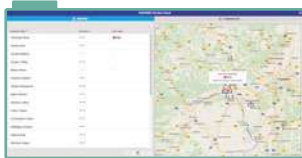


### Funciones avanzadas para el mantenimiento a distancia con pantallas profesionales:

- Visión global de un vistazo
- Historial de registro de errores
- Información completa de la unidad
- Estadísticas disponibles en todo momento
- Registro de datos de funcionamiento

#### Página de inicio.

Estado de los usuarios conectados a simple vista. 2 opciones de visualización: vista de mapa o vista de lista.



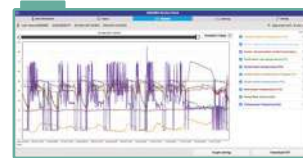
#### Pestaña de estado.

Estado actual de una unidad con un máximo de 28 parámetros.



#### Pestaña de estadísticas.

Estadísticas personalizables con un máximo de 71 parámetros. Disponible en todo momento con la información de los últimos 7 días.



#### Pestaña de ajustes.

La mayoría de los ajustes del usuario y el instalador pueden realizarse a distancia.



## Activación de Aquarea Service Cloud

### Requisitos.

Hardware y conexión	Registro de usuario final	Instalador/registro de mantenimiento
Aquarea de la generación J o H conectado a CZ-TAW1	Consigue la ID de Panasonic	Consigue la ID de servicio
Conexión propia a Internet con router Wi-Fi inalámbrico o con cable	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

### Conexión de la unidad a Aquarea Service Cloud.

El proceso puede ser iniciado tanto por el usuario final como por el instalador.

El usuario final puede seleccionar y modificar en cualquier momento el nivel de control del instalador (4 niveles).

Registro del instalador: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Registro de usuario final: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>




## Control y conectividad

Las integraciones con la conectividad del hogar y los sistemas de domótica son cada vez más habituales. Este tipo de integraciones permiten controlar todos los dispositivos del hogar desde una plataforma centralizada y contribuyen a optimizar el manejo y a reducir los costes de funcionamiento. Las interfaces de Panasonic están concebidas para funcionar tanto con Modbus como con KNX, los protocolos más extendidos. Al margen del control integrado, Panasonic ha desarrollado una sencilla conexión Wi-Fi sin cable con la que el usuario final podrá controlar de forma remota la bomba de calor desde cualquier lugar.



### Conectividad. Control mediante BMS

Flexibilidad de integración en los proyectos KNX/Modbus permite una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento.

Referencia	 PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Pequeñas dimensiones	✓	✓
Montaje rápido y posibilidad de instalación oculta	✓	✓
No es necesario un suministro exterior de energía	✓	✓
Conexión directa con la unidad	✓	✓
Control y supervisión de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicadores desde sensores o pasarelas	✓ Totalmente interoperable	
Control y supervisión, desde cualquier BMS o PLC Modbus Master, de las variables internas de la unidad interior y de la indicación y códigos de error	✓ Totalmente interoperable	
La unidad Aquarea se puede controlar simultáneamente mediante el controlador remoto de la unidad y a través de dispositivos maestros de KNX / Modbus	✓	✓

Estas interfaces permiten una supervisión bidireccional y un control completo de todos los parámetros de funcionamiento del control de Aquarea desde las instalaciones KNX / Modbus.



## Mando de pared avanzado para la generación J y H

**Visibilidad mejorada y manejo sencillo gracias a la pantalla «full dot» LCD y al gran panel táctil.**

El mando a distancia se puede extraer de la unidad interior e instalar en la sala de estar.

### Puntos clave:

Gran pantalla «full dot» LCD (3,5 pulgadas): pantalla retroiluminada de alta resolución, fácil de configurar y que permite una sencilla comprobación de las condiciones, de diseño plano e innovador, con sensor de temperatura incorporado en el mando de pared.

### Función para el instalador:

- Calefacción por suelo radiante en modo secado de pavimento: permite el incremento lento de la temperatura del suelo radiante mediante software
- Modo calefacción y modo refrigeración: cualquier instalador profesional, debidamente autorizado, podrá acceder desde el perfil "instalador profesional" al modo refrigeración desde el mando de Aquarea
- El instalador puede seleccionar delta T. La velocidad de la bomba de agua se selecciona automáticamente debido a esta configuración

### Función para usuarios finales:

- Modo Auto: cambia automáticamente de calefacción a refrigeración, dependiendo de la temperatura exterior
- Visualización del consumo de energía: muestra el consumo de la bomba de calor, separado en calefacción, climatización, refrigeración y agua caliente sanitaria, mostrando también el consumo total
- Modo vacaciones: permite al sistema volver a la temperatura preseleccionada al regreso de las vacaciones



## Placa de circuito impreso (PCB) para funciones adicionales

### CZ-NS4P. PCB opcional para funciones avanzadas.

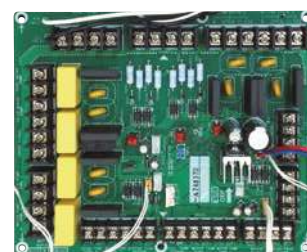
La PCB opcional CZ-NS4P permite funciones de control avanzadas para las bombas de calor Aquarea de las generaciones J y H.

La PCB opcional se conecta a la PCB principal.

Estas funciones están disponibles a través de la conexión de la PCB opcional (CZ-NS4P) a la PCB principal:

- Control de 2 zonas con 2 válvulas de mezcla, 2 bombas y 2 termostatos de sala o sensores
- Control de la piscina
- Señal de 0-10 V para el control de la demanda de la bomba de calor
- Sensor de temperatura del depósito de inercia
- Control térmico solar
- Interruptor externo de modo calor / frío
- Parada del compresor mediante el interruptor externo del compresor
- Señal de salida de error
- Apto para la red eléctrica inteligente (SG)\*

\* Las bombas de calor Aquarea, generaciones H y J, en combinación con la placa de circuito impreso opcional CZ-NSP4, llevan la etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready o apto para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Wärmepumpe (Asociación Alemana de Bombas de Calor). Esta etiqueta demuestra la capacidad real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente.



## Controlador en cascada

### PAW-A2W-CMH-1. Controlador en cascada.

- Conecta en cascada hasta 10 bombas de calor, obteniendo hasta 160 kW
- Gestiona la demanda de calor en función de una lógica PID, equilibrando las horas de funcionamiento
- Puede controlar válvulas de tres vías para refrigeración (2 depósitos de inercia)
- IP Modbus para comunicación BMS
- Alta flexibilidad para el control de la demanda externa, a través de una entrada analógica 0-10 V o Modbus IP
- Lógica de control de ACS
- Pantalla táctil con información sobre la bomba de calor
- Todos los componentes en una sola caja
- Compatible con bombas de calor Aquarea, generación J y H\*

\* Se requiere 1 PAW-AW-MBS-H por cada Aquarea.



Modelo	Interfaz
PAW-AW-KNX-H	Interfaz KNX para generación J y H
PAW-AW-MBS-H	Interfaz Modbus para generación J y H
PAW-AW-KNX-1i	Interfaz KNX (no compatible con generación J y H)
PAW-AW-MBS-1	Interfaz Modbus (no compatible con generación J y H)

Modelo	Interfaz
PAW-A2W-CMH-1	Controlador en cascada
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-NS4P	PCB para funciones avanzadas en las generaciones J y H

# Cómo Panasonic contribuye a los edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB)

La experiencia que hemos acumulado en todos estos años nos ha permitido lanzar una gama de productos que contribuyen a lograr una sociedad con menos emisiones.

## Panasonic tiene el compromiso de desarrollar productos con la máxima eficiencia energética.

Las eficientes soluciones de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar y, al mismo tiempo, se mantiene un alto nivel de confort y una buena calidad del aire interior.

- Bomba de calor Aquarea High Performance para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria
- Aquarea Smart Cloud para monitorización de la energía
- Sistema de ventilación con recuperación de calor
- Paneles fotovoltaicos para producir energía renovable in situ

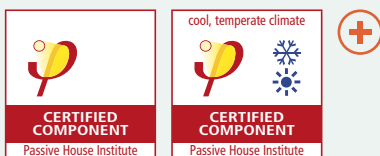


## Las bombas de calor Aquarea y la unidad de ventilación con recuperación de calor están certificadas como componentes de casa pasiva

Las bombas de calor Aquarea High Performance All in One Compact y Bi-bloc generación J<sup>1)</sup> y la unidad de ventilación con recuperación de calor PAW-A2W-VENTA han sido certificadas por el Passive House Institute (PHI) como componentes de casa pasiva. Esta certificación garantiza unos componentes de alta eficiencia energética según los criterios internacionales de rendimiento térmico, confort y calidad del aire interior.

1) Modelos de 3, 5 y 7 kW.

Los modelos certificados pueden consultarse en la sección de certificación del sitio web <https://database.passivehouse.com>



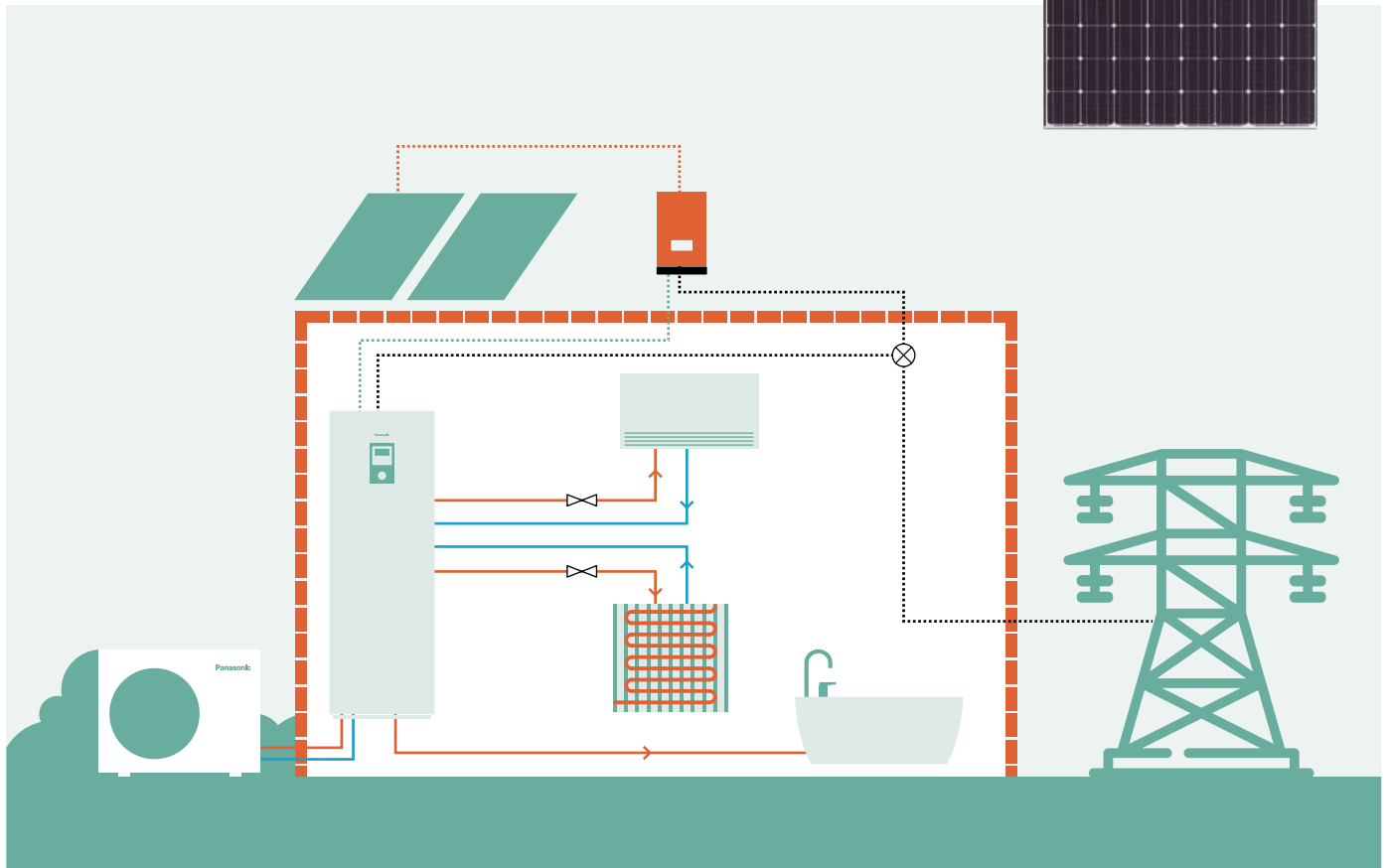
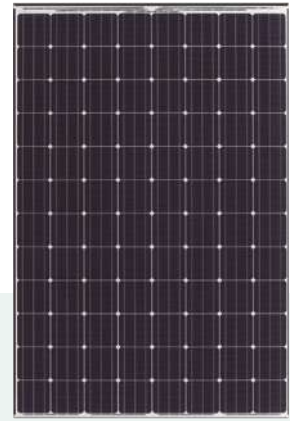
### H3 Grande Passive House, Polonia.

Al buscar una solución de calefacción eficiente, la empresa polaca de construcción Procyon eligió una bomba de calor Panasonic Aquarea High Performance de 5 kW para su proyecto de casa pasiva, H3 Grande. Procyon comprobó que esta solución reducía los gastos de calefacción anuales en casi la mitad en comparación con un sistema de gasóleo o en un 10 % en comparación con el gas natural.

H3 Grande es una vivienda unifamiliar de 175 m<sup>2</sup> certificada por el Passive House Institute (PHI) de Darmstadt. Está diseñada para minimizar las pérdidas de energía utilizando un diseño estético sencillo pero atractivo. La forma del edificio, el diseño interior y el tejado inclinado contribuyen al equilibrio energético de la vivienda, mientras que los amplios ventanales orientados al sur y el aislamiento de las paredes ofrecen confort térmico pasivo conservando el calor. El edificio tiene unas necesidades de calefacción muy reducidas de aproximadamente 15 kW/m<sup>2</sup> y está diseñado para minimizar el consumo energético.

## Aquarea + Paneles fotovoltaicos

Las bombas de calor Aquarea están diseñadas pensando en el futuro. Pueden sincronizarse con un sistema de paneles fotovoltaicos mediante una sencilla PCB CZ-NS4P. Gracias a esta característica, la demanda de calefacción, refrigeración y la producción de agua caliente sanitaria se adapta a la producción del panel fotovoltaico.



Además de hacer de Aquarea un equipo listo para la red eléctrica inteligente, la PCB adicional permite un control de 0-10 V para una gestión energética avanzada.



### Transformación de una vivienda familiar en un hogar energéticamente neutro con una bomba aire-agua de Panasonic.

El instalador Sinne Technyk ha elegido una bomba de calor Aquarea T-CAP combinada con paneles fotovoltaicos HIT KURO para una vivienda de Oudemirdum (Frisia, Países Bajos). Con esta combinación, la vivienda disfrutará de calefacción gratuita y energéticamente neutra y de agua caliente sanitaria, y su clima interior será más agradable. La casa tenía un consumo anual de gas de 1800 a 2200 metros cúbicos al año. «El objetivo era realizar una vivienda energéticamente neutra y eliminar por completo el uso de gas», explica Leo van der Molen, de Sinne Technyk. «Eso convierte a la bomba de calor en una opción interesante». Pensando en la comodidad de los clientes y los vecinos, se eligió una bomba de calor Aquarea T-CAP silenciosa, alimentada por paneles solares. Se instalaron un total de 24 paneles solares Panasonic HIT KURO de 325 Wp cada uno. «Los productos de Panasonic son de gama alta y ofrecen una calidad superior a la de otras soluciones. Y, con todo, la relación calidad-precio es considerablemente mejor», afirma Van der Molen.

# Panasonic PRO Club consigue facilitar el día a día. Aquí se pueden encontrar todas las herramientas online Aquarea Designer

Panasonic dispone de una imponente gama de servicios de apoyo para diseñadores, especificadores, ingenieros y distribuidores que trabajan en proyectos de bombas de calor aire-agua.



## Etiqueta energética

Neveras, lavavajillas, lavadoras, hornos... todo empezó con electrodomésticos de línea blanca en los años 90. Hoy se aplica también la etiqueta europea ErP de eficiencia energética a otros electrodomésticos como televisores, lámparas. Los reglamentos ya se aplican a los climatizadores y a las bombas desde 2013. Desde septiembre de 2015 se aplica también a calentadores portátiles, calentadores de agua y acumuladores de agua caliente.

Se especifican unos requerimientos mínimos de eficiencia energética para soluciones eficientes en energía para los fabricantes de calderas y calderas mixtas, calentadores de agua y cilindros de agua caliente sanitaria (ACS).

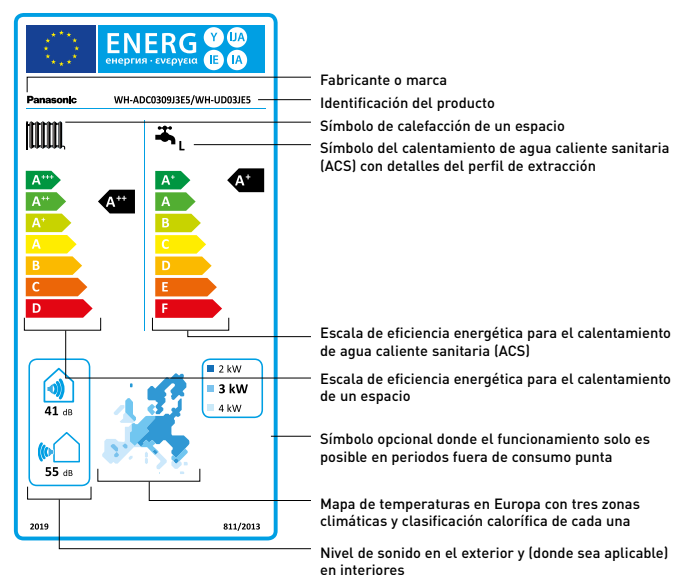
Las etiquetas energéticas son para ayudar a los consumidores en sus decisiones de compra, los requisitos de diseño ecológico de los productos son para ayudar a reducir la demanda privada de energía, así como a combatir el cambio climático.

## Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema.

A partir del 26 de septiembre de 2015, los instaladores pueden estar seguros de contar con las etiquetas ErP en todos los productos fabricados a partir de dicha fecha, lo que facilitará el trabajo administrativo. Es responsabilidad del fabricante la emisión de las etiquetas requeridas para sus productos, pero el cálculo y la emisión de las que corresponden a la eficiencia del sistema completo son responsabilidad del instalador. Ya sea instalando nuevos sistemas o nuevas calderas, controles o elementos renovables en un sistema ya existente, la responsabilidad del cálculo y la emisión de la etiqueta de eficiencia del sistema es y seguirá siendo del instalador. Calculadores para ayudar a los instaladores en este proceso, disponibles en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com).

## Información contenida en la etiqueta energética.

El sistema de clasificación para bombas de calor las clasifica en siete categorías de eficiencia. Desde el 26 de septiembre de 2019, la mejor categoría de eficiencia es A+++ y la peor es D. La etiqueta de eficiencia energética para sistemas de calderas muestra su categoría de eficiencia en una escala de A+++ a D, y de A+ a F para depósitos de agua caliente sanitaria.





# Herramienta online Aquarea Designer

Con la herramienta online de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de forma sencilla. Esta nueva herramienta está optimizada para ayudar a los profesionales de la climatización a elegir la bomba de calor aire-agua Aquarea más adecuada para una aplicación concreta.



## Aquarea Designer

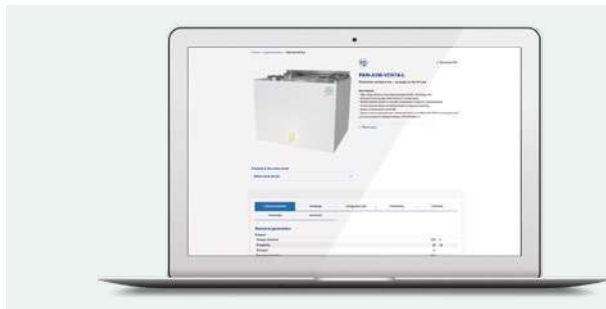
Este programa permite a los diseñadores de sistemas de climatización, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación concreta dentro de la gama Aquarea de Panasonic, calcular el ahorro, en comparación con otras fuentes de calor, y estimar muy rápidamente las emisiones de CO<sub>2</sub>. Con Aquarea Designer de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de manera sencilla con las opciones Quick Design y Expert Design. Ambas permiten al usuario introducir los datos de proyecto con un sencillo proceso paso a paso y optar por generar informes (en formato breve o ampliado) como archivos HTML o como documentos impresos. Para elaborar estos útiles informes, se introducen datos relativos al proyecto, tales como:



- Zona calentada
- Requisitos de calefacción
- Caudal de calefacción y temperaturas de retorno
- Datos climáticos (seleccionados desde un sencillo menú desplegable), incluida la temperatura exterior
- Tipo de depósito de agua caliente, capacidad de almacenamiento y temperatura objetivo de agua caliente

## Aquarea Designer también significa ahorro

Aquarea Designer calculará los costes energéticos del proyecto en cuanto a agua caliente, calefacción y bombeo. Mostrará los tiempos de funcionamiento del sistema y calculará el COP (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparación con otras opciones de equipamiento, como por ejemplo, con sistemas de calefacción a base de calderas convencionales de combustión de gas, gasóleo, madera, calefacción eléctrica y acumuladores eléctricos nocturnos. Esta comparativa contrasta los costes de funcionamiento, la inversión inicial y los costes de mantenimiento. También puede mostrar las emisiones de CO<sub>2</sub> y el ahorro.



## Herramienta de selección: ventilación residencial.

La herramienta contiene toda la información que los profesionales de la climatización necesitan para sus proyectos de ventilación residencial (especificaciones, manuales técnicos, etc.), así como una calculadora de las curvas de rendimiento.

## Calculadora de demanda de calefacción

Este software permite determinar de forma rápida y sencilla las necesidades de calefacción para las habitaciones de un proyecto. La calculadora de demanda de calefacción ayuda a determinar aproximadamente cuánta potencia se necesita para calentar cada habitación individualmente. El resultado en kilovatios ayuda a elegir el sistema de calefacción que mejor se adapte a cualquier necesidad.

## Imágenes CAD y textos de especificaciones

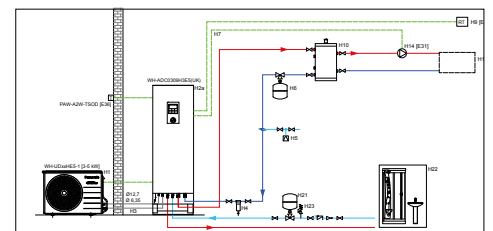
Para aportar valor en el diseño de proyectos, Panasonic tiene una amplia biblioteca de objetos 2D CAD, BIM (Building Information Modeling) y textos de especificaciones que puede usar en Revit.

## Todas las herramientas de asistencia están disponibles en PRO Club de Panasonic ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)).

Entre muchas otras, estas son las principales herramientas para el diseño de proyectos Aquarea.

## Generador de esquemas hidráulicos

Esta herramienta permite al usuario seleccionar el esquema entre más de 110 tipos diferentes en función de los requisitos de instalación de manera sencilla. Es posible descartar la parte hidráulica y eléctrica en pdf y en archivo cad. Además, está disponible una lista, una por cada tipo de esquema, con los códigos de Panasonic y los códigos de terceros que los clientes necesitan para realizar la instalación correctamente.



Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) o mediante smartphone, utilizando este QR.

PRO Club



# Gama de bombas de calor Aquarea

	3 kW	5 kW	7 kW
<b>Aquarea EcoFlex</b>	Monofásica		
<b>P. 23</b>			
<b>Aquarea High Performance</b>	<b>All in One</b> Monofásica Trifásica		
<b>P. 24, 27, 25, 26</b>			
	WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
<b>P. 28, 29</b>	<b>Bi-bloc</b> Monofásica Trifásica		
	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
<b>P. 30, 31</b>	<b>Monobloc</b> Monofásica		
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5
<b>Aquarea T-CAP</b>	<b>All in One</b> Monofásica Trifásica		
<b>P. 32</b>			
<b>P. 33</b>	<b>Bi-bloc</b> Monofásica Trifásica		
<b>P. 35</b>	<b>Monobloc</b> Monofásica Trifásica		
<b>Aquarea HT</b>	<b>Bi-bloc</b> Monofásica Trifásica		
<b>P. 36</b>			
<b>P. 37</b>	<b>Monobloc</b> Monofásica		



9 kW

12 kW

16 kW



**8 kW**  
WH-ADF0309J3E5CM  
S-71WF3E  
CU-2WZ71YBE5



WH-ADC0309J3E5B  
WH-ADC0309J3E5C  
WH-UD09JE5-1  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD09HE8



WH-ADC1216H6E5C  
WH-UD12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD12HE8



WH-ADC1216H6E5C  
WH-UD16HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD16HE8



WH-SDC0709J3E5  
WH-UD09JE5-1  
WH-SDC09H3E8  
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-SDC12H9E8  
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-SDC16H9E8  
WH-UD16HE8



WH-MDC09J3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5



WH-UX09HE5  
WH-UX09HE8



WH-UX12HE5  
WH-UX12HE8



WH-UX16HE8



WH-SXC09H3E5  
WH-UX09HE5  
WH-SXC09H3E8  
WH-UX09HE8



WH-SXC12H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-SXC12H9E8  
WH-UX12HE8



WH-SXC16H9E8  
WH-UX16HE8



WH-MXC09J3E5  
WH-MXC09J3E8



WH-MXC12J6E5  
WH-MXC12J9E8



WH-MXC16J9E8



WH-SHF09F3E5  
WH-UH09FE5  
WH-SHF09F3E8  
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5  
WH-UH12FE5  
WH-SHF12F9E8  
WH-UH12FE8



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5



**nanoe™ X**  
nanoe™ X de serie.

**A++**

ErP 55 °C  
Escala de  
A+++ a D

**A++**

ErP 35 °C  
Escala de  
A+++ a D

**A+**

ACS  
Escala de  
A+ a F

NOVEDAD  
2022

## NUEVO Aquea EcoFlex. Monofásica. Calefacción y refrigeración · R32

**Eficiencia energética:** Función de recuperación de calor, para reutilizar el excedente de calor de la unidad exterior para la producción de ACS.

**Flexibilidad:** Unidad exterior de tamaño reducido, unidad de depósito con un tamaño estándar de electrodoméstico.

**Confort:** Calefacción sin interrupciones / Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire 24h/7 (Generador nanoe™ X Mark 2).

**Conectividad:** Incluye adaptadores Wi-Fi para una conectividad instantánea a través de Aquea Smart Cloud o Panasonic Comfort Cloud.

### KIT-ADF07J3E5CM

		WH-ADF0309J3E5CM		
Aire-Agua	Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	8,00 / 4,21	
	Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	8,00 / 2,81	
	Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	6,70 / 3,25	
	Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	6,00 / 2,08	
	Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	5,60 / 2,84	
	Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	5,30 / 1,91	
	Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	—	
	Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	—	
	Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP (η <sub>s</sub> %) A+++ a D	4,00 / 3,20 [157 / 125] A+ / A++
	Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP (η <sub>s</sub> %) A+++ a D	5,69 / 3,69 [224 / 145] A+++ / A++
	Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP (η <sub>s</sub> %) A+++ a D	3,61 / 2,80 [141 / 109] A+ / A+
	Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28 / —
	Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1880 x 598 x 600 / 108
	Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00
	Volumen de agua		L	185
	Temperatura máxima del ACS		°C	65
	Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	22,90
	Perfil de carga ACS según EN16147			L
	Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío <sup>2)</sup>		A+ a F	A / A+ / A
	ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	104 / 2,60
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	134 / 3,35	
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdhw		ηwh % / COPdhw	92 / 2,30	
Capacidad de recuperación de calor (ACS 55 °C)		kW	7,10 + 9,00	
Potencia absorbida en la recuperación de calor (ACS 55 °C)		kW	3,15	
COP de recuperación de calor (ACS 55 °C)			5,11	
Salida de agua		°C	20 - 55	

		S-71WF3E		
Aire-Aire	Capacidad frigorífica	Nominal	kW	7,10
	EER <sup>3)</sup>	Nominal	W/W	3,40
	SEER <sup>4)</sup>			<b>5,60+</b>
	Pdesign (frío)			7,10
	Capacidad calorífica	Nominal	kW	7,10
	COP <sup>3)</sup>	Nominal	W/W	3,90
	SCOP <sup>4)</sup>			<b>3,90A</b>
	Pdesign a -10 °C		kW	4,80
	Presión estática externa <sup>5)</sup>		Pa	30 (10 - 150)
	Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	22,7
	Presión sonora <sup>6)</sup>	Frío / Calor (AI)	dB(A)	34 / 34
	Potencia sonora <sup>7)</sup>	Frío / Calor (AI)	dB(A)	57 / 57
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30	
Generador nanoe™ X			Mark 2	

		CU-2WZ71YBE5		
Unidad exterior	Presión sonora	Frío / Calor (aire-aire)	dB(A)	49 / 49
	Potencia sonora <sup>7)</sup>	Frío / Calor (aire-aire)	dB(A)	68 / 67
	Presión sonora	Calor (aire-agua)	dB(A)	51
	Potencia sonora <sup>8)</sup>	Calor (aire-agua)	dB(A)	61
	Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
	Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> , Eq.		kg / T	2,40 / 1,62
	Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas [mm]	1/4 {6,35} / 1/2 {12,70}
	Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	35 / 30
	Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	30 / 20
	Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor (aire-aire)	°C	-15 ~ +24
		Frío (aire-aire)	°C	-10 ~ +46
		Calor (aire-agua)	°C	-15 ~ +35
	Recuperación de calor (suelo / ACS)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	
<b>PVPR kit</b>		€	<b>10.756</b>	
Unidad interior aire-agua RRP		€	5.469	
Unidad interior aire-aire RRP		€	1.404	
Unidad exterior RRP		€	3.883	

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 4) SEER y SCOP is calculated based on values of EU/626/2011. 5) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 6) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 7) La potencia acústica se mide de acuerdo con las normas EN14511 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 8) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C.



INTERNET CONTROL: Adaptador Wi-Fi incluido.



### Aquarea High Performance All in One Compact generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - R32

**Eficiencia energética:** COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.

**Flexibilidad:** Tamaño 598 x 600 mm / Largos tramos de tubería / Filtro de agua magnético incorporado.

**Confort:** Curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

#### Monofásica

Kit			KIT-ADC03JE5C-S	KIT-ADC05JE5C-S	KIT-ADC07JE5C-S	KIT-ADC09JE5C-1S
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
<b>Unidad interior</b>			<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600
Peso neto		kg	101	101	101	101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo [mín./máx.]	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>2)</sup>		A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>2)</sup>		mm²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío <sup>2)</sup>	A+ a F		A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	ηwh % / COPdHW		128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	ηwh % / COPdHW		154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	ηwh % / COPdHW		99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
<b>Unidad exterior</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Potencia sonora <sup>3)</sup>	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura [int./ext.]		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>7.021</b>	<b>7.248</b>	<b>7.844</b>	<b>8.146</b>

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. \*\* Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones adicionales	<b>238</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.



**GOOD DESIGN  
AWARD 2017**

**011-1W0207  
011-1W0208  
011-1W0209**

**A++**  
ErP 55 °C  
Escala de  
A+++ a D

**A+++**  
ErP 35 °C  
Escala de  
A+++ a D

**A+**  
ACS  
Escala de  
A+ a F

## Aquea High Performance All in One generación J monofásica. Calefacción y refrigeración 2 zonas - R32

**Eficiencia energética:** COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.

**Flexibilidad:** Largos tramos de tubería / Filtro de agua magnético incorporado.

**Confort:** Curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB incorporado (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

		Monofásica				
Kit		KIT-ADC03JE5B-S	KIT-ADC05JE5B-S	KIT-ADC07JE5B-S	KIT-ADC09JE5B-S	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Clase energética <sup>1)</sup>			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
			A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Clase energética <sup>1)</sup>			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Unidad interior</b>		<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Peso neto		kg	130	130	130	130
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>2)</sup>		A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>2)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147		L	L	L	L	
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío <sup>3)</sup>		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>	
Potencia sonora <sup>4)</sup>	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>8.189</b>	<b>8.416</b>	<b>9.012</b>	<b>9.314</b>

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. \*\* Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b> Kit de preinstalación de tuberías para generación J	<b>623</b>
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones adicionales	<b>238</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52 , 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.



## Aquarea High Performance All in One Compact generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - R410A

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C y A en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.

**Flexibilidad:** Tamaño 598 x 600 mm / Filtro de agua magnético incorporado.

**Confort:** Rango de funcionamiento hasta -20 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

### Monofásica

Kit			KIT-ADC12HE5C-S	KIT-ADC16HE5C-S
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		11,40/3,44	13,00/3,28
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		10,00/2,81	12,20/2,56
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		-/-	-/-
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	$\eta_s$ %	190/134	190/130
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	$\eta_s$ %	245/159	245/169
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	6,21/4,05	6,20/4,30
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	$\eta_s$ %	168/121	168/121
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
<b>Unidad interior</b>			<b>WH-ADC1216H6E5C</b>	<b>WH-ADC1216H6E5C</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600
Peso neto		kg	101	101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1/4	R 1/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	-/-	-/-
Caudal de agua de calefacción ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		L/min	34,40	45,90
Capacidad de la resistencia integrada		kW	6,00	6,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>2)</sup>		A	-	-
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>2)</sup>		mm <sup>2</sup>	-	-
Volumen de agua		L	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			-	-
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío <sup>3)</sup>	A+ a F		-/-/-	-/-/-
ERP del depósito ACS en clima templado $\eta$ / COPdHW	$\eta_{wh}$ % / COPdHW		92/2,30	88/2,20
ERP del depósito ACS en clima cálido $\eta$ / COPdHW	$\eta_{wh}$ % / COPdHW		107/2,67	104/2,59
ERP del depósito ACS en clima frío $\eta$ / COPdHW	$\eta_{wh}$ % / COPdHW		72/1,81	70/1,74
<b>Unidad exterior</b>			<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>
Potencia sonora <sup>4)</sup>	Calor	dB(A)	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3 - 50/30	3 - 50/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/50	10/50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>9.504</b>	<b>10.203</b>

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. \*\* Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones adicionales	<b>238</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.



011-1W0515

ErP 55 °C  
Escala de  
A+++ a DErP 35 °C  
Escala de  
A+++ a DACS  
Escala de  
A+ a F

## Aquarea High Performance All in One generación H trifásica. Calefacción y refrigeración · R410A

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.

**Flexibilidad:** Imán opcional para el filtro de agua.

**Confort:** Rango de funcionamiento hasta -20 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

		Trifásica			
Kit		KIT-ADC9HE8-S	KIT-ADC12HE8-S	KIT-ADC16HE8-S	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	190/133	190/134	190/130
	SCOP		4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	245/159	245/159	245/169
	SCOP		6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	168/121	168/121	168/121
	SCOP		4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
Clase energética <sup>1)</sup>			A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++
			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Clase energética <sup>1)</sup>			A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
			A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
<b>Unidad interior</b>		<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Peso neto		kg	126	126	126
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	36/152	36/152	36/152
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia integrada		kW	9,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>2)</sup>		A	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>2)</sup>		mm <sup>2</sup>	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147		L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío <sup>3)</sup>		A+ a F	A/A/A	A/A/A	A/A/B
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	110/2,75	110/2,75	107/2,67
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>	
Potencia sonora <sup>4)</sup>	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/50	10/50	10/50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>10.997</b>	<b>11.111</b>	<b>12.924</b>

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. \*\* Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b> Kit de preinstalación de tuberías para generación J	<b>623</b>
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones adicionales	<b>238</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b> Imán para el filtro de agua	<b>106</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.





**GOOD DESIGN AWARD 2017**



011-1W0207  
011-1W0208  
011-1W0209



Modelos 3, 5 y 7 kW.



ErP 55 °C  
Escala de A+++ a D



ErP 35 °C  
Escala de A+++ a D

**Aquarea High Performance Bi-bloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - SDC · R32**

**Eficiencia energética:** COP de hasta 5,33 / A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Caudalímetro incorporado.

**Flexibilidad:** Largos tramos de tubería / Filtro de agua magnético incorporado.

**Confort:** Rango de funcionamiento y curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



**Monofásica**

Kit			KIT-WC03JE5-S	KIT-WC05JE5-S	KIT-WC07JE5-S	KIT-WC09JE5-1-S
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
<b>Unidad interior</b>			<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto		kg	42	42	42	42
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo [mín./máx.]	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>1)</sup>		A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>1)</sup>		mm²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
<b>Unidad exterior</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Potencia sonora <sup>2)</sup>	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	37	37	61	61
Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 50	3 ~ 50
Desnivel de altura [int./ext.]		m	20	20	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	20	20	25	25
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>5.176</b>	<b>5.403</b>	<b>6.310</b>	<b>6.612</b>

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Depósito 200 L - Acero inoxidable	<b>1.620</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Depósito 300 L - Acero inoxidable	<b>1.850</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Depósito 200 L - Esmaltado	<b>1.849</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Depósito 300 L - Esmaltado	<b>2.249</b>
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	<b>206</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-NV1</b>	Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	<b>417</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Depósito de inercia de 50 L	<b>598</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones adicionales	<b>238</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.



**GOOD DESIGN  
AWARD 2017**



011-1W0515



## Aquarea High Performance Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - SDC · R410A

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Caudalímetro incorporado.

**Flexibilidad:** Imán opcional para el filtro de agua.

**Confort:** Rango de funcionamiento hasta -20 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

Kit	Monofásica			Trifásica			
	KIT-WC12H6E5-S	KIT-WC16H6E5-S	KIT-WC09H3E8-S	KIT-WC12H9E8-S	KIT-WC16H9E8-S		
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	estacional	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Clase energética	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	estacional	SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Clase energética	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	estacional	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Clase energética	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Unidad interior</b>		<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto		kg	43	44	43	44	45
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia integrada		kW	6,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>1)</sup>		A	50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>1)</sup>		mm²	3x 10,0 o 16,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>	
Potencia sonora <sup>2)</sup>	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto		kg	101	101	107	107	107
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3-50	3-50	3-30	3-30	3-30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30	20	20	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	50	50	50	50	50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>7.719</b>	<b>9.197</b>	<b>7.777</b>	<b>8.237</b>	<b>10.371</b>

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200 L - Acero inoxidable	<b>1.620</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300 L - Acero inoxidable	<b>1.850</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200 L - Esmaltado	<b>1.849</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300 L - Esmaltado	<b>2.249</b>
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	<b>206</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-NV1</b> Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	<b>417</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Depósito de inercia de 50 L	<b>598</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones adicionales	<b>238</b>
<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b> Imán para el filtro de agua	<b>106</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

011-1W0398  
011-1W0399  
011-1W0400

A+++  
ErP 55 °C  
Escala de  
A+++ a D

A+++  
ErP 35 °C  
Escala de  
A+++ a D

### Aquarea High Performance Monobloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC · R32

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Caudalímetro incorporado.

**Flexibilidad:** Filtro de agua magnético incorporado / Vaso de expansión de 6 l incorporado.

**Confort:** Rango de funcionamiento y curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C / Modo frío hasta +10 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



		Monofásica		
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	202/142	193/130
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	237/165	227/160
	SCOP		6,00/4,20	5,75/4,07
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	160/115	164/116
	SCOP		4,08/2,95	4,18/2,98
Potencia sonora <sup>1)</sup>	Calor	dB(A)	59	59
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	865x1283x320	865x1283x320
Peso neto		kg	99	104
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	34/96	36/100
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	25,8
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	3,00
Consumo eléctrico	Calor	kW	0,985	1,47
	Frío	kW	1,51	2,29
Running and starting current	Calor	A	4,7	7,0
	Frío	A	7,0	10,5
Intensidad 1		A	12	17
Intensidad 2		A	13	13
Fusible recomendado (REBT) <sup>3)</sup>		A	30/15	30/15
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>3)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ -35	-20 ~ -35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20
<b>PVPR</b>		€	<b>4.493</b>	<b>5.204</b>
				<b>6.618</b>

1) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC están sellados herméticamente. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200 L - Acero inoxidable	<b>1.620</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300 L - Acero inoxidable	<b>1.850</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200 L - Esmaltado	<b>1.849</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300 L - Esmaltado	<b>2.249</b>
<b>PAW-TD20B8E3-2</b> Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado	<b>6.125</b>
<b>PAW-TD23B6E5</b> Depósito combinado 230 L + 60 L - Acero inoxidable	<b>5.450</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	<b>206</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Depósito de inercia de 50 L	<b>598</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>
<b>PAW-A2W-AFVLV</b> 1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema	<b>179</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.

R32

A+++  
ErP 55°C

A+++  
ErP 35°C

BOMBA DE AGUA  
CLASE A

5,08  
COP

ACS

-20 °C  
MODO  
CALEFACCIÓN

FILTRO DE MALLA  
MAGNÉTICO

SENSOR DE FLUJO

CONEXIÓN  
CALDERA

KIT SOLAR

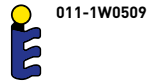
CONTROL  
AVANZADO

WI-FI OPCIONAL

CONECTIVIDAD  
BMS

5 AÑOS  
DE GARANTÍA  
DE COMPRESOR

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



## Aquea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC · R410A

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Caudalímetro incorporado.

**Flexibilidad:** Imán opcional para el filtro de agua.

**Confort:** Rango de funcionamiento y curva de calefacción hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 55 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

		Monofásica	
		WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	9,39/4,65	11,40/4,10
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	190/134
	SCOP		4,82/3,42
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	245/159
	SCOP		6,20/4,05
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	168/121
	SCOP		4,28/3,10
Potencia sonora <sup>1)</sup>	Calor	dB(A)	65
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	140
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	2,10/4,385
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½
Bomba	Velocidades		Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	34/110
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4
Capacidad de la resistencia integrada		kW	6,00
Consumo eléctrico	Calor	kW	2,53
	Frío	kW	3,56
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	11,7
	Frío	A	16,2
Intensidad 1		A	24,0
Intensidad 2		A	26,0
Fusible recomendado (REBT) <sup>3)</sup>		A	50
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>3)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x 10,0 o 16,0
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 55
	Frío	°C	5 ~ 20
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>7.294</b>

1) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC están sellados herméticamente. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200 L - Acero inoxidable	<b>1.620</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300 L - Acero inoxidable	<b>1.850</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200 L - Esmaltado	<b>1.849</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300 L - Esmaltado	<b>2.249</b>
<b>PAW-TD20B8E3-2</b> Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado	<b>6.125</b>
<b>PAW-TD23B6E5</b> Depósito combinado 230 L + 60 L - Acero inoxidable	<b>5.450</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	<b>206</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Depósito de inercia de 50 L	<b>598</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>
<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b> Imán para el filtro de agua	<b>106</b>
<b>PAW-A2W-AFVLV</b> 1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema	<b>179</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52 , 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



### Aquarea T-CAP All in One Compact generación H monofásica. Calefacción y refrigeración · R410A

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C y A en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™.

**Flexibilidad:** Tamaño 598 x 600 mm / Filtro de agua magnético incorporado.

**Confort:** Capacidad constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

**Monofásica**

Kit			KIT-AXC09HE5C-S	KIT-AXC12HE5C-S
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		9,00/4,84	12,00/4,74
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		9,00/3,59	12,00/3,44
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		7,00/3,17	10,00/2,81
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		-/-	-/-
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	181/130	170/130
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	235/158	231/158
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	160/125	160/125
	Clase energética <sup>1)</sup>	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20
<b>Unidad interior</b>			<b>WH-ADC1216H6E5C</b>	<b>WH-ADC1216H6E5C</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1640 x 598 x 600	1640 x 598 x 600
Peso neto		kg	101	101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1/4	R 1/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	-/-	-/-
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,80	34,40
Capacidad de la resistencia integrada		kW	6,00	6,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>2)</sup>		A	-	-
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>2)</sup>		mm <sup>2</sup>	-	-
Volumen de agua		L	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			-	-
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío <sup>3)</sup>	A+ a F		-/-/-	-/-/-
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	ηwh % / COPdHW		92/2,30	92/2,30
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	ηwh % / COPdHW		107/2,67	107/2,67
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	ηwh % / COPdHW		72/1,81	72/1,81
<b>Unidad exterior</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>
Potencia sonora <sup>4)</sup>	Calor	dB(A)	66	66
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3-30/20	3-30/20
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/50	10/50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>9.708</b>	<b>10.613</b>

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. \*\* Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones adicionales	<b>238</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.


**GOOD DESIGN  
AWARD 2017**

 011-1W0510  
011-1W0511

**Aquarea T-CAP Bi-bloc generación H monofásica / trifásica.  
Calefacción y refrigeración - SXC · R410A**
**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Caudalímetro incorporado.

**Flexibilidad:** Imán opcional para el filtro de agua.

**Confort:** Capacidad constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

Kit	Monofásica			Trifásica			
	KIT-WXC09H3E5-S	KIT-WXC12H6E5-S	KIT-WXC09H3E8-S	KIT-WXC12H9E8-S	KIT-WXC16H9E8-S		
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	$\eta_s$ %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Clase energética		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	$\eta_s$ %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Clase energética		A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	$\eta_s$ %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Clase energética		A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Unidad interior</b>			<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto		kg	43	43	43	44	45
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Bomba clase A	Velocidades		Variable Speed	Variable Speed	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Caudal de agua de calefacción ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) <sup>1)</sup>		A			32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>1)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
<b>Unidad exterior</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>
Potencia sonora <sup>2)</sup>	Calor	dB(A)	66	66	65	65	67
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto		kg	101	101	108	108	118
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	20	20	20	20	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	10	10	10	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	50	50	50	50	50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Frío	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
<b>PVPR kit</b>		€	<b>7.397</b>	<b>8.570</b>	<b>8.956</b>	<b>9.764</b>	<b>12.252</b>

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	132
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200 L - Acero inoxidable	1.620
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300 L - Acero inoxidable	1.850
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200 L - Esmaltado	1.849
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300 L - Esmaltado	2.249
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	206

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-NV1</b> Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hidrókit de la Bi-bloc	417
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Depósito de inercia de 50 L	598
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	54
<b>CZ-NS4P</b> PCB para funciones adicionales	238
<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b> Imán para el filtro de agua	106
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	173
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	319

Más accesorios en las páginas 52, 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unidades interiores All in One y Bi-bloc generación J y H galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2017.

**011-1W0463**  
**011-1W0464**  
Para 9 y 12 kW  
monofásica y  
trifásica.

**A+++**  
ErP 55 °C  
Escala de  
A+++ a D

**A+++**  
ErP 35 °C  
Escala de  
A+++ a D

**Aquarea T-CAP Monobloc generación J monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC · R32**

**Eficiencia energética:** A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Caudalímetro incorporado.

**Flexibilidad:** Filtro de agua magnético incorporado.

**Confort:** Capacidad constante y rango de funcionamiento hasta -20 °C / Temperatura de salida del agua de 65 °C.

**Control:** Funciones adicionales con PCB opcional (control de 2 zonas, control bivalente, contacto con la red inteligente y más).

**Conectividad:** Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



			Monofásica			Trifásica		
			WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	195/140	195/140	195/140	195/140	176/129	
		SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31	
	Clase energética	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	256/171	256/171	256/171	256/171	232/160	
		SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09	
	Clase energética	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	169/127	169/127	169/127	169/127	150/125	
		SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20	
	Clase energética	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Potencia sonora <sup>1)</sup>	Calor	dB(A)	65	65	65	65	66	
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Peso neto		kg	140	140	140	140	150	
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Consumo (mín./máx.)	W	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173	
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00	
Consumo eléctrico	Calor	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54	
	Frío	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11	
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3	
	Frío	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6	
Intensidad 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4	
Intensidad 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Fusible recomendado (REBT) <sup>3)</sup>		A	30 / 30	30 / 30	32	32	32	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>3)</sup>		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Frío	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	
Salida de agua <sup>4)</sup>	Calor	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>8.082</b>	<b>8.990</b>	<b>9.225</b>	<b>9.953</b>	<b>11.689</b>	

1) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MXC están sellados herméticamente. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 4) Es posible ajustar la temperatura en 65 °C en el mando a distancia. Normalmente, la temperatura del agua de salida es de 60 °C o menos. En caso de que ΔT sea establecida con el mando a distancia a 15 °C y la temperatura ambiente exterior esté entre los 5 °C y los 20 °C, es posible conseguir una temperatura de agua de salida de 65 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TAW1</b> Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable	<b>132</b>
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200 L - Acero inoxidable	<b>1.620</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300 L - Acero inoxidable	<b>1.850</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200 L - Esmaltado	<b>1.849</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300 L - Esmaltado	<b>2.249</b>
<b>PAW-TD20B8E3-2</b> Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado	<b>6.125</b>
<b>PAW-TD23B6E5</b> Depósito combinado 230 L + 60 L - Acero inoxidable	<b>5.450</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-3WYVLV-HW</b> Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	<b>206</b>
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Depósito de inercia de 50 L	<b>598</b>
<b>CZ-TAW1-CBL</b> Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1	<b>54</b>
<b>PAW-A2W-AFVLV</b> 1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema	<b>179</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52 , 54.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



## Aquarea HT Bi-bloc generación F monofásica / trifásica. Solo calefacción - SHF · R407C

**Eficiencia energética:** Bomba de agua con velocidad variable clase "A".

**Confort:** Rango de funcionamiento hasta -20 °C de temperatura exterior / Temperatura de salida del agua de 65 °C.

Kit	Monofásica		Trifásica			
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8		
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20	3,82/3,21	
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97	4,77/3,97	
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97	3,42/2,90	
<b>Clase energética</b>		A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
<b>Unidad interior</b>		<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>	
Presión sonora	dB(A)	33	33	33	33	
Dimensiones	Al x An x Pr	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Peso neto	kg	46	47	47	48	
Conector de tubería de agua	Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Bomba clase A	Velocidades	7	7	7	7	
	Consumo (mín./máx.)	W	38/100	40/106	38/100	40/106
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	
Capacidad de la resistencia integrada	kW	3,00	6,00	3,00	9,00	
Fusible recomendado (REBT) <sup>1)</sup>	A	50	50	32	32	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>1)</sup>	mm <sup>2</sup>	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	
<b>Unidad exterior</b>		<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>	
Potencia sonora <sup>2)</sup>	dB(A)	—	—	—	—	
Dimensiones	Al x An x Pr	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Peso neto	kg	104	104	110	110	
Refrigerante (R407C) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	
Rango de longitud de tubería	m	3-30	3-30	3-30	3-30	
Desnivel de altura (int./ext.)	m	20	20	20	20	
Longitud de tubería para gas adicional	m	10	10	10	10	
Cantidad adicional de gas	g/m	70	70	70	70	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior (calor)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
<b>PVPR kit</b>	<b>€</b>	<b>7.190</b>	<b>8.889</b>	<b>8.831</b>	<b>9.425</b>	

1) Los modelos WH-MXC están sellados herméticamente. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-TD20C1E5</b> Depósito 200 L - Acero inoxidable	<b>1.620</b>
<b>PAW-TD30C1E5</b> Depósito 300 L - Acero inoxidable	<b>1.850</b>
<b>PAW-TA20C1E5STD</b> Depósito 200 L - Esmaltado	<b>1.849</b>
<b>PAW-TA30C1E5STD</b> Depósito 300 L - Esmaltado	<b>2.249</b>
<b>PAW-3WYVVLV-HW</b> Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	<b>206</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-BTANK50L-2</b> Depósito de inercia de 50 L	<b>598</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b> Termostato de sala LCD	<b>173</b>
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b> Termostato de sala LCD sin cable	<b>319</b>

Más accesorios en las páginas 52 , 54.







**Aquarea HT Monobloc generación G monofásica. Solo calefacción - MHF · R407C**

**Eficiencia energética:** Bomba de agua con velocidad variable clase "A".

**Confort:** Rango de funcionamiento hasta -20 °C de temperatura exterior / Temperatura de salida del agua de 65 °C.

**Monofásica**

Unidad exterior			WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	191/156	188/156
		SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	ηs %	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90
Potencia sonora <sup>1)</sup>		dB(A)	—	—
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	151	151
Refrigerante (R407C) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,92/3,406	1,92/3,406
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½
Bomba	Velocidades		7	7
	Consumo (mín./máx.)	W	—	—
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia integrada		kW	3,00	6,00
Consumo eléctrico		kW	1,94	2,69
Intensidades nominal y de arranque		A	9,3	12,8
Intensidad 1		A	28,5	29,0
Intensidad 2		A	13,0	26,0
Fusible recomendado (REBT) <sup>3)</sup>		A	50	50
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) <sup>3)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior (calor)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 65	25 ~ 65
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>8.856</b>	<b>9.875</b>

1) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MHF están sellados herméticamente. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. \* Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.

Accesorios		PVPR €
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable	1.620
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable	1.850
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado	1.849
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado	2.249
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado	6.125
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 L + 60 L - Acero inoxidable	5.450
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	206

Accesorios		PVPR €
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L	598
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema	179
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD	173
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable	319

Más accesorios en las páginas 52 , 54.



# Fan coils de gama doméstica

Disponible en una amplia gama de diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar.



MÁS OPCIONES DE FAN COIL EN LA SECCIÓN DE ENFRIADORAS POR BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA



## 1 Innovación para un confort óptimo

Gama de fan coils para calefacción y climatización con potencias de 0,2 a 9,6 kW en modo frío y de 0,2 a 13,6 kW en modo calor. Proporciona confort durante todo el año con sistemas basados en agua.

## 2 Ventilador de bajo consumo energético y bajo nivel sonoro

Ventiladores dinámicamente equilibrados y especialmente diseñados, con aislamiento acústico reforzado y optimización de la velocidad de los ventiladores para reducir los niveles de ruido. Eficiencia mejorada con motor Inverter opcional.

## 3 Serpentin eficiente de calidad

Fabricado con tubos de cobre escalonados, expandidos mecánicamente en aletas de aluminio, para proporcionar máxima eficiencia en la transferencia de calor, durabilidad e higiene.

## 4 Instalación flexible

Varios tipos de unidades para adaptarse a cualquier necesidad, con opciones de instalación flexibles. Una opción de servicio para las conexiones hidráulicas, configuración de tuberías e instalación horizontal o vertical para las unidades con conducto.

Gracias a sus numerosas capacidades y gran rendimiento y a sus diversificados diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar. Tanto si las necesidades son de solo refrigeración, como de calefacción y refrigeración, existe un fan coil disponible. Con una variedad de tuberías y configuración de ventiladores, la gama es capaz de satisfacer los requisitos más exigentes. Formada por ventiladores AC e Inverter, es posible lograr un rendimiento elevado sin descuidar la sostenibilidad.

**La amplia gama de controles con diseños sofisticados proporciona una interfaz fácil de usar, a la vez que permite una integración sencilla y de bajo coste en los sistemas de gestión de edificios.**

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos



PAW-FC-907AC



PAW-FC-903AC

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador Inverter de 2 y 4 tubos



PAW-FC-907EC

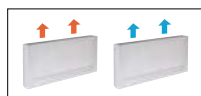
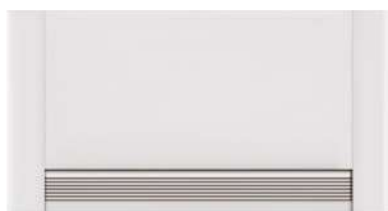


PAW-FC-903EC





Smart fan coils



Termostato avanzado incorporado.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Capacidad frigorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Capacidad frigorífica sensible	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Temperatura del agua de entrada		°C	10	10	10
Temperatura del agua de salida		°C	15	15	15
Temperatura del aire de entrada		°C	27,0	27,0	27,0
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Humedad relativa del aire de entrada		%	47	47	47
Capacidad calorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Temperatura del agua de entrada		°C	35	35	35
Temperatura del agua de salida		°C	30	30	30
Temperatura del aire de entrada		°C	19,0	19,0	19,0
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Potencia máxima absorbida	Ba/Med/Al	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Presión sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimensiones (AlxAnxPr)		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Peso neto		kg	17	20	23
Válvula de 3 vías incluida			Sí	Sí	Sí
Termostato de pantalla táctil			Sí	Sí	Sí
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>1.177</b>	<b>1.293</b>	<b>1.408</b>

\* Smart fan coils fabricados por Innova.

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-AAIR-LEGS-1</b> Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua	<b>80</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-AAIR-RHCABLE</b> Cable de extensión para la conexión de la válvula de 3 vías en modelos con conexiones hidráulicas cambiadas al lado derecho	<b>45</b>

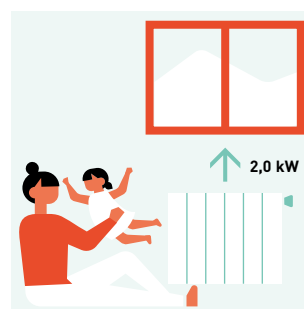
Elegantes fan coils sobre suelo con control avanzado.

Los estilizados Smart fan coils consiguen un gran confort y una elevada eficiencia.

Con una profundidad inferior a 130 mm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles.

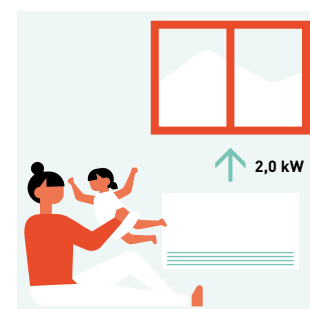
El motor emplea considerablemente menos energía (baja potencia), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del control de temperatura con lógica integral proporcional, con indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.

Con radiadores de fundición de serie.



Se necesita agua a 65 °C.

Con Smart fan coil.



Se necesita agua a 35 °C.

La tecnología en el punto de mira

- 4 modos de funcionamiento (automático, silencioso, nocturno y de máxima velocidad de ventilación)
- Diseño exclusivo
- Muy compacto (solo 129 mm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita un drenaje)
- Válvula de 3 vías incluida (no se necesita purgador en la instalación si se instalan más de tres unidades)
- Termostato de pantalla táctil

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

PRO Club



## Fan coils - Tipo conducto (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control  
opcional.  
Mando de pared  
con control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control  
opcional.  
Mando de  
pared.  
PAW-FC-903AC

Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Conexión derecha (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
<b>Niveles sonoros</b>									
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Presión sonora global <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
<b>Ventilador</b>									
Número		1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Presión externa máxima	Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>									
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
Conexiones de agua	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>Dimensiones y peso</b>									
Dimensiones	AlxAxPr mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Peso	kg	13	13	15	20	22	26	27	38
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>462</b>	<b>499</b>	<b>522</b>	<b>561</b>	<b>596</b>	<b>731</b>	<b>818</b>	<b>1.063</b>

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos.

Los valores indicados son para una presión estática externa de 0 Pa, para características de presión adicionales, consulta el software de selección. \* Unidades Fan coil fabricadas por Systemair.

Accesorios	PVPR €
PAW-FC-RC1 Mando de pared avanzado para fan coil	200
PAW-FC-907AC Mando de pared con control táctil	103
PAW-FC-903AC Mando de pared para fan coil	103
PAW-FC-2WY-11/55-1 Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060	145

Accesorios	PVPR €
PAW-FC-2WY-65/90-1 Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080	162
PAW-FC-3WY-11/55-1 Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060	211
PAW-FC-3WY-65/90-1 Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080	239

## La tecnología en el punto de mira

- 8 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,9 a 11,6 kW
- Motor de ventilador AC de 5 velocidades

## Características principales y accesorios

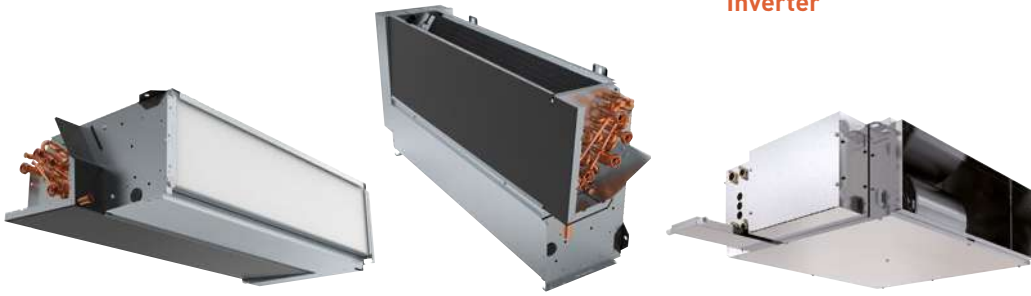
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

## Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C



Fan coils - Conducto alta presión estática con ventilador Inverter



Control opcional.  
Mando de pared con control táctil.  
PAW-FC-907EC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903EC

Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
Conexión derecha (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
<b>Niveles sonoros</b>										
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 <sup>3)</sup>
Presión sonora global <sup>4)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
<b>Ventilador</b>										
Número		1	1	1	2	2	2	2	3	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Presión externa máxima	Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>										
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico	Ba/Med/Al W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
<b>Conexiones de agua</b>										
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
Conexiones de agua	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
<b>Dimensiones y peso</b>										
Dimensiones	Al x An x Pr mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Peso	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19
PVPR	€	716	740	772	972	999	1.015	1.232	1.416	1.688

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de potencia sonora indicados han sido recogidos en mediciones de retorno y radiación. 4) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos. Los valores indicados son para una presión estática externa de 0 Pa, para características de presión adicionales, consulta el software de selección. \* Unidades Fan coil fabricadas por Systemair.

Accesorios	PVPR €
PAW-FC-907EC Mando de pared con control táctil	246
PAW-FC-903EC Mando de pared para fan coil	246
PAW-FC-2WY-11/55-1 Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060	145
PAW-FC-2WY-65/90-1 Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080	162
PAW-FC-2WY-F040 Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo F040	185

Accesorios	PVPR €
PAW-FC-3WY-11/55-1 Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060	211
PAW-FC-3WY-65/90-1 Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080	239
PAW-FC-3WY-F040 Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo F040	299

La tecnología en el punto de mira

- 9 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,5 a 9,6 kW
- Capacidad calorífica de 0,6 a 13,6 kW
- Ventiladores Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Disposición izquierda o derecha
- Puede instalarse tanto horizontal como verticalmente\*
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

\* Las unidades PAW-FC2E-F040 solo pueden ser instaladas horizontalmente.



## Fan coils de pared (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control opcional.  
Mando de pared con  
control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903AC



Control remoto  
por infrarrojos  
proporcionado con  
las versiones IR.  
Control IR

2 tubos			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
<b>Niveles sonoros</b>						
Potencia sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Presión sonora <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
<b>Ventilador</b>						
Número			1	1	1	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m <sup>3</sup> /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
<b>Datos eléctricos</b>						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Valor nominal del fusible		A	3	3	3	3
Consumo eléctrico	Ba/Med/Al	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
Conexiones de agua		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones y peso</b>						
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Peso		kg	11	11	13	13
<b>PVPR</b>		€	<b>635</b>	<b>686</b>	<b>762</b>	<b>814</b>
<b>PVPR con mando infrarrojo</b>		€	<b>719</b>	<b>781</b>	<b>864</b>	<b>939</b>

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Presión acústica para un local de 100 m<sup>3</sup>, un tiempo de reverberación de 0,5 s y una distancia de 1 m.

Accesorios	PVPR €
PAW-FC-RC1 Mando de pared avanzado para fan coil	200
PAW-FC-907AC Mando de pared con control táctil	103
PAW-FC-903AC Mando de pared para fan coil	103

Accesorios	PVPR €
PAW-FC2-2WY-K007 Válvula de 2 vías	162
PAW-FC2-3WY-K007 Válvula de 3 vías	258

## La tecnología en el punto de mira

- 4 tamaños
- Capacidad frigorífica de 1,0 a 3,9 kW
- Capacidad calorífica de 1,4 a 4,4 kW
- Versión: Ventilador AC de 2 tubos

## Características principales y accesorios

- Válvula ON / OFF de 2 o 3 vías
- Motor de ventilador AC de 3 velocidades
- Unidad silenciosa para un óptimo confort del cliente
- Diseño estético orientado a aplicaciones residenciales y hoteles
- Compatible con el controlador IR (proporcionado con las versiones IR)
- Serpentin con aletas hidrófilas para mejorar el flujo de condensado

## Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 60 °C
Temperatura del aire interior	De 6 a 40 °C



# Mandos de pared para fan coils AC y ventilador Inverter

## Mando de pared avanzado (AC)

### PAW-FC-RC1

Este control remoto avanzado de pared, con cable, proporciona un nivel más alto de confort de calefacción. El sensor se puede usar como caudalímetro y parar el ventilador cuando la temperatura del agua es baja, evitando así las corrientes frías en invierno.

#### Características:

- Para ventilador de aire acondicionado de 2 y 4 tubos
- Función de cambio automático (prevención de corrientes de aire frío)
- Termostato de sala
- 3 salidas, relés de 230 V para control de ventilador
- 2 salidas, relés de 230 V para control de calefacción/refrigeración
- Conexión a BMS - dispositivo Modbus RTU esclavo
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)
- 1 entrada analógica para sensor



## Mando de pared (AC / ventilador Inverter)

Con un diseño elegante y sofisticado, con pantalla LCD retroiluminada, es adecuado para su instalación en una amplia variedad de lugares, como oficinas, hoteles y aplicaciones residenciales. Al conectar el control remoto de pared, con cable, a la gama de fan coils AC o Inverter, el usuario disfruta de un rendimiento mejorado, niveles más altos de eficiencia y, por lo tanto, de un mayor ahorro energético.

### PAW-FC-907AC

#### Características:

- Para ventilador AC de 2 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Relé de control de 3 velocidades, para el ventilador
- Economizador

### PAW-FC-907EC

#### Características:

- Para ventilador Inverter de 2 y 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Control de ventilador Inverter de rango ajustable
- Economizador
- Conexión a BMS a través de Modbus
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)



## Mando de pared (AC / ventilador Inverter)

Con sus numerosas características y perfectamente adaptado para controlar unidades fan coil de aire acondicionado e Inverter, el PAW-FC-903AC/EC es el complemento ideal para cualquier fan coil. Con una interfaz de usuario intuitiva con pulsadores y una gran pantalla LCD, se adapta a la perfección a casi cualquier lugar.

### PAW-FC-903AC

#### Características:

- Para ventilador AC de 2 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Relé de control de 3 velocidades, para el ventilador
- Economizador

### PAW-FC-903EC

#### Características:

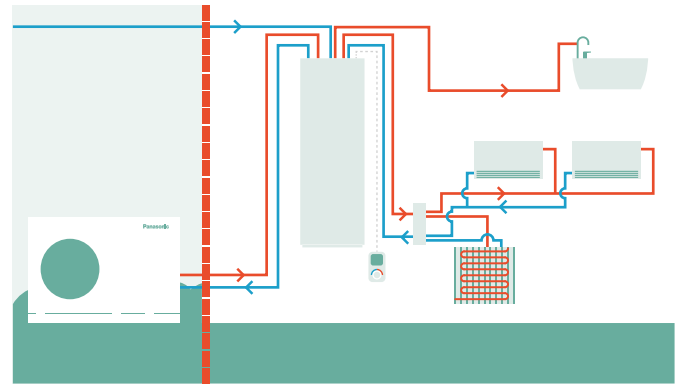
- Para ventilador Inverter de 2 y 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Control de ventilador Inverter de rango ajustable
- Economizador
- Conexión a BMS a través de Modbus
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)



# Depósitos de ACS y de inercia

## Depósito combinado.

La mejor opción para combinar con unidades Aquarea Monobloc. Depósito de ACS con depósito de inercia. Diseñado para aplicaciones de renovación de instalaciones, el depósito de ACS con un depósito de inercia es particularmente adecuado para una rápida integración en una instalación ya existente. De fácil instalación, aspecto atractivo y alta eficiencia, para producción de ACS y para calefacción.



Tipo		Esmaltado	Acero inoxidable		
Referencia		PAW-TD20B8E3-2	PAW-TD23B6E5		
Dimensiones Al x An x Pr	mm	1770 x 640 x 690	1750 x 600 x 646		
Peso (vacío)	kg	150	111		
Volumen	L	185 + 80	230 + 60		
Suministro eléctrico	V, Fase, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50		
		Depósito de agua caliente	Depósito de inercia	Depósito de agua caliente	Depósito de inercia
Volumen	L	185	80	230	60
Presión máxima de trabajo	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Prueba de presión	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	80	80
Conexiones	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, cobre
Material		S 275 JR vitrificado		EN 14521	
Aislamiento	Material, t (espesor) =mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	PUR, 50
Superficie del serpentín de calentamiento	m <sup>2</sup>	2,1	—	1,8	—
Resistencia de calentamiento	W	3000	—	2800	—
Pérdida de energía a °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)<sup>2)</sup></b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Pérdida estática	W	53	46	52	29
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>6.125</b>		<b>5.450</b>	

1) Probado según EN 12897:2006. 2) Reglamento UE 812/2013. \* Depósito combinado esmaltado fabricado por Lapesa. Depósito combinado de acero inoxidable fabricado por OSO.



## Depósitos de inercia.

Referencia		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Capacidad	L	48	100	199	289
Pérdidas de energía	W	35	55	50	66
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Material		Acero inoxidable		Acero inoxidable	
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Peso neto	kg	17	28	47	57
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>598</b>	<b>690</b>	<b>888</b>	<b>1.070</b>

\* Purga de aire automática y llave de vaciado incluidos Funda para sensor incorporada [sensor no incluido]. \*\* Depósitos de inercia fabricados por OSO.





### Depósitos esmaltados.

Tipo		Esmaltado					Esmaltado con 2 serpentines (para bivalente solar + bomba de calor)	Cuadrado
Referencia		PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Volumen de agua	L	150	200	290	380	350	200	
Temperatura máxima del agua	°C	95	95	95	95	95	95	
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600	
Peso / con carga de agua completa	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327	
Resistencia de calentamiento	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	
Suministro eléctrico	V	—	230	230	230	230	—	
Material interior del depósito		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	
Superficie de intercambio de calor	m <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83	
Pérdida de energía a 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37	
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW o CZ-NV1		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Válvula de 3 vías incorporada	
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m (PAW-TS2)		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Pérdidas de energía	W	60	57	67	73	73	57	
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	
Garantía del recipiente interior		5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	
Se necesita mantenimiento		Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.725</b>	<b>1.849</b>	<b>2.249</b>	<b>2.995</b>	<b>2.995</b>	<b>4.065</b>	

1) Aislamiento probado según EN 12897. \* Depósitos esmaltados y depósito cuadrado fabricados por AEmail.



### Depósitos de acero inoxidable.

Referencia		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI
Volumen de agua	L	192	284	280
Temperatura máxima del agua	°C	75	75	75
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Peso / con carga de agua completa	kg	50/—	61/—	65 / -
Resistencia de calentamiento	kW	1,5	1,5	1,5
Suministro eléctrico	V	230	230	230
Material interior del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Superficie de intercambio de calor	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	2,35
Pérdida de energía a 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,01	1,18	1,18
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW o CZ-NV1		Opcional	Opcional	Opcional
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	42	49	49
<b>Clase de eficiencia energética (de A+ a F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Garantía		2 años	2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		No	No	No
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.620</b>	<b>1.850</b>	<b>2.395</b>

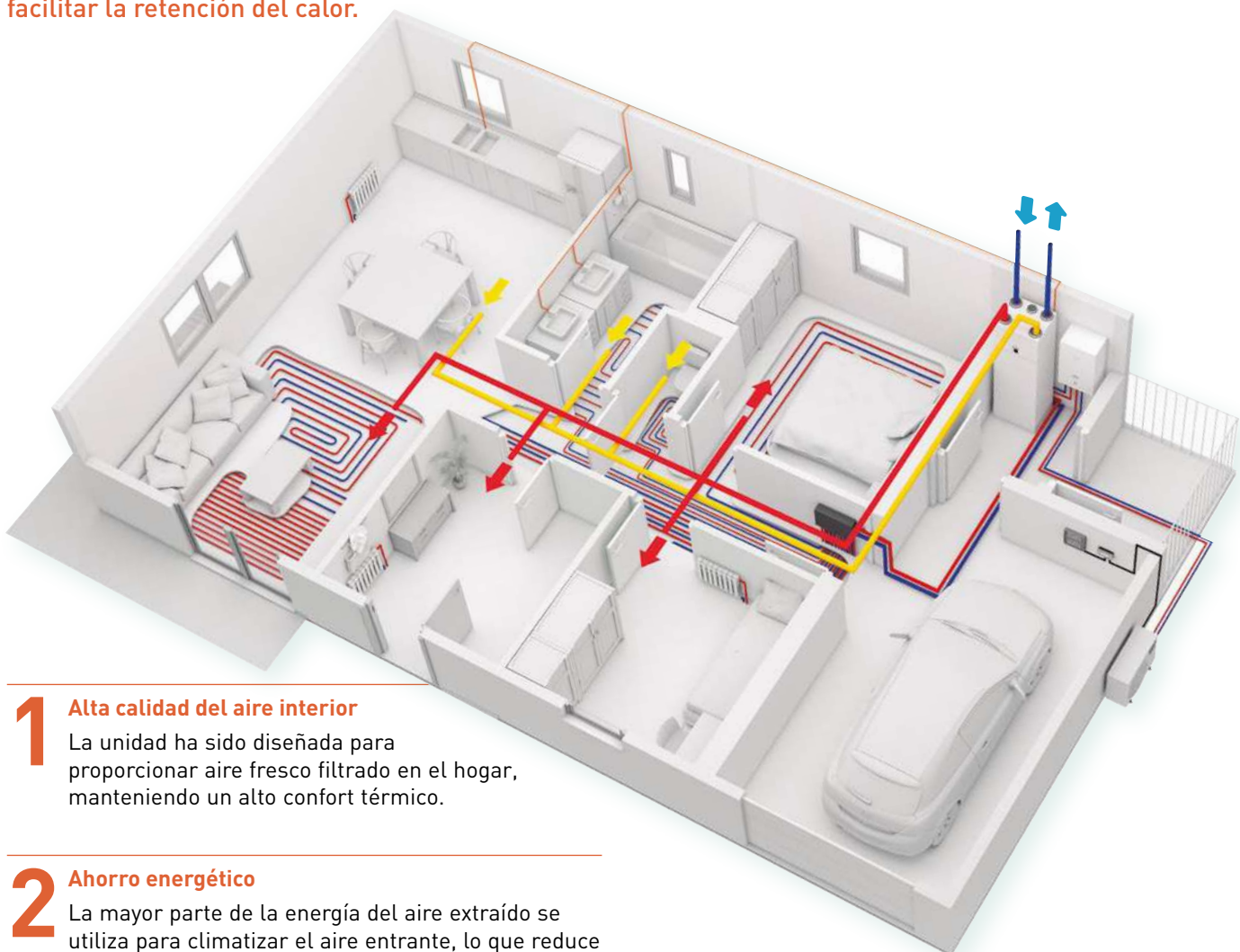
1) Aislamiento probado según EN 12897. \* Depósitos de acero inoxidable fabricados por OSO.

Accesorios para depósitos de ACS	PVPR €
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	206

Accesorios para depósitos de ACS	PVPR €
CZ-NV1 Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	417

# Unidad de ventilación con recuperación de calor

La unidad de ventilación con recuperación de calor ha sido diseñada no solo para proporcionar una buena calidad de aire en el interior, sino también para recuperar el calor que de otro modo se perdería a través de la renovación del aire. Estos sistemas de ventilación con recuperación de calor se utilizan para facilitar la retención del calor.



## 1 Alta calidad del aire interior

La unidad ha sido diseñada para proporcionar aire fresco filtrado en el hogar, manteniendo un alto confort térmico.

## 2 Ahorro energético

La mayor parte de la energía del aire extraído se utiliza para climatizar el aire entrante, lo que reduce el consumo energético de la vivienda.

## 3 Ahorro de espacio

A fin de ahorrar espacio, esta compacta unidad de ventilación puede instalarse sobre la unidad interior Aquarea All in One Compact o sobre el depósito cuadrado de agua caliente sanitaria.

## 4 Mejor interfaz de usuario

La unidad de ventilación residencial y la bomba de calor Aquarea se pueden controlar fácilmente mediante un único mando.

## AQUAREA

Se puede combinar la unidad de ventilación residencial con Aquarea de Panasonic para obtener una solución que ahorre espacio y sea altamente eficiente para calefacción, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitaria.



Ventilación con recuperación de calor + Aquarea All in One Compact



Ventilación con recuperación de calor + Depósito esmaltado cuadrado de ACS + Aquarea Monobloc



Ventilación con recuperación de calor + Depósito esmaltado cuadrado de ACS + Aquarea Bi-bloc

\* La unidad puede montarse en un PAW-TA20C1E5C, en un WH-ADC0309J3E5C o instalarse en la pared (se requiere un PAW-VEN-WBRK).



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



Unidad de ventilación con recuperación de calor		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Caudal de aire nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Caudal de aire máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	
SPF		1,24 @ 204 m³/h	
Tipo de accionamiento del rotor del intercambiador de calor		Velocidad variable	
Tipo de intercambiador		Rotativo	
Eficiencia de recuperación de calor		84 %	
Suministro eléctrico	V / Hz	230 / 50 / monofásica	
Consumo de energía	W	176	
<b>Clase energética, unidad básica</b>		<b>A</b>	
<b>Clase energética, unidad con control local a demanda</b>		<b>A</b>	
Nivel de ruido	dB(A)	40	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	598 x 450 x 500	
Peso	kg	46	
Posición de montaje		Vertical	
Lado entrada aire		Derecho	Izquierdo
Conexiones de conducto	mm	DN125	
Clase de filtro, aire de entrada		F7/ePM1 60 %	
Clase de filtro, aire evacuado		M5/ePM10 50 %	
Temperatura exterior mínima	°C	-20	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>3.895</b>	<b>3.895</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-VEN-FLTKIT</b> Kit de filtros de entrada y evacuación	<b>98</b>
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b> PCB opcional para funciones adicionales	<b>82</b>
<b>PAW-VEN-DPL</b> Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)	<b>260</b>
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b> Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)	<b>49</b>
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b> Conectores dobles para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad	<b>12</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b> Kit de montaje en pared del panel de control táctil para HRV	<b>147</b>
<b>PAW-VEN-S-C02RH-W</b> Sensor de humedad relativa y CO <sub>2</sub> montado en la pared	<b>520</b>
<b>PAW-VEN-S-C02-W</b> Sensor de CO <sub>2</sub> montado en la pared	<b>601</b>
<b>PAW-VEN-S-C02-D</b> Sensor de conducto de CO <sub>2</sub>	<b>444</b>
<b>PAW-VEN-WBRK</b> Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared	<b>55</b>

\* Eficiencia de recuperación de calor según EN 13141-7. \*\* Unidades de ventilación con recuperación de calor fabricados por Systemair.

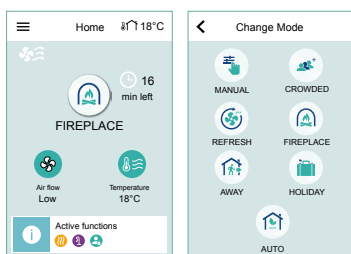
### Características principales:

- Diseñado para superficies de hasta unos 140 m<sup>2</sup>
- Intercambiador de calor rotativo de alta eficiencia energética con ventiladores de velocidad variable con tecnología Inverter
- Recuperación parcial de la humedad que reduce la condensación del aire de entrada en invierno
- Con sensor de humedad del aire incorporado que puede controlar la demanda a partir de las mediciones de HR del aire aportado
- Mando con pantalla táctil y asistente de arranque para una puesta en marcha sencilla
- Comunicación Modbus mediante RS-485
- Opción para controlar una bomba de calor Aquarea All in One Compact desde el panel de control PAW-A2W-VENTA (se requieren los accesorios PAW-AW-MBS-H y PAW-VEN-ACCPCB)

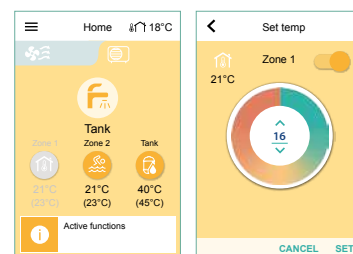
### Interfaz de control fácil de usar

Es posible acceder a todos los ajustes y características desde un panel de control integrado en la cubierta delantera. Permite conectar uno o más paneles de control externos.

- Pantalla táctil en color con interfaz fácil de usar
- Modo MANUAL o AUTOMÁTICO, o bien selección de los ajustes preferidos desde los modos de usuario preconfigurados



- Si las bombas de calor Aquarea All in One Compact de la generación J se conecta con PAW-A2W-VENTA, las opciones de control de la bomba de calor aparecerán en la pantalla de inicio en una pestaña separada



## ACS independiente

La amplia gama de bombas de calor ACS independientes es una solución idónea que se adapta a cualquier tipo de vivienda familiar.



### ACS independiente: un calentador por bomba de calor muy eficiente.

El modelo con instalación en la pared está disponible en capacidades de 100 y 150 litros, y el modelo sobre suelo, en capacidades de 200 y 270 litros. Para un funcionamiento todavía más eficiente, el modelo de 270 litros está disponible con serpentín adicional y puede conectarse a una instalación solar térmica.

- Bomba de calor para agua caliente sanitaria de alta eficiencia A+
- Reduce el consumo de electricidad en un 72 % en comparación con un calentador de agua eléctrico tradicional
- Fácil instalación
- Este calentador de agua, sin CFC, es respetuoso con el medio ambiente

### 1 Ahorro de energía

- Panel de control digital con monitorización del consumo de energía
- Función fotovoltaica
- Compatible con instalaciones de toma de aire fresco por conductos
- Caldera/serpentín solar (solo PAW-DHW270C1F)

### 2 Confort

- Diferentes modos de funcionamiento basados en las necesidades del usuario
- Modo AUTO: ajuste de temperatura inteligente, gracias a la monitorización del uso de agua caliente
- Modo BOOST, Modo ECO y Modo ABSENCE

### 3 Durabilidad

- Revestimiento esmaltado vitrificado en el interior del depósito
- Válvula de alivio de presión que ofrece seguridad en caso de averías o subidas de presión
- Soldadura dieléctrica que previene la corrosión
- Junta de labios específica que evita el óxido alrededor de la brida



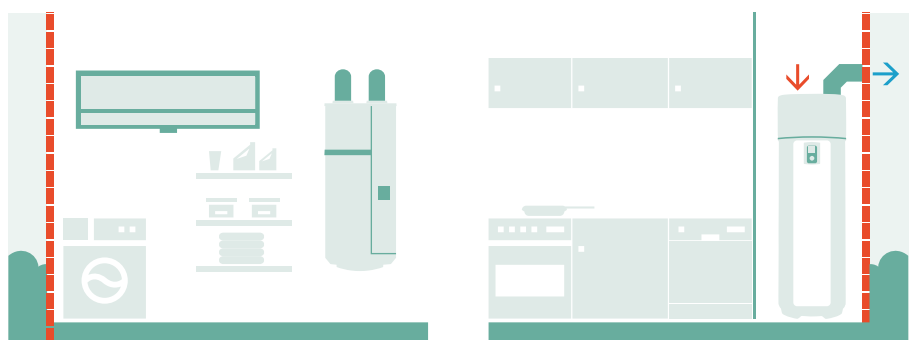
Tipo	De pared				Sobre suelo			
	Referencia	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW250F	PAW-DHW250C1F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Capacidad nominal	L	100	150	200	250	250	270	263
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1929 x 602 x 701	1929 x 602 x 701	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Peso en vacío	kg	57	66	80	83	98	92	111
Conexión caliente y frío		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Sistema anticorrosión	Ánodo	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio	Magnesio
Presión nominal de agua	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Conexión eléctrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima total	W	1550	1950	2300	2570	2570	2300	2300
Potencia máxima de bomba de calor	W	350	350	700	770	770	700	700
Potencia de elemento calefactor eléctrico	W	1200	1600	1600	1800	1800	1600	1600
Rango de temperatura del agua	°C	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62
Rango de temperatura del aire por bomba de calor	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 - + 35	-5 - + 35	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diámetro del conducto	mm	125	125	160	160	160	160	160
Caudal de aire (sin conducto)	m³/h	160	160	310/390	330-390	330-390	310/390	310/390
Pérdidas de carga aceptables en el circuito de ventilación, sin que lleguen a afectar al rendimiento	Pa	70	70	25	25	25	25	25
Potencia sonora <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45	53	50,5	50,5	53	53
Refrigerante R134a (pared) / R513A (sobre suelo)	kg	0,52	0,58	0,80	1,25	1,25	0,86	0,86
Volumen de refrigerante en toneladas de CO <sub>2</sub> equivalente	TCO <sub>2</sub> Eq.	0,74	0,83	0,50	1,79	1,79	0,54	0,54
Peso del refrigerante por litro	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,005	0,005	0,0032	0,0032
Cantidad de agua caliente a 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	333	333	361,2	357,9
Potencia sonora ErP <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45	53	50,5	50,5	53	53
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Conectable a paneles fotovoltaicos		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión con intercambiador de serpentín adicional		—	—	—	—	1" M	—	1" M
Superficie del serpentín adicional	m²	—	—	—	—	1,2	—	1,2
Garantía del recipiente interior		5 años	5 años	5 años	—	—	5 años	5 años
<b>Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire</b>		<b>(EN 16147) canalizado a 25 Pa</b>			<b>(CDC LCIE 103-15/C) canalizado a 30 Pa <sup>3)</sup></b>			
Coefficiente de rendimiento [COP] según perfil de carga		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	2,89	2,8	3,16 - XL	3,05 - XL
Alimentación en espera [P <sub>es</sub> ]	W	18	24	32	32	32	29	33
Tiempo de calentamiento [t <sub>h</sub> ]	h. Min	6h47	10h25	07h11	10 h 32 m	10 h 32 m	10h39	11h04
Temperatura de agua caliente de referencia [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,7	53,2	52,7	53,8	53,8	53,1	52,9
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	348,3	348,3	320	320
<b>Rendimiento a 15 °C de temperatura del aire (EN 16147)</b>								
Coefficiente de rendimiento [COP] según perfil de carga		2,88 - M	3,34 - L	3,05 - L			3,61 - XL	3,44 - XL
Alimentación en espera [P <sub>es</sub> ]	W	19	25	30			30	33
Tiempo de calentamiento [t <sub>h</sub> ]	h. Min	6h07	9h29	6h24			8h34	8h40
Temperatura de agua caliente de referencia [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,6	53,4	52,8			53,0	53,1
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320			320	320
<b>PVPR</b>	€	<b>1.964</b>	<b>2.147</b>	<b>2.945</b>	<b>2.977</b>	<b>3.087</b>	<b>3.287</b>	<b>3.323</b>

1) Según ISO 3744. 2) Conforme a las condiciones EN 16147. 3) Rendimiento medido para un calentador de agua desde 10 °C hasta la T<sub>ref</sub> de acuerdo con el protocolo de las especificaciones de la Marca NF de rendimiento eléctrico n.º LCIE 103-15C, calentadores de agua termodinámicos autocalentables (con base en la norma EN 16147). \* ACS independiente fabricado por S.A.T.E.

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-DHW-STAND</b>	Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros	<b>82</b>

### Ideal para pequeñas superficies

Adecuado para todo tipo de instalaciones (se adapta a pequeñas superficies, techos bajos, rincones).



## Kit Aquarea + ACS independiente



### Bombas de calor aire-agua Aquarea

#### Aquarea High Performance. Ideal para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.

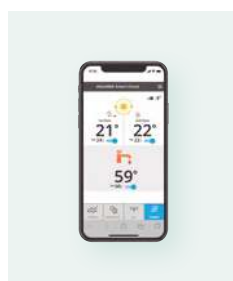
Excelente eficiencia y ahorro energético con bajas emisiones de CO<sub>2</sub> ocupando un espacio mínimo.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic calientan el hogar de forma eficaz y eficiente, controlando la temperatura interior con precisión gracias a los fiables compresores Inverter de Panasonic. Su bomba de circulación de agua, también de Panasonic, de velocidad variable automática, nos garantiza confort y ahorro en la instalación hidráulica.

### ACS independiente

#### Un calentador por bomba de calor muy eficiente.

Las bombas de calor ACS independientes, ideales para satisfacer las necesidades de agua caliente de una vivienda familiar, están diseñadas para ofrecer la máxima comodidad y ahorro en la producción de ACS. El consumo de la bomba de calor ACS A+ se reduce en un 75 % en comparación con los calentadores de agua eléctricos tradicionales.



#### Aquarea Smart Cloud opcional para usuarios finales y mantenimiento.

Aquarea puede conectarse a la nube, permitiendo tanto el control del usuario final como el mantenimiento remoto por parte del servicio técnico.

### Aquarea Bi-bloc + ACS independiente



### Aquarea Monobloc + ACS independiente



La combinación ideal de bombas de calor para el máximo ahorro y confort en el hogar.  
Una combinación que proporciona un gran ahorro energético gracias a su elevado grado de eficiencia.

**Características principales:**

- Máximo rendimiento simultáneo en la producción de agua caliente sanitaria y calefacción.
- Todo el confort y el ahorro de las bombas de calor en dos circuitos independientes.
- Evita la interrupción del servicio de cualquiera de los dos suministros, ACS o calefacción/climatización, cuando se exige el máximo del otro.
- Desestresa sus componentes, lo que se traduce en ahorro, fiabilidad y durabilidad.
- Facilidad de instalación de 2 equipos independientes, sin interconexión necesaria entre ambos. Cada uno con un refrigerante especialmente seleccionado y diseñado para su función principal.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic son una elección inteligente para ahorrar en calefacción y climatización, pues logran un ahorro de hasta el 80 % en los gastos de calefacción si se compara con calentadores eléctricos.



Kit Aquarea Bi-Bloc - DHW		PVPR €
<b>KIT-WC03J-DHW100-S</b> (3 kW Calefacción + 100 L ACS)	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 PAW-DHW100W-1 (ACS Independiente mural)	7.046
<b>KIT-WC05J-DHW100-S</b> (5 kW Calefacción + 100 L ACS)	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 PAW-DHW100W-1 (ACS Independiente mural)	7.273
<b>KIT-WC07J-DHW150-S</b> (7 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural)	8.355
<b>KIT-WC09J-DHW150-S</b> (9 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural)	8.657
<b>KIT-WC12H-DHW200-S</b> (12 kW Calefacción + 200 L ACS)	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 PAW-DHW200F (ACS Independiente sobre suelo)	10.524
<b>KIT-WC16H-DHW270-S</b> (16 kW Calefacción + 270 L ACS)	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 PAW-DHW270F (ACS Independiente sobre suelo)	12.327

Kit Aquarea Monobloc - DHW		PVPR €
<b>KIT-MDC05J-DHW100-S</b> (5 kW Calefacción + 100 L ACS)	WH-MDC05J3E5 PAW-DHW100W-1 (ACS Independiente mural)	6.363
<b>KIT-MDC07J-DHW150-S</b> (7 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-MDC07J3E5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural)	7.249
<b>KIT-MDC09J-DHW150-S</b> (9 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-MDC09J3E5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural)	8.663
<b>KIT-MDC12H-DHW200-S</b> (12 kW Calefacción + 200 L ACS)	WH-MDC12H6E5 PAW-DHW200F (ACS Independiente sobre suelo)	10.099
<b>KIT-MDC16H-DHW270-S</b> (16 kW Calefacción + 200 L ACS)	WH-MDC16H6E5 PAW-DHW270F (ACS Independiente sobre suelo)	12.142

Accesorios [opcional]		PVPR €
<b>CZ-NS4P</b>	PCB para funciones adicionales	238

Accesorios [opcional]		PVPR €
<b>PAW-DHW-STAND</b>	Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos murales de 100 y 150 litros	82

# Accesorios y control

Accesorios para All in One		Soportes especiales para exterior			
 <p><b>Tendido de tuberías flexible y placa de montaje de pared para All in One generación J (excepto All in One Compact WH-ADC0309J3E5C).</b></p> <p>----- PAW-ADC-PREKIT-1                      623 €</p>	 <p><b>Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.</b></p> <p>----- PAW-WTRAY                                      351 €</p>	 <p><b>Plataforma de elevación exterior.</b> Dimensiones (Al x An x Pr): 400 x 900 x 400 mm</p> <p>----- PAW-GRDSTD40                                      232 €</p>	 <p><b>Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones.</b> Dimensiones (Al x An x Pr): 600 x 95 x 130 mm Carga de trabajo segura: 500 kg</p> <p>----- PAW-GRDBSE20                                      201 €</p>		
PCB opcionales para funciones adicionales		Accesorios para descongelar			
 <p><b>PCB para funciones avanzadas en las generaciones J y H.</b></p> <p>----- CZ-NS4P    238 €</p>	 <p><b>Resistencia para bandeja de condensados (para todos los tipos Monobloc y Bi-bloc antiguos, no para los de 3 y 5 kW).</b></p> <p>----- CZ-NE1P    184 €</p>	<p><b>Resistencia para bandeja de condensados (para Bi-bloc de 3 y 5 kW).</b></p> <p>----- CZ-NE2P    184 €</p>	<p><b>Resistencia para bandeja de condensados para generaciones J y H.</b></p> <p>----- CZ-NE3P    184 €</p>		
Accesorios hidráulicos					
 <p><b>Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc.</b></p> <p>----- CZ-NV1    417 €</p>	 <p><b>Válvula de 3 vías para depósitos de ACS.</b> Recomendamos la compra junto con: PAW-TS1.</p> <p>----- PAW-3WVVLV-HW                                      206 €</p>	 <p><b>1 válvula anticongelante.</b> Deben pedirse 2 válvulas por sistema.</p> <p>----- PAW-A2W-AFVLV                                      179 €</p>	 <p><b>Imán opcional para el filtro de agua en los modelos de la generación H.</b></p> <p>----- PAW-A2W-MGTFILTER                                      106 €</p>		





Soluciones de conectividad



**Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable.**

-----  
CZ-TAW1 132 €

**Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1.**

-----  
CZ-TAW1-CBL 54 €



**Interfaz KNX para las generaciones J y H.**

-----  
PAW-AW-KNX-H 452 €



**Interfaz Modbus para las generaciones J y H.**

-----  
PAW-AW-MBS-H 452 €

Controlador en cascada



**Controlador en cascada para bombas de calor Aquarea.**

-----  
PAW-A2W-CMH 2.410 €

Termostato de sala LCD



**Termostato de sala LCD con temporizador semanal.**

-----  
PAW-A2W-RTWIRED 173 €



**Termostato de sala LCD sin cable con programador semanal.**

-----  
PAW-A2W-RTWIRELESS 319 €

Sensores para Aquarea generaciones J y H



**Sensor de temperatura exterior.**

-----  
PAW-A2W-TSOD 60 €



**Sensor de sala de zona.**

-----  
PAW-A2W-TSRT 60 €



**Sensor de agua de zona.**

-----  
PAW-A2W-TSHC 60 €



**Sensor solar.**

-----  
PAW-A2W-TSSO 49 €



**Sensor del depósito de inercia.**

El sensor de agua de zona PAW-A2W-TSHC es necesario para el funcionamiento del sensor de depósito de inercia.

-----  
PAW-A2W-TSBU 49 €

# Accesorios y control




## Accesorios para Smart fan coil

<b>Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua.</b>  ----- PAW-AAIR-LEGS-1 80 €	<b>Cable de extensión para la conexión de la válvula de 3 vías en modelos con conexiones hidráulicas cambiadas al lado derecho.</b>  ----- PAW-AAIR-RHCABLE 45 €
---	---

## Accesorios para fan coil

 <b>Mando de pared avanzado (AC).</b>  ----- PAW-FC-RC1 200 €	 <b>Mando de pared y control táctil para 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).</b>  ----- PAW-FC-907EC 246 €	 <b>Mando de pared para fan coil de 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).</b>  ----- PAW-FC-903EC 246 €	 <b>Control remoto por infrarrojos proporcionado con las versiones IR.</b>  ----- Control IR no se vende por separado
 <b>Mando de pared y control táctil para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</b>  ----- PAW-FC-907AC 103 €	 <b>Mando de pared para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</b>  ----- PAW-FC-903AC 103 €		
<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 010-060.</b>  ----- PAW-FC-2WY-11/55-1 145 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 070-080.</b>  ----- PAW-FC-2WY-65/90-1 162 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto F040.</b>  ----- PAW-FC-2WY-F040 185 €	<b>Válvula de 2 vías para fan coil de pared.</b>  ----- PAW-FC2-2WY-K007 162 €
<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 010-060.</b>  ----- PAW-FC-3WY-11/55-1 211 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 070-080.</b>  ----- PAW-FC-3WY-65/90-1 239 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto F040.</b>  ----- PAW-FC-3WY-F040 299 €	<b>Válvula de 2 vías para fan coil de pared.</b>  ----- PAW-FC2-3WY-K007 258 €

## Accesorios para depósito de ACS

 <b>Sensor del depósito con cable de 6 m.</b> Recomendamos la compra junto con: PAW-3WYVLV-HW.  ----- PAW-TS1 54 €	 <b>Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 6 m).</b>  ----- CZ-TK1 86 €	 <b>Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros.</b>  ----- PAW-DHW-STAND 82 €
<b>Sensor del depósito con cable de 20 m.</b>  ----- PAW-TS2 76 €		
<b>Sensor del depósito con cable de 6 m y de solo 6 mm de diámetro.</b>  ----- PAW-TS4 54 €		

Accesorios para ventilación con recuperación de calor



Kit de filtros de entrada y evacuación.

PAW-VEN-FLTKIT

98 €



PCB opcional para funciones adicionales.

PAW-VEN-ACCPCB

82 €



Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado).

PAW-VEN-DPL

260 €



Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m).

PAW-VEN-CBLEXT12

49 €



Conectores dobles para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad.

PAW-VEN-DIVPLG

12 €



Kit de montaje en pared del panel de control táctil para HRV.

PAW-VEN-DPLBOX

147 €



Sensor de humedad relativa y CO<sub>2</sub> montado en la pared.

PAW-VEN-S-CO2RH-W

520 €



Sensor de CO<sub>2</sub> montado en la pared.

PAW-VEN-S-CO2-W

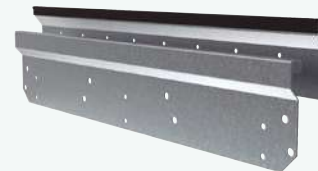
601 €



Sensor de conducto de CO<sub>2</sub>.

PAW-VEN-S-CO2-D

444 €



Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared.

PAW-VEN-WBRK

55 €

# Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

## Aquarea High Performance Bi-bloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración · R32

### WH-UD03JE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54

### WH-UD05JE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78

### WH-UD07JE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59

### WH-UD09JE5-1

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

## Aquarea High Performance Bi-bloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración · R32

Interior	WH-UD03JE5									WH-UD05JE5									
	TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21	7,92
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81	5,81
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29	4,29
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19	3,19
Interior	WH-UD07JE5									WH-UD09JE5-1									
	TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92	7,92
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76	5,76
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19	4,19
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69	2,69

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW). Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.



**Aquarea High Performance Bi-bloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración · R410A**

WH-UD12HE5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

**Aquarea High Performance Bi-bloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración · R410A**

WH-UD12HE5									
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5									
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TA: Temperatura ambiente [°C]. TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador [°C]. CC: Capacidad calorífica [kW]. CF: Capacidad frigorífica [kW]. PE: Potencia de entrada [kW]. Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

# Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

## Aquarea High Performance Bi-bloc generación H trifásica. Calefacción y refrigeración · R410A

### WH-UD09HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

### WH-UD12HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

### WH-UD16HE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

## Aquarea High Performance Bi-bloc generación H trifásica. Calefacción y refrigeración · R410A

### WH-UD09HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

### WH-UD12HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-UD16HE8

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW). Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.



**Aquarea High Performance Monobloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC · R32**

WH-MDC05J3E5															
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

**Aquarea High Performance Monobloc generación J monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC · R32**

WH-MDC05J3E5									
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

TA: Temperatura ambiente [°C]. TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador [°C]. CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW). Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

# Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

## Aquarea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC - R410A

### WH-MDC12H6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

### WH-MDC16H6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

## Aquarea High Performance Monobloc generación H monofásica. Calefacción y refrigeración - MDC - R410A

### WH-MDC12H6E5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-MDC16H6E5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TA: Temperatura ambiente [°C]. TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador [°C]. CC: Capacidad calorífica [kW]. CF: Capacidad frigorífica [kW]. PE: Potencia de entrada [kW].  
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.





**Aquarea T-CAP Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración · R410A**

WH-UX09HE5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

**Aquarea T-CAP Bi-bloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración · R410A**

Interior		WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	
TSAC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	
Interior		WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER	
TSAC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88	
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76	
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49	
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96	

TA: Temperatura ambiente [°C]. TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador [°C]. CC: Capacidad calorífica [kW]. CF: Capacidad frigorífica [kW]. PE: Potencia de entrada [kW].  
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

# Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

## Aquea T-CAP Monobloc generación J monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC · R32

### WH-MXC09J3E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85

### WH-MXC12J6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

### WH-MXC09J3E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85

### WH-MXC12J9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

### WH-MXC16J9E8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).  
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.



**Aquarea T-CAP Monobloc generación J monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC · R32**

**WH-MXC09J3E5**

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77
<b>25</b>	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82
<b>35</b>	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62
<b>43</b>	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00

**WH-MXC12J6E5**

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
<b>25</b>	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
<b>35</b>	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
<b>43</b>	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

**WH-MXC09J3E8**

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44
<b>25</b>	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56
<b>35</b>	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46
<b>43</b>	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89

**WH-MXC12J9E8**

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98
<b>25</b>	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26
<b>35</b>	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79
<b>43</b>	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69

**WH-MXC16J9E8**

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	CF	PE	EER
<b>TSAC</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>16</b>	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
<b>25</b>	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
<b>35</b>	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
<b>43</b>	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

TA: Temperatura ambiente [°C]. TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador [°C]. CC: Capacidad calorífica [kW]. CF: Capacidad frigorífica [kW]. PE: Potencia de entrada [kW].  
 Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

# Tablas de capacidad calefacción y refrigeración

Basadas en la temperatura de salida del agua y la temperatura exterior.

## Aquecía HT Bi-bloc generación F monofásica / trifásica. Solo calefacción · R407C

### WH-UH09FE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

### WH-UH12FE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

### WH-UH09FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

### WH-UH12FE8

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

## Aquecía HT Monobloc generación G monofásica. Solo calefacción - MHF · R407C

### WH-MHF09G3E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45			
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79			
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06			
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47			
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81			

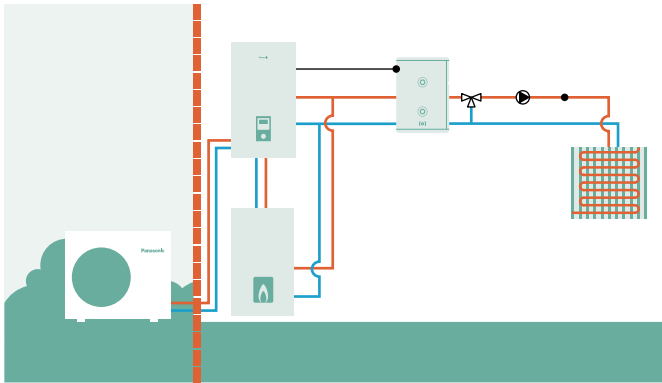
### WH-MHF12G6E5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43			
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77			
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01			
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41			
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75			

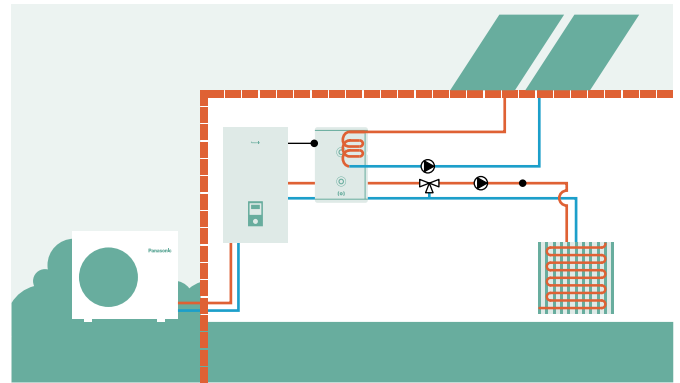
TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CC: Capacidad calorífica (kW). CF: Capacidad frigorífica (kW). PE: Potencia de entrada (kW).  
Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

# Ejemplos de instalación

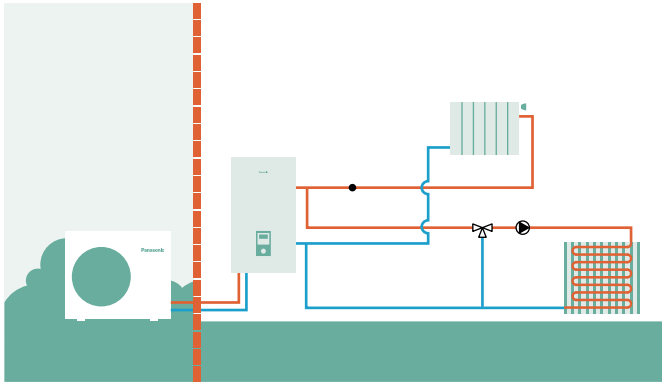
**Aquarea generación J y H:**  
bivalente con depósito de inercia y válvula mezcladora



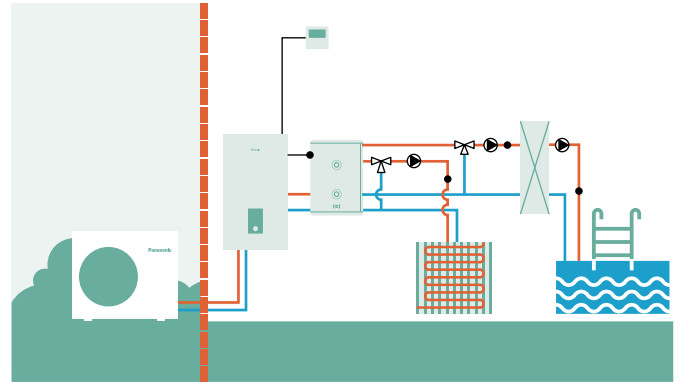
**Aquarea generación J y H:**  
depósito de inercia con válvula solar y mezcladora



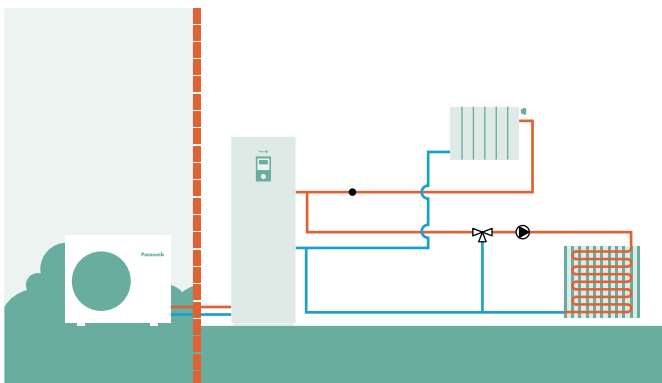
**Aquarea generación J y H:**  
2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



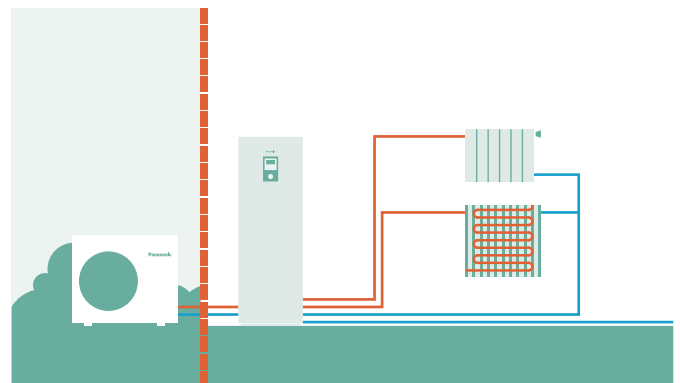
**Aquarea generación J y H:**  
2 zonas con kit externo, depósito de inercia y piscina



**Aquarea All in One generación J y H:**  
2 zonas con kit externo, sin depósito de inercia



**Aquarea All in One 2 zonas generación J y H:**  
2 zonas incorporadas, sin depósito de inercia



ETHEREA



## Bomba de calor aire - aire doméstica de Panasonic

Panasonic ha desarrollado la mejor gama de productos hasta la fecha. Por encima de todo, es también una línea para profesionales del aire acondicionado gracias a su extensa gama de productos capaces de climatizar salas de todos los tamaños, siempre con óptima eficiencia y una facilidad de instalación incomparable.

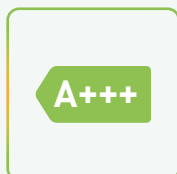
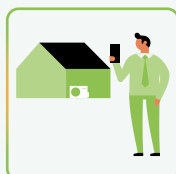
Características principales	→ 96
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 98
Etherea: Bienvenido al nuevo hogar	→ 100
Split TZ ultracompacto	→ 102
Unidades interiores ultracompactas	→ 104
Soluciones para salas de servidores	→ 106
Consola de suelo	→ 108
Compresor rotativo Panasonic R2	→ 110
Renovación R22	→ 112
Bienvenido al mundo conectado de la aplicación Panasonic Comfort Cloud	→ 114
Control mediante voz	→ 118
Control y conectividad	→ 120
Gama de climatizadores domésticos R32	→ 122

### Split

Etherea · R32	→ 124
TZ ultracompacto · R32	→ 125
BZ ultracompacto · R32	→ 126
Profesional -25 °C · R32	→ 127

### Más opciones para tu hogar

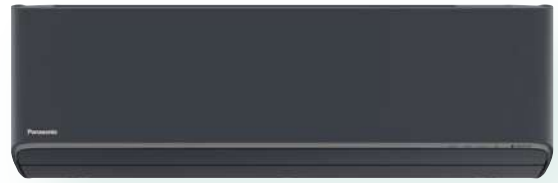
Consola de suelo · R32	→ 128
Conducto oculto de baja presión estática · R32	→ 129
Sistema Free Multi	→ 130
Sistema Multi TZ	→ 134
Compare soluciones	→ 135
Comparación de funciones	→ 136
Explicación de funciones	→ 138
Accesorios y control	→ 139
Tabla de combinaciones Free Multi R32	→ 140
Tabla de combinaciones Multi TZ	→ 158



## Características principales

Panasonic ha desarrollado la mejor gama de productos hasta la fecha.

Con un diseño innovador, alta eficiencia y las más avanzadas tecnologías, como Panasonic Comfort Cloud App para un control inteligente y nanoe™ X para mejorar la calidad del aire interior, la gama residencial ha sido diseñada pensando en los clientes.





## Los climatizadores de Panasonic proporcionan más ahorro y un mayor confort

Creemos que ser ecológico no está reñido con el confort.

Nuestros climatizadores supersilenciosos garantizan la limpieza del aire interior para cuidar de nuestros seres queridos. Y para lograr un ambiente más limpio, el nanoe™ X ayuda a aumentar la calidad del aire interior, además del entorno. Juntas, estas tecnologías de vanguardia definen todo lo que representa la innovación Eco Clean Life de Panasonic: innovaciones que mejoran nuestro ambiente al tiempo que nos hacen la vida lo más cómoda posible.

El Good Design Award se encuentra entre los premios más prestigiosos a la excelencia en el diseño de productos. El «excelente diseño» indicado por Good Design Award responde a un diseño centrado en la humanidad, la honestidad, la innovación, la estética y la ética. El galardonado TZ de Panasonic demuestra ser un valioso complemento para cualquier hogar.



## Ahorro de energía

<p><b>R32</b></p>	<p><b>10,50 SEER</b></p>	<p><b>6,20 SCOP</b></p>	<p><b>INVERTER +</b></p>	<p><b>INVERTER</b></p>	<p><b>COMPRESOR ROTATORIO R2</b></p>
<p><b>Gas refrigerante R32.</b> Nuestras bombas de calor, con refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.</p>	<p><b>Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.</b> Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!</p>	<p><b>Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.</b> Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!</p>	<p><b>Inverter Plus.</b> La clasificación del sistema Inverter+ destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.</p>	<p><b>Inverter.</b> La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort. Proporciona un control de la temperatura más preciso, sin altibajos, y mantiene constante la temperatura ambiente con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y de las vibraciones.</p>	<p><b>Compresor rotatorio R2 de Panasonic.</b> Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.</p>

## Altas prestaciones y aire sano

<p><b>nanoe™ X</b></p>	<p><b>FILTRO PM2,5</b></p>	<p><b>FILTRO RECOLECTOR DE POLVO</b></p>	<p><b>19 dB(A)</b></p>	<p><b>CONTROL DE HUMEDAD MILD DRY</b></p>	<p><b>AEROWINGS</b></p>
<p><b>nanoe™ X.</b> Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.</p>	<p><b>Filtro PM2,5.</b> El aire puede llevar partículas en suspensión (PM2,5) tales como polvo, suciedad, humo y microgotas de líquido. Este filtro puede atrapar partículas PM2,5 incluyendo contaminantes peligrosos, polvo y polen.</p>	<p><b>Filtro Recolector de Polvo.</b> Este filtro recoge y retiene partículas suspendidas en el aire, consiguiendo un aire más limpio en la habitación.</p>	<p><b>Supersilencioso.</b> Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que una biblioteca (30 dB(A)).</p>	<p><b>Mild dry.</b> Realiza una deshumidificación eficiente en función de la temperatura de la sala.</p>	<p><b>Un mayor confort con Aerowings.</b> Caudal de aire directo al techo, lo que crea un efecto de climatización por aspersion mediante la doble aleta incorporada en la unidad interior.</p>

<p><b>HASTA 7 mmAq PRESIÓN ESTÁTICA</b></p>	<p><b>FILTRO INCLUIDO</b></p>	<p><b>-10 °C MODO REFRIGERACIÓN</b></p>	<p><b>-15 °C MODO CALEFACCIÓN</b></p>	<p><b>R22 R410A → R32 RENOVACIÓN R22 / R410A</b></p>	<p><b>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</b></p>
<p><b>Hasta 7 mmAq de presión estática.</b> Conducto oculto de baja presión estática RAC con presión estática seleccionable de hasta 7 mmA</p>	<p><b>Filtro incluido.</b> Conducto oculto con filtro incluido</p>	<p><b>Hasta -10 °C en modo refrigeración.</b> El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.</p>	<p><b>Hasta -15 °C en modo calefacción.</b> El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -15 °C.</p>	<p><b>Sistema de renovación R410A/R22.</b> El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.</p>	<p><b>5 años de garantía.</b> Panasonic garantiza los compresores de toda la gama durante cinco años</p>

## Alta conectividad

<p><b>INTEGRACIÓN S-LINK</b></p>	<p><b>Integración doméstica en la S-Link - CZ-CAPRA1.</b> Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.</p>	<p><b>CONTROL WI-FI</b></p>	<p><b>Control Wi-Fi.</b> Un sistema de nueva generación que proporciona un control fácil de las unidades de aire acondicionado o bomba de calor desde cualquier lugar, utilizando un simple teléfono móvil o tableta Android™ o iOS vía Wi-Fi.</p>	<p><b>CONECTIVIDAD BMS</b></p>	<p><b>Conectividad BMS.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios, así como su control.</p>
----------------------------------	---	-----------------------------	--	--------------------------------	--

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



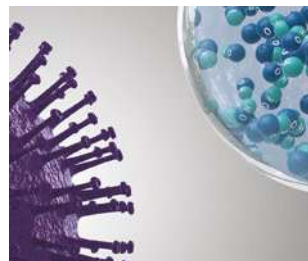
## nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias, para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser lugares más limpios y agradables.

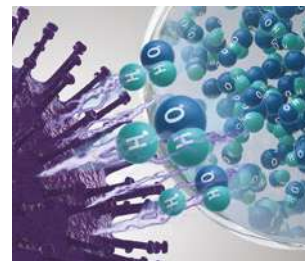


### nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

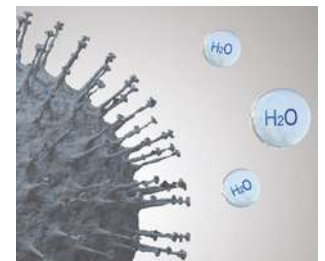
Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



1 | nanoe™ X alcanza los contaminantes.



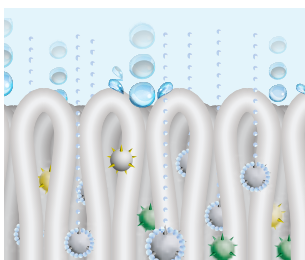
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

### ¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

#### Efectivo en tapicerías 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 duración de la vida útil.



2 | Contenido en pequeñas partículas de agua, nanoe™ X tiene una vida útil más larga para difundirse fácilmente por toda la habitación.

#### Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe™ X Mark 2 produce 9,6 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

#### Sin mantenimiento.



La imagen muestra el Generador nanoe™ X 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.es> para obtener más detalles y datos de validación.

## nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional

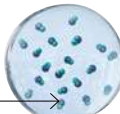
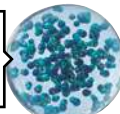
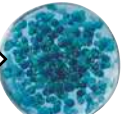
La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Malasia y Japón.

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	<b>Virus</b>	Bacteriófagos ΦX174	99,7 % inhibición	Approx. 25 m³	6 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	24_0300_1
	<b>Bacterias</b>	Estafilococo dorado	99,9 % inhibición	Approx. 25 m³	4 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	2016_0279
Adherentes	<b>Virus</b>	SARS-CoV-2	91,4 % inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inhibición	45 L	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	99,999 % inhibición	45 L	6 h	Servicios Biofarmacéuticos Charles River GmbH	—
		Influenza (subtipo H1N1)	99,9 % inhibición	1 m³	2 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	21_0084_1
		Bacteriófagos ΦX174	99,80% inhibición	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	<b>Bacteria</b>	Estafilococo dorado	99,9 % inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
	<b>Polen</b>	Polen de ambrosía	99,4 % inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
<b>Olores</b>	Olor de humo de cigarrillos	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Approx. 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 hidroxilo/seg.	4,8 billones de radicales hidroxilo/seg.	9,6 billones de radicales hidroxilo/seg.
Estructura de partículas iónicas		<b>10x veces más</b> 	<b>20x veces más</b> 

## nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7



Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.

De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la calidad del aire del hogar con la tecnología nanoe™ X y mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

### Limpia el aire cuando estamos fuera

Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

### Mejora el ambiente cuando estamos en casa.

Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.



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



**Ethera.**  
Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.



**Consola de suelo.**  
Generador nanoe™ X Mark 1 integrado.

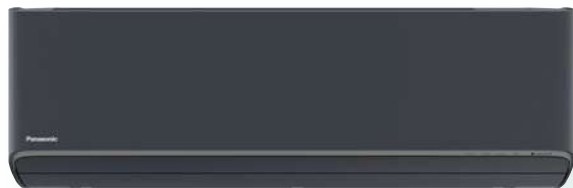
## Etherea: Bienvenido al nuevo hogar

Etherea con tecnología nanoe™ X mejora la calidad del aire ininterrumpidamente. Con un nuevo y elegante diseño, una eficiencia A+++ sobresaliente, un control inteligente avanzado que permite conectarse mediante el asistente de voz, Aerowings 2.0 para el máximo confort y diseñado para permitir una instalación sencilla y un fácil mantenimiento.



## Disponible en 2 colores.

Gris grafito



NUEVO COLOR

Blanco mate



ETHEREA

+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### 1 Calidad del aire

- nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo
- Actúa para limpiar el aire, consiguiendo así que el ambiente interior sea más limpio y agradable durante todo el día

### 2 Control inteligente

- Wi-Fi integrado
- Control avanzado a través del móvil
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa

### 3 Alta eficiencia

- Máxima eficiencia energética hasta A+++ en calefacción y refrigeración

### 4 Máximo confort

- Aerowings 2.0, el deflector completo aumenta el confort del caudal de aire
- Ambiente supersilencioso

### 5 Nuevo diseño

- **NUEVO!** Disponible en color blanco mate y gris grafito
- Diseño elegante y compacto
- Chasis y piezas diseñadas para facilitar la instalación y el mantenimiento
- Mando a distancia de alta calidad, intuitivo y retroiluminado

#### nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7

Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera. De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para mejorar la calidad del aire del hogar con la tecnología nanoe™ X mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.



#### Limpia el aire cuando estamos fuera de casa.

Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

#### Mejora el ambiente cuando estamos en casa.

Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.

#### Tecnología para el máximo confort

##### Introducción de Aerowings 2.0 en la gama Ethera.

La tecnología Aerowings de Panasonic consiste en dos lamas flexibles independientes que concentran el caudal de aire a fin de calentar o enfriar una habitación en el menor tiempo posible, lo que ayuda a distribuir el aire de forma uniforme por toda la habitación. Gracias a la incorporación de una lama secundaria más grande (72 mm), lo que supone más del doble de tamaño que otros diseños convencionales, se ha mejorado la capacidad de elevar el caudal de aire.



Aerowings 2.0 cuenta con una nueva función de climatización por aspersión que permite concentrar el caudal de aire de manera uniforme hacia el techo para lograr un enfriamiento cómodo en toda la habitación, que se proyecta suavemente hacia abajo en la habitación en lugar de en una zona sujeta a una corriente helada.



En el modo calefacción, Aerowings 2.0 libera un caudal de aire concentrado hacia abajo para conseguir un efecto similar al de la calefacción de suelo radiante, que sube y llena la habitación.

#### Diseño elegante con un mando a distancia intuitivo

Panasonic ha diseñado meticulosamente el Ethera para conseguir una solución elegante y estilizada que combina con cualquier interior. Su robusto y elegante diseño compacto permite incorporar un climatizador de alto rendimiento con una gran zona de descarga de aire que optimiza su rendimiento.

El intuitivo mando a distancia presenta un diseño ergonómico con una carcasa trasera cónica para un agarre más cómodo. El diseño intuitivo de su controlador proporciona un funcionamiento fácil y rápido con cinco teclas de acceso para un uso cómodo. Asimismo, el control tiene un diseño minimalista, en el que las teclas menos usadas permanecen ocultas bajo una tapa deslizante.



## Split TZ ultracompacto

El aire acondicionado para los lugares más pequeños del hogar.  
Modelos TZ con refrigerante R32 potentes y eficientes.





El «excelente diseño» indicado por Good Design Award responde a un diseño centrado en la humanidad, la honestidad, la innovación, la estética y la ética. El galardonado TZ de Panasonic demuestra ser un valioso complemento para cualquier hogar.

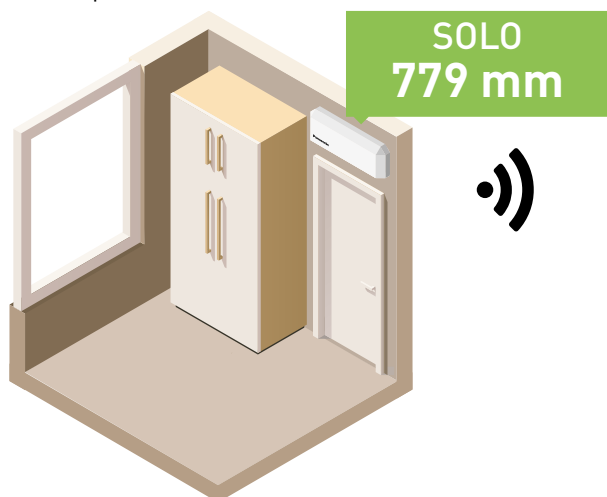
VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

## 1 Diseño ultracompacto

El diseño compacto de las unidades interiores tiene una anchura de solo 779 mm. Esto permite más opciones de instalación, incluido el espacio limitado sobre una puerta.

Con un diseño minucioso, en beneficio tanto del instalador como del usuario, el tiempo de instalación del TZ se ha reducido considerablemente.

Las piezas interiores de la unidad también se han rediseñado para un mantenimiento más rápido y sencillo. Los componentes electrónicos y de cableado se encuentran ahora solo en un lado de la unidad para facilitar el mantenimiento.



## 2 Wi-Fi integrada y compatible con asistente de voz

La unidad está lista para conectarse a Internet y poder así controlarla con un smartphone gracias a la aplicación Panasonic Comfort Cloud. Control, monitorización y programación rápida con una interfaz fácil. Es posible gestionar la unidad mediante Google Assistant y Amazon Alexa\* conectándola a Panasonic Comfort Cloud.

\* Amazon, Alexa y todos los logotipos relevantes son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales. Google, Android, Google Play y Google Home son marcas registradas de Google LLC.

## 3 PM2,5

El aire puede llevar partículas en suspensión (PM2,5) tales como polvo, suciedad, humo y microgotas de líquido. El filtro puede atrapar partículas PM2,5 incluyendo contaminantes peligrosos, polvo y polen para mantener limpio el aire de la habitación.

## 4 Elegante control por infrarrojos

Un diseño innovador al alcance de la mano con el control Premium retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.



## Ambiente silencioso y atmósfera relajante: 20 dB(A)

Hemos conseguido fabricar uno de los climatizadores más silenciosos del mercado. El ruido del aire acondicionado Panasonic Inverter se ha reducido, puesto que el Inverter varía constantemente su potencia de salida para conseguir un mayor control de la temperatura.

\* Modelos 2,5 y 3,5 kW: en el modo silencioso durante la climatización con velocidad baja del ventilador.

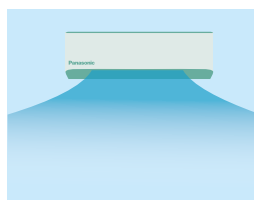
## Aerowings

La nueva función Aerowings de Panasonic incorpora dos lamas independientes que concentran el caudal de aire para refrigerar en el menor tiempo posible. También ayuda a distribuir el aire frío de manera uniforme por la sala.

## Control de caudal de aire superior.

El diseño Aerowings incorpora dos lamas independientes que proporcionan un mayor control sobre la dirección del caudal de aire.

Sin Aerowings, el caudal directo de aire siempre se dirige hacia un mismo punto, por lo que es fácil comenzar a notar demasiado frío al estar siempre bajo una corriente helada.

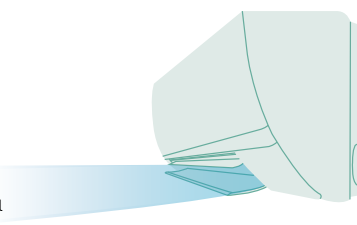


## Un confort duradero gracias a la refrigeración por aspersión.

Cuando la doble lama de Aerowings dirige el aire hacia el techo, crea el efecto de climatización por aspersión.

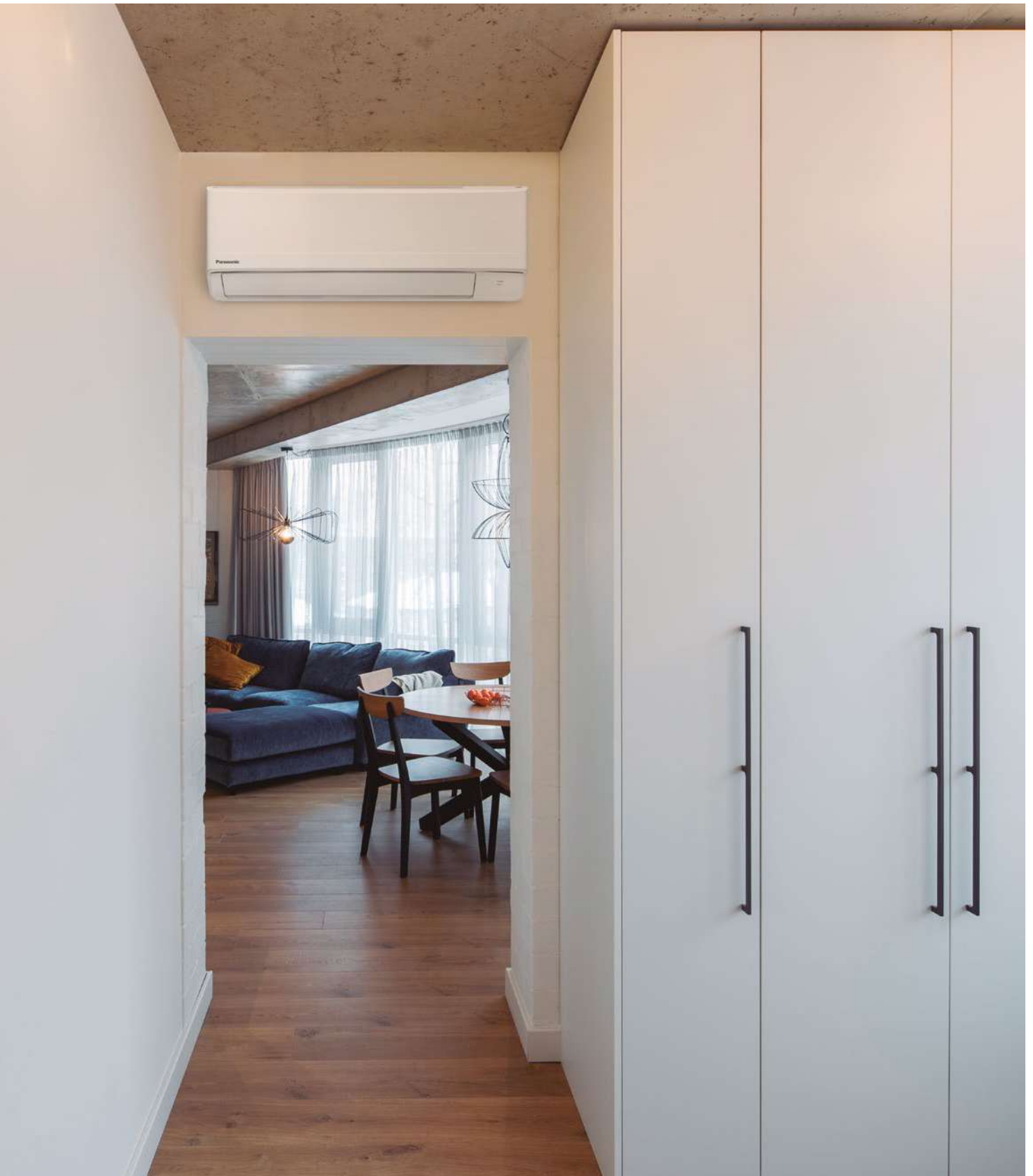
Los climatizadores Panasonic con Aerowings presentan un diseño de unidad interior con rejillas de admisión más anchas y una velocidad de ventilador superrápida para generar un mayor volumen de aire.

**Efecto de refrigeración por aspersión.** Esto asegura la distribución uniforme del aire por toda la sala y mantiene el confort sin que se note constantemente un caudal de aire frío.



## Unidades interiores ultracompactas diseñadas para una instalación y un mantenimiento sencillos

Toda la gama de unidades interiores de pared ha sido cuidadosamente diseñada para una instalación sencilla y sin complicaciones y un mantenimiento continuo.







**CARACTERÍSTICA DISPONIBLE EN ETHEREA, TZ Y BZ.**

**+** VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

## 1 Instalación sencilla

Gracias a las mejoras avanzadas, se ha reducido notablemente el tiempo de instalación. Los modelos de aire acondicionado incluyen una placa de instalación reforzada que ofrece mayor estabilidad y resistencia para una instalación precisa y bien acabada.

## 2 Fácil mantenimiento

La unidad, con un diseño meticuloso que beneficia tanto al instalador como al usuario, incluye una rejilla frontal fácil de desmontar para acceder fácilmente al interior. Las piezas interiores de la unidad también se han rediseñado para un mantenimiento más rápido y sencillo. Los componentes electrónicos y de cableado se encuentran ahora solo en un lado de la unidad para facilitar el mantenimiento.



### 1. Placa de instalación más robusta.

Los modelos cuentan con una placa de instalación más fuerte y sólida que proporciona más estabilidad y solidez. Para las superficies irregulares, existen 2 tornillos adicionales para asegurar una instalación limpia y segura.

#### Placa de instalación: robusta y sólida.



#### Soporte para tornillos para superficies irregulares (tornillos no suministrados).



### 5. Inserción y conexión de los cables sencilla.

Los modelos han combinado las dos inserciones para cables formando una sola, asegurando así la visibilidad frontal y la comodidad al introducir los cables desde la parte posterior.

#### Un solo túnel: inserción de cables sencilla.



#### Espacio de trabajo más grande para conexión del cableado.



### 2. Rejilla frontal de una sola pieza.

El modelo tiene un panel frontal de una sola pieza para facilitar el mantenimiento. En primer lugar, abrir la rejilla de entrada y quitar los tornillos. Luego, abrir los tres cierres deslizables y retirar la rejilla frontal.

#### Rejilla frontal de una sola pieza: fácil de retirar.

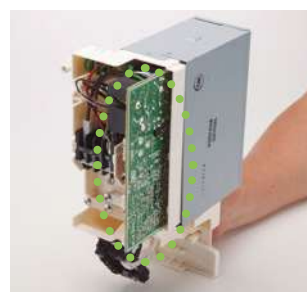
Cierres deslizables: fáciles de abrir/cerrar.



### 6. Desmontaje sencillo de la PCB.

Es posible desmontar la PCB con solo 4 sencillos pasos. Solo hay que retirar la cubierta del panel de control, desconectar todos los conectores del indicador, desconectar todos los conectores y extraer la PCB principal.

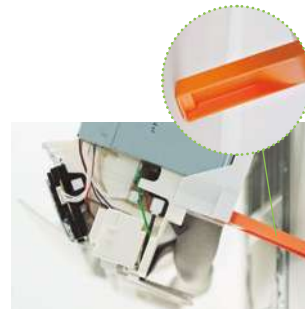
#### Pasos sencillos para extraer la PCB.



### 3. Fijación de apoyo integrada.

El modelo cuenta con una fijación de apoyo integrada que facilita la instalación y ofrece comodidad y mejoras del espacio de trabajo.

#### Instalación y mantenimiento cómodos.



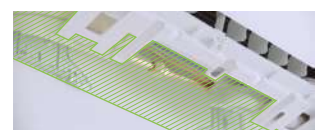
### 4. Fácil acceso a la conexión de la manguera de drenaje y las tuberías.

Al contar con más espacio para las tuberías, los tubos y aislantes se ocultan de forma limpia y segura. Con el espacio para almacenar las tuberías a la vista, es posible inspeccionar los tubos fácilmente en busca de fugas sin tener que levantar la unidad.

#### Almacenamiento de tuberías: 15 % más grande (para TZ-WKE).



#### Espacio de trabajo más amplio.



### 7. Instalación fácil/oculta del adaptador Wi-Fi.

El modelo más reciente incluye un espacio específico para un adaptador de red. Fácil de conectar, las ranuras guía permiten una instalación fácil y sencilla del adaptador, que queda oculto y fuera de la vista.

\* Solo para modelos sin adaptador de red incluido.



### 8. Extracción del ventilador transversal.

Los modelos están diseñados minuciosamente para que retirar el ventilador transversal sea más fácil comparado con los modelos anteriores, lo que permite ahorrar tiempo.

#### Diámetro mayor Ø105 (para Z-XKE).



## Split Profesional. Soluciones para salas de servidores

Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que protege los equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .





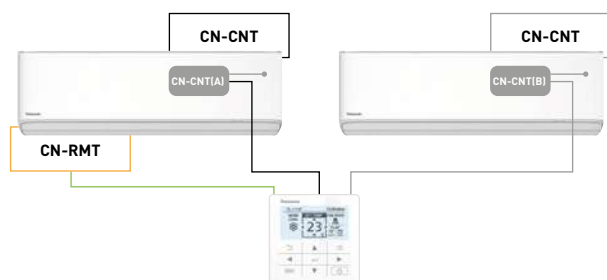
[+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

## 1 Diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana

Alta eficiencia 365 días al año. Este split está diseñado para aplicaciones profesionales, como salas de ordenadores, donde se necesita una refrigeración fiable de la sala incluso cuando la temperatura exterior es baja.

## 2 Nuevo control remoto mejorado

Nuevo control remoto con cable, que puede asegurar el funcionamiento las 24 horas del día de dos unidades de sala de servidores, gracias al modo de rotación de ciclo de funcionamiento integrado. Esta función gestiona la rotación y el respaldo de dos unidades y está disponible conectando un cable opcional CN-CNT (CZ-RCC5) entre el control remoto y cada una de las dos unidades interiores.



## 3 Máxima calificación energética en refrigeración

El SEER y el SCOP de la unidad para la sala de servidores han sido mejorados aún más, hasta lograr una eficiencia energética de primera clase. La unidad de 3,5 kW logra ahora un SEER de 9,6 (A+++).

## 4 Wi-Fi integrada y compatible con asistente de voz

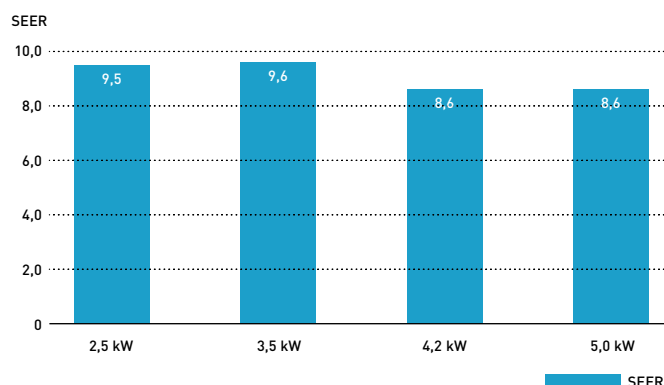
La unidad está lista para conectarse a Internet y poder así controlarla con un smartphone gracias a la aplicación Panasonic Comfort Cloud. Controlar, supervisar las estadísticas de consumo de energía e identificar fácilmente los errores en caso de fallo.



### Alta eficiencia 365 días al año

#### Puntos clave:

- De 2,5 a 7,1 kW con las unidades YKEA A+++ en modo frío
- Función de backup
- Modo de rotación de ciclo de funcionamiento
- Información de errores mediante contacto seco
- Alto rendimiento estacional
- Productos diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana



### Soluciones de control con split YKEA



**Nuevo control remoto mejorado**  
YKEA modo de rotación de ciclo de funcionamiento (requiere CZ-RCC5 opcional).

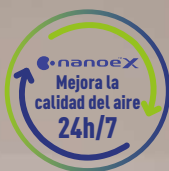


**CZ-CAPRA1**  
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

Para obtener más información, consulte la sección Sistemas de control.

## Consola de suelo. Confort eficaz y aire limpio todo el año

Consola de suelo con tecnología nanoe™ X: eficiencia sobresaliente de clase A++, confort (tecnología Super Quiet, de solo 20 dB(A)), y aire sano combinado con un diseño de vanguardia.



nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7  
Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día.  
nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera de casa.





Los premios de diseño iF son uno de los premios más prestigiosos a la excelencia en el diseño de productos. Habiendo ganado este premio por su funcionamiento altamente inteligente, la consola de suelo Panasonic es el sistema de aire acondicionado ideal para aplicaciones domésticas y comerciales.

[VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

## 1 nanoe™ X: El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva a los espacios interiores el detergente de la naturaleza — los radicales hidroxilo— para ayudar a mejorar la calidad del aire de forma ininterrumpida neutralizando varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen o sustancias peligrosas.

El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en alcanzar su pleno efecto (véase página 99 para más información). nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias.

## Doble caudal de aire para mejorar el confort y la dispersión de la temperatura: por arriba, para un funcionamiento eficiente



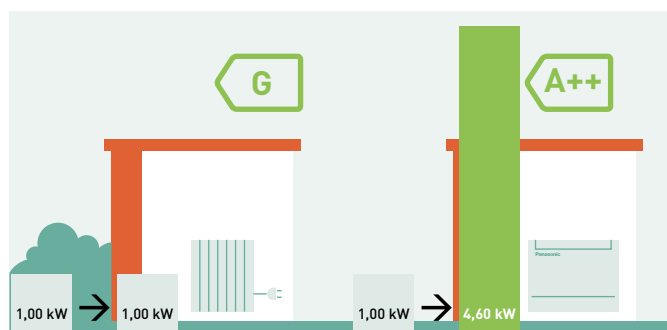
## Fácil de integrar en el hogar

Un diseño innovador que combina perfectamente con cualquier estilo. Hemos seleccionado los materiales y los procesos cuidadosamente para crear un diseño elegante. Compacta y con un diseño elegante, la consola de suelo se integra fácilmente con el interiorismo de los hogares. Existen cuatro opciones disponibles:



## Alta eficiencia energética A++

La consola de suelo lleva al interior la energía calorífica exterior. Puede suministrar calor al interior incluso con -15 °C en el exterior.



\* SCOP en modo calefacción para consola de suelo KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE comparado con calentadores eléctricos a +7 °C.

## 2 Funcionamiento supersilencioso

Cuando el sistema alcanza la temperatura establecida, la unidad funcionará a solo 20 dB(A). Porque para crear un hogar confortable no solo importa la temperatura, sino también un ambiente silencioso.

## 3 Diseñada para cumplir con los altos estándares europeos

Funcionamiento ultrasilencioso, alta eficiencia y limpieza del aire.

## Elegante control por infrarrojos

Un diseño innovador al alcance de la mano con el control Premium retroiluminado, moderno y elegante. Pantalla más grande y más fácil de usar.



## La solución perfecta para reemplazar los viejos sistemas de calefacción de caldera



## Compresor rotativo Panasonic R2

El secreto está en la flexibilidad. Los climatizadores Inverter de Panasonic cuentan con la flexibilidad suficiente para variar la velocidad de rotación del compresor. Esto permite utilizar menos energía para mantener la temperatura de ajuste, al tiempo que se puede enfriar la habitación con mayor rapidez desde el arranque. Así, se puede disfrutar de un mayor ahorro en las facturas de la luz sin renunciar a una refrigeración adecuada.



Los compresores rotativos Panasonic R2 utilizan una tecnología basada en pistones rotatorios. El compresor R2 se ha probado en condiciones extremas: eficiencia superior, pistón sencillo y doble, refrigerante R32/ R410A, tamaño compacto.

### Contribuyendo a un mundo más fresco desde 1978

Los compresores rotativos de Panasonic para climatizadores se han instalado en los entornos más exigentes de todo el mundo. Están diseñados para soportar condiciones extremas y proporcionan unas características de rendimiento y eficiencia excepcionales y un funcionamiento fiable en cualquier lugar. Panasonic, el mayor fabricante de compresores rotativos del mundo.

#### ¿Por qué es tan eficiente el compresor rotativo R2 de Panasonic?

1. Motor de alta eficiencia. El motor de acero al silicio de la más alta calidad cumple con los requisitos de eficiencia del mercado
2. Lubricación mejorada por bomba de aceite de alto volumen. La bomba de aceite de alto volumen, junto con un depósito de aceite de mayor capacidad, proporciona una lubricación superior
3. Acumulador de mayor capacidad para el refrigerante. El acumulador de mayor tamaño contiene una generosa cantidad de refrigerante, necesaria en instalaciones con líneas de gran longitud



\* Esta imagen es para 5,0 / 7,1 kW.

### Valor del compresor R2

#### Acerca del compresor R2.

Fruto de 36 años de experiencia en el diseño y producción de compresores, R2 representa la siguiente generación de compresores rotativos para la climatización central de uso residencial. Nuevas mejoras en cuanto a tecnología, materiales optimizados y un diseño sencillo garantizan que los compresores R2 sean fiables, eficientes y silenciosos. El compresor R2 proporciona calidad, confort y tranquilidad en hogares de todo el mundo.

Los compresores rotativos de Panasonic se han sometido a pruebas de vida útil en algunos de los entornos más exigentes del planeta. El R2 es el compresor elegido por contratistas y propietarios en estos climas adversos. Para el alto rendimiento que requieren los propietarios de las viviendas, los compresores rotativos R2 son los mejores motores de climatización para las soluciones actuales de refrigeración de uso residencial.

#### Tecnología líder.

Se usa en más del 80 % de las soluciones de refrigeración a escala mundial, por lo que el sistema rotativo es la tecnología de compresión de climatizador de uso residencial mayoritaria en todo el mundo. Panasonic es el fabricante líder en el mundo de compresores de climatizador rotativos y residenciales, con más de 200 millones de compresores fabricados.

#### Beneficios.

El climatizador centralizado suministrado con un compresor rotativo R2 de Panasonic garantiza un nivel superior de confort a un coste muy económico.

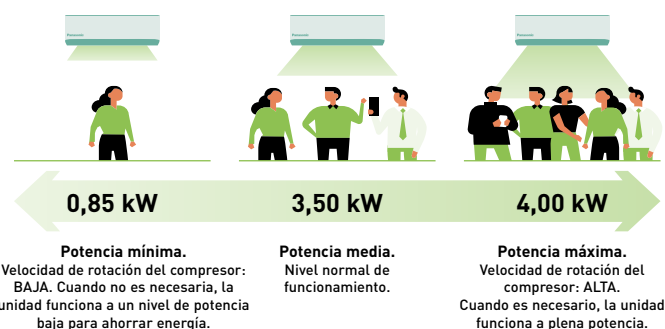
### Tecnología Inverter

#### Ahorro de energía excepcional. Reduce el consumo de electricidad.

Los climatizadores Inverter de Panasonic están diseñados para ofrecerte un ahorro energético y un rendimiento excepcionales. Al arrancar, los climatizadores necesitan aumentar de forma notable su potencia para alcanzar la temperatura ajustada. Una vez alcanzada dicha temperatura, se necesita menor potencia para mantenerla. Los climatizadores Inverter de Panasonic ajustan la velocidad de rotación del compresor. Esto proporciona un método extremadamente preciso para mantener la temperatura deseada.

#### Confort constante.

El control preciso de la temperatura, en combinación con una amplia gama de potencias de funcionamiento, permite que los climatizadores Inverter respondan ante diferentes niveles de ocupación de las estancias, garantizando así un confort constante.



\* El gráfico muestra la amplia gama de potencia que ofrece el modelo Inverter 3,5 kW en modo frío.

#### Confort rápido.

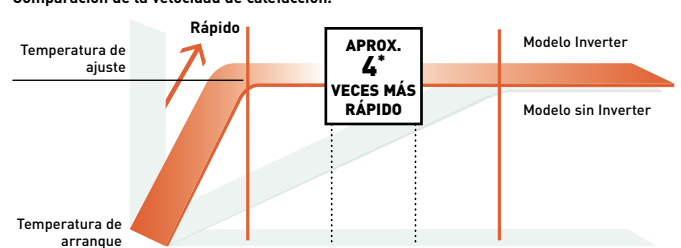
Los climatizadores Inverter de Panasonic pueden funcionar a más potencia durante el arranque para refrigerar la sala 1,5 veces más rápido y calentarla 4 veces más rápido que los modelos sin Inverter.

#### Comparación de la velocidad de refrigeración.



\* Inverter 3,5 kW frente a modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 35 °C; temperatura de ajuste: 25 °C.

#### Comparación de la velocidad de calefacción.



\* Comparación entre Inverter 2,5 kW y modelo sin Inverter. Temperatura ambiente de la sala: 2 °C; temperatura de ajuste: 25 °C.

## Renovación R22. Las unidades estándar de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías de R22 existentes

Cambia el viejo equipo de climatización por un sistema más eficiente







Un importante factor para una mayor reducción del daño potencial a nuestro ozono.

- Todas las unidades estándar SKE, TKE y UKE pueden instalarse sobre tuberías de R22 ya existentes
- Sin necesidad de accesorios adicionales (excepto los reductores)
- Ahorro de energía de aproximadamente un 30 % comparado con unidades de R22

**Panasonic aporta su contribución**

En Panasonic también aportamos nuestra contribución, reconociendo que en este momento todo el mundo debe soportar una enorme presión económica. Panasonic ha desarrollado una solución limpia y rentable para conseguir introducir las novedades en materia de legislación con los mínimos efectos posibles sobre negocios y reservas de capital. El sistema de renovación permite que una instalación R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R410A / R32 de alta eficiencia. Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema. Instalando un nuevo sistema Panasonic R410A / R32 de alta eficiencia se puede lograr un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de operación comparado con el sistema R22.

Sí...

1. Comprobar la capacidad del sistema que se desea sustituir
  2. Seleccionar el mejor sistema de la gama Panasonic para reemplazarlo
  3. Seguir el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos
- Así de simple...

R22 - La reducción de cloro es de vital importancia para un futuro más limpio.



**Guía para la reutilización de un tendido de tubería de R22 ya existente en una nueva instalación con R410A / R32**

**1. Precauciones.**

El R22 puede reutilizarse con un sistema R410A / R32 si se mantienen las siguientes condiciones y se ha verificado que dicho tendido está:

- Seco (se ha eliminado la humedad totalmente)
- Limpio (no quedan trazas de polvo)
- Estanco (no existen fugas de refrigerante ni en los tubos ni en sus uniones)

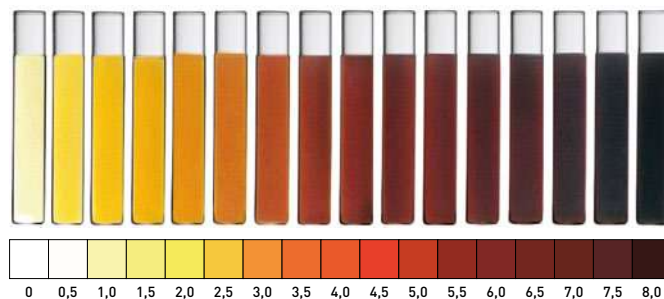
**2. Condiciones.**

- Recuperar el refrigerante y el aceite.
- Operar en «refrigeración forzada» según el tiempo de funcionamiento recomendado, independientemente de la longitud de la tubería. Split único: 10 min. Multi Split: 30 min. A continuación llevar a cabo el vaciado para recuperar el refrigerante y el aceite del sistema R22 existente

\* Nota: Si la operación de vaciado no es posible por el mal funcionamiento del sistema, purgar y limpiar el tendido de tubería existente para recoger el aceite y la suciedad presentes.

- Comprobar el estado del aceite. Si el aceite contiene suciedad, limpiar los tubos del sistema.
- Comprobar el color del aceite. Una vez finalizada la operación de vaciado, limpiar el aceite de la tubería con un algodón. Si el color del aceite es superior al ASTM3, utilizar una tubería nueva, ya que no estará permitido el uso de la actual.
- Comprobar el grosor de la tubería. Asegurarse de que es superior a 0,8 mm. Si es menor a 0,8 mm, utilizar una tubería nueva
- Rehacer el abocardado para la conexión a R410A / R32. No reutilizar las tuercas cónicas.

Crterios para evaluar el deterioro del aceite del refrigerante.



Asegurarse de utilizar las nuevas tuercas cónicas proporcionadas con el sistema R410A / R32

\* Nota: Si la tubería existente es de 1/4" (6,35 mm) y 1/2" (12,7 mm), y el nuevo sistema R32 es de 1/4" (6,35 mm) y 3/8" (9,52 mm), utilizar un reductor conectado a las unidades de interior y de exterior.

**3. Modelo aplicable.**

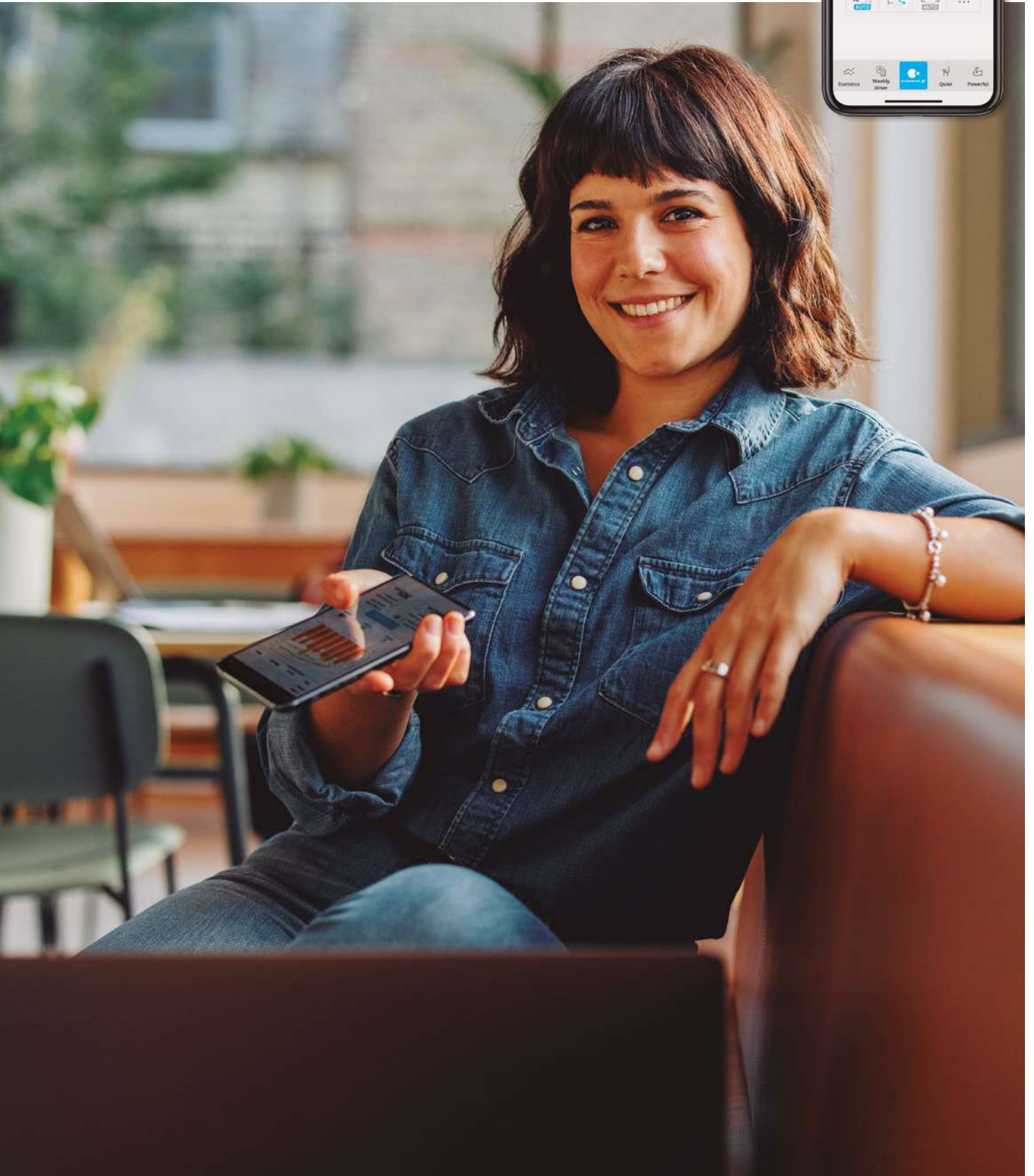
Climatizador de Split único de Panasonic de las series CS/ CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E\*NKE y PKE en adelante. Climatizador Multi Split de las series CU-2E/3E/4E/5PBE en adelante.

	Líquido	1/4 (6,35)		
		Gas	3/8 (9,52)	1/2 (12,70) 5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲ ✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓ ▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗ ✓

- ✓ Conexión de tubería estándar con la longitud actual de la tubería y las reglas de carga de refrigerante.
- ▲ Esta combinación se permite respetando la longitud máxima de tubería y la carga de refrigerante declarada en el modelo instalado como nuevo.
- ✗ Esta combinación no está permitida ya que está fuera del diámetro de la tubería.

## Bienvenido al mundo conectado de la aplicación Panasonic Comfort Cloud

Ya sea en casa, en la oficina o en un negocio, Panasonic Comfort Cloud pone el control total de la calidad del aire interior al alcance de la mano.





La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite gestionar y supervisar cómodamente varias unidades de aire acondicionado residencial desde un solo dispositivo móvil. También es posible monitorizar la energía, lo que ofrece la oportunidad de saber cómo reducir aún más los costes de funcionamiento.

- Pueden conectarse hasta 200 unidades\* con un solo dispositivo
- Compatible con aplicaciones residenciales y comerciales



Disponible en el App Store



Disponible en Google Play



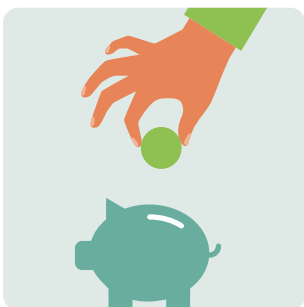
\* 10 grupos diferentes, con hasta 20 unidades / por grupo.



## 1 Control inteligente

### Control de la climatización en cualquier momento y lugar.

- Control de múltiples unidades en una sola ubicación (hasta 20 unidades por ubicación y hasta 10 ubicaciones diferentes)
- Control de varias unidades en varias ubicaciones

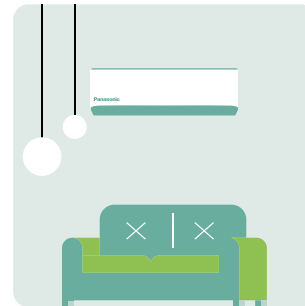


## 3 Eficiencia inteligente

### Mayor confort con menor consumo de energía.

- Análisis de los patrones de uso de la energía <sup>2)</sup>
- Compara el historial de uso para planificar mejor el presupuesto

<sup>2)</sup> La precisión de los datos de consumo de energía estimado depende de la cantidad del suministro de energía.

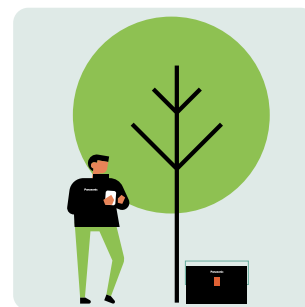


## 2 Confort inteligente

### Gestión sencilla del confort y la calidad del aire.

- Acceso de forma remota a todas las funcionalidades de aire acondicionado
- Activación 24 horas nanoe™ X <sup>1)</sup>
- Precalentamiento o enfriamiento de espacios

<sup>1)</sup> nanoe™ X está disponible en determinadas series.



## 4 Asistente inteligente

### Información sobre averías

- Capacidad para asignar a otros usuarios mientras estamos fuera
- Resolución sencilla de problemas <sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Contactar con técnicos cualificados para realizar cualquier reparación o mantenimiento.

Aplicación Panasonic Comfort Cloud. Se puede conectar hasta a 200 unidades. 20 unidades por grupo.



La forma más inteligente de aportar comodidad a nuestro espacio vital (salón, dormitorio, sala de estudio...) y a nuestro negocio (spa, escuelas, restaurantes...).



#### Más que una simple aplicación para el hogar

**Familias:** Se pueden establecer distintos usuarios; por ejemplo, los niños pueden gestionar solos su propia habitación. En el caso de segundas viviendas; estas se pueden enfriar o calentar previamente de forma remota.

**Dueños de varias propiedades:** Es posible gestionar diferentes ubicaciones; hasta 200 unidades, con solo un smartphone. Permite conocer el consumo de cada lugar y recibir los códigos de error de manera remota para un mantenimiento mejor y más rápido.

**Oficinas pequeñas y medianas:** El propietario puede controlar las distintas salas fácilmente y dar acceso a su personal a unidades específicas. También proporciona información para saber dónde se podría estar desperdiciando la energía de calefacción y climatización además de fomentar las mejores prácticas de confort.

#### ¿Qué puede hacer la aplicación Panasonic Comfort Cloud por nosotros y nuestros espacios comerciales?

##### Acceso rápido a las operaciones preestablecidas.

La aplicación Panasonic Comfort Cloud viene con muchos y diferentes modos preestablecidos (automático, calor, frío, seco, nanoe)\*. Podemos elegir la modalidad que mejor se adapte a nuestro estilo de vida o espacio comercial.

\* Los modos disponibles dependen del modelo.

##### Precalentar el hogar antes de llegar.

Después de un largo día fuera de casa, estando de camino, podremos refrigerarla o calentarla antes de llegar y ser recibidos con un hogar acogedor.

##### Encender y apagar todo cómodamente.

No tendremos que preocuparnos de encender y apagar individualmente los aparatos de aire acondicionado. Ahora se puede hacer con un solo toque de botón.

##### Controlar el consumo de energía.

Podemos controlar y comparar el consumo de energía del aire acondicionado en diferentes intervalos de tiempo: diario, semanal, mensual y anual.

Limpia el aire del hogar durante todo el día con nanoe™ X. Activando nanoe™ X, la tecnología que ofrece los beneficios de los radicales hidroxilo.



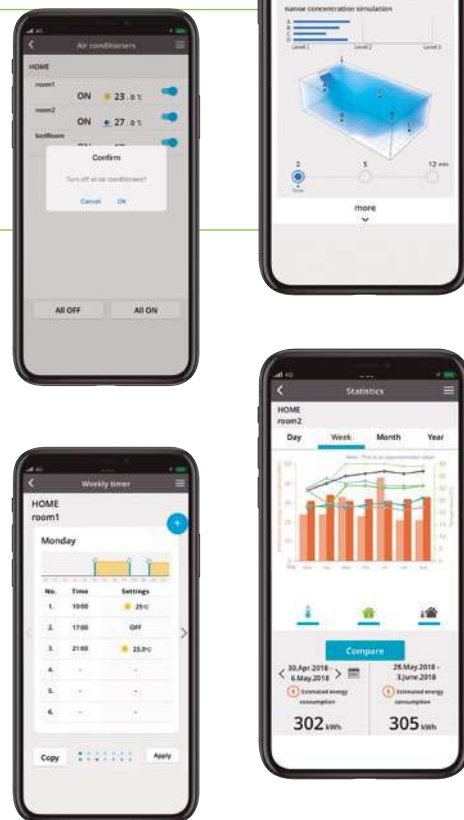
### Control inteligente en sus manos

Con la aplicación Panasonic Comfort Cloud, el usuario puede gestionar todas las funciones de la bomba de calor como nanoe™ X, la dirección del caudal de aire, la velocidad, el ajuste de temperatura, el modo y mucho más.

### Supervisión y estadísticas de energía

Conocer la energía que utiliza cada unidad al funcionar es primordial para saber cómo reducir los costes. Panasonic Comfort Cloud registra el consumo de energía\* de cada unidad para mostrarlo en gráficas estadísticas fáciles y claras. Con el temporizador semanal se puede ajustar el funcionamiento para optimizar el uso de la energía.

\* La precisión de los datos de consumo de energía estimado depende de la calidad del suministro de energía.  
 \*\* Esta función está disponible para las generaciones XKE, WKE, VKE, TKE y UKE.



### nanoe™ X, mejorando la calidad del aire las 24 horas del día

Mejora la protección de los espacios vitales a cualquier hora del día. Encendiendo o apagando nanoe™ X fácilmente con el «botón nanoe™ One-touch» en la pantalla principal. La aplicación Panasonic Comfort Cloud incluye un simulador de concentración de nanoe™ X para ver cómo las partículas de nanoe™ X llenan la habitación.

\* Solo para unidades compatibles con la función nanoe™ X. El simulador de concentración es una versión beta que cubre patrones limitados de resultados de simulación.

### Diagrama de conexiones



#### Descargar la aplicación gratuita: Panasonic Comfort Cloud.

Otros requisitos de hardware (compra y suscripción por separado).

Adaptador inalámbrico integrado en determinados modelos o mediante el adaptador opcional CZ-TACG1 conectado al puerto CN-CNT.

Panasonic Cloud Server está diseñado, gestionado y administrado por Panasonic.



#### Wi-Fi integrado.

CS-XZ\*\*XKEW-H, CS-Z\*\*YKEA, CS-Z\*\*XKEW, CS-MZ16XKE, CS-XZ\*\*XKEW, CS-Z\*\*VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ\*\*VKEW y CS-TZ\*\*WKEW.

#### CZ-TACG1 opcional. Se requiere el accesorio Wi-Fi.

CS-BZ\*\*XKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z\*\*UFEAW, CS-Z\*\*UB4EAW, CS-MZ20UD3EA y CS-Z\*\*UD3EAW.

#### CZ-TACG1 opcional. Se requieren el accesorio Wi-Fi o el mando de pared CONEX CZ-RTC6BLW.

S-\*\*PY3E y S-M20PY3E,

Observación: la visualización de la temperatura en el interior y algunas funciones especiales no están disponibles mediante la aplicación para todos los modelos. Idiomas: Disponible en 19 idiomas europeos: Búlgaro, croata, checo, danés, alemán, inglés, estonio, finés, francés, griego, húngaro, italiano, noruego, polaco, portugués, esloveno, español, sueco y turco.

# Control mediante voz. Las palabras son órdenes

Control sin límites y asistencia manos libres para disfrutar de un acceso completo a todas las funciones de los climatizadores. Ahora es muy sencillo optimizar el confort con nuestros climatizadores conectados a la red y equipados con Panasonic Comfort Cloud y control mediante voz.



funciona con  
**Hey Google**

works with  
**alexa**

## 1 Encender/apagar el aire acondicionado

**Control cómodo para un descanso óptimo.** Se puede preparar un espacio confortable para los más pequeños apagando o encendiendo el aire acondicionado.



## 3 Ajustar la temperatura

**Control sencillo para relajarse sin interrupciones.** Se puede ajustar la temperatura del aire acondicionado al gusto con un sencillo comando vocal.



## 2 Cambiar el modo

**Ayuda extra cuando tenemos un día complicado.** Ajustar cómodamente el modo de funcionamiento del aire acondicionado a frío/calor/auto con las manos ocupadas.



## 4 Comprobar el estado actual

**Comodidad manos libres para toda la familia.** Acceso sencillo para que los mayores comprueben el estado de funcionamiento actual del aire acondicionado y modifiquen los ajustes.



**Realiza diversas acciones con solo la voz**

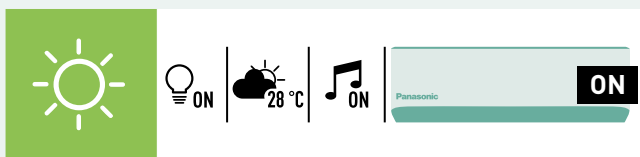
Facilita la vida con una rutina personalizada agrupando acciones individuales.



**Programa las rutinas usando la voz.**

Con la función de rutinas, se pueden controlar diversos dispositivos mediante la voz, incluidas las unidades de aire acondicionado conectadas a la red, para ayudar personalizando las rutinas.

**Ejemplo de rutina matutina.**



**Ejemplo de rutina nocturna.**



Más información: [Amazon] <https://www.xataka.com/basics/rutinas-alexa-que-como-se-configuran-para-automatizar-tu-amazon-echo>

**Control mediante voz con climatizadores conectados a la red**

Funciones	En casa		Fuera de casa
	Control remoto	Control mediante voz	Aplicación Comfort Cloud
<b>Confort inteligente</b>	Encendido/apagado	✓	✓
	Controlar varias unidades en una ubicación	—	✓
	Controlar varias unidades en varias ubicaciones	—	✓
	Configurar y gestionar rutinas	—	—
<b>Confort inteligente</b>	Modo frío	✓	✓
	Modo calor	✓	✓
	Modo automático	✓	✓
	Modo nanoe™ X	✓	—
	Modo segunda residencia	✓	✓
	Preenfriamiento	—	✓
	Cambiar la temperatura	✓	✓
<b>Eficiencia inteligente</b>	Analizar los patrones de consumo energético	—	✓
	Comparar el consumo histórico	—	✓
	Recibir notificaciones de error	—	✓
<b>Asistente inteligente</b>	Asignar múltiples usuarios	—	✓
	Comprobar el estado de ON/OFF	✓	✓
	Comprobar el modo actual	✓	✓
	Comprobar los ajustes de temperatura	✓	✓
	Comprobar la temperatura de la sala	✓	✓

**Instalación perfecta en 3 sencillos pasos**

Configurar la aplicación Panasonic Comfort Cloud.



Configurar los dispositivos y la aplicación Google Nest Mini o Amazon Echo.



Vincular el Google Nest Mini o Amazon Echo con la aplicación Panasonic Comfort Cloud.



**Dispositivos y navegadores compatibles en junio de 2020**

1. Android™ 5.0 Lollipop o posterior
2. iOS 9.0 o posterior

Tener en cuenta lo siguiente:

- Esta no es una lista definitiva de todos los dispositivos compatibles, otros dispositivos similares que utilicen sistemas operativos compatibles deberían funcionar también mediante aplicaciones específicas. Tener en cuenta que la experiencia del usuario podría variar ligeramente en función de la combinación del hardware y software
- Google, Android, Google Play y Google Home son marcas comerciales de Google LLC.
- Google Assistant no está disponible en algunos idiomas y países.
- Amazon, Alexa y todos los logotipos relevantes son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales
- La disponibilidad de los servicios del asistente de voz varía según el país y el idioma
- Más información sobre los procedimientos de configuración: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>
- Google Assistant y Alexa son compatibles con los modelos mostrados en las páginas 122 , 123



## Control y conectividad

Panasonic ofrece una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que los sistemas de aire acondicionado ofrezcan un rendimiento superior.



### Adaptador de red CZ-TACG1 (opcional)\*

- Adaptador de red RAC opcional
- Diseño compacto para una instalación sencilla
- Disponible para instalación integrada o a la vista en función del tipo de modelo.

\* La funcionalidad varía en función del modelo. Contactar con el distribuidor local para obtener información sobre los modelos compatibles.



### Especificaciones

Tensión de entrada	DC 12 V
Consumo de energía	Máx 660 mW
Dimensiones (Al x An x Pr)	66 x 36 x 12 mm
Masa	Aprox. 85 g
Interfaz	1 LAN inalámbrico
Estándar LAN inalámbrico	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	2,4 GHz band
Encriptación	WPA2-PSK (TKIP/AES)

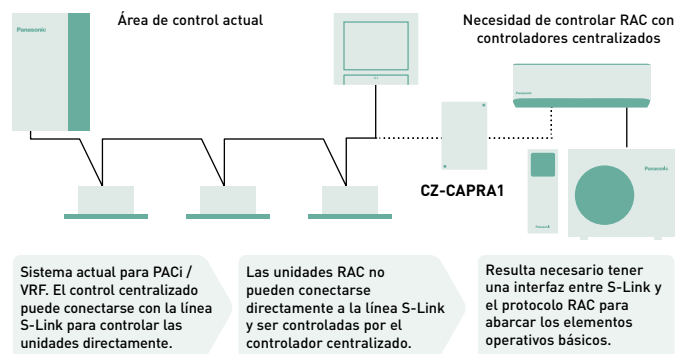
### Integración doméstica en S-Link: CZ-CAPRA1

Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

#### Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

- Integración con YKEA de sala de servidores <sup>1)</sup>
- Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
- Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)

1) Cuando se configura la rotación de ciclo de funcionamiento utilizando el control remoto, no se puede conectar el CZ-CAPRA1.



**Elementos básicos de funcionamiento:** ON / OFF, selección del modo, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, ajuste de la aleta, prohibición de control remoto.

**Entrada externa:** Señal de control ON / OFF, señal de parada anómala.

**Salida externa para el relé <sup>1)</sup>:** Estado de funcionamiento (ON / OFF), salida del estado de alarma.

1) Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la alimentación para el relé de salida externa, es necesario tener una entrada de alimentación adicional para el relé externo.








Gracias a las aplicaciones de internet que Panasonic ha creado, se puede gestionar el sistema de aire acondicionado y realizar un seguimiento y control exhaustivos, con todas las funciones que el controlador remoto proporciona en casa, desde cualquier lugar del mundo.

### Conectividad. Control mediante BMS

La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX, Modbus y BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento.

Referencia	 PAW-AC-KNX-1i	 PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-BAC-1 <sup>1)</sup>
Instalación rápida y posibilidad de instalación oculta	✓	✓	✓
No es necesario suministro exterior de energía	✓	✓	✓
Conexión directa a la unidad interior del climatizador	✓ (Split o Multi Split)	✓ (Split o Multi Split)	✓ (Split o Multi Split)
Control y supervisión de las variables internas de la unidad interior y códigos de error e indicadores	✓ Totalmente compatible	✓ Totalmente compatible	✓ Totalmente compatible
Utiliza la temperatura ambiente del AA o bien la medida por el sensor externo	✓	✓	Solo temperatura interior
La unidad de AA puede controlarse simultáneamente con el mando a distancia de la unidad y dispositivos de interfaz	✓	✓	✓
Funciones de control avanzado	✓	✓	✓
4 entradas binarias. Funcionan como entradas binarias de interfaz estándar y además se usan para controlar directamente el AA	✓	✗	✗
Control y supervisión totales. Estados reales de las variables internas de la unidad del AA	✓	✓	✓

1) Esta interfaz permite una integración completa y natural de los climatizadores Panasonic en redes BACnet IP o MS/TP. Es un dispositivo con certificación BTL.

### PAW-AC-DIO

Contacto seco ON/OFF en interfaz. Panasonic ha desarrollado una PCB de contacto seco para aplicaciones en hoteles que funciona con unidades interiores Etherea, para poder controlar la unidad fácilmente desde un punto central.

- Señal ON/OFF emitida por sistema BMS de terceros
- PCB conectada a un puerto CN-RMT en la PCB de la unidad interior

### Fácil conectividad

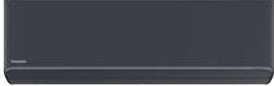






Fácil acceso a CN-CNT. Anteriormente era necesario desmantelar la unidad interior Etherea para alcanzar el conector. Se puede conectar más fácilmente: accesorio Wi-Fi / KNX / Modbus / CZ-CAPRA1 para integrar en control PACi.



Nombre del modelo	Interfaz
<b>CZ-TACG1</b>	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma
<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT

Nombre del modelo	Interfaz
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT
<b>PAW-AC-HEAT-1</b>	PCB para calefacción únicamente para Etherea y conducto oculto de baja presión estática
<b>PAW-AC-DIO</b>	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT
<b>PAW-SMSPCONTROL</b>	Control de Etherea mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional)

# Gama de climatizadores domésticos R32

Página	Kits 1x1	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	Split Etherea Inverter+ · R32							
P. 124	 *	CS-XZ20XKEW-H CU-Z20XKE	CS-XZ25XKEW-H CU-Z25XKE	CS-XZ35XKEW-H CU-Z35XKE				
		CS-Z20XKEW CU-Z20XKE	CS-Z25XKEW CU-Z25XKE	CS-Z35XKEW CU-Z35XKE	CS-Z42XKEW CU-Z42XKE	CS-Z50XKEW CU-Z50XKE		CS-Z71XKEW CU-Z71XKE
	Split TZ ultracompacto Inverter · R32							
P. 125		CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
	<b>NUEVO</b> split BZ ultracompacto Inverter · R32							
P. 126			CS-BZ25XKE CU-BZ25XKE	CS-BZ35XKE CU-BZ35XKE		CS-BZ50XKE CU-BZ50XKE	CS-BZ60XKE CU-BZ60XKE	
	<b>NUEVO</b> Split Profesional Inverter para salas de servidores · R32							
P. 127			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
	Consola de suelo Inverter+ · R32							
P. 128			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
	Conducto oculto de baja presión estática Inverter · R32							
P. 129			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

\* Disponible en primavera de 22.

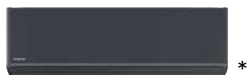


Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split

**Página Interiores Free Multi 1,6 kW 2,0 kW 2,5 kW 3,5 kW 4,2 kW 5,0 kW 6,0 kW 7,1 kW**

Split Etherea Inverter+

P. 133



CS-XZ20XKEW-H CS-XZ25XKEW-H CS-XZ35XKEW-H



CS-MZ16XKE CS-Z20XKEW CS-Z25XKEW CS-Z35XKEW CS-Z42XKEW CS-Z50XKEW CS-Z71XKEW

Split TZ ultracompacto Inverter

P. 133



CS-MTZ16WKE CS-TZ20WKEW CS-TZ25WKEW CS-TZ35WKEW CS-TZ42WKEW CS-TZ50WKEW CS-TZ60WKEW CS-TZ71WKEW

Consola de suelo Inverter+

P. 133



CS-MZ20UFEA CS-Z25UFEAW CS-Z35UFEAW CS-Z50UFEAW

**NUEVO** Cassette de 4 vías 60x60 Inverter

P. 133



S-M20PY3E S-25PY3E S-36PY3E S-50PY3E S-60PY3E  
CZ-KPY4 CZ-KPY4 CZ-KPY4 CZ-KPY4 CZ-KPY4

Conducto oculto de baja presión estática Inverter

P. 133



CS-MZ20UD3EA CS-Z25UD3EAW CS-Z35UD3EAW CS-Z50UD3EAW CS-Z60UD3EAW

**Página Exteriores Free Multi 3,2 ~ 6,0 kW 3,2 ~ 6,0 kW 3,2 ~ 7,7 kW 4,5 ~ 9,5 kW 4,5 ~ 11,2 kW 4,5 ~ 11,5 kW 4,5 ~ 14,7 kW 4,5 ~ 18,3 kW**

P. 132

Unidad exterior sistema Free Multi Z · R32



CU-2Z35TBE



CU-2Z41TBE



CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE



CU-3Z68TBE



CU-4Z68TBE



CU-4Z80TBE



CU-5Z90TBE

**Página Exteriores Multi Split TZ 3,2 ~ 6,0 kW 3,2 ~ 7,7 kW 4,5 ~ 9,5 kW**

P. 134

Unidad exterior Multi TZ para interiores split TZ · R32



CU-2TZ41TBE



CU-2TZ50TBE



CU-3TZ52TBE



### Split Etherea Inverter+ · R32

- Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire ininterrumpidamente [Generador nanoe™ X Mark 2]
- Nuevo diseño elegante y estilizado, en color gris grafito y blanco mate
- SEER / SCOP mejorados, a fin de lograr una eficiencia energética de primera clase
- Aerowings 2.0 para el máximo confort
- Nuevo mando a distancia intuitivo
- Wi-Fi integrada para conectividad instantánea a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
- Chasis y piezas diseñadas para una instalación más fácil

Nuevo Kit Gris grafito*			KIT-XZ20-XKE-H	KIT-XZ25-XKE-H	KIT-XZ35-XKE-H	—	—	—
Kit blanco mate			KIT-Z20-XKE	KIT-Z25-XKE	KIT-Z35-XKE	KIT-Z42-XKE	KIT-Z50-XKE	KIT-Z71-XKE
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,05 [0,75 - 2,65]	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,56 [4,69 - 3,96]	4,90 [5,00 - 3,89]	4,12 [4,25 - 3,62]	3,39 [3,62 - 3,18]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,17 [2,33 - 2,83]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>8,10 A++</b>	<b>9,40 A+++</b>	<b>9,50 A+++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,50 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,45 [0,16 - 0,67]	0,51 [0,17 - 0,90]	0,85 [0,20 - 1,16]	1,24 [0,24 - 1,57]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,24 [0,42 - 3,00]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	91	93	129	210	206	382
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,80 [0,75 - 4,00]	3,40 [0,80 - 4,80]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,80	6,31
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,52 [4,69 - 4,26]	4,86 [5,00 - 4,07]	4,44 [4,44 - 3,77]	3,68 [4,21 - 3,66]	4,14 [4,26 - 3,35]	3,69 [2,45 - 3,29]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,80 A++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>5,20 A+++</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,80 A++</b>	<b>4,20 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,2	5,5
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,62 [0,16 - 0,94]	0,70 [0,16 - 1,18]	0,90 [0,18 - 1,46]	1,44 [0,19 - 1,86]	1,40 [0,23 - 2,39]	2,22 [0,40 - 3,10]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	613	646	754	1200	1225	1833
<b>Unidad interior Gris grafito</b>			<b>CS-XZ20XKEW-H</b>	<b>CS-XZ25XKEW-H</b>	<b>CS-XZ35XKEW-H</b>	—	—	—
<b>Unidad interior blanco mate</b>			<b>CS-Z20XKEW</b>	<b>CS-Z25XKEW</b>	<b>CS-Z35XKEW</b>	<b>CS-Z42XKEW</b>	<b>CS-Z50XKEW</b>	<b>CS-Z71XKEW</b>
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	11,7/13,0	12,7/14,1	12,7/14,7	14,4/15,4	17,4/19,1	19,0/19,9
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso neto		kg	10	10	11	10	12	14
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z20XKE</b>	<b>CU-Z25XKE</b>	<b>CU-Z35XKE</b>	<b>CU-Z42XKE</b>	<b>CU-Z50XKE</b>	<b>CU-Z71XKE</b>
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	27,4/26,7	28,7/27,2	29,8/30,6	29,8/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	25	27	30	30	40	50
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]
Rango de longitud de tubería		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 30	3 - 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35/0,91
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. - máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit Gris grafito</b>		€	<b>1.440</b>	<b>1.531</b>	<b>1.667</b>	—	—	—
<b>PVPR kit blanco mate</b>		€	<b>1.279</b>	<b>1.370</b>	<b>1.506</b>	<b>1.978</b>	<b>2.395</b>	<b>3.899</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. \* Disponible en primavera de 22.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-CAPRA1</b> Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link	<b>233</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-SMCONTROL</b> Control mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional)	<b>284</b>
<b>CZ-RD517C</b> Mando de pared para split y consola de suelo	<b>105</b>



SEER y SCOP: Para KIT-\*\*35-XKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-\*\*20-XKE, KIT-\*\*25-XKE, KIT-\*\*35-XKE. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.



**GOOD DESIGN AWARD 2020**



**Split TZ ultracompacto Inverter R32**

- Diseño compacto y elegante con solo 779 mm de ancho
- Wi-Fi integrada para conectividad instantánea a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
- Mando inalámbrico Premium
- Aire más limpio con un filtro PM2,5
- ¡Super silencioso! Sólo 20 dB(A)
- Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire
- Gran ahorro de energía

Kit			KIT-TZ20-WKE	KIT-TZ25-WKE	KIT-TZ35-WKE	KIT-TZ42-WKE	KIT-TZ50-WKE	KIT-TZ60-WKE	KIT-TZ71-WKE
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,00 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>6,90 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,20 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,50 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-TZ20WKEW</b>	<b>CS-TZ25WKEW</b>	<b>CS-TZ35WKEW</b>	<b>CS-TZ42WKEW</b>	<b>CS-TZ50WKEW</b>	<b>CS-TZ60WKEW</b>	<b>CS-TZ71WKEW</b>
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1102 x 244	302 x 1102 x 244
Peso neto		kg	8	8	8	8	8	13	13
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-TZ20WKE</b>	<b>CU-TZ25WKE</b>	<b>CU-TZ35WKE</b>	<b>CU-TZ42WKE</b>	<b>CU-TZ50WKE</b>	<b>CU-TZ60WKE</b>	<b>CU-TZ71WKE</b>
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	30,4/30,8	32,7/32,7	34,0/34,0	44,7/45,9
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	24	25	31	31	36	36	50
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824	1,32/0,891
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit</b>		€	<b>855</b>	<b>946</b>	<b>1.030</b>	<b>1.676</b>	<b>2.168</b>	<b>2.886</b>	<b>3.348</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link	<b>233</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RD517C</b>	Mando de pared para split y consola de suelo	<b>105</b>



SEER y SCOP: Para KIT-TZ20-WKE y KIT-TZ25-WKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE y KIT-TZ35-WKE. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ERP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

NOVEDAD  
2022

## NUEVO split BZ ultracompacto Inverter · R32

- Diseño compacto con sólo 779 mm de ancho
- Aire más limpio con un filtro PM2,5
- ¡Super silencioso! Hasta 20 dB(A)
- Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire
- Gran ahorro de energía
- Refrigeración incluso a -10 °C
- Control opcional a través de internet y voz

Kit			KIT-BZ25-XKE	KIT-BZ35-XKE	KIT-BZ50-XKE	KIT-BZ60-XKE
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,40 [0,85 - 3,90]	5,00 [0,98 - 5,40]	6,00 [0,98 - 6,50]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,68 [4,05 - 3,33]	3,18 [3,54 - 3,05]	3,03 [3,92 - 2,90]	3,03 [3,92 - 2,83]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,20 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,30 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,68 [0,21 - 0,90]	1,07 [0,24 - 1,28]	1,65 [0,25 - 1,86]	1,98 [0,25 - 2,30]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	141	195	269	333
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,15 [0,80 - 3,60]	3,84 [0,80 - 4,40]	5,40 [0,98 - 7,50]	6,80 [0,98 - 8,00]
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,06 [4,21 - 3,46]	3,69 [4,10 - 3,41]	3,42 [4,67 - 3,06]	3,16 [4,26 - 3,02]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,78 [0,19 - 1,04]	1,04 [0,20 - 1,29]	1,58 [0,21 - 2,45]	2,15 [0,23 - 2,65]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	633	800	1366	1540
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-BZ25XKE</b>	<b>CS-BZ35XKE</b>	<b>CS-BZ50XKE</b>	<b>CS-BZ60XKE</b>
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío [Al / Ba / S-Ba]	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Calor [Al / Ba / S-Ba]	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Peso neto		kg	8	8	8	9
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-BZ25XKE</b>	<b>CU-BZ35XKE</b>	<b>CU-BZ50XKE</b>	<b>CU-BZ60XKE</b>
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor [Al]	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	24	25	36	43
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15	15
Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,54/0,36	0,67/0,45	1,14/0,77	1,11/0,75
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit</b>		€	<b>853</b>	<b>909</b>	<b>1.675</b>	<b>2.068</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-TACG1</b> Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud	<b>88</b>

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-CAPRA1</b> Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link	<b>233</b>
<b>CZ-RD517C</b> Mando de pared para split y consola de suelo	<b>105</b>



SEER: Para KIT-BZ50-XKE. SCOP: Para KIT-BZ25-XKE y KIT-BZ35-XKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-BZ25-XKE y KIT-BZ35-XKE. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

NOVEDAD  
2022



### NUEVO split Profesional Inverter para salas de servidores · R32

- Diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana
- Nuevo control remoto con cable, con modo opcional de rotación de ciclo de funcionamiento
- SEER / SCOP mejorados, a fin de lograr una eficiencia energética de primera clase
- Aerowings 2.0 para el máximo confort
- Wi-Fi integrada para conectividad instantánea a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
- Chasis y piezas diseñadas para una instalación más fácil

Kit			KIT-Z25-YKEA	KIT-Z35-YKEA	KIT-Z42-YKEA	KIT-Z50-YKEA	KIT-Z71-YKEA
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>9,5 A+++</b>	<b>9,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>6,5 A++</b>
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	92	128	171	203	382
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,6 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25YKEA</b>	<b>CS-Z35YKEA</b>	<b>CS-Z42YKEA</b>	<b>CS-Z50YKEA</b>	<b>CS-Z71YKEA</b>
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	11,4/13,8	12,7/14,8	13,2/15,2	17,4/19,1	19,0/19,9
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	55/57	58/59	59/60	60/60	63/63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso neto		kg	11	11	11	12	13
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25YKEA</b>	<b>CU-Z35YKEA</b>	<b>CU-Z42YKEA</b>	<b>CU-Z50YKEA</b>	<b>CU-Z71YKEA</b>
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9	44,7/45,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	30	30	30	40	45
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit</b>		<b>€</b>	<b>1.396</b>	<b>1.506</b>	<b>2.336</b>	<b>2.560</b>	<b>3.446</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RCC5</b>	Cables CN-CNT x2 para aplicación en sala de servidores, control de 2 unidades, rotación, respaldo, etc.	<b>114</b>
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	<b>232</b>



SEER: Para KIT-Z35-YKEA. SCOP: Para KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA y KIT-Z50-YKEA. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-Z25-YKEA. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



### Consola de suelo Inverter+ · R32

- Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire ininterrumpidamente (Generador nanoe™ X Mark 1)
- Mando inalámbrico Premium
- Un diseño innovador que combina perfectamente con los entornos más modernos
- Alta eficiencia energética SEER A++ y SCOP A++
- Control opcional a través de internet y voz

Kit			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,90 A++</b>	<b>8,10 A++</b>	<b>6,70 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	111	151	261
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,60 A++</b>	<b>4,60 A++</b>	<b>4,30 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	822	974	1433
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25UFEAW</b>	<b>CS-Z35UFEAW</b>	<b>CS-Z50UFEAW</b>
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Peso neto		kg	13	13	13
Generador nanoe™ X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm²	—	—	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Dimensiones <sup>5)</sup>	AlxAnxPr	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Peso neto		kg	33	35	43
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit</b>		€	<b>1.867</b>	<b>2.148</b>	<b>2.927</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante de la unidad y 1 m sobre el suelo. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TACG1</b>	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud	<b>88</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link	<b>233</b>
<b>CZ-RD517C</b>	Mando de pared para split y consola de suelo	<b>105</b>



SEER y SCOP: Para KIT-Z35-UFE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-Z25-UFE y KIT-Z35-UFE. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional. iF DESIGN AWARD 2019: Consola de suelo galardonada con el prestigioso premio de diseño iF 2019.





MÁS SOLUCIONES DE TIPO CONDUCTO EN LA SECCIÓN PACI



Kit inalámbrico opcional. CZ-RL511D



Conducto oculto de baja presión estática Inverter · R32

- Pueden controlarse a través de KNX y Modbus
- Modo Eco para lograr un 20 % de ahorro energético
- Unidades interiores extremadamente compactas sin pérdida de presión estática (Sólo 200 mm de altura)
- Temporizador semanal, 42 ajustes por semana
- Modo sencillo de comprobación para detectar fallos
- Bomba de drenaje incluida

Kit			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	5,10 [0,90 - 5,70]	6,00 [0,90 - 6,50]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,31 [3,54 - 3,76]	3,85 [3,54 - 3,36]	3,27 [3,53 - 3,20]	2,94 [3,53 - 2,83]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>5,90 A+</b>	<b>5,80 A+</b>	<b>5,90 A+</b>	<b>5,60 A+</b>
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,58 [0,24 - 0,85]	0,91 [0,24 - 1,19]	1,56 [0,26 - 1,78]	2,04 [0,26 - 2,30]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	148	211	303	375
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,20 [0,85 - 4,60]	4,20 [0,85 - 5,10]	6,10 [0,90 - 7,20]	7,00 [0,90 - 8,00]
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,00 [3,70 - 3,68]	3,82 [3,70 - 3,59]	3,35 [3,46 - 3,27]	3,24 [3,46 - 3,08]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,20 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,80 [0,23 - 1,25]	1,10 [0,23 - 1,42]	1,82 [0,26 - 2,20]	2,16 [0,26 - 2,60]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	867	956	1366	1571
<b>Unidad interior</b>			<b>CS-Z25UD3EAW</b>	<b>CS-Z35UD3EAW</b>	<b>CS-Z50UD3EAW</b>	<b>CS-Z60UD3EAW</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Min - Max	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Presión sonora <sup>5)</sup>	Frío (AL / Ba / S-Ba)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Calor (AL / Ba / S-Ba)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso neto		kg	19	19	19	19
<b>Unidad exterior</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	—
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Presión sonora <sup>5)</sup>	Frío / Calor (AL)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimensiones <sup>6)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	33	35	43	43
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	15	15	20	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15	15
Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit</b>		<b>€</b>	<b>1.528</b>	<b>1.796</b>	<b>2.114</b>	<b>2.334</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La especificación citada en la tabla corresponde a valores obtenidos bajo la condición de 25 Pa (2,5 mm.c.d.a), que es la aplicada por defecto al ajuste de fábrica. Cambiar conmutador en PCB de Alto a S-Alto para más de 6,0 mm.c.d.a. 5) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad con un conducto de 1 m en el lado de succión y un conducto de 2 m en el lado de descarga. En el caso de la unidad exterior, situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. 6) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-TACG1</b>	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud	<b>88</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link	<b>233</b>
<b>CZ-RL511D</b>	Optional wireless control kit	<b>131</b>

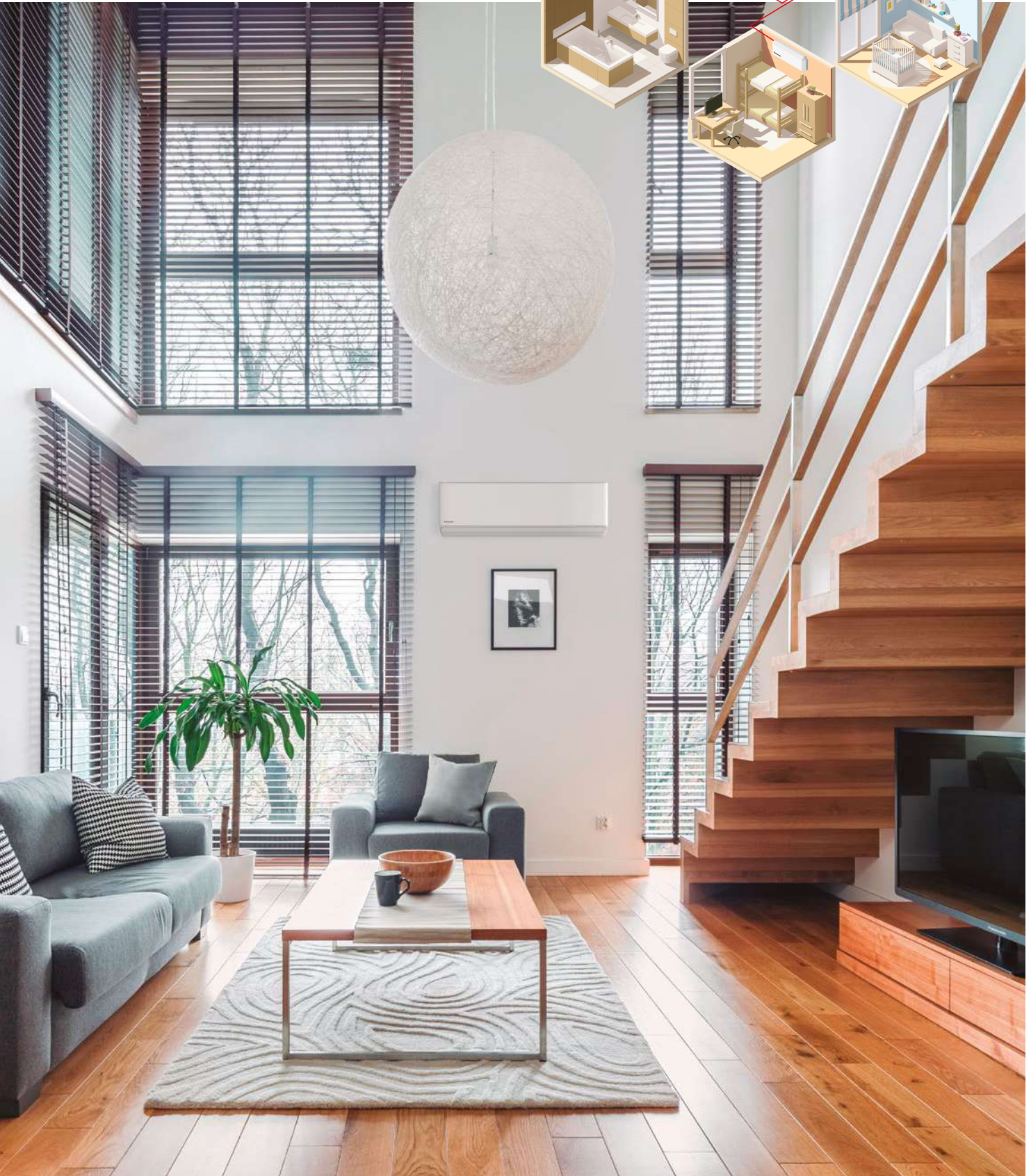


SEER y SCOP: Para KIT-Z25-UD3. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ERP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Sistema Free Multi

Si las necesidades de climatización exceden el ámbito de una única habitación, Panasonic ofrece una gama extensa de posibilidades con una solución multi split.





**Panasonic ofrece la gama más amplia en sistemas Multi Split**

La solución multi split ofrece una gran flexibilidad, ya que es posible conectar de 2 a 5 unidades interiores a una única unidad exterior. La amplia gama de unidades interiores compatibles incluye unidades split de pared Etherea y TZ, consola de suelo, cassette de 4 vías 60x60 y conducto oculto de baja presión estática.

Flexibilidad total hasta 9,0 kW y hasta 5 puertos, con una amplia gama de unidades interiores que incluye unidades interiores Etherea de alto rendimiento con hasta A+++ / A++.

Gama		Multi Z
Capacidades		8 unidades (3,5 ~ 9,0 kW)
Puertos unidad interior		2-5
Eficiencia hasta		A+++ / A++
<b>Unidades interiores</b>	Etherea	Sí
	TZ ultracompacto	Sí
	Consola de suelo	Sí
	Cassette	Sí
	Conducto oculto	Sí

**Por qué un sistema multi split es mejor que varias unidades split independientes**

**Hasta 5 unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior.**

- Solo una unidad exterior compacta
- Mayor confort en el hogar dado que cada habitación cuenta con su propia unidad interior para calefacción o refrigeración

- Mucho más potente que un split individual
- Más eficiente dado que las unidades funcionan siempre a plena capacidad
- Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior, tales como de pared y consola, en función de lo que mejor se adapte a la vivienda

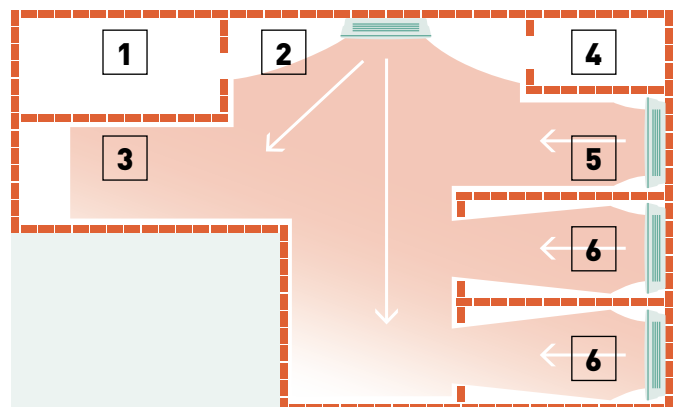
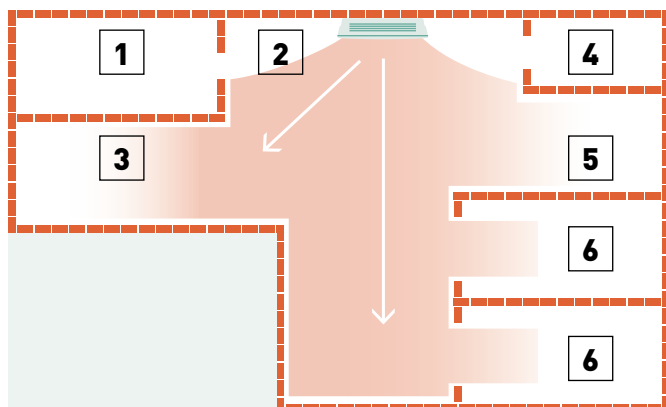
**Solución con un split individual.**

Una unidad interior está conectada a una unidad exterior. La unidad interior está ubicada en el pasillo principal y climatiza toda la casa. Es posible que en algunas habitaciones no se alcance el confort adecuado.

**Solución con multi split.**

Con una unidad exterior se pueden conectar hasta cinco unidades interiores. Hay una unidad interior por habitación o zona. Aporta un aumento considerable de confort. En el tejado solo hay una unidad exterior.

1. Cuarto de lavado. 2. Entrada. 3. Cocina / comedor. 4. Baño. 5. Sala de estar. 6. Dormitorio.



Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split







# Sistema Multi TZ

## Unidad exterior Multi TZ · R32

- Hasta 3 unidades interiores con una sola unidad exterior
- Hasta 3 habitaciones con control individual
- Clase de alta eficiencia energética A++ SEER
- Instalación flexible, unidades compactas y amplia distancia de conexión
- Unidades interiores compatibles con Internet y control mediante voz



VER LAS TABLAS DE COMBINACIONES

Unidad exterior			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
<b>Capacidad nominal interior (mín. - máx.)</b>			<b>3,2 ~ 6,0 kW</b>	<b>3,2 ~ 7,7 kW</b>	<b>4,5 ~ 9,5 kW</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,10 A++</b>	<b>7,00 A++</b>	<b>7,60 A++</b>
Pdesign (frío)		kW	4,10	5,00	5,20
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	202	250	239
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	3,75	3,80	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,30 A+</b>	<b>4,20 A+</b>	<b>4,20 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1139	1500	1667
Intensidad	Frío / Calor	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Peso neto		kg	35	35	71
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rango de longitud de tubería total		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Rango de longitud de tubería a una unidad		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	15
Longitud de tubería para gas adicional		m	20	20	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	20
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR unidad exterior</b>			<b>€ 1.127</b>	<b>€ 1.270</b>	<b>€ 1.621</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por detrás de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías.



## Posibles combinaciones unidades interiores / exteriores

Ambientes	Unidad exterior	Capacidad interior conectada (mín. - máx.)	Split TZ ultracompacto					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	✓	✓	✓	✓		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores.



Mando de pared opcional.  
CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.

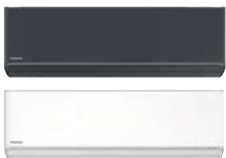

















Split TZ ultracompacto	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora <sup>1)</sup>		Dimensiones / Peso neto	Conexión tuberías		PVPR	
					Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)			Al x An x Pr	Líquido / gas		
					dB(A)				Pulgadas (mm)		
1,6 kW	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>350</b>		
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>376</b>		
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>414</b>		
3,5 kW	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		<b>453</b>		
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		<b>664</b>		
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)		<b>858</b>		

1) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Q-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada.



# Compare soluciones

			Dimensiones unidad interior	Eficiencia <sup>1)</sup>	Calidad del aire interior		Confort		Conectividad
<b>Split Etherea</b> 	Gris grafito / blanco mate	2,0 a 7,1 kW	295 x <b>870</b> x 229	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	 Generador nanoe™ X Mark 2	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Aerowings 2.0	 <b>19 dB(A)</b>	<b>Wi-Fi integrada</b>
			(295 x 1040 x 244 modelo amplio)						
<b>Split TZ ultracompacto</b> 	Blanco mate	2,0 a 7,1 kW	290 x <b>779</b> x 209	<b>A++</b> <b>A++</b>	Filtro PM	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Wi-Fi integrada</b>
			(295 x 1040 x 244 modelo amplio)						
<b>Split BZ ultracompacto</b> 	Blanco mate	2,5 a 6,0 kW	290 x <b>779</b> x 209	<b>A++</b> <b>A+</b>	Filtro PM	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
<b>Split Profesional</b> 	Blanco mate	2,5 a 7,1 kW	295 x <b>870</b> x 229	<b>A+++</b> <b>A++</b>	Filtro de aire	-15 °C en modo refrigeración -25 °C en modo calefacción	Aerowings 2.0	 <b>21 dB(A)</b>	<b>Wi-Fi integrada</b>
			(295 x 1040 x 244 modelo amplio)						
<b>Consola de suelo</b> 	Blanco	2,5 a 5,0 kW	600 x 750 x 207	<b>A++</b> <b>A++</b>	 Generador nanoe™ X Mark 1	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Flujo de aire doble	 <b>20 dB(A)</b>	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
<b>Cassette de 4 vías 60x60</b> 	Blanco	2,0 a 6,0 kW	243 x 575 x 575	—	 Generador nanoe™ X Mark 2	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Entrada de aire fresco	—	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
<b>Conducto oculto de baja presión estática</b> 	—	2,5 a 6,0 kW	200 x 750 x 640	<b>A+</b> <b>A+</b>	Filtro de aire	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	—	 <b>24 dB(A)</b>	Wi-Fi opcional CZ-TACG1

1) Clase de eficiencia energética para referencias de 2,5 kW. \*Todos los datos de esta tabla son aplicables a la mayoría de potencias de cada modelo. Consulte la tabla de datos técnicos para comprobarlos.

# Comparación de funciones

Modelos	Split Etherea · R32	Split TZ ultracompacto · R32
Refrigerante R32	✓	✓
Sistema Inverter+	✓	
Sistema Inverter		✓
Compresor rotativo R2	✓	✓
Generador nanoe™ X	Mark 2	
Filtro PM2,5		✓
Filtro Recolector de Polvo		
Propiedades antialérgicas	✓	
Super Quiet <sup>1)</sup>	✓ 19 dB(A) para XZ/Z20, XZ/Z25 y XZ/Z35	✓ 20 dB(A) para TZ20, TZ25 y TZ35
Refrigeración Mild Dry	✓	
Aerowings	2.0	✓
Hasta -10 °C en modo refrigeración	✓	✓
Hasta -15 °C en modo calefacción	✓	✓
Renovación de R22 / R410A	✓	✓
Función de eliminación de olores	✓	✓
Panel extraíble y lavable	✓	✓
Modo Powerful	✓	✓
Modo de funcionamiento Soft Dry	✓	✓
Creación de caudal de aire personalizado	✓	✓ Para TZ50, TZ60 y TZ71
Control automático del caudal de aire vertical		✓ Para TZ20, TZ25, TZ35 y TZ42
Control de caudal de aire horizontal manual		✓ Para TZ20, TZ25, TZ35 y TZ42
Modo Auto	✓	✓
Modo Hot Start	✓	✓
Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble	✓	✓
Temporizador semanal		
Mando a distancia inalámbrico LCD	✓	✓
Reinicio automático	✓	✓
Longitud de tuberías	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 y TZ60)
Acceso de mantenimiento a través de panel superior	✓	✓
Función de autodiagnóstico	✓	✓
CZ-CAPRA1: Adaptador de interfaz RAC para integración en S-Link	✓	✓
Control vía internet	✓ Integrado	✓ Integrado
Control fácil mediante BMS	✓	✓
Garantía del compresor	✓	✓

1) A la velocidad de ventilador más baja.





NUEVO split BZ ultracompacto - R32	NUEVO split Profesional -25 °C - R32	Consola de suelo - R32	Conducto oculto de baja presión estática - R32
✓	✓	✓	✓
		✓	
✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓
		Mark 2	
✓			
		✓	
✓ 20 dB(A) para BZ25 y BZ35	✓ 21 dB(A) para Z25 y Z35	✓ 20 dB(A) para Z25 y Z35	
✓	2.0		
✓	✓ -25 °C	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓ 15 m, 30 m (BZ60)	✓ 20 m, 30 m (Z50 e Z71)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 y Z60)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓ Integrado	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

# Explicación de funciones

## Ahorro de energía



### Sistema Inverter Plus.

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



### Sistema Inverter.

La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort. Proporciona un control de la temperatura más preciso, sin altibajos, y mantiene constante la temperatura ambiente con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y de las vibraciones.



### Compresor rotativo R2.

Compresor rotativo R2 de Panasonic. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.



### Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el nuevo refrigerante R32, muestran una notable reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCG).

## Altas prestaciones y aire sano



### nanoe™ X.

La tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.



### Filtro PM2,5.

El aire puede llevar partículas en suspensión (PM2,5) tales como polvo, suciedad, humo y microgotas de líquido. Este filtro puede atrapar partículas PM2,5 incluyendo contaminantes peligrosos, polvo y polen.



### Filtro recolector de polvo.

Este filtro recoge y retiene partículas suspendidas en el aire, consiguiendo un aire más limpio en la habitación.



### Propiedades antialérgicas.

El sistema está equipado con un filtro con propiedades antialérgicas.



### Super Quiet.

Gracias al compresor de última generación y al ventilador de doble hoja, nuestra unidad exterior es una de las más silenciosas del mercado. La unidad interior pasa desapercibida gracias a su funcionamiento a 19 dB(A).



### Mild Dry.

El control preciso evita un descenso rápido de la humedad de la sala, al tiempo que mantiene la temperatura establecida. Mantiene la HR\* hasta un 10 % más alta que en el modo de refrigeración (\*HR: humedad relativa). Ideal para dormir con el aire acondicionado encendido.



### Aerowings.

Un mayor confort con Aerowings. Caudal de aire directo al techo, lo que crea un efecto de climatización por aspersión mediante la doble aleta incorporada en la unidad interior.



### Hasta -10 °C en modo refrigeración.

El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.



### Hasta -15 °C en modo calefacción.

El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -15 °C



### R22/R410A Renewal.

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.



### Función de eliminación de olores.

Permite la limpieza del intercambiador, lo que evita posibles malos olores. Mientras esta función está activa, el ventilador también permanece apagado provisionalmente para evitar olores desagradables durante la limpieza del intercambiador.



### Panel extraíble y lavable.

Se extrae rápidamente en un solo paso y se puede lavar con agua. Si se mantiene limpio el panel frontal, el funcionamiento será más eficiente, lo que puede suponer un ahorro de energía.



### Modo Powerful.

El modo Powerful resulta ideal para cuando llegamos a casa en días muy calurosos o de frío extremo. Funcionará a máxima potencia para alcanzar la temperatura deseada en tan solo 15 minutos.



### Modo de funcionamiento Soft Dry.

El modo Soft Dry elimina el exceso de humedad mediante una suave brisa y proporciona una sensación de bienestar sin que la temperatura varíe en exceso.



### Creación de caudal de aire personalizado.

Permite ajustar la dirección del aire tanto vertical como horizontalmente. Esta función puede seleccionarse fácilmente desde el mando a distancia.



### Control automático del caudal de aire vertical.

El ábaco deflector oscila automáticamente hacia arriba y hacia abajo. Desde el mando a distancia también es posible ajustar un ángulo fijo para el caudal de aire.



### Control de caudal de aire horizontal manual.



### Modo Auto.

Pasa automáticamente del modo actual al modo calefacción o frío, según sea necesario, para mantener la temperatura en un nivel de confort constante, según la temperatura de la habitación. En caso que sea una instalación Multi Split, la función se limita a la primera unidad en funcionamiento, y la lógica del cambio de modo es diferente ya que tiene en cuenta también la temperatura exterior.



### Modo Hot Start.

Al inicio del ciclo de calefacción, tras el ciclo de desescarchado, el ventilador interior se encenderá en cuanto esté caliente el intercambiador de calor interno.



### Reloj de tiempo real con temporizador de encendido y apagado doble.

Esta función permite contar con dos preajustes diferentes en el temporizador de funcionamiento de arranque/parada (hora y minuto) dentro de un intervalo de 24 horas.



### Temporizador semanal.

Permite fijar hasta 6 operaciones para cada día de la semana.



### Mando a distancia inalámbrico LCD.



### Reinicio automático.

Esta función permite reiniciar la unidad automáticamente en caso de que el modo de funcionamiento seguro se haya detenido por alguna causa extraña, como un corte en el suministro eléctrico. Una vez restablecido el suministro eléctrico, la unidad se reiniciará con los mismos parámetros que presentaba antes de apagarse.



### Longitud de tuberías.

Indica la longitud máxima que deben tener las tuberías entre las unidades exteriores e interiores. Las distancias permitidas indican las instalaciones posibles.



### Acceso de mantenimiento a través de panel superior.

El mantenimiento de las unidades exteriores solía resultar tedioso. Ahora, con la posibilidad de retirar la cubierta superior, este trabajo será rápido y sencillo.



### Función de autodiagnóstico.

Mediante esta función, la unidad ejecuta un proceso de autodiagnóstico cuando una función específica no funciona correctamente. Esto agiliza la reparación.

## Alta conectividad



### Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link.

CZ-CAPRA1: Integración de puertos CN-CNT a PACi y ECOi. Integración de climatizadores split en S-Link. Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.



### Control Wi-Fi.

Un sistema de nueva generación que proporciona un control fácil de las unidades de aire acondicionado o bomba de calor desde cualquier lugar, utilizando un simple teléfono móvil o tableta Android™ o iOS vía Wi-Fi.



### Control fácil mediante BMS.

El puerto de comunicación puede integrarse en la unidad interior y permite conectar la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios.



### 5 años de garantía.

Panasonic garantiza los compresores de toda la gama durante cinco años.

# Accesorios y control



## Conectividad

 <p><b>Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.</b></p> <p>CZ-TACG1 88 €</p>	 <p><b>Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.</b></p> <p>CZ-CAPRA1 233 €</p>	 <p><b>Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.</b></p> <p>PAW-AC-KNX-1i 365 €</p>	 <p><b>Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.</b></p> <p>PAW-AC-MBS-1 375 €</p>
 <p><b>Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT.</b></p> <p>PAW-AC-BAC-1 469 €</p>	 <p><b>Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT.</b></p> <p>PAW-AC-DIO 204 €</p>	 <p><b>PCB para calefacción únicamente para Etherea y conducto oculto de baja presión estática.</b></p> <p>PAW-AC-HEAT-1 187 €</p>	 <p><b>Control de Etherea mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional).</b></p> <p>PAW-SMSCONTROL 284 €</p>

## Controles individuales

 <p><b>NUEVO Mando de pared para split y consola de suelo.</b></p> <p>* Disponible en invierno del 2022.</p> <p>CZ-RD517C 105 €</p>	 <p><b>Mando de pared para split y consola de suelo.</b></p> <p>CZ-RD514C 105 €</p>	 <p><b>Control Premium remoto por infrarrojos. Cable de 2 m de largo del receptor por infrarrojos para conductos ocultos.</b></p> <p>CZ-RL511D 131 €</p>	 <p><b>CONEX mando de pared (no inalámbrico) para cassette de 4 vías 60x60 PY3.</b></p> <p>CZ-RTC6 183 €</p>
--	--	--	---

## Accesorio PCB

 <p><b>PCB para aplicación en sala de servidores, control de 3 unidades PACi, redundancia, respaldo, etc.</b></p> <p>PAW-PACR3 1.830 €</p>	<p><b>Cables CN-CNT x2 para sala de servidores, control de 2 unidades, rotación, respaldo, etc.</b></p> <p>CZ-RCC5 114 €</p>	<h3>Panel</h3>  <p><b>Panel para cassette de 4 vías 60x60 - PY3.</b></p> <p>CZ-KPY4 247 €</p>
---	--	--

## Reductor de tuberías

 <p><b>Reducción del tamaño de conexión en la unidad interior de 1/2" a 3/8".</b></p> <p>CZ-MA1PA 26 €</p>	 <p><b>Aumenta el tamaño de la conexión en la unidad exterior de 3/8" a 1/2".</b></p> <p>CZ-MA2PA 26 €</p>	 <p><b>Reducción del tamaño de conexión en la unidad interior de 5/8" a 1/2".</b></p> <p>CZ-MA3PA 28 €</p>
---	---	---









Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 11,5 kW - R32

Table with multiple columns: Capacidad unidad interior, Capacidad frigorífica (kW), EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente, Capacidad calorífica (kW), COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente. Includes a sub-section for '4 habitaciones'.

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.



Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 14,7 kW · R32

Table with columns for Capacity interior unit, Capacity refrigerant (kW), SEER, Power input, C.A.E., Current, Capacity calorific (kW), COP, SCOP, and Power output. It is organized into sections for 1, 2, and 3 bedrooms, with various room configurations and their corresponding technical specifications.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.









Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Capacidad unidad interior, Capacidad frigorífica (kW), EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente, Capacidad calorífica (kW), COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente. Rows categorized by number of rooms (1, 2, 3 habitaciones).

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Capacidad unidad interior, Capacidad frigorífica (kW), Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente, Capacidad calorífica (kW), Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente. Rows list various unit combinations like 16+60+60, 16+60+71, etc.

# Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split



## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns for Capacity indoor unit, Refrigeration capacity (kW), EER, SEER, Power input, C.A.E., Current, Heating capacity (kW), COP, SCOP, and Potencia de entrada. Includes rows for 4 habitaciones and various room configurations.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

## Tabla de combinaciones Free Multi R32

### Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.						EER	SEER <sup>1)</sup>	Potencia de entrada			C.A.E.	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.						COP	SCOP <sup>1)</sup>	Potencia de entrada			C.A.E.	Corriente				
	A	B	C	D	E	Total(min.-máx.)			W/W	kW kWh				230 V	A	B	C	D	E			Total(min.-máx.)	W/W	kW kWh			230 V			
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00(3,00-11,00)	3,98	8,00+++	2,26(0,44-3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37	10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40++	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00									
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00+++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79	10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40++	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20									
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00+++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69	10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40++	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10									





Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Capacidad unidad interior, Capacidad frigorífica (kW), Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente, Capacidad calorífica (kW), Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente. Rows list various unit combinations like 16+16+16+16+16, 16+16+16+16+20, etc.



Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Capacidad unidad interior, Capacidad frigorífica (kW), Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente, Capacidad calorífica (kW), Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Corriente. Includes multiple rows of data for various configurations.



# Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split

## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Capacidad mínima conectada: 4,5 kW. Capacidad máxima conectada: 18,3 kW · R32

Capacidad unidad interior	Capacidad frigorífica (kW). Hab.							EER	SEER <sup>1)</sup>	Potencia de entrada			C.A.E.	Corriente	Capacidad calorífica (kW). Hab.							COP	SCOP <sup>1)</sup>	Potencia de entrada			C.A.E.	Corriente
	A	B	C	D	E	Total(mín.-máx.)	W/W			kW	kWh	230 V			A	B	C	D	E	Total(mín.-máx.)	W/W			kW	kWh	230 V		
20+20+35+35+71	0,99	0,99	1,74	1,74	3,54	9,00(2,90-11,50)	4,13	<b>8,50 A+++</b>	2,18(0,61-3,29)	1090	10,40	1,15	1,15	2,01	2,01	4,08	10,40(3,40-14,50)	4,60	<b>4,68 A++</b>	2,26(0,64-3,62)	1130	10,60						

1) Energy Label Scale from A+++ to D.





*PACi*



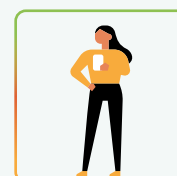
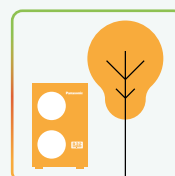
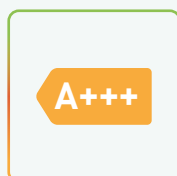
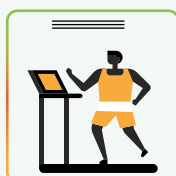


## Soluciones comerciales aire-aire Panasonic

Panasonic ha desarrollado una amplia gama de equipos de climatización muy eficientes para uso comercial. Con esta gama queda confirmado nuestro compromiso con el medioambiente: nuestra tecnología de compresores Inverter de alta eficiencia ha sido pensada para optimizar el rendimiento.

Aspectos destacados	→ 162
Calidad de producto y seguridad	→ 164
Serie PACi NX: La próxima generación ya está aquí	→ 166
CONEX. Dispositivos y aplicaciones	→ 168
Adaptador Wi-Fi comercial	→ 169
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 170
PACi NX unidad con conducto adaptable nanoe™ X - PF3	→ 172
PACi NX cassette de 4 vías 90x90 - PU3	→ 174
PACi NX split, cassette de 4 vías 60x60 y consola de techo	→ 176
PACi NX: excelentes valores SEER y SCOP	→ 178
Soluciones para salas de servidores	→ 180
<b>Gama de unidades comerciales</b>	→ 182
Elite - Standard unidad con conducto adaptable · R32	→ 184
Elite - Standard cassette de 4 vías 60x60 · R32	→ 188
Elite - Standard cassette de 4 vías 90x90 · R32	→ 190
Elite - Standard split · R32	→ 194
Elite - Standard consola de techo · R32	→ 198
Conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW · R32	→ 202

<b>Sistemas comerciales PACi NX Multi</b>	→ 204
Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble Twin · R32	→ 206
Unidades interiores compatibles	→ 207
Combinaciones en funcionamiento simultáneo	→ 208
Disposiciones de las tuberías de refrigerante para sistemas Single, Twin, Triple y Doble Twin	→ 209
<b>Soluciones hidrónicas</b>	
Serie de depósitos PRO-HT para PACi	→ 210
Depósito ACS PRO-HT	→ 212
Depósito calefacción y refrigeración PRO-HT	→ 213
PACi con intercambiador de calor de agua · R32	→ 214
Renovación de R22	→ 218
Accesorios y control	→ 222



## Aspectos destacados

PACi: Comercial aire-aire. La solución integral para tiendas, restaurantes, oficinas o aplicaciones residenciales, con gran eficiencia y tamaño compacto.



## Gran ahorro y mayor confort. Panasonic ha desarrollado una sorprendente gama de equipos de climatización para uso comercial, con la eficiente tecnología de compresor Inverter para optimizar el rendimiento.

Una amplia gama para aplicaciones comerciales, profesionales o residenciales. En configuraciones desde 1:1 hasta 4:1, Panasonic ofrece el ambiente más cómodo con soluciones diseñadas para cualquier entorno. La amplia variedad de sistemas de conectividad y control permite gestionar unidades desde distintas ubicaciones. Es posible recibir información de estado y alertas de mantenimiento en tiempo real, además de optimizar los costes y el consumo energético.

### Ahorro de energía



#### Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el nuevo refrigerante R32, muestran una notable reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCG). Un paso importante a la hora de reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.



#### Econavi.

Sensor inteligente de actividad humana y tecnologías de detección de luz solar que pueden detectar y reducir los residuos al optimizar el funcionamiento del climatizador de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.



#### Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.

Un SEER superior significa mayor eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!



#### Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.

Un SCOP superior significa mayor eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!



#### Compresor altamente eficiente.

La tecnología del compresor, altamente eficiente, proporciona un extraordinario rendimiento a lo largo de todo el año. Para Big PACi Serie PEZ.



#### Sistema Inverter Plus.

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



#### Mayor eficiencia y mejores valores para agua caliente sanitaria.

Clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F8.



#### Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.

Clase de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D.

### Alto rendimiento



#### Hasta -15 °C en modo refrigeración.

El climatizador funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -15 °C.



#### Hasta -20 °C en modo calefacción.

Todos nuestros sistemas comerciales funcionan en modo calefacción hasta -15 °C y algunos modelos alcanzan hasta -20 °C.



#### Hasta 46 °C en modo refrigeración.

El sistema funciona en modo refrigeración a temperaturas exteriores de hasta 46 °C. Para PACi con intercambiador de calor de agua.



#### nanoe™ X.

La tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.



#### Bluefin.

Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original. Para la serie Big PACi.



#### Ventilador de gran tamaño.

El ventilador de gran tamaño genera un mayor caudal de aire y su funcionamiento es muy silencioso a baja velocidad. Para la serie Big PACi.



#### Ventilador Inverter. Seguridad y precisión.



#### Filtro incluido.

Conducto oculto con filtro incluido



#### Supersilencioso.

Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que una biblioteca (30 dB(A)).



#### ACS.

El depósito PRO-HT suministra agua caliente sanitaria a bajo coste.



#### Alta temperatura.

Con el depósito PRO-HT, la temperatura máxima de salida del agua llega hasta los 65 °C.



#### Renovación R22 / R410A.

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 o R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.



#### 5 años de garantía.

Ofrecemos cinco años de garantía para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.

### Alta conectividad



#### Panasonic AC Smart Cloud.

El Panasonic AC Smart Cloud permite controlar completamente todas las instalaciones. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.



#### Control vía Internet.

Control vía Internet es un sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar usando un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o bien un ordenador conectado a Internet.



#### Conectividad BMS.

El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios (BMS), así como su control.



#### Integración doméstica en S-Link: CZ-CAPRA1.

Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.



#### Control avanzado.

Mando de pared de pantalla táctil incluido de serie. Diseño limpio. Fácil operación y acceso rápido a todos los menús.

## Calidad de producto y seguridad

Todos los climatizadores de Panasonic se someten a estrictos controles de calidad y seguridad antes de su comercialización. Este riguroso proceso incluye la obtención de todas las homologaciones de seguridad pertinentes para garantizar que todos los equipos que se comercializan no solo se han fabricado de acuerdo con las normas de calidad más exigentes del mercado, sino que además son totalmente seguros.





## Equipos de climatización profesional con refrigerante R32

**Panasonic recomienda el R32 debido a su bajo potencial de calentamiento global (GWP). En comparación con el R22 y el R410A, el R32 registra un impacto ambiental bajo.**

Panasonic trabaja para preservar el medio ambiente. En línea con los países europeos que participan en el Protocolo de Montreal, cuya finalidad es proteger la capa de ozono y prevenir el calentamiento global, Panasonic lidera el cambio al R32.

### 1 Innovación de instalación

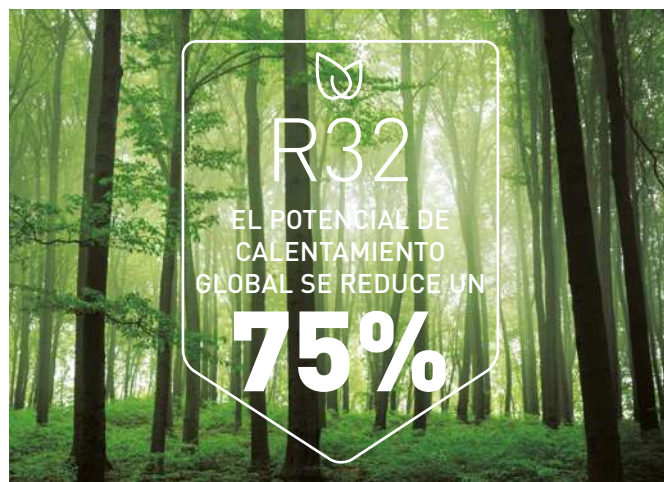
- Instalación extremadamente fácil, prácticamente idéntica a la del R410A.
- Refrigerante con una única sustancia, lo que facilita su reciclaje y reutilización

### 2 Innovación medioambiental

- Sin impacto sobre la capa de ozono
- 75 % menos de impacto sobre el calentamiento global

### 3 Innovación económica y de consumo energético

- Menor coste y mayores ahorros
- Mayor eficiencia energética que el R410A



## PACi NX Elite: Aire acondicionado comercial de gama alta

Un rendimiento excepcional a temperaturas ambiente extremas con una eficiencia energética muy alta, tanto en calefacción como en refrigeración. Los ventiladores, sus motores, los compresores y los intercambiadores de calor, diseñados para conseguir el máximo ahorro, proporcionan una mayor eficiencia estacional —entre las mejores del sector—, lo que garantiza una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>, del consumo de energía y de los costes de funcionamiento.

### De 3,6 a 14,0 kW.

- Totalmente homologado para garantizar la calidad y la seguridad
- Excelentes SEER: A+++ / SCOP: A+++ a 3,6 kW (en cassette de 90x90)

- Funcionamiento en modo frío incluso con temperaturas exteriores de hasta 48 °C (para 7,1 kW y capacidades superiores)
- Control preciso con tecnología Inverter DC para un mayor ahorro energético
- Funcionamiento en modo frío a -20 °C (de 10 kW a 14 kW, con 30 m de longitud máxima de tubería)
- Funcionamiento en modo calor a una temperatura ambiente de hasta -20 °C
- Unidades exteriores compactas
- Reinicio automático tras un corte en el suministro eléctrico
- Conexiones Twin, Triple y Doble Twin

## PACi NX Standard: Estándar de alta calidad

Con un diseño y una ingeniería de alta calidad, los sistemas PACi NX Standard son la solución perfecta para proyectos que requieren calidad con un presupuesto limitado. Además, su diseño compacto y ligero los hace ideales para instalaciones con un espacio limitado, como pequeñas aplicaciones comerciales y residenciales. El esbelto y ligero diseño de la unidad exterior permite su instalación incluso en lugares muy difíciles.

### De 2,5 a 14,0 kW.

- Gama ampliada de unidades exteriores a partir de 2,5 kW

- Equilibrio perfecto entre coste del sistema y rendimiento
- Índices SEER/SCOP excelentes en la categoría Inverter estándar SEER: A++ / SCOP: A++ hasta 7,1 kW (en cassette de 90x90)
- Variedad de controladores individuales y centralizados, que proporcionan una flexibilidad total
- Unidades exteriores compactas, que ocupan un espacio reducido y son ligeras
- Conexión Twin posible
- Funcionamiento en modo frío hasta -10 °C y en modo calor hasta -15 °C

## Big PACi Elite R32

20,0 – 25,0 kW es ideal para aplicaciones comerciales pequeñas y medianas.

Además de su ligero cuerpo compacto separable, el conducto oculto permite una instalación y un mantenimiento fáciles en un espacio reducido.

### Panasonic Big PACi: Respetuoso con el medio ambiente, resistente y flexible.

- Alta eficiencia con el compresor de Panasonic
- Estructura interior compacta y ligera

- Fácil mantenimiento gracias al diseño interior de conducto oculto separable
- La unidad interior separable permite una instalación flexible que se adapta a cualquier espacio estrecho
- Intercambiador de calor de agua y compatibilidad con conexión UTA
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin del intercambiador de calor de serie
- Amplia gama de controles, incluida la compatibilidad con el control a través de la nube

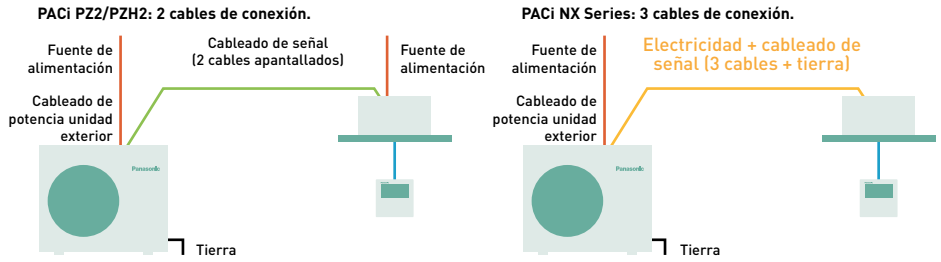
## Serie PACi NX: La próxima generación ya está aquí

La serie NX con refrigerante R32 se ha desarrollado para facilitar el reacondicionamiento al realizarse las conexiones entre unidades solo con 3 cables. También está integrada con soluciones IoT, incluyendo la función nanoe™ X de serie.



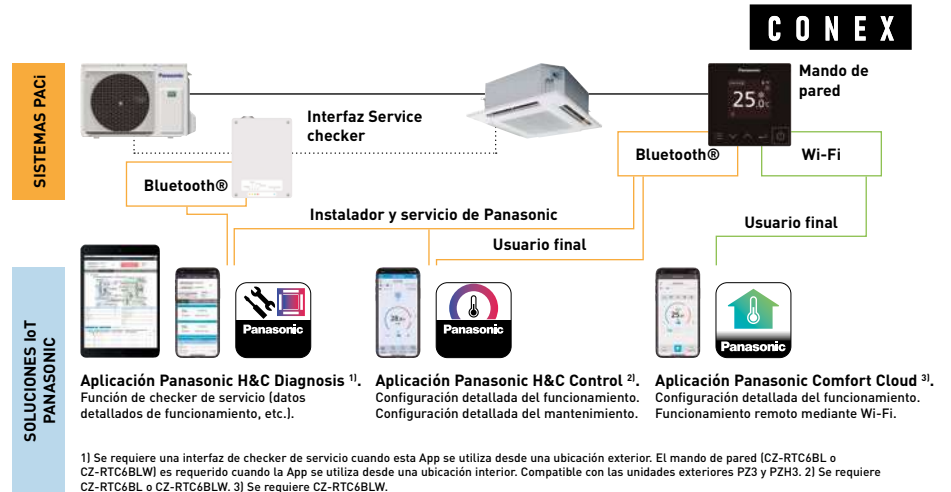
# 1 Serie PACi NX para una gran facilidad de reacondicionamiento

Esta serie ha sido desarrollada con 3 cables de alimentación y comunicación. Facilita y simplifica la sustitución de sistemas antiguos con conexiones con 3 cables, lo cual predomina en muchos sistemas.



# 2 CONEX con integración de IoT

La nueva serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IoT desarrolladas por Panasonic. Es posible realizar la configuración detallada del mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.

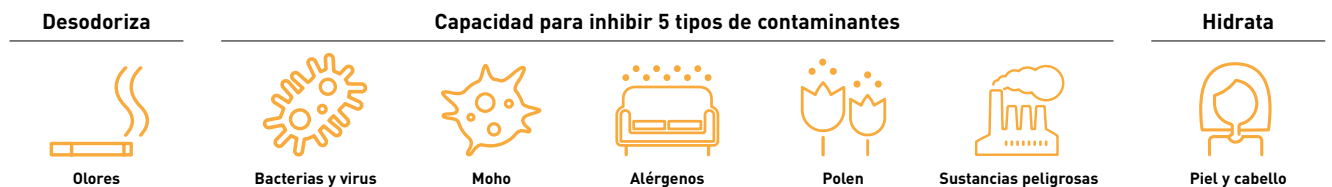


# 3 Panasonic cuida la calidad del aire interior

Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas. Esta tecnología única se incluye para ofrecer mejor calidad del aire en la gama tanto residencial como comercial.



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



El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en alcanzar su pleno efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias.

+ VÉASE PÁGINA 10 PARA MÁS INFORMACIÓN

# 4 Mayor eficiencia

La serie PACi NX ha mejorado su eficiencia estacional tanto en modo calor como en frío respecto a la generación anterior.

kW	Unidad con conducto adaptable - PF3				Cassette de 4 vías - PY3				Cassette de 4 vías - PU3				Split - PK3				Consola de techo - PT3				
	Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		
	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	SEER / η <sub>s,c</sub>	SCOP / η <sub>s,h</sub>	
2,5					A++ A++																
3,6	A++	A+	A+	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
5,0	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1	A++	A++	A++	A+					A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+
10,0	A++	A+	A++	A					A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A	A++	A++	A++	A+	A+
12,5	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %					304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %					278,4 %	181,0 %	241,7 %	147,4 %	
14,0	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %					286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %					263,3 %	178,0 %	228,8 %	145,3 %	

\* Escala de etiqueta energética de A+++ to D para modelos por debajo de 12,0 kW (reglamento (UE) 626/2011).  
 \* Valores η<sub>s,c</sub> / η<sub>s,h</sub> para modelos superiores a 12,0 kW (norma EN 14825).

# CONEX. Dispositivos y aplicaciones

CONEX proporciona comodidad y control para las distintas necesidades de los usuarios. Accesible, flexible y escalable con diferentes controladores y aplicaciones. Cumpliendo perfectamente con los requisitos de los controles modernos para el usuario final, el instalador y el servicio. Con función nanoe™ X, tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.



## 1 Control intuitivo con perfil de diseño atractivo

- Funcionamiento sencillo de fácil visualización
- Frontal optimizado con pantalla plana LCD negra
- Cuerpo compacto de solo 86x86

## 2 Control del confort con tu smartphone

- Opciones de control flexible con integración de IoT
- Aplicación Panasonic H&C Control para el control remoto diario
- Aplicación Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto 24/7/365

## 3 Mantenimiento fácil con la app de soporte de servicio

- Configuración fácil y rápida de la app para los ajustes del sistema
- La aplicación Panasonic H&C Diagnosis permite al mantenedor obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

\* El uso de apps depende del modelo de control remoto.

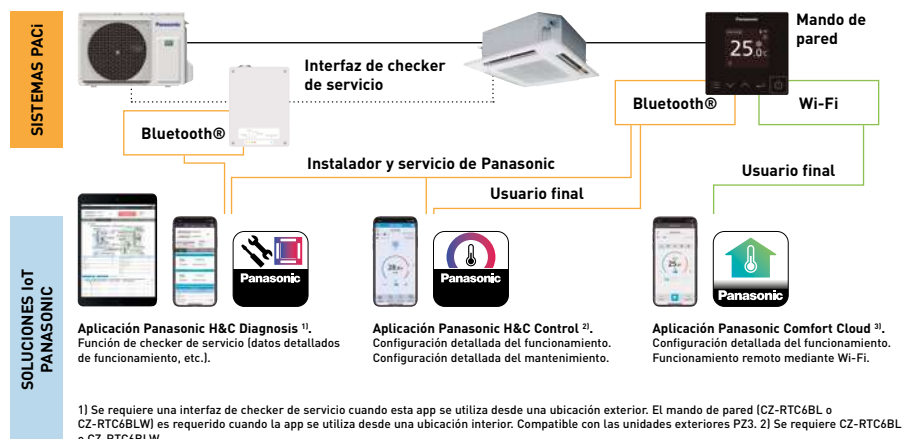
### CONEX con integración de IoT

**CONEX**

La serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IoT desarrolladas por Panasonic. Es posible realizar la configuración detallada del funcionamiento / mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.



<https://youtu.be/uwBVWqyJkI>



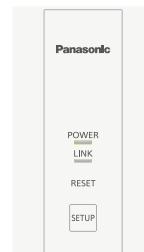
Referencia	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Conexión por cable compatible con	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Solo PACi NX
Funciones inalámbricas	Sin función inalámbrica	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
<b>Compatibilidad con app</b>			
Aplicación Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
Aplicación Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Solo PACi NX
Aplicación Panasonic H&C Diagnosis <sup>1)</sup>	—	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>
Configuración de unidad exterior (mando a distancia conectado a unidad interior)	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>

1) Compatible con U-71/100/125/140PZH3E5/8 y U-100/125/140PZ3E5/8. 2) Cuando se conecta a la combinación de unidades interior y exterior PACi NX.



# Adaptador Wi-Fi comercial

El adaptador de interfaz CZ-CAPWFC1 de Panasonic permite conectar una unidad interior o un grupo de unidades interiores a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, para control, monitorización, programación y alertas de códigos de error.



## Control avanzado a través de un smartphone

Controla las unidades interiores PACi, ECOi y ECO G con un smartphone desde cualquier lugar y en cualquier momento usando la aplicación Panasonic Comfort Cloud y el adaptador Wi-Fi comercial. Esta solución escalable es ideal para un sistema y una o múltiples ubicaciones. El hecho de poder acoplar el adaptador con los sistemas de múltiples características hace que esta sea una solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

### 1 De 1 a 200 unidades

El usuario puede controlar hasta 10 diferentes ubicaciones, con hasta 20 unidades / grupos por ubicación.

### 2 Compatible con control mediante voz

Al registrar la unidad en la aplicación Panasonic Comfort Cloud adquiere compatibilidad con los asistentes de voz más populares.

### 3 Multiusuario

La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite controlar el acceso de múltiples usuarios. Restringe el acceso de usuarios a unidades concretas.

### 4 Programación fácil

Programación semanal más fácil. No solo para una unidad, sino para múltiples ubicaciones y desde un smartphone.

### 5 Monitorización de la energía

Comprueba el consumo de energía estimado y compáralo con otros periodos para averiguar cómo reducir aún más el consumo de energía. Comprobar listados de unidades que proporcionan el consumo\*.

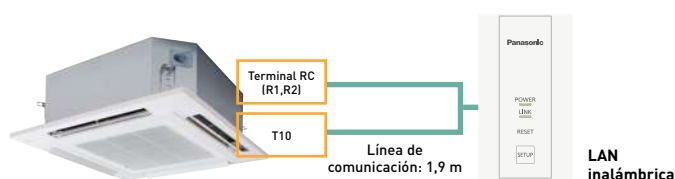
### 6 Códigos de error

La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.

\* Función disponible dependiendo del modelo.

## Diagrama de conexiones

La longitud de cableado del adaptador Wi-Fi comercial es de 1,9 m y conecta la unidad interior a través de un conector T10 con los conectores terminales R1/R2.



Tensión de entrada	CC 12 V (suministrados desde el conector T10)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W
Dimensiones (Al x An x Pr)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluyendo líneas de comunicación)
Interfaz	1 LAN inalámbrica
LAN inalámbrica estándar	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 RH%
Unidad interior conectable	1 unidad
Longitud de línea de comunicación	1,9 m (incluida en el envío)

**Descargar la aplicación gratuita:**  
Aplicación Panasonic Comfort Cloud.

Otros requisitos de hardware: Router e internet (compra y suscripción por separado).

Panasonic Cloud Server está diseñado, gestionado y administrado por Panasonic.



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



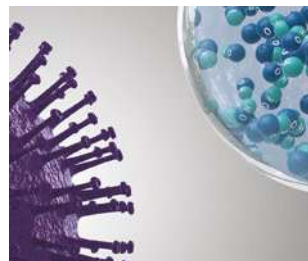
## nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios en interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser un lugar más limpio y agradable, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

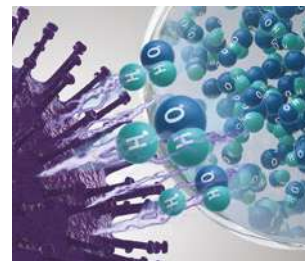


### nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

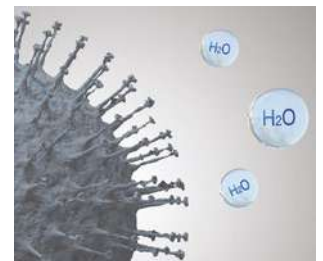
Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



1 | nanoe™ X alcanza los contaminantes.



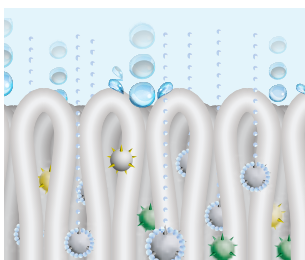
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

### ¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

#### Efectivo en tapicerías 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 duración de la vida útil.



2 | Contenido en pequeñas partículas de agua, nanoe™ X tiene una vida útil más larga para difundirse fácilmente por toda la habitación.

#### Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe™ X Mark 2 produce 9,6 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

#### Sin mantenimiento.



La imagen muestra el Generador nanoe™ X 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.es> para obtener más detalles y datos de validación.

nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional

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

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Bacteriófagos ΦX174	99,7 % inhibición	Approx. 25 m³	6 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	99,9 % inhibición	Approx. 25 m³	4 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	2016_0279
Adherentes	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inhibición	45 L	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	99,999 % inhibición	45 L	6 h	Servicios Biofarmacéuticos Charles River GmbH	—
		Influenza (subtipo H1N1)	99,9 % inhibición	1 m³	2 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	21_0084_1
		Bacteriófagos ΦX174	99,80% inhibición	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bacteria	Estafilococo dorado	99,9 % inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
	Polen	Polen de ambrosía	99,4 % inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
Olores	Olor de humo de cigarrillos	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Approx. 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 hidroxilo/seg.	4,8 billones de radicales hidroxilo/seg.	9,6 billones de radicales hidroxilo/seg.
Estructura de partículas iónicas		<b>10x veces más</b>	<b>20x veces más</b>

nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24/7



Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.

De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X y mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.



Limpia el aire cuando estamos fuera

Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

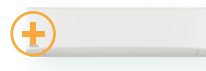
Mejora el ambiente cuando estamos en casa.

Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.

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



Unidad de conducto adaptable.  
Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.



Split.  
Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.



Cassette de 4 vías 60x60.  
Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.



Consola de techo.  
Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.



Cassette de 4 vías 90x90.  
Generador nanoe™ X Mark 1 integrado.

## PACi NX unidad con conducto adaptable nanoe™ X - PF3



El conducto adaptable nanoe™ X - PF3 se ha rediseñado por completo para ofrecer mayor flexibilidad. Ahora con presión estática mejorada de hasta 150 Pa y con la posibilidad de instalación en vertical.





<https://youtu.be/Efl2EQsFB3E>

**+** VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### 1 Instalación muy flexible

2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical).

### 2 Alto rendimiento estacional con silueta estilizada

Máximo SEER / SCOP: A++ / A++.

### 3 Funcionamiento cómodo

Muy silencioso, mínimo 22 dBA\*.

\* Modelo de 3,6 kW y cuando funciona con presión estática externa de 50 Pa con velocidad baja del ventilador.

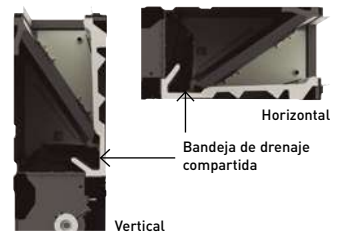
#### 2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las habitaciones.



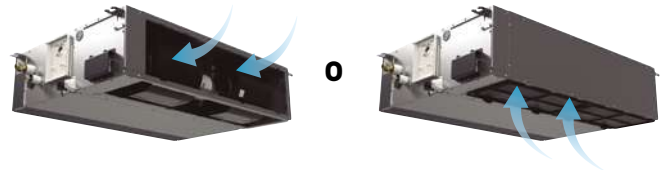
#### Diseño mejorado de bandeja de drenaje

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



#### Posición de entrada de aire seleccionable

La posición de entrada de aire puede ajustarse mediante un panel desmontable para permitir la entrada trasera o inferior, en función de la instalación del conducto.



#### Máxima eficiencia

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0		12,5	14,0
Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	281,7%	275,9%
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	$\eta_{s,h}$	170,0%	171,0%
Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	257,4%	252,2%
	SCOP	—	—	A++	A+	A	$\eta_{s,h}$	142,6%	140,6%

#### Unidad compacta

- Altura de solo 250 mm
- Unidad ligera de 25 a 39 kg

Modelo convencional	Conducto adaptable
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

#### Conducto adaptable

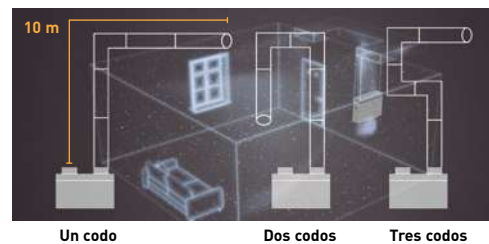


#### Mejor calidad del aire interior con nanoe™ X



El rendimiento de la tecnología nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud\*. El efecto de la mejor calidad del aire es suficiente para adaptarse a diversos esquemas de conductos en función del proyecto.

\* Estudio interno de Panasonic.

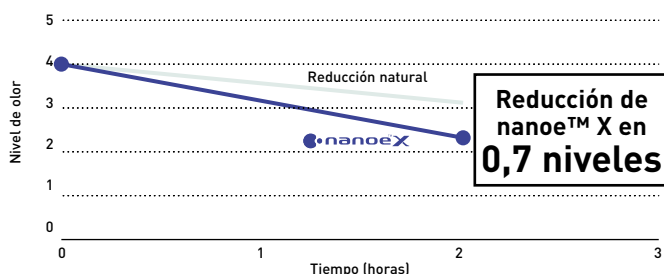


Como demuestran los ensayos, la eficacia de nanoe™ X se mantiene incluso con una longitud del conducto de 10 m.

#### Efecto nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios

En una sala de 139 m<sup>2</sup>, el olor a tabaco se reduce en un nivel de 0,7 en comparación con una reducción natural durante un periodo de 2 horas.

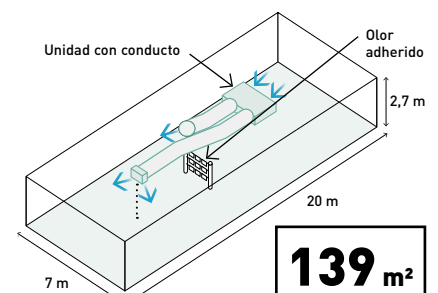
##### Relación de desodorización de tabaco.



##### Prueba ambiente.

El instituto de ensayos internacional independiente KAKEN<sup>1)</sup> realizó el ensayo de rendimiento de los equipos con conducto adaptable nanoe™ X equipados con el generador nanoe X Mark 2 para eliminar el olor a tabaco.

<sup>1)</sup> KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation en Japón, instituto de ensayos internacional.



## PACi NX cassette de 4 vías 90x90 - PU3



Estos cassettes cuentan con Econavi y con tecnología nanoe™ X optimizados para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.





**+** VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### 1 Calidad del aire interior mejorada con nanoe™ X y admisión de aire exterior

- Tecnología nanoe™ X de serie para mejorar la calidad del aire interior
- Función de limpieza interna de la unidad con nanoe™ X
- Elevado volumen de admisión de aire exterior con kit opcional (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

### 2 Máxima eficiencia energética y confort

- Alta eficiencia estacional en calefacción y refrigeración, SEER/SCOP máximo = A+++/A+++
- Econavi: Sensores inteligentes para aumentar el ahorro de energía y el confort
- Funcionamiento supersilencioso de hasta 27 dB(A)

### 3 Fácil instalación

- Ligero, de fácil tendido y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- El mando a distancia con cable CZ-RTC6BL permite configurar fácilmente el sistema mediante Bluetooth®

#### Aire siempre fresco y limpio con nanoe™ X

En los ensayos, el cassette de 4 vías 90x90 con nanoe™ X ha demostrado la capacidad de inhibir las sustancias peligrosas en un 92 % en comparación con la reducción natural\*.

Además de los 7 beneficios de nanoe™ X, la unidad interior puede limpiarse con un corto funcionamiento de nanoe™ X + Modo seco.

\* Se requieren los controladores (CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW).

Después de la operación de climatización o de secado, el interior de la unidad interior se seca automáticamente y el nanoe™ X se activa para suprimir la proliferación de moho y reducir el olor.



Hace funcionar el ventilador para descargar la humedad interna.

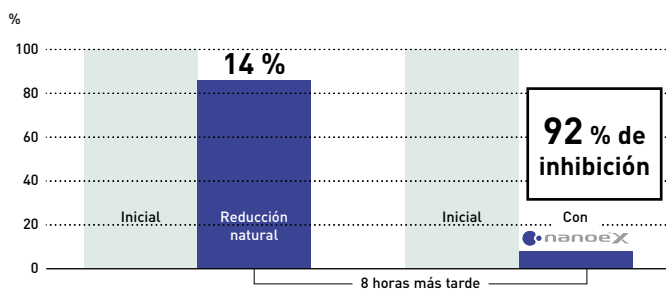


Hace funcionar el ventilador para que el nanoe™ X circule internamente.

#### Efecto del nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios

El 92 % del hexadecano<sup>2)</sup> se inhibe tras 8 horas de exposición en un lado de la habitación de 267 m<sup>2</sup>.

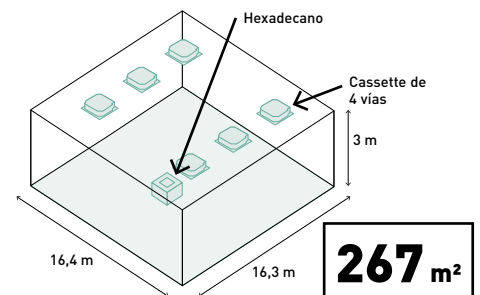
Ratio de inhibición del hexadecano.



#### Prueba ambiente.

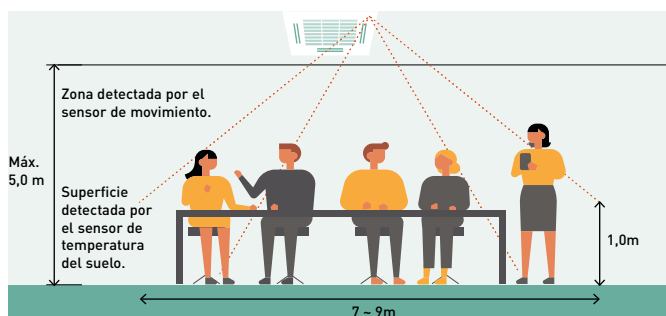
La organización de certificación independiente SIRIM<sup>3)</sup> realizó el ensayo de rendimiento de los equipos de cassette de 4 vías equipados con Generador nanoe X Mark 1 para inhibir el hexadecano, un contaminante químico.

2) El hexadecano es una sustancia peligrosa que se encuentra en los gases de escape de la gasolina y el diésel, y se considera una de las causas del olor a gasóleo. 3) SIRIM Berhad (SIRIM), una de las principales organizaciones de investigación y tecnología industrial de Malasia, de propiedad exclusiva del Ministerio de Finanzas Incorporado.



#### Sensor inteligente Econavi

El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del climatizador.

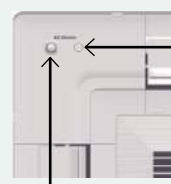


#### Funciones avanzadas Econavi.

Dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) permiten encontrar pérdidas de energía y realizar a su vez un control efectivo. El sensor de temperatura del suelo funciona hasta con una altura de techo de 5 m.



#### Panel exclusivo Econavi opcional (CZ-KPU3A).



**Sensor de temperatura del suelo.** Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una temperatura baja.

**Sensor de movimiento.** Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.



Se requiere el mando a distancia con cable CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW.

## PACi NX split, cassette de 4 vías 60x60 y consola de techo



Llega una nueva era de soluciones de climatización, con la tecnología nanoe™ X incorporada.







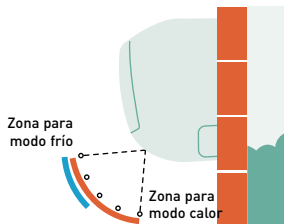
### PACi NX split - PK3.

Con un diseño compacto, ligero y de bajo nivel sonoro, es ideal para pequeñas oficinas y otras aplicaciones comerciales. También tiene un elegante diseño con un panel frontal lavable.



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

El ángulo de salida del aire se ajusta automáticamente para la operación de refrigeración y calefacción.



#### 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 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, flexibilizando el trabajo de instalación.



[+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

### PACi NX cassette de 4 vías 60x60 - PY3.

El tipo Y3 no solo se adapta perfectamente a las rejillas de techo de 600 x 600 mm, sino que también ofrece las ventajas adicionales de nanoe™ X integrado, que mejora la calidad del aire interior.



#### Líder en eficiencia en el sector

- SEER / SCOP clase A++\* con gama exterior Elite
- SEER / SCOP clase A++ con gama exterior estándar modelo 2,5 kW

\* Excepto para 6,0 kW.

#### Diseño compacto y vanguardista

- La profundidad del techo requerida es solo de 250 mm
- La parte visible solo mide 30 mm

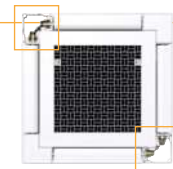
#### Función de limpieza interna

Cuando se detiene la operación en modo frío o secado, se activa el secado interno y se enciende el dispositivo nanoe™ X para suprimir la proliferación de moho en el interior de la unidad (zona de circulación del aire, ventilador, intercambiador de calor)\*.

\* Dependiendo del entorno de instalación o de las horas de funcionamiento, la proliferación de moho o la habitabilidad del mismo cambiará.

#### Control individual de las lamas

Mejor control del caudal de aire con 4 motores, que proporcionan un control individual de los deflectores. Perfecta distribución del aire sin caudal de aire directo, para reducir la sensación de corrientes de aire frío.



[+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

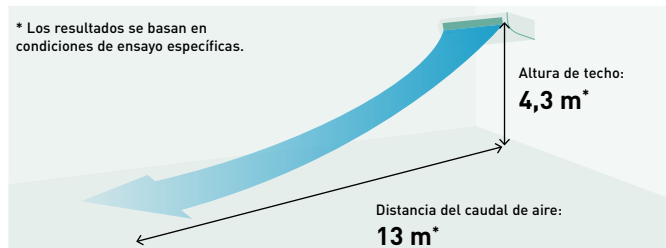
### PACi NX consola de techo - PT3.

Estas unidades, que ofrecen un excelente rendimiento, confort y distribución del caudal de aire a larga distancia, son perfectas para comercios y escuelas.



#### Distribución cómoda del caudal de aire a larga distancia

La forma de la salida se ha optimizado para proporcionar una distribución del caudal de aire a larga distancia. Incluso en habitaciones largas, el caudal de aire llega a todos los rincones, proporcionando así una climatización excepcionalmente agradable.



#### Diseño compacto, elegante y de un solo movimiento

Con su forma aerodinámica y de un solo movimiento, la unidad tiene un aspecto elegante y compacto cuando se instala para que tenga una apariencia innovadora en cualquier habitación.

#### Tecnología de ahorro energético que ofrece una eficiencia de primera clase

La optimización de la forma de la carcasa y del ventilador asegura un mayor caudal de aire y una mayor eficiencia. El rendimiento sobresale en el sector; y ello es gracias al nuevo motor CC del ventilador y al gran ventilador de caudal de aire diagonal.

[+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

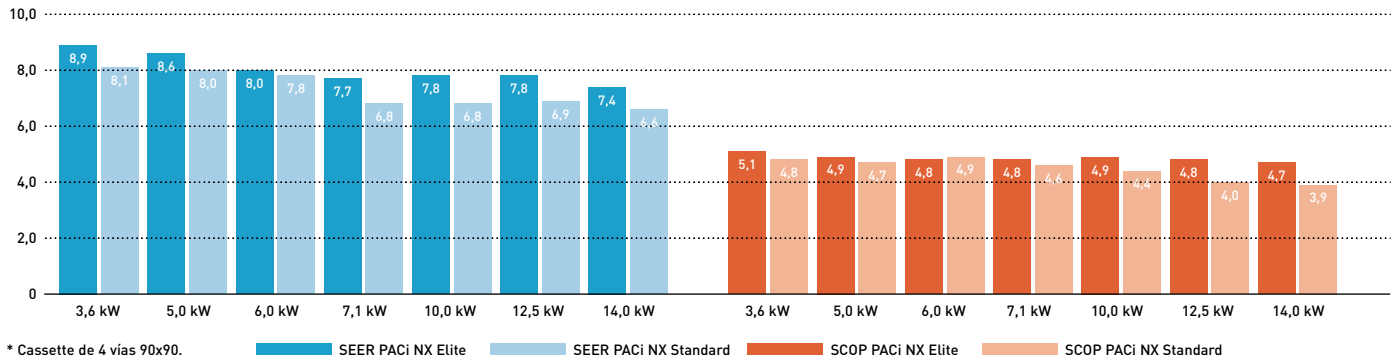
## PACi NX: excelentes valores SEER y SCOP

Alta eficiencia operativa con el compresor Inverter DC, motor DC y diseño de intercambiador de calor.



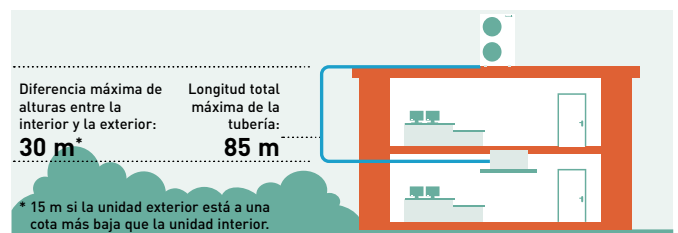
## PACi R32. Eficiencia estacional para ahorrar energía cada día

SEER / SCOP



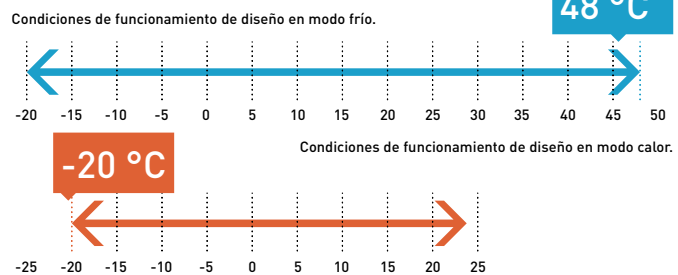
## Tuberías de longitud superior para mayor flexibilidad de diseño

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios.  
Longitud máxima de tubería: 85 m (10,0, 12,5, 14,0 kW).  
50 m (7,1 kW).



## Condiciones de funcionamiento de diseño de PACi NX Elite

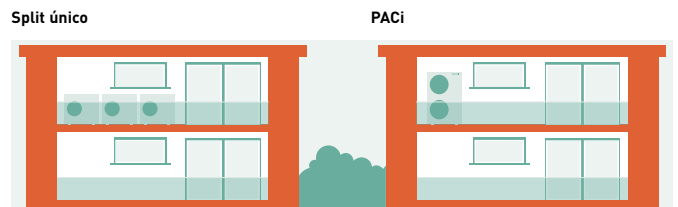
La serie PACi NX Elite es capaz de funcionar incluso en las condiciones ambientales más difíciles. Funcionamiento en modo frío incluso cuando la temperatura exterior llega a los -20 °C<sup>1)</sup> o a los 48 °C<sup>2)</sup>. El funcionamiento en modo calor también es posible con temperaturas exteriores de hasta -20 °C.



1) Su funcionamiento a -20 °C solo es posible en salas de ordenadores con tuberías de una longitud igual o inferior a 30 m.  
2) Para obtener más detalles sobre la temperatura de funcionamiento, consulte las tablas técnicas.

## Diseño compacto y flexible

Gracias a su diseño estrecho y ligero, la unidad exterior de PACi puede instalarse en diferentes ubicaciones donde se requiera una unidad compacta. Su peso es de solo 99 kg, lo que facilita su transporte e instalación.



## Visualización de control del consumo de energía con el CZ-RTC5B

Power consumption 20:30 (THU)  
Select consumption interval:  
1 day  
1 week  
1 year  
Sel. [←] Confirm

Consumo (1 day) 20:30 (THU)  
YD: 61,2 kWh TD: 49,2 kWh  
Approx power consumption

Consumo (1 week) 20:30 (THU)  
THU, DEC 27 49,2 kWh  
Approx power consumption

Consumo (1 year) 20:30 (THU)  
Year: 2018 DEC 2018 4481 kWh  
Approx power consumption



**Datanavi, una nueva forma de conectarse.**  
Herramienta de soporte simple y sencilla con un smartphone.

Exclusiva tecnología Light ID de Panasonic

Usuario

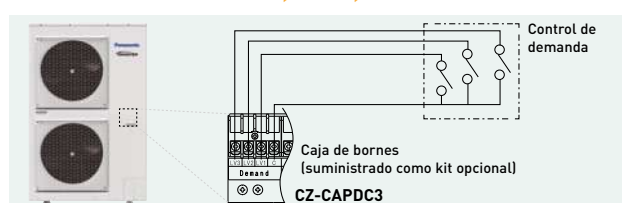
- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas F

## Sistema control demanda (CZ-CAPDC3) como función estándar para unidades exteriores 20,0 - 25,0 kW

Este terminal permite el control de la demanda de la unidad exterior. Están disponibles varias opciones de configuración:

- Nivel 1, 2 y 3: 75 / 50 / 0 %
- Los niveles 1 y 2 pueden configurarse del 40 al 100 % (40, 45, 50... 95, 100, en intervalos del 5 %)

CZ-CAPDC3 también permite una parada forzada que se puede usar para la conexión de alarmas contra incendios en LV3.



## Soluciones para salas de servidores

Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que protege los equipos con eficacia, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



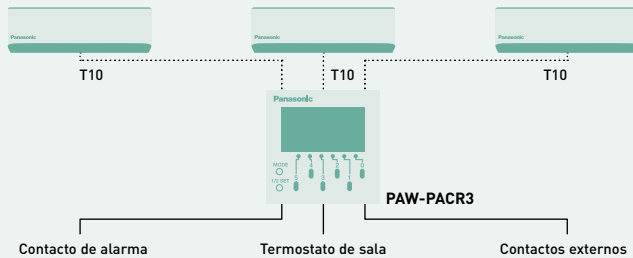
## Soluciones de control para PACi

### Interfaz para operar con 2 o hasta 3 unidades (PACi) y gama VRF. PAW-PACR3.

En combinación con una PAW-T10 en cada unidad interior, permite el funcionamiento con redundancia de 2 (o 3) unidades interiores PACi o VRF.

Todas las unidades funcionarán secuencialmente para conseguir tiempos en funcionamiento idénticos (por ejemplo, funcionar 8 horas de cada 24).

Si la temperatura de la sala excede un valor fijado libremente, se pondrá en marcha la 2ª unidad (o la 3ª) y se activará una alarma.



#### Pantalla y ajustes:

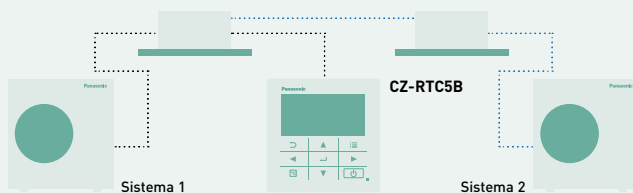
- Posibilidad de seleccionar la unidad alternativa manualmente
- Posibilidad de reiniciar/restaurar
- La pantalla LED muestra el estado de funcionamiento de las 2 o 3 unidades
- Salida de estado de funcionamiento
- Alarma LED y salida para alarma
- Se puede establecer el límite de temperatura
- Se puede establecer la histéresis de temperatura
- Se muestra la temperatura de la sala
- Se muestra el contador de tiempos



### Control de backup con CZ-RTC5B.

El cableado en grupo de 2 sistemas PACi permite un control individual automático.

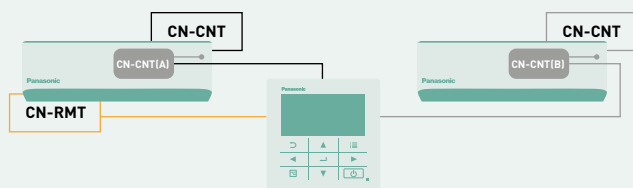
- Funcionamiento rotativo
- Operación de backup
- Operación de soporte



## Soluciones de control con split YKEA

### Modo de rotación de ciclo de funcionamiento YKEA (requiere CZ-RCC5 opcional).

Dos unidades interiores funcionan alternativamente para mantener la temperatura ambiente, reduciendo la carga de los acondicionadores de aire y proporcionando un funcionamiento estable. Incluso si una de las unidades se estropea, la otra tendrá un funcionamiento estable.



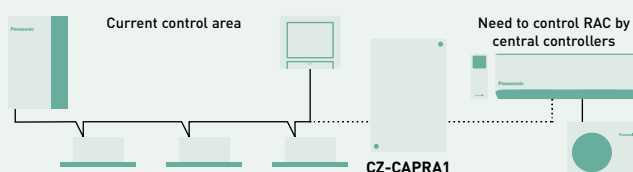
### Integración doméstica en S-Link: CZ-CAPRA1.

Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

#### Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

- Integración con YKEA de sala de servidores <sup>1)</sup>
- Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
- Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)




























1) Cuando se configura la rotación de ciclo de funcionamiento utilizando el control remoto, no se puede conectar el CZ-CAPRA1.



- Sistema actual para PACi / VRF. El control centralizado puede conectarse con la línea S-Link para controlar las unidades directamente.
- Las unidades RAC no pueden conectarse directamente a la línea S-Link y ser controladas por el controlador centralizado
- Resulta necesario tener una interfaz entre S-Link y el protocolo RAC para abarcar los elementos operativos básicos



# Gama de unidades comerciales

Página	Unidades interiores	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW <sup>1)</sup>	5,0 kW	6,0 kW
P. 184	Unidad con conducto adaptable Inverter+ · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 188	Cassette de 4 vías 60x60 Inverter+ · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E	
P. 190	Cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 194	Split Inverter+ · R32		 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-6010PK3E
P. 198	Consola de techo Inverter+ · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 202	Conducto oculto de alta presión estática 20-25 kW Inverter+ · R32					
	<b>Unidades exteriores</b>	<b>2,5 kW</b>	<b>3,6 kW</b>		<b>5,0 kW</b>	<b>6,0 kW</b>
	PACi NX Elite · R32		 U-36PZH3E5		 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5
	PACi NX Standard · R32	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5		 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A

1) La unidad interior de 4,5 kW está disponible únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble Twin. 2) Estas dos unidades no están en la gama PACi NX, sino que forman parte de la gama Big PACi. \* U-\_\_E5 monofásica / U-\_\_E8 trifásica.



UNIDADES OPCIONALES EN LA SECCIÓN DE VENTILACIÓN

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-6071PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-1014PF3E



S-6071PU3E



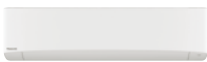
S-1014PU3E



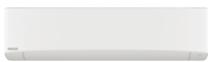
S-1014PU3E



S-1014PU3E



S-6010PK3E



S-6010PK3E



S-6071PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-1014PT3E



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8



U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8



U-125PZH3E5 / U-125PZH3E8



U-140PZH3E5 / U-140PZH3E8



U-200PZH2E8 <sup>21</sup>



U-250PZH2E8 <sup>21</sup>



U-71PZ3E5A



U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8



U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8



U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8



nanoe™ X de serie.

## Serie PACi NX Elite unidad con conducto adaptable Inverter+ · R32

### Unidad de conducto adaptable - PF3.

Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.


<https://youtu.be/Efl2EQsFB3E>

		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit con mando CZ-RTC5B	KIT-	36PF3ZH5	50PF3ZH5	60PF3ZH5	71PF3ZH5	100PF3ZH5	125PF3ZH5	140PF3ZH5	
Kit con mando CZ-RTC6BLW	KIT-	36PF3ZH5-6W	50PF3ZH5-6W	60PF3ZH5-6W	71PF3ZH5-6W	100PF3ZH5-6W	125PF3ZH5-6W	140PF3ZH5-6W	
Capacidad frigorífica Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6[1,2-4,0]	5,0[1,2-5,6]	5,7[1,2-6,3]	6,8[2,2-7,8]	9,5[3,1-11,4]	12,1[3,2-13,6]	13,4[3,3-15,3]	
EER <sup>1)</sup> Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,24[3,57-5,45]	3,42[3,11-5,45]	3,68[3,15-5,45]	3,74[2,41-5,64]	4,17[2,82-5,08]	3,58[3,00-5,00]	3,38[2,59-4,18]	
SEER / η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>		6,8 A++	6,1 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7 %	275,9 %	
Pdesign	kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4	
Consumo eléctrico Nominal (mín. - máx.)	kW	0,85[0,22-1,12]	1,46[0,22-1,80]	1,55[0,22-2,00]	1,82[0,39-3,24]	2,28[0,61-4,04]	3,38[0,64-4,54]	3,96[0,79-5,90]	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	185	287	281	332	447	—	—	
Capacidad calorífica Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0[1,2-5,0]	5,6[1,2-6,5]	7,0[1,2-8,0]	7,5[2,0-9,0]	10,8[3,1-13,5]	13,5[3,2-15,4]	15,5[3,3-17,4]	
COP <sup>1)</sup> Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,17[3,23-5,45]	3,61[2,97-5,45]	3,74[3,33-5,45]	4,03[3,16-5,41]	3,97[3,07-5,25]	3,46[3,06-5,16]	3,44[3,14-4,29]	
SCOP / η <sub>sn</sub> <sup>2)</sup>		4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,5 A+	170,0 %	171,0 %	
Pdesign a -10 °C	kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5	
Consumo eléctrico Nominal (mín. - máx.)	kW	0,96[0,22-1,55]	1,55[0,22-2,19]	1,87[0,22-2,40]	1,86[0,37-2,85]	2,72[0,59-4,40]	3,90[0,62-5,04]	4,51[0,77-5,55]	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	1120	1333	1495	1393	2424	—	—	
<b>Unidad interior</b>		<b>S-3650PF3E</b>	<b>S-3650PF3E</b>	<b>S-6071PF3E</b>	<b>S-6071PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>	
Presión estática externa <sup>4)</sup> Nominal (mín. - máx.)	Pa	30[10-150]	30[10-150]	30[10-150]	30[10-150]	40[10-150]	50[10-150]	50[10-150]	
Caudal de aire Al / Med / Ba	m³/min	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0	
Volumen de humedad eliminada	L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9	
Presión sonora <sup>5)</sup> Al / Med / Ba	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29	
Potencia sonora Al / Med / Ba	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52	
Dimensiones Al x An x Pr	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	
Peso neto	kg	25	25	30	30	39	39	39	
Generador nanoe™ X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-36PZH3E5</b>	<b>U-50PZH3E5</b>	<b>U-60PZH3E5</b>	<b>U-71PZH3E5</b>	<b>U-100PZH3E5</b>	<b>U-125PZH3E5</b>	<b>U-140PZH3E5</b>	
Suministro eléctrico	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Intensidad	Frío	A	4,20-4,00-3,85	6,90-6,60-6,35	7,25-6,95-6,65	9,00-8,60-8,25	11,10-10,80-10,30	16,50-15,80-15,10	19,60-18,70-17,90
	Calor	A	4,70-4,50-4,30	7,35-7,00-6,75	8,65-8,30-7,95	9,00-8,60-8,35	13,30-12,70-12,20	19,10-18,20-17,50	22,00-21,10-20,20
Caudal de aire Frío / Calor	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0	
Presión sonora Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54	
Potencia sonora Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Dimensiones Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	98	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>6)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>7)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Rango de longitud de tubería	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>8)</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30	30	30	30	30	30	
Cantidad adicional de gas	g/m	15	15	15	45	45	45	45	
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+48	-20~+48 <sup>9)</sup>	-20~+48 <sup>9)</sup>	
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	
PVPR kit con mando CZ-RTC5B	€	3.133	3.407	3.560	4.137	5.439	6.457	7.778	
PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW	€	3.244	3.518	3.671	4.248	5.550	6.568	7.889	

## La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada de aire (entrada trasera / inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en 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\*
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

\* El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

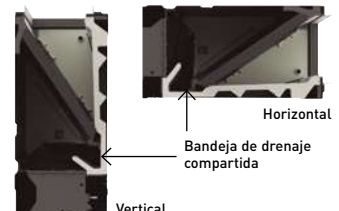
## 2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, Ideal para la instalación remota de unidades lejos de las habitaciones.



## Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.







CZ-RTC5B



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3 +  
CZ-RWRC3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1

		Trifásica				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit con mando CZ-RTC5B		KIT-71PF3ZH8	KIT-100PF3ZH8	KIT-125PF3ZH8	KIT-140PF3ZH8	
Kit con mando CZ-RTC6BLW		KIT-71PF3ZH8-6W	KIT-100PF3ZH8-6W	KIT-125PF3ZH8-6W	KIT-140PF3ZH8-6W	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,8[2,2 - 7,8]	9,5[3,1 - 11,4]	12,1[3,2 - 13,6]	13,4[3,3 - 15,3]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,74[5,64 - 2,41]	4,17[5,08 - 2,82]	3,58[5,00 - 3,00]	3,38[4,18 - 2,59]
<b>SEER / η<sub>s,c</sub><sup>2)</sup></b>			<b>7,0 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>281,0 %</b>	<b>275,2 %</b>
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,82[0,39 - 3,24]	2,28[0,61 - 4,04]	3,38[0,64 - 4,54]	3,96[0,79 - 5,90]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	338	451	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,5[2,0 - 9,0]	10,8[3,1 - 13,5]	13,5[3,2 - 15,4]	15,5[3,3 - 17,4]
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,03[5,41 - 3,16]	3,97[5,25 - 3,07]	3,46[5,16 - 3,06]	3,44[4,29 - 3,14]
<b>SCOP / η<sub>s,h</sub><sup>2)</sup></b>			<b>4,7 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>170,0 %</b>	<b>171,0 %</b>
Pdesign a -10 °C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,86[0,37 - 2,85]	2,72[0,59 - 4,40]	3,9[0,62 - 5,04]	4,51[0,77 - 5,55]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1394	2424	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-6071PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	Pa	30[10 - 150]	40[10 - 150]	50[10 - 150]	50[10 - 150]
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	30/26/23	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	30	39	39	39
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH3E8</b>	<b>U-100PZH3E8</b>	<b>U-125PZH3E8</b>	<b>U-140PZH3E8</b>
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,80 - 3,60 - 3,50	5,60 - 5,30 - 5,15	6,60 - 6,30 - 6,05
	Calor	A	3,05 - 2,95 - 2,85	4,50 - 4,30 - 4,15	6,45 - 6,10 - 5,90	7,55 - 7,15 - 6,90
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	65	98	98	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Rango de longitud de tubería		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>8)</sup>		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>10)</sup>	-20 ~ +48 <sup>9)</sup>	-20 ~ +48 <sup>9)</sup>
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>€</b>		<b>4.434</b>	<b>5.753</b>	<b>6.850</b>	<b>8.171</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	<b>€</b>		<b>4.545</b>	<b>5.864</b>	<b>6.961</b>	<b>8.282</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de [UE] 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>s,c</sub> / η<sub>s,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido [Ø6,35-Ø9,52] en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas [Ø12,70-Ø15,88] en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 9) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible operar a una temperatura más baja de -20 °C en las salas de servidores con una longitud de tubería de 30 m o inferior. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a una instalación estándar (instalación horizontal en el techo, entrada de aire en el lado trasero) y nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>
<b>CZ-56DAF1</b> Cámara de salida de aire para S-3650PF3E	<b>208</b>
<b>CZ-90DAF2</b> Cámara de salida de aire para S-6071PF3E	<b>246</b>
<b>CZ-160DAF2</b> Cámara de salida de aire para S-1014PF3E	<b>306</b>



SEER y SCOP: Para S-6071PF3E + U-71PZH3E5. SÚPER SILENCIOSO: Para S-3650PF3E + U-36PZH3E5. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.





CZ-RTC5B



CONEX



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3 +  
CZ-RWRC3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1

				Trifásica	
		10,0 kW		14,0 kW	
Kit con mando CZ-RTC5B		KIT-100PF3Z8		KIT-125PF3Z8	
Kit con mando CZ-RTC6		KIT-100PF3Z8-6		KIT-125PF3Z8-6	
Kit con mando CZ-RTC6BLW		KIT-100PF3Z8-6W		KIT-140PF3Z8-6W	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5(3,0 - 11,4)	12,1(3,2 - 13,5)	13,4(3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,57(2,36 - 5,08)	3,40(2,76 - 5,08)	3,16(2,56 - 5,08)
SEER / η <sub>s,c</sub> <sup>2)</sup>			<b>6,5 A++</b>	<b>256,2 %</b>	<b>251,4 %</b>
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,66(0,59 - 4,84)	3,56(0,63 - 4,90)	4,24(0,65 - 5,86)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	508	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5(3,0 - 13,5)	12,1(3,3 - 15,0)	13,4(3,4 - 16,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,09(3,00 - 5,08)	3,56(3,16 - 5,24)	3,76(3,03 - 5,23)
SCOP / η <sub>s,h</sub> <sup>2)</sup>			<b>3,9 A</b>	<b>142,6 %</b>	<b>140,6 %</b>
Pdesign a -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,32(0,59 - 4,50)	3,40(0,63 - 4,74)	3,56(0,65 - 5,28)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	2795	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-1014PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>	<b>S-1014PF3E</b>
Presión estática externa <sup>4)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	Pa	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	3,2	4,1	4,9
Presión sonora <sup>5)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	33/29/25	35/31/27	39/35/29
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto		kg	39	39	39
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ3E8</b>	<b>U-125PZ3E8</b>	<b>U-140PZ3E8</b>
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Calor	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>8)</sup>		m	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>4.107</b>	<b>4.759</b>	<b>6.034</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6</b>		€	<b>4.107</b>	<b>4.759</b>	<b>6.034</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>		€	<b>4.218</b>	<b>4.870</b>	<b>6.145</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de (UE) 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>s,c</sub> / η<sub>s,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión estática externa media está ajustada de fábrica. 5) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 6) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 7) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 8) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a una instalación estándar (instalación horizontal en el techo, entrada de aire en el lado trasero) y nanoe™ X apagado.

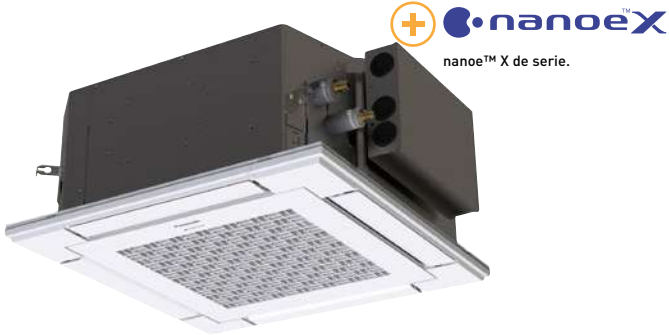
Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>
<b>CZ-56DAF1</b> Cámara de salida de aire para S-3650PF3E	<b>208</b>
<b>CZ-90DAF2</b> Cámara de salida de aire para S-6071PF3E	<b>246</b>
<b>CZ-160DAF2</b> Cámara de salida de aire para S-1014PF3E	<b>306</b>



SEER: Para S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Para S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SÚPER SILENCIOSO: Para S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



## Serie PACi NX Elite y Standard cassette de 4 vías 60x60 Inverter+ · R32

### Cassette de 4 vías 60x60 - PY3.

- De 2,5 a 6,0 kW (4 capacidades)
- SEER / SCOP clase A++\*
- Bomba de drenaje incluida
- Bomba de drenaje de CC e interruptor de flotador para reducir el ruido
- nano™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior

\* SCOP clase A+ en el caso de las unidades de 2,5 / 6,0 kW.

Elite			Monofásica		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Kit			KIT-36PY3ZH5	KIT-50PY3ZH5	KIT-60PY3ZH5
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,2 - 4,0)	5,0(1,2 - 5,6)	6,0(1,2 - 6,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,50(4,04 - 5,45)	3,76(3,41 - 5,45)	3,43(2,77 - 5,45)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,3 A++</b>	<b>7,0 A++</b>	<b>6,7 A++</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,80(0,22 - 0,99)	1,33(0,22 - 1,64)	1,75(0,20 - 2,35)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	400	685	875
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0(1,2 - 5,0)	5,6(1,2 - 6,5)	7,0(1,2 - 7,5)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,12(3,45 - 5,45)	3,37(2,95 - 5,45)	3,35(3,38 - 5,45)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,7 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,97(0,22 - 1,45)	1,66(0,22 - 2,20)	2,09(0,22 - 2,22)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1073	1370	1495
<b>Unidad interior</b>			<b>S-36PY3E</b>	<b>S-50PY3E</b>	<b>S-60PY3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	9,5/7,5/6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	2,5	2,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	34/30/25	39/34/27	43/37/31
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	49/45/40	54/49/42	58/52/46
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Panel (Al x An x Pr)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso neto	Interior / Panel	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8
Generador nano™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH3E5</b>	<b>U-50PZH3E5</b>	<b>U-60PZH3E5</b>
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	Calor	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso neto		kg	42	42	43
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>
Rango de longitud de tubería		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	15
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>3.231</b>	<b>3.698</b>	<b>4.007</b>

### Diseño compacto y vanguardista

- El espacio requerido en el techo es solo de 250 mm de profundidad
- La parte visible solo mide 30 mm

### Líder en eficiencia en el sector

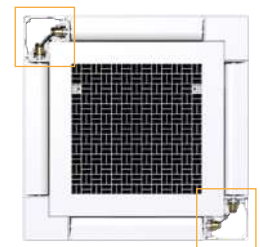
Valores de SEER / SCOP con clasificación A++\*.

\* SCOP clase A+ en el caso de las unidades de 2,5 / 6,0 kW.

### Control individual de las lamas

Mejor control del caudal de aire con 4 motores, que proporcionan un control individual de los deflectores.

Perfecta distribución del aire sin caudal de aire directo, para reducir la sensación de corrientes de aire frío.



SEER y SCOP: Para S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Panel.  
CZ-KPY4



CZ-RTC5B

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



CONEX



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3 +  
CZ-RRWY3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1

Standard

Monofásica

		2,5 kW		3,6 kW		5,0 kW		6,0 kW	
Kit		KIT-25PY3Z5		KIT-35PY3Z5		KIT-50PY3Z5		KIT-60PY3Z5	
Mando de pared		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,5(1,5-3,9)	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,0)			
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,46(3,55-5,88)	3,96(3,57-5,88)	3,50(3,03-6,25)	3,39(2,77-6,90)			
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,5 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>6,8 A++</b>			
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0			
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,56(0,26-1,10)	0,91(0,26-1,12)	1,43(0,24-1,85)	1,77(0,29-2,53)			
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	134	188	238	3,05			
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,2(1,5-4,6)	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)			
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,44(3,41-6,52)	4,29(3,38-6,52)	3,94(2,91-7,50)	3,61(2,86-7,60)			
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,2 A+</b>			
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6			
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,72(0,23-1,35)	0,84(0,23-1,36)	1,27(0,20-2,20)	1,66(0,24-2,45)			
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	850	912	1264	1500			
<b>Unidad interior</b>			<b>S-25PY3E</b>	<b>S-36PY3E</b>	<b>S-50PY3E</b>	<b>S-60PY3E</b>			
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	8,5/7,0/6,0	9,5/7,0/6,0	12,0/9,5/6,5	14,0/10,5/8,0			
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,7	1,5	2,3	2,8			
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/37/31			
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	46/43/40	49/45/40	54/49/42	58/52/46			
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575			
	Panel (Al x An x Pr)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625			
Peso neto	Interior / Panel	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8			
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2			
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-25PZ3E5</b>	<b>U-36PZ3E5</b>	<b>U-50PZ3E5</b>	<b>U-60PZ3E5A</b>			
Suministro eléctrico		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240			
Intensidad	Frío	A	2,65-2,55-2,45	4,20-4,05-3,85	6,65-6,35-6,10	8,20-7,85-7,55			
	Calor	A	3,40-3,25-3,10	3,95-3,75-3,60	5,695-5,70-5,45	7,70-7,35-7,05			
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	33,6/34,0	32,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5			
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/47	46/48	47/48			
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/66	64/64	64/65			
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320			
Peso neto		kg	32	32	35	46			
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>			
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>			
Rango de longitud de tubería		m	3-15	3-15	3-20	3-40			
Desnivel de altura [int./ext.] <sup>7)</sup>		m	15/15	15/15	15/15	15/30			
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	30			
Cantidad adicional de gas		g/m	10	10	15	15			
Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,87/0,59	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78			
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43			
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24			
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>1.895</b>	<b>2.075</b>	<b>2.783</b>	<b>2.978</b>			

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de [UE] 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>h,c</sub> / η<sub>h,s</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RRWY3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 127</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>



SEER: Para S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: Para S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



### Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ - R32

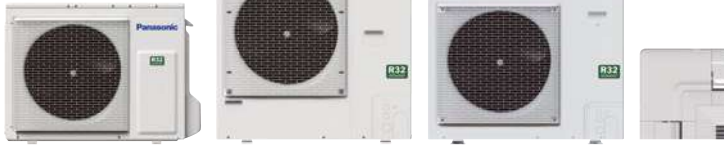
#### Cassette de 4 vías 90x90 - PU3.

El potente turboventilador y el sensor inteligente Econavi garantizan una alta eficiencia energética, y nanoE™ X, que viene equipado de serie, proporciona una calidad del aire interior excepcional.

		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit con mando CZ-RTC5B	KIT-	36PU3ZH5-E	50PU3ZH5-E	60PU3ZH5-E	71PU3ZH5-E	100PU3ZH5-E	125PU3ZH5-E	140PU3ZH5-E	
Kit con mando CZ-RTC6BLW	KIT-	36PU3ZH5-6WE	50PU3ZH5-6WE	60PU3ZH5-6WE	71PU3ZH5-6WE	100PU3ZH5-6WE	125PU3ZH5-6WE	140PU3ZH5-6WE	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,2 - 4,0)	5,0(1,2 - 5,6)	6,0(1,2 - 7,1)	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	5,45(4,60 - 5,45)	4,31(3,86 - 5,45)	4,05(3,02 - 5,45)	4,06(2,69 - 5,79)	4,41(3,42 - 5,34)	3,80(3,08 - 5,33)	3,41(2,74 - 5,32)
SEER / η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>			<b>8,9 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,7 A++</b>	<b>7,8 A++</b>	<b>304,3 %</b>	<b>286,6 %</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,66(0,22 - 0,87)	1,16(0,22 - 1,45)	1,48(0,22 - 2,35)	1,75(0,38 - 3,35)	2,27(0,58 - 3,66)	3,29(6,00 - 4,55)	4,11(0,62 - 5,85)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	142	203	263	323	449	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0(1,2 - 5,0)	5,6(1,2 - 6,5)	7,0(1,2 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	5,41(4,55 - 5,45)	4,24(4,19 - 5,45)	4,02(3,40 - 5,45)	4,30(3,16 - 5,56)	5,00(3,64 - 5,54)	4,61(3,37 - 5,52)	4,30(3,27 - 5,50)
SCOP / η <sub>sh</sub> <sup>2)</sup>			<b>5,1 A+++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>186,0 %</b>	<b>181,2 %</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,74(0,22 - 1,10)	1,32(0,22 - 1,55)	1,74(0,22 - 2,35)	1,86(0,36 - 2,85)	2,24(0,56 - 3,85)	3,04(0,58 - 4,75)	3,72(0,60 - 5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-3650PU3E</b>	<b>S-3650PU3E</b>	<b>S-6071PU3E</b>	<b>S-6071PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Generador nanoE™ X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH3E5</b>	<b>U-50PZH3E5</b>	<b>U-60PZH3E5</b>	<b>U-71PZH3E5</b>	<b>U-100PZH3E5</b>	<b>U-125PZH3E5</b>	<b>U-140PZH3E5</b>
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,65 - 8,25 - 7,95	11,20 - 10,70 - 10,30	16,10 - 15,40 - 14,70	20,10 - 19,20 - 18,40
	Calor	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,00 - 8,70 - 8,35	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	42	42	43	65	98	98	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	€		<b>3.386</b>	<b>3.660</b>	<b>3.947</b>	<b>4.524</b>	<b>5.160</b>	<b>6.178</b>	<b>7.499</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	€		<b>3.497</b>	<b>3.771</b>	<b>4.058</b>	<b>4.635</b>	<b>5.271</b>	<b>6.289</b>	<b>7.610</b>

### La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones
- Econavi: sensor inteligente 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
- 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 de pared 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)



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

CONEX



Control opcional. Mando de pared CONEX. CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Control opcional. Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

		Trifásica			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>Kit con mando CZ-RTC5B</b>		<b>KIT-71PU3ZH8-E</b>	<b>KIT-100PU3ZH8-E</b>	<b>KIT-125PU3ZH8-E</b>	<b>KIT-140PU3ZH8-E</b>
<b>Kit con mando CZ-RTC6BLW</b>		<b>KIT-71PU3ZH8-6WE</b>	<b>KIT-100PU3ZH8-6WE</b>	<b>KIT-125PU3ZH8-6WE</b>	<b>KIT-140PU3ZH8-6WE</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.) kW	7,1 [2,2 - 9,0]	10,0 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	14,0 [3,3 - 16,0]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.) W/W	4,06 [2,69 - 5,79]	4,41 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,41 [2,74 - 5,82]
<b>SEER / η<sub>sc</sub><sup>2)</sup></b>		<b>7,6 A++</b>	<b>7,7 A++</b>	<b>303,3 %</b>	<b>285,6 %</b>
Pdesign	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.) kW	1,75 [0,38 - 3,35]	2,27 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	4,11 [0,62 - 5,85]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	327	455	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.) kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.) W/W	4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]
<b>SCOP / η<sub>sh</sub><sup>2)</sup></b>		<b>4,8 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>186,0 %</b>	<b>181,1 %</b>
Pdesign a -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.) kW	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	1517	2286	—	—
<b>Unidad interior</b>		<b>S-6071PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba m <sup>3</sup> /min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volumen de humedad eliminada	L/h	2,5	2,7	4,8	6,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba dB(A)	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr) mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr) mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Generador nanoe™ X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-71PZH3E8</b>	<b>U-100PZH3E8</b>	<b>U-125PZH3E8</b>	<b>U-140PZH3E8</b>
Suministro eléctrico	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío A	2,90 - 2,80 - 2,70	3,80 - 3,60 - 3,45	5,45 - 5,15 - 5,00	6,80 - 6,45 - 6,20
	Calor A	3,05 - 2,95 - 2,85	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Caudal de aire	Frío / Calor m <sup>3</sup> /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto	kg	65	98	98	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería	m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas	g/m	45	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx. °C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>
	Calor mín. ~ máx. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	€	<b>4.821</b>	<b>5.474</b>	<b>6.571</b>	<b>7.892</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	€	<b>4.932</b>	<b>5.585</b>	<b>6.682</b>	<b>8.003</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de (UE) 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>sc</sub> / η<sub>sh</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 8) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5[8], es posible operar a una temperatura más baja de -20 °C en las salas de servidores con una longitud de tubería de 30 m o inferior. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 136</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>
<b>CZ-KPU3AW</b> Panel exclusivo Econavi	<b>392</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-FDU3 + CZ-ATU2</b> Kit de entrada de aire fresco	<b>486 + 453</b>



SEER y SCOP: Para S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / et etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



### Serie PACi NX Standard cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ · R32

#### Cassette de 4 vías 90x90 - PU3.

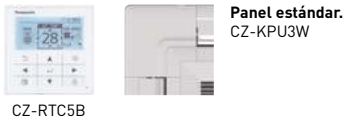
El potente turboventilador y el sensor inteligente Econavi garantizan una alta eficiencia energética, y nanoe™ X, que viene equipado de serie, proporciona una calidad del aire interior excepcional.

		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
<b>Kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>KIT-</b>	<b>36PU3Z5</b>	<b>50PU3Z5</b>	<b>60PU3Z5</b>	<b>71PU3Z5</b>	<b>100PU3Z5</b>	<b>125PU3Z5</b>	<b>140PU3Z5</b>	
<b>Kit con mando CZ-RTC6</b>	<b>KIT-</b>	<b>36PU3Z5-6</b>	<b>50PU3Z5-6</b>	<b>60PU3Z5-6</b>	<b>71PU3Z5-6</b>	<b>100PU3Z5-6</b>	<b>125PU3Z5-6</b>	<b>140PU3Z5-6</b>	
<b>Kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	<b>KIT-</b>	<b>36PU3Z5-6W</b>	<b>50PU3Z5-6W</b>	<b>60PU3Z5-6W</b>	<b>71PU3Z5-6W</b>	<b>100PU3Z5-6W</b>	<b>125PU3Z5-6W</b>	<b>140PU3Z5-6W</b>	
Capacidad frigorífica Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)	
EER <sup>1)</sup> Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,34 [5,88-3,81]	3,91 [6,25-3,20]	3,73 [6,90-3,01]	3,27 [5,00-2,77]	3,82 [2,88-5,36]	3,58 [2,81-5,33]	3,23 [2,73-5,32]	
<b>SEER / η<sub>s,c</sub> <sup>2)</sup></b>		<b>8,1 A++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,8 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	<b>267,0 %</b>	<b>257,0 %</b>	
Pdesign kW		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Consumo eléctrico Nominal (mín. - máx.)	kW	0,83 [0,25-1,05]	1,28 [0,24-1,75]	1,61 [0,29-2,36]	2,17 [0,52-2,78]	2,62 [0,56-4,00]	3,49 [0,60-4,80]	4,34 [0,62-5,50]	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	156	219	269	365	515	—	—	
Capacidad calorífica Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	7,1(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)	
COP <sup>1)</sup> Nominal (mín. - máx.)	W/W	5,07 [4,32-6,52]	4,63 [3,48-7,50]	4,48 [3,18-7,50]	4,23 [3,38-6,36]	4,93 [3,59-5,36]	4,43 [3,57-5,50]	4,18 [3,33-5,48]	
<b>SCOP / η<sub>s,h</sub> <sup>2)</sup></b>		<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>157,0 %</b>	<b>152,2 %</b>	
Pdesign a -10 °C kW		2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 [a -7 °C]	
Consumo eléctrico Nominal (mín. - máx.)	kW	0,71 [0,23-1,06]	1,08 [0,20-1,84]	1,34 [0,24-2,20]	1,68 [0,33-2,40]	2,03 [0,56-3,90]	2,82 [0,60-4,20]	3,35 [0,62-4,80]	
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—	
<b>Unidad interior</b>		<b>S-3650PU3E</b>	<b>S-3650PU3E</b>	<b>S-6071PU3E</b>	<b>S-6071PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	
Caudal de aire Al / Med / Ba	m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0	
Volumen de humedad eliminada	L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	
Presión sonora <sup>4)</sup> Al / Med / Ba	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34	
Potencia sonora Al / Med / Ba	dB(A)	45/43/42	47/44/42	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49	
Dimensiones	Interior (AlxAnxPr)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (AlxAnxPr)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Peso neto Interior / Panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
Generador nanoe™ X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-36PZ3E5</b>	<b>U-50PZ3E5</b>	<b>U-60PZ3E5A</b>	<b>U-71PZ3E5A</b>	<b>U-100PZ3E5</b>	<b>U-125PZ3E5</b>	<b>U-140PZ3E5</b>	
Suministro eléctrico	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Intensidad	Frío	A	3,85-3,70-3,55	5,95-5,70-5,45	7,45-7,15-6,85	10,00-9,65-9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40	21,00-20,00-19,20
	Calor	A	3,35-3,20-3,05	5,05-4,85-4,65	6,20-5,95-5,70	7,80-7,45-7,15	10,10-9,70-9,30	13,60-13,00-12,50	16,20-15,50-14,80
Caudal de aire Frío / Calor	m³/min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0	
Presión sonora Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56	
Potencia sonora Frío / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74	
Dimensiones AlxAnxPr	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Peso neto	kg	32	35	42	50	83	87	87	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería	m	3-15	3-20	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>	m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30	
Longitud de tubería para gas adicional	m	7,5	7,5	30	30	30	30	30	
Cantidad adicional de gas	g/m	10	15	15	17	45	45	45	
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89	
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	
	Calor mín. - máx.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>€</b>	<b>1.983</b>	<b>2.681</b>	<b>2.854</b>	<b>2.889</b>	<b>3.508</b>	<b>4.111</b>	<b>5.328</b>	
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6</b>	<b>€</b>	<b>1.983</b>	<b>2.681</b>	<b>2.854</b>	<b>2.889</b>	<b>3.508</b>	<b>4.111</b>	<b>5.328</b>	
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	<b>€</b>	<b>2.094</b>	<b>2.792</b>	<b>2.965</b>	<b>3.000</b>	<b>3.619</b>	<b>4.222</b>	<b>5.439</b>	

### La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones
- Econavi: sensor inteligente 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
- 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 de pared 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)





Panel estándar.  
CZ-KPU3W



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Panel Econavi opcional (se requiere CZ-RTC5B). CZ-KPU3AW

CONEX



Control opcional. Mando de pared CONEX. CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Control opcional. Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trifásica		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con mando CZ-RTC5B			KIT-100PU3Z8	KIT-125PU3Z8	KIT-140PU3Z8
Kit con mando CZ-RTC6			KIT-100PU3Z8-6	KIT-125PU3Z8-6	KIT-140PU3Z8-6
Kit con mando CZ-RTC6BLW			KIT-100PU3Z8-6W	KIT-125PU3Z8-6W	KIT-140PU3Z8-6W
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / η <sub>h,c</sub> <sup>2)</sup>			6,7 A++	265,2 %	256,2 %
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	521	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / η <sub>h,h</sub> <sup>2)</sup>			4,4 A+	157,0 %	152,2 %
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 (a -7 °C)
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	3182	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>	<b>S-1014PU3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	2,7	4,8	6,0
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Dimensiones	Interior (Al x An x Pr)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Al x An x Pr)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto	Interior / Panel	kg	25/5	25/5	25/5
Generador nanoe™ X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ3E8</b>	<b>U-125PZ3E8</b>	<b>U-140PZ3E8</b>
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Calor	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>3.764</b>	<b>4.416</b>	<b>5.691</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6</b>		€	<b>3.764</b>	<b>4.416</b>	<b>5.691</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>		€	<b>3.875</b>	<b>4.527</b>	<b>5.802</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de [UE] 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>h,c</sub> / η<sub>h,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	294
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	183
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 136
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	189
<b>CZ-KPU3AW</b> Panel exclusivo Econavi	392

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	1.830
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	351
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	201
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm	232
<b>CZ-FDU3 + CZ-ATU2</b> Kit de entrada de aire fresco	486 + 453



SEER: Para S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Para S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X de serie.

## Serie PACi NX Elite split Inverter+ · R32

Las unidades split de pared de elegante color mate se pueden ofrecer para muchas aplicaciones como estudios, gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.

El diseño compacto y el frontal plano aseguran una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.



		Monofásica					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Kit		KIT-36PK3ZH5	KIT-50PK3ZH5	KIT-60PK3ZH5	KIT-71PK3ZH5	KIT-100PK3ZH5	
Mando de pared		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,93 (4,49 - 5,45)	4,24 (3,61 - 5,45)	3,86 (3,02 - 5,45)	3,50 (2,69 - 5,79)	3,26 (3,09 - 5,34)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>8,4 A++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,2 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	<b>6,4 A++</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,91 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	150	219	297	365	520
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,82 (4,17 - 5,45)	4,15 (3,55 - 5,45)	4,19 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,97 (3,43 - 5,54)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,9 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,39 (0,56 - 3,35)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2732
<b>Unidad interior</b>			<b>S-3650PK3E</b>	<b>S-3650PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	13	13	14	14	14
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH3E5</b>	<b>U-50PZH3E5</b>	<b>U-60PZH3E5</b>	<b>U-71PZH3E5</b>	<b>U-100PZH3E5</b>
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,0 - 9,60 - 9,20	14,40 - 13,80 - 13,20
	Calor	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	9,65 - 9,35 - 8,95	11,70 - 11,30 - 10,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	42	42	43	65	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) <sup>5)</sup>	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) <sup>6)</sup>	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	15	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>3.046</b>	<b>3.320</b>	<b>4.593</b>	<b>5.170</b>	<b>5.797</b>

### La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador CC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia 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 supersilencioso.

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

### 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, flexibilizando el trabajo de instalación.



CZ-RTC5B



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENS1

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Trifásica

			7,1 kW	10,0 kW
Kit			KIT-71PK3ZH8	KIT-100PK3ZH8
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,50 (2,69 - 5,79)	3,26 (3,09 - 5,34)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,7 A++</b>	<b>6,3 A++</b>
Pdesign		kW	7,1	9,5
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,03 (0,38 - 3,35)	2,91 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	370	526
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,97 (3,43 - 5,54)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,7 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,00 (0,36 - 2,85)	2,39 (0,56 - 3,35)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	1549	2732
<b>Unidad interior</b>			<b>S-6010PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	3,0	4,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	63/60/56	65/61/57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14	14
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-71PZH3E8</b>	<b>U-100PZH3E8</b>
Suministro eléctrico		V	380-400-415	380-400-415
Intensidad	Frío	A	3,40-3,25-3,15	4,85-4,60-4,40
	Calor	A	3,30-3,15-3,05	4,00-3,80-3,60
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61,0/60,0	118,0/108,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65/67	69/69
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	65	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5-50	5-85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>			<b>5.467</b>	<b>6.111</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de [UE] 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>h,c</sub> / η<sub>h,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 8) Para los modelos 100 ~ 140PZH2E5(8), es posible operar a una temperatura más baja de -20 °C en las salas de servidores con una longitud de tubería de 30 m o inferior. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico) <b>183</b>
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth® <b>213</b>
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth® <b>294</b>
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi <b>183</b>
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos <b>116</b>
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial <b>189</b>

Accesorios	PVPR €
PAW-PACR3	Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa <b>1.830</b>
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior <b>351</b>
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones <b>201</b>
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm <b>232</b>
CZ-CENS1	Sensor Econavi de ahorro de energía <b>194</b>



SEER y SCOP: Para S-3650PK3E + U-36PZH3E5. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X de serie.

## Serie PACi NX Standard split Inverter+ · R32

Las unidades de split de pared de elegante color mate se pueden ofrecer para muchas aplicaciones como estudios, gimnasios, salas con techo alto o, incluso, salas de servidores.

El diseño compacto y el frontal plano aseguran una instalación discreta, incluso en espacios reducidos.



		Monofásica					
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	
Kit con mando CZ-RTC5B		KIT-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5	
Kit con mando CZ-RTC6BLW		KIT-36PK3Z5-6W	KIT-50PK3Z5-6W	KIT-60PK3Z5-6W	KIT-71PK3Z5-6W	KIT-100PK3Z5-6W	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,1(2,0-7,1)	7,1(2,6-7,7)	9,0(3,0-9,7)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,14(3,74-5,88)	3,52(3,03-6,25)	3,67(3,01-6,90)	3,16(2,77-5,00)	3,47(3,13-5,36)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,6 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>7,0 A++</b>	<b>5,8 A+</b>	<b>6,5 A++</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,87(0,26-1,07)	1,42(0,24-1,85)	1,66(0,29-2,36)	2,25(0,52-2,78)	2,59(0,56-3,10)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,1(1,8-7,0)	7,1(2,1-8,1)	9,0(3,0-10,5)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,62(4,11-6,52)	4,20(3,17-7,50)	4,39(3,18-7,50)	4,23(3,38-6,36)	3,93(3,56-5,36)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,5 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>3,9 A</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,78(0,23-1,12)	1,19(0,20-2,02)	1,39(0,24-2,20)	1,68(0,33-2,40)	2,29(0,56-2,95)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
<b>Unidad interior</b>			<b>S-3650PK3E</b>	<b>S-3650PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>	<b>S-6010PK3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	13,0/11,0/9,0	16,0/13,5/11,0	20,0/17,5/14,5	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	51/47/43	56/52/48	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	13	13	14	14	14
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZ3E5</b>	<b>U-50PZ3E5</b>	<b>U-60PZ3E5A</b>	<b>U-71PZ3E5A</b>	<b>U-100PZ3E5</b>
Suministro eléctrico		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Intensidad	Frío	A	4,05-3,85-3,70	6,60-6,30-6,05	7,70-7,35-7,05	10,4-10,00-9,55	12,9-12,4-11,9
	Calor	A	3,65-3,50-3,35	5,60-5,35-5,10	6,45-6,15-5,90	7,80-7,45-7,15	11,4-10,9-10,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	32	35	42	50	83
	Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	1/4(6,35) <sup>5)</sup>
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>	5/8(15,88) <sup>6)</sup>	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3-15	3-20	3-40	3-40	5-50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	10	15	15	17	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,4/1,62
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>1.707</b>	<b>2.405</b>	<b>3.564</b>	<b>3.599</b>	<b>4.209</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>		€	<b>1.818</b>	<b>2.516</b>	<b>3.675</b>	<b>3.710</b>	<b>4.320</b>

### La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador CC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia 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 supersilencioso.

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

### 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, flexibilizando el trabajo de instalación.



CZ-RTC5B



CONEX



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1

			Trifásica
			10,0 kW
<b>Kit con mando CZ-RTC5B</b>			<b>KIT-100PK3Z8</b>
<b>Kit con mando CZ-RTC6BLW</b>			<b>KIT-100PK3Z8-6W</b>
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,5 A++</b>
Pdesign		kW	9,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	485
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>3,9 A</b>
Pdesign a -10 °C		kW	9,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	3231
<b>Unidad interior</b>			<b>S-6010PK3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	4,3
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	49 / 45 / 41
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	14
Generador nanoe™ X			Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ3E8</b>
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Calor	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0 / 73,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52 / 52
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70 / 70
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 - 50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15 / 30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>4.465</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>		€	<b>4.576</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de (UE) 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de  $\eta_{h,s} / \eta_{h,c}$  se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos	<b>116</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>



SEER: Para S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP: Para S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



nanoe™ X de serie.



## Serie PACi NX Elite consola de techo Inverter+ · R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes. Todas las capacidades tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.

		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit		KIT-36PT3ZH5	KIT-50PT3ZH5	KIT-60PT3ZH5	KIT-71PT3ZH5	KIT-100PT3ZH5	KIT-125PT3ZH5	KIT-140PT3ZH5	
Mando de pared		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,5(1,2 - 4,0)	5,0(1,2 - 5,6)	6,0(1,2 - 7,1)	6,8(2,2 - 9,0)	9,5(3,1 - 12,5)	12,1(3,2 - 14,0)	13,4(3,3 - 16,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,86(4,55 - 5,45)	4,03(3,57 - 5,45)	3,82(3,02 - 5,45)	3,91(2,69 - 5,79)	4,15(3,29 - 5,54)	3,51(3,01 - 5,33)	3,21(2,67 - 5,32)
<b>SEER / η<sub>sc</sub><sup>2)</sup></b>			<b>7,7 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>7,5 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>278,4 %</b>	<b>263,3 %</b>
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,72(0,22 - 0,88)	1,24(0,22 - 1,57)	1,57(0,22 - 2,35)	1,74(0,38 - 3,35)	2,29(0,58 - 3,80)	3,45(0,60 - 4,65)	4,17(0,62 - 6,00)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0(1,2 - 5,0)	5,6(1,2 - 6,5)	7,0(1,2 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	5,00(4,17 - 5,45)	4,03(3,94 - 5,45)	4,14(3,40 - 5,45)	3,96(3,16 - 5,56)	4,09(3,54 - 5,54)	3,78(3,20 - 5,52)	3,48(3,10 - 5,50)
<b>SCOP / η<sub>sc</sub><sup>2)</sup></b>			<b>4,9 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>181,0 %</b>	<b>178,0 %</b>
Pdesign a -10 °C		kW	3,1	4,2	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,80(0,22 - 1,20)	1,39(0,22 - 1,65)	1,69(0,22 - 2,35)	2,02(0,36 - 2,85)	2,74(0,56 - 3,95)	3,70(0,58 - 5,00)	4,60(0,60 - 5,80)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	886	1167	1342	1400	2323	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-3650PT3E</b>	<b>S-3650PT3E</b>	<b>S-6071PT3E</b>	<b>S-6071PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	26	26	34	34	40	40	40
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZH3E5</b>	<b>U-50PZH3E5</b>	<b>U-60PZH3E5</b>	<b>U-71PZH3E5</b>	<b>U-100PZH3E5</b>	<b>U-125PZH3E5</b>	<b>U-140PZH3E5</b>
Suministro eléctrico		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensidad	Frío	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,60 - 8,20 - 7,90	11,30 - 10,80 - 10,40	16,90 - 16,10 - 15,50	20,40 - 19,50 - 18,70
	Calor	A	3,90 - 3,75 - 3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	9,75 - 9,45 - 9,05	13,40 - 12,90 - 12,40	18,10 - 17,30 - 16,60	22,50 - 21,50 - 20,60
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto		kg	42	42	43	65	98	98	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	15	15	15	45	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>3.513</b>	<b>3.787</b>	<b>4.220</b>	<b>4.797</b>	<b>6.294</b>	<b>7.312</b>	<b>8.633</b>

## La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- 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 supersilencioso
- nanoe™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia 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 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.



CZ-RTC5B



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3 +  
CZ-RWRT3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1

		Trifásica			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit		KIT-71PT3ZH8	KIT-100PT3ZH8	KIT-125PT3ZH8	KIT-140PT3ZH8
Mando de pared		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.) kW	6,8[2,2-9,0]	9,5[3,1-12,5]	12,1[3,2-14,0]	13,4[3,3-16,0]
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.) W/W	3,91[2,69-5,79]	4,15[3,29-5,34]	3,51[3,01-5,33]	3,21[2,67-5,32]
<b>SEER / η<sub>s,c</sub> <sup>2)</sup></b>		<b>7,2 A++</b>	<b>7,2 A++</b>	<b>277,3 %</b>	<b>262,4 %</b>
Pdesign	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.) kW	1,74[0,38-3,35]	2,29[0,58-3,80]	3,45[0,60-4,65]	4,17[0,62-6,00]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	331	462	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.) kW	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]	16,0[3,3-18,0]
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.) W/W	3,96[3,16-5,56]	4,09[3,54-5,54]	3,78[3,20-5,52]	3,48[3,10-5,50]
<b>SCOP / η<sub>s,h</sub> <sup>2)</sup></b>		<b>4,7 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>180,9 %</b>	<b>178,0 %</b>
Pdesign a -10 °C	kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.) kW	2,02[0,36-2,85]	2,74[0,56-3,95]	3,70[0,58-5,00]	4,60[0,60-5,80]
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	1400	2324	—	—
<b>Unidad interior</b>		<b>S-6071PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba m <sup>3</sup> /min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Volumen de humedad eliminada	L/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba dB(A)	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba dB(A)	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensiones	Al x An x Pr mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto	kg	34	40	40	40
Generador nanoe™ X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-71PZH3E8</b>	<b>U-100PZH3E8</b>	<b>U-125PZH3E8</b>	<b>U-140PZH3E8</b>
Suministro eléctrico	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Intensidad	Frío A	2,90-2,80-2,70	3,80-3,65-3,45	5,70-5,40-5,20	6,90-6,55-6,30
	Calor A	3,35-3,20-3,10	4,55-4,35-4,15	6,20-5,85-5,65	7,70-7,30-6,95
Caudal de aire	Frío / Calor m <sup>3</sup> /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensiones	Al x An x Pr mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso neto	kg	65	98	98	98
Diámetro tubería	Tubería de líquido Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería	m	5-50	5-85	5-85	5-85
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>	m	15/30 <sup>8)</sup>	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas	g/m	45	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx. °C	-15 ~ +48	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>	-20 ~ +48 <sup>8)</sup>
	Calor mín. ~ máx. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>€</b>	<b>5.094</b>	<b>6.608</b>	<b>7.705</b>	<b>9.026</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de [UE] 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>s,c</sub> / η<sub>s,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido (Ø6,35-Ø9,52) en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas (Ø12,70-Ø15,88) en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 8) Para los modelos 100 - 140PZH2E5(8), es posible operar a una temperatura más baja de -20 °C en las salas de servidores con una longitud de tubería de 30 m o inferior. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>



SEER y SCOP: Para S-3650PT3E + U-36PZH3E5. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X de serie.



## Serie PACi NX Standard consola de techo Inverter+ · R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes. Todas las capacidades tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.

		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
<b>Kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>KIT-</b>	<b>36PT3Z5</b>	<b>50PT3Z5</b>	<b>60PT3Z5</b>	<b>71PT3Z5</b>	<b>100PT3Z5</b>	<b>125PT3Z5</b>	<b>140PT3Z5</b>	
<b>Kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	<b>KIT-</b>	<b>36PT3Z5-6W</b>	<b>50PT3Z5-6W</b>	<b>60PT3Z5-6W</b>	<b>71PT3Z5-6W</b>	<b>100PT3Z5-6W</b>	<b>125PT3Z5-6W</b>	<b>140PT3Z5-6W</b>	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín.-máx.)	kW	3,5(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,2)	6,0(2,0-7,1)	6,8(2,6-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín.-máx.)	W/W	4,14(3,69-5,17)	3,03(2,86-5,00)	3,59(2,90-6,90)	3,24(2,75-4,91)	3,64(2,80-5,36)	3,32(2,77-5,33)	2,98(2,73-5,32)
<b>SEER / η<sub>sc</sub><sup>2)</sup></b>			<b>7,2 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>5,9 A+</b>	<b>6,6 A++</b>	<b>241,7 %</b>	<b>228,8 %</b>
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín.-máx.)	kW	0,85(0,29-1,10)	1,65(0,30-1,82)	1,67(0,29-2,45)	2,10(0,53-2,80)	2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín.-máx.)	kW	3,5(1,5-4,6)	5,0(1,5-6,4)	6,0(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín.-máx.)	W/W	4,61(3,51-5,70)	3,73(3,12-6,25)	4,11(2,92-6,67)	4,20(3,06-5,68)	4,24(3,30-5,36)	3,89(3,41-4,52)	3,70(3,08-5,48)
<b>SCOP / η<sub>sh</sub><sup>2)</sup></b>			<b>4,4 A+</b>	<b>4,1 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>	<b>4,2 A+</b>	<b>147,4 %</b>	<b>145,3 %</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Consumo eléctrico	Nominal (mín.-máx.)	kW	0,76(0,26-1,31)	1,34(0,24-2,05)	1,46(0,27-2,40)	1,62(0,37-2,65)	2,36(0,56-4,00)	3,21(0,73-4,40)	3,78(0,62-5,20)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-3650PT3E</b>	<b>S-3650PT3E</b>	<b>S-6071PT3E</b>	<b>S-6071PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/28	37/33/28	38/34/29	39/35/30	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	54/50/46	55/51/46	56/52/47	57/53/48	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	26	26	34	34	40	40	40
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-36PZ3E5</b>	<b>U-50PZ3E5</b>	<b>U-60PZ3E5A</b>	<b>U-71PZ3E5A</b>	<b>U-100PZ3E5</b>	<b>U-125PZ3E5</b>	<b>U-140PZ3E5</b>
Suministro eléctrico		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Intensidad	Frío	A	3,90-3,75-3,60	7,65-7,30-7,00	7,75-7,40-7,10	9,75-9,30-8,95	13,70-13,10-12,60	18,20-17,40-16,70	22,70-21,70-20,80
	Calor	A	3,55-3,40-3,25	6,30-6,00-5,75	6,75-6,50-6,20	7,50-7,20-6,90	11,80-11,30-10,80	15,50-14,80-14,20	18,30-17,50-16,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	33,6/34,0	32,7/31,9	42,6/41,5	44,7/45,9	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	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		kg	32	35	42	50	83	87	87
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	1/4(6,35) <sup>5)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) <sup>6)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3-15	3-20	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>€</b>		<b>2.174</b>	<b>2.872</b>	<b>3.191</b>	<b>3.226</b>	<b>4.706</b>	<b>5.309</b>	<b>6.526</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>	<b>€</b>		<b>2.285</b>	<b>2.983</b>	<b>3.302</b>	<b>3.337</b>	<b>4.817</b>	<b>5.420</b>	<b>6.637</b>

## La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- 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 supersilencioso
- nanoe™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Single y Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia 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 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.





CZ-RTC5B



CONEX



Control opcional.  
Mando de pared  
**CONEX.**  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL  
- CZ-RTC6BLW



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Control opcional.  
Mando inalámbrico  
con infrarrojos.  
CZ-RWS3 +  
CZ-RWRT3



Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1

		Trifásica			
		10,0 kW		14,0 kW	
Kit con mando CZ-RTC5B		KIT-100PT3Z8		KIT-125PT3Z8	
Kit con mando CZ-RTC6BLW		KIT-100PT3Z8-6W		KIT-125PT3Z8-6W	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,64 (3,50 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
<b>SEER / η<sub>s,c</sub> <sup>2)</sup></b>			<b>6,5 A++</b>	<b>241,7 %</b>	<b>228,8 %</b>
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	537	—	—
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,24 (3,50 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
<b>SCOP / η<sub>s,h</sub> <sup>2)</sup></b>			<b>4,2 A+</b>	<b>147,4 %</b>	<b>145,3 %</b>
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	3331	—	—
<b>Unidad interior</b>			<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>	<b>S-1014PT3E</b>
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	4,1	5,7	6,9
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	42/37/34	46/40/35	47/41/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	60/55/52	64/58/53	65/59/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	40	40	40
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-100PZ3E8</b>	<b>U-125PZ3E8</b>	<b>U-140PZ3E8</b>
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Calor	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>7)</sup>		m	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,40/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>		€	<b>4.962</b>	<b>5.614</b>	<b>6.889</b>
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC6BLW</b>		€	<b>5.073</b>	<b>5.725</b>	<b>7.000</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de (UE) 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>s,c</sub> / η<sub>s,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 1 m por debajo de la unidad. La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Conectar el tubo de toma de líquido [Ø6,35-Ø9,52] en el lado del tubo de líquido de la unidad interior. 6) Conectar el tubo de toma de gas [Ø12,70-Ø15,88] en el lado del tubo de gas de la unidad interior. 7) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. \* Fusible recomendado para interior: 3 A. \*\* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC6BLW</b> Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®	<b>294</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	<b>189</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	<b>1.830</b>
<b>PAW-WTRAY</b> Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior	<b>351</b>
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	<b>201</b>
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm	<b>232</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>



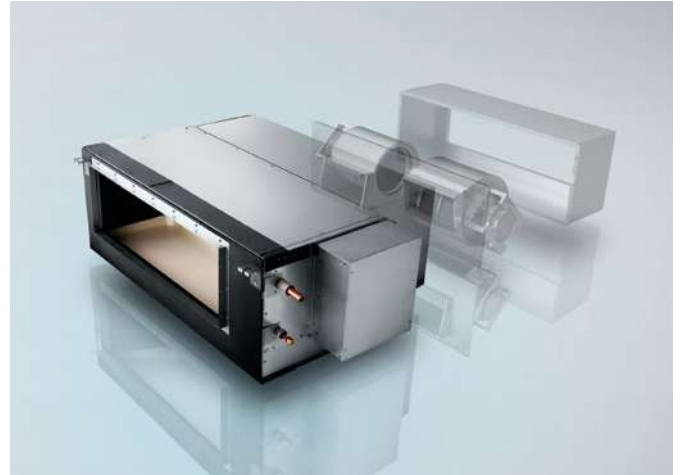
SEER y SCOP: Para S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Panasonic Big PACi conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW Inverter+ · R32

Los equipos Big PACi de Panasonic no solo son respetuosos con el medio ambiente sino que además son innovadores.

Big PACi con R32 presenta su unidad interior para aplicaciones hidráulicas gracias al intercambiador de calor de agua PACi.



### 1 Estructura interior compacta y ligera

La estructura interior es compacta y ligera, con una elevada eficiencia. Tiene un diseño separable para facilitar la instalación en un espacio estrecho y limitado. Además, este diseño desmontable permite facilitar mucho el mantenimiento.

### 2 Fácil instalación y conexión frigorífica gracias a los componentes desmontables

El intercambiador de calor y el ventilador (ventilador + carcasa) se pueden separar durante la instalación. La unidad interior de conducto se puede volver a ensamblar fácilmente y es idóneo para trabajar en espacios estrechos.

### 3 Elevada presión estática externa, ajuste máximo de 200 Pa\*

Una elevada presión estática permite el uso de conductos largos para su instalación en una amplia variedad de lugares.

\* S-250PE3E5B.

### Estructura interior compacta y ligera con una alta eficiencia

Al ser un 15 % más ligero que los modelos convencionales, se facilita enormemente el trabajo de instalación.

	Modelo convencional	Modelo de Panasonic
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

**SE HA REDUCIDO LA PROFUNDIDAD EN 230 mm**



### Instalación fácil con componentes ligeros

La unidad interior se puede separar fácilmente en 3 componentes, de los cuales el más pesado tan solo pesa 48 kg.



Intercambiador de calor

Ventilador

Carcasa del ventilador

### 4 Control con la aplicación Panasonic Comfort Cloud

Sistemas PACi fáciles de controlar con la aplicación Panasonic Comfort Cloud en un smartphone\*.

\* Se requiere el adaptador Wi-Fi CZ-CAPWFC1 de Panasonic.

### Ajuste máximo de presión estática de 200 Pa\*

Una elevada presión estática permite el uso de conductos largos para su instalación en una amplia variedad de lugares.

### Configuración de presión estática en 3 pasos.

Los modos de presión estática seleccionables pueden variar entre 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa para una mayor flexibilidad de instalación.

\* En caso de S-250PE3E5B.



### Dimensiones de cada componente (diseño ligero para facilitar su desmontaje).



El peso es para el modelo S-200PE3E5B.



CZ-RTC5B



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

CONEX



Control opcional. Mando de pared CONEX. CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Control opcional. Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi opcional. CZ-CENSC1

Trifásica

Kit	20,0 kW		25,0 kW	
	KIT-200PE3ZH8		KIT-250PE3ZH8	
Mando de pared	CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	19,5(5,7 - 21,0)	23,2(6,1 - 27,0)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,22(3,09 - 4,52)	3,11(2,93 - 4,59)
SEER / η <sub>s,c</sub> <sup>2)</sup>			207,0 %	190,6 %
Pdesign		kW	19,5	23,2
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,06(1,26 - 6,80)	7,46(1,33 - 9,20)
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	22,4(5,0 - 25,0)	28,0(5,5 - 29,0)
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,61(3,16 - 4,76)	3,41(3,05 - 5,00)
SCOP / η <sub>s,h</sub> <sup>2)</sup>			141,3 %	142,7 %
Pdesign a -10 °C		kW	17,0	20,0
Consumo eléctrico	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,21(1,05 - 7,90)	8,21(1,10 - 9,50)
<b>Unidad interior</b>			<b>S-200PE3E5B</b>	<b>S-250PE3E5B</b>
Suministro eléctrico	V / ph / Hz		220 - 230 - 240/1/50	220 - 230 - 240/1/50
Presión estática externa a shipment (adjustable)	Pa		75 <sup>3)</sup> - 120 - 180	75 <sup>3)</sup> - 130 - 200
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	72/63/53	84/72/59
Presión sonora <sup>4)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Peso neto		kg	86	88
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Suministro eléctrico	V / ph / Hz		380 - 400 - 415/3/50	380 - 400 - 415/3/50
Fusible recomendado	A		30	30
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	164/164	160/160
Presión sonora	Frío / Calor (AU)	dB(A)	59/61	59/63
Potencia sonora	Frío / Calor (AU)	dB(A)	77/79	78/82
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117	128
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Rango de longitud de tubería		m	5 - 90	5 - 60
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	60	80
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	4,20/2,835	5,20/3,51
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR kit con mando CZ-RTC5B</b>	<b>€</b>		<b>8.506</b>	<b>9.039</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para modelos por debajo de 12 kW, el SEER y SCOP se calculan en base a los valores de [UE] 626/2011. Para modelos por encima de 12 kW, los valores de η<sub>s,c</sub> / η<sub>s,h</sub> se calculan según la norma EN 14825. 3) Configuración de fábrica. 4) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado 1,5 m por debajo de la unidad. La presión acústica se mide de acuerdo con la especificación Eurovent 6/C/006-97. 5) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías. \* No incluye filtro.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi y datanavi	183
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 123
<b>CZ-CAPWFC1</b> Adaptador Wi-Fi comercial	189

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-PACR3</b> Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa	1.830
<b>PAW-GRDBSE20</b> Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones	201
<b>PAW-GRDSTD40</b> Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm	232
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	194



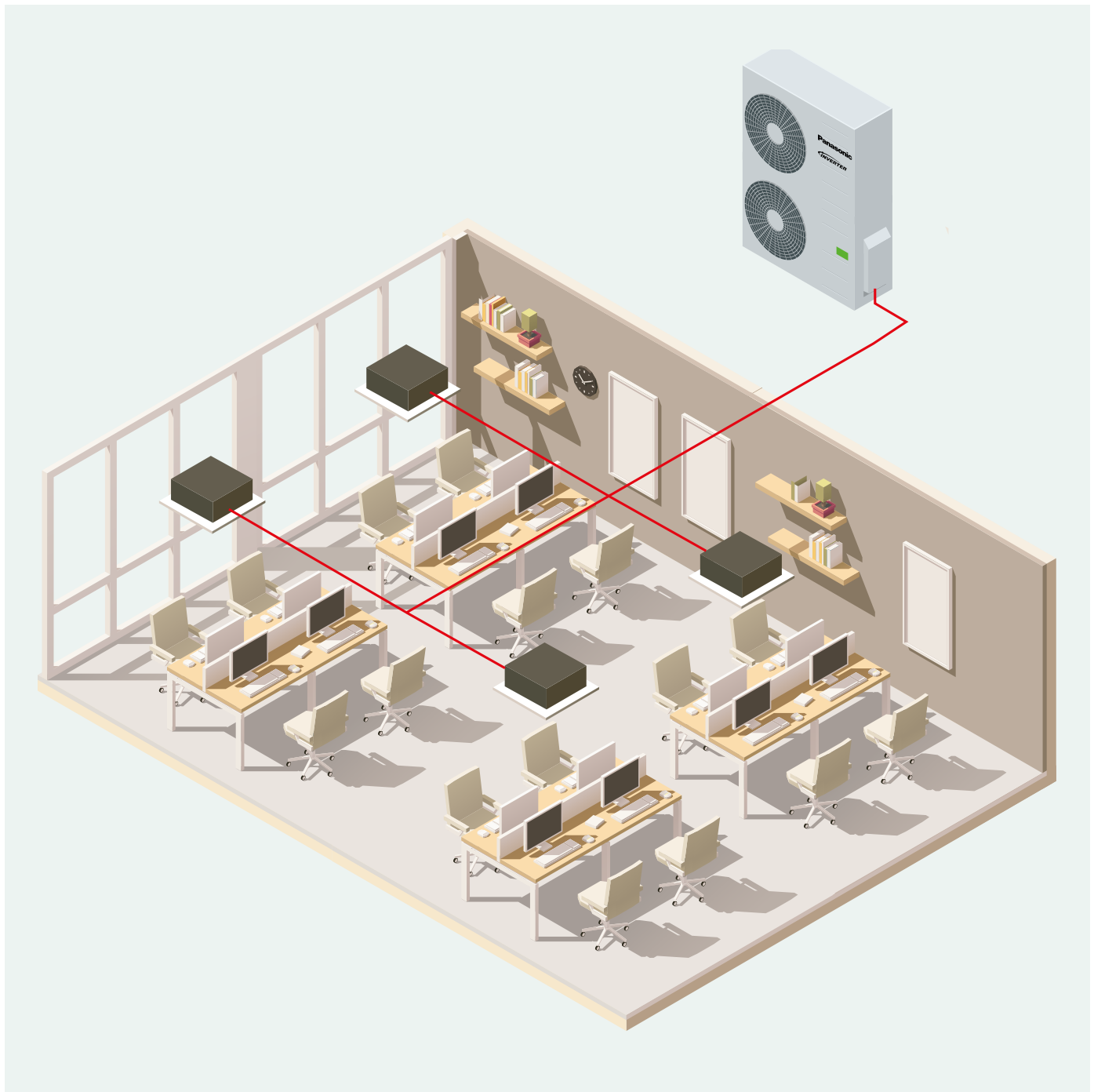
CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Sistemas comerciales R32 Twin, Triple y Doble Twin

Con este sistema, una sola unidad exterior puede repartir su capacidad simultáneamente entre hasta 4 unidades interiores, para una mejor distribución del espacio. Esto hace que el sistema sea particularmente adecuado para zonas de uso común. Reduce la concentración de ruido y permite alcanzar idéntica temperatura en todos los puntos de la sala. Es posible conectar una gran variedad de unidades interiores del mismo tipo en múltiples combinaciones (incluyendo splits de pared, cassettes, conductos ocultos y consolas de techo).





### 1 PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW

Hasta cuatro unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades Elite de Panasonic 7,1, 10,0, 12,0 y 14,0 pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

### 2 PACi NX Standard de 10,0 a 14,0 kW

Hasta dos unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades PACi Standard de Panasonic se pueden instalar como sistemas Single y Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la siguiente tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.

### 3 Big PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW

Hasta cuatro unidades interiores conectables a la misma unidad exterior. Las unidades PACi 20,0 y 25,0 de Panasonic pueden instalarse en sistemas Twin, Triple y Doble Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan con la misma configuración.



# Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble Twin - R32



## PACi Elite unidades exteriores · R32

			PACi NX				Big PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unidad exterior monofásica			U-71PZH3E5	U-100PZH3E5	U-125PZH3E5	U-140PZH3E5	—	—
Unidad exterior trifásica			U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,8(2,2 - 9,0)	9,5(3,1 - 12,5)	12,1(3,2 - 14,0)	13,4(3,3 - 16,0)	20,0(5,7 - 22,4)	25,0(6,1 - 28,0)
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)	22,4(5,0 - 25,0)	28,0(5,5 - 31,5)
Suministro eléctrico	Monofásica	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Trifásica	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	2x1,5 o 2,5	2x1,5 o 2,5	2x1,5 o 2,5	2x1,5 o 2,5	—	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	61,0/60,0	118,0/108,0	125,0/112,0	129,0/116,0	164/164	160/160
Presión sonora	Frío / Calor [A]	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Potencia sonora	Frío / Calor [A]	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Peso neto		kg	65	98	98	98	117	128
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rango de longitud de tubería	mín. - máx.	m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85	5 - 80	5 - 60
Desnivel de altura (int./ext.)	Max	m	15/30 <sup>1)</sup>	15/30 <sup>1)</sup>	15/30 <sup>1)</sup>	15/30 <sup>1)</sup>	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45	45	60	80
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	4,20/2,835	5,20/3,51
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 - 48	-20 ~ +48 <sup>2)</sup>	-20 ~ +48 <sup>2)</sup>	-20 ~ +48 <sup>2)</sup>	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. - máx.	°C	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 - 24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
<b>PVPR unidad exterior monofásica</b>		€	<b>2.899</b>	<b>3.526</b>	<b>4.544</b>	<b>5.865</b>	—	—
<b>PVPR unidad exterior trifásica</b>		€	<b>3.196</b>	<b>3.840</b>	<b>4.937</b>	<b>6.258</b>	<b>5.545</b>	<b>5.972</b>

1) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 2) Para los modelos 100 - 140PZH2E5(8), es posible operar a una temperatura más baja de -20 °C en las salas de servidores con una longitud de tubería de 30 m o inferior.



## PACi NX Standard unidades exteriores · R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unidad exterior monofásica			U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
Unidad exterior trifásica			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
Suministro eléctrico	Monofásica	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Trifásica	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Conexión interior / exterior		mm <sup>2</sup>	2x1,5 o 2,5	2x1,5 o 2,5	2x1,5 o 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	73,0/73,0	82,0/80,0	84,0/82,0
Presión sonora	Frío / Calor [A]	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor [A]	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería	mín. - máx.	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Desnivel de altura (int./ext.) <sup>1)</sup>	Max	m	15/30	15/30	15/30
Longitud de tubería para gas adicional		m	30	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. - máx.	°C	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24
<b>PVPR unidad exterior monofásica</b>		€	<b>1.938</b>	<b>2.541</b>	<b>3.758</b>
<b>PVPR unidad exterior trifásica</b>		€	<b>2.194</b>	<b>2.846</b>	<b>4.121</b>

1) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba.



# Unidades interiores compatibles para múltiples combinaciones

CONEX



Control opcional.  
Mando de pared  
CONEX.  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Control opcional.  
Mando de pared.  
CZ-RTC5B



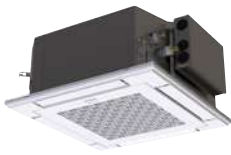
Sensor Econavi  
opcional.  
CZ-CENSC1



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Unidad con conducto adaptable	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Nominal (mín. - máx.) Pa	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	€
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6-5,0	4,0-5,6	250x800x730	30(10-150)	30/27/22 <sup>1)</sup>	14,0/13,0/10,0 <sup>1)</sup>	1.027
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7-6,8	7,0-7,5	250x1000x730	30(10-150)	30/26/23 <sup>1)</sup>	21,0/19,0/15,0 <sup>1)</sup>	1.055
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PF3E	9,5-13,4	10,8-13,5	250x1400x730	30(10-150)	33/29/25 <sup>1)</sup>	32,0/26,0/21,0 <sup>1)</sup>	1.730



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Cassette de 4 vías 60x60	Unidad interior (panel CZ-KPY4)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones Interior / panel	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR interior	PVPR panel CZ-KPY4
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	€	€
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243x575x575 / 30x625x625	34/30/25	9,5/7,0/6,0	1.061	247
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243x575x575 / 30x625x625	39/34/27	12,0/9,5/6,5	1.071	247
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243x575x575 / 30x625x625	43/37/31	14,0/10,5/8,0	1.255	247



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Cassette de 4 vías 90x90	Unidad interior (panels CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones interior / panel	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR	PVPR panel CZ-KPU3W / Z-KPU3AW
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	€	€
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6-5,0	4,0-5,6	256x840x840 / 33,5x950x950	30/28/27 <sup>1)</sup>	14,5/13,0/11,5 <sup>1)</sup>	888	328 / 392
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0-7,1	7,0-8,0	256x840x840 / 33,5x950x950	36/31/28 <sup>1)</sup>	21,0/16,0/13,0 <sup>1)</sup>	1.050	328 / 392
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PU3E	10,0-14,0	11,2-16,0	319x840x840 / 33,5x950x950	45/38/32 <sup>1)</sup>	36,0/26,0/18,0 <sup>1)</sup>	1.059	328 / 392



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Split	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	€
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6-5,0	4,0-5,6	302x1120x236	35/31/27 <sup>1)</sup>	13,0/11,0/9,0 <sup>1)</sup>	940
6,0 / 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1-10,0	7,0-8,0	302x1120x236	47/44/40 <sup>1)</sup>	20,0/17,5/14,5 <sup>1)</sup>	2.088



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Consola de techo	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora	Volumen de aire	PVPR
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min	€
3,6 / 4,5 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5-5,0	4,0-5,6	235x960x690	36/32/28 <sup>1)</sup>	14,0/12,0/10,5 <sup>1)</sup>	1.407
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0-6,8	7,0-8,0	235x1275x690	38/34/29 <sup>1)</sup>	20,0/17,0/14,5 <sup>1)</sup>	1.715
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PT3E	9,5-13,4	11,2-16,0	235x1590x690	42/37/34 <sup>1)</sup>	30,0/25,0/23,0 <sup>1)</sup>	2.585

1) Valor de 36/60/10 para los tipos de unidades interiores.

# Combinaciones en funcionamiento simultáneo

## PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

Capacidad	Interior	Exterior			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
4,5 kW	S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				

## PACi NX Standard de 10,0 a 14,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

Capacidad	Interior	Exterior		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

## Big PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

Capacidad	Interior	Exterior	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E S-6010PK3E S-1014PT3E S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PT3E S-1014PU3E		

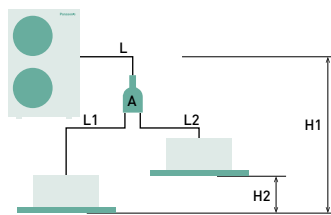


# Disposiciones de las tuberías de refrigerante para sistemas Single, Twin, Triple y Doble Twin

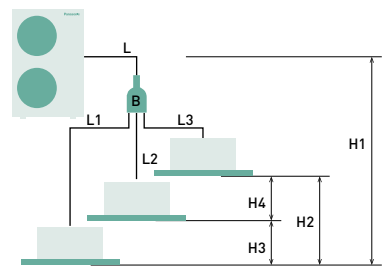
Single



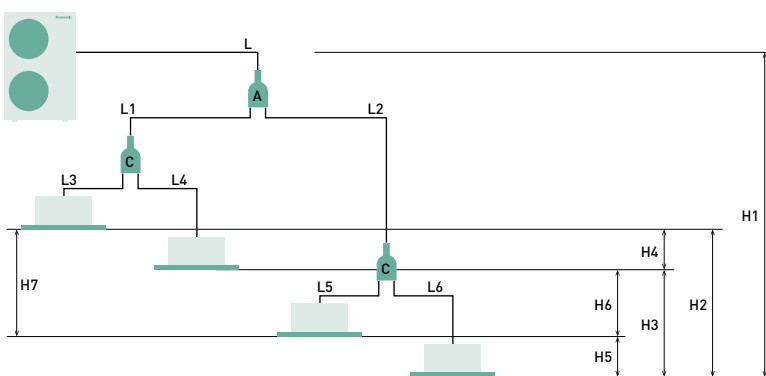
Twin



Triple



Doble Twin



Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14,0 kW.

Derivador (se vende por separado).

A= CZ-P224BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Standard Twin de 10,0 a 14,0 kW.

Derivador (se vende por separado).

A= CZ-P224BK2BM

Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,0 a 25,0 kW.

Derivador (se vende por separado).

A= CZ-P680BK2BM

B= CZ-P3 HPC2BM

C= CZ-P224BK2BM

Sistema Twin	Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,1 a 14,0 kW			Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 25 kW					
	Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)	Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños...		Combinaciones de unidades interiores (ver ejemplos anteriores)				Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 7,1 a 14,0 kW	Longitudes equivalentes y desniveles (m) para unidades exteriores de tamaños de 20,0 a 25,0 kW
		Single	Twin	Single	Twin	Triple	Doble Twin		
Longitud total de tubería	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Longitud máxima de tubería desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada	-	-	-	-	L + L1 o L + L2	L + L1 o L + L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 o L + L2 + L5 o L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Longitud de derivación máxima	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 o L2	L1 o L2 o L3	L1 + L3 o L1 + L4 o L2 + L5 o L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Diferencias de longitud de derivación máxima	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Máx.) L1 + L3 (Mín.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la primera derivación (Doble Twin)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencias máximas de longitud de la tubería después de la segunda derivación (Doble Twin)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Diferencia de altura (unidad exterior situada más alta)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Diferencia de altura (unidad exterior situada más baja)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Desnivel máximo entre unidades interiores	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 o H3 o H4	H2 o H3 o H4 o H5 o H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Sistema Twin	Sistema PACi Standard Single y Twin de 7,1 a 14,0 kW				Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 7,1 a 14,0 kW					Sistema PACi Elite Twin, Triple y Doble Twin de 20,0 a 25,0 kW					
	Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L)		Tubo de conexión de la unidad interior (L1, L2)		Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L)		Diámetro de tubería de conexión de la unidad interior (L1, L2, L3, L4) (mm)			Diámetro de tubería principal de la unidad exterior (L) (mm)		Tubería de distribución Doble Twin (L1, L2) <sup>1)</sup>		Unidad interior connection pipe diameter <sup>2)</sup>	
Capacidad del tipo de unidad	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Tubería de líquido (mm)	Ø9,52	Ø12,70	Ø 6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,70	Ø9,52	Ø 6,35	Ø9,52
Tubería de gas (mm)	Ø15,88	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø15,88	Ø12,70	Ø12,70	Ø12,70	Ø15,88	Ø15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88
Cantidad adicional de gas (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Capacidad total de la unidad interior conectada después de la derivación. 2) Tipo cassette de 4 vías.

Para realizar cargas adicionales, sumar las longitudes de la tubería principal (L) → y derivación (L1 → L2 → L3) y seleccionar la cantidad de refrigerante correspondiente al diámetro y longitud de tubería de la tubería de líquido restante (tras longitud de tubería sin carga: 30 m) según la tabla de arriba.

## Serie de depósitos PRO-HT para PACi

**PRO-HT TANK**

Disfruta de ACS, calefacción y refrigeración eficientes.  
Panasonic PRO-HT cubre todas las necesidades de las aplicaciones de agua caliente, y proporciona una temperatura máxima de agua de 85 °C\*.

\*Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.

MÁXIMO  
**85 °C**  
TEMPERATURA DE  
SALIDA DEL AGUA\*



## Depósito ACS PRO-HT: PAW-VP750DHW. Tanque de gran volumen y alta temperatura para aplicación comercial.

### 1 Altas prestaciones y gran ahorro

- Clase de eficiencia energética para etiqueta energética: A+ (de A+ a F)
- Alta temperatura de agua caliente sin resistencia eléctrica
- Ahorro en los costes de instalación eliminando accesorios adicionales

### 2 Producción de agua caliente suficiente

- Temperatura máxima de salida del agua hasta 85 °C\*
- Depósito de gran volumen con capacidad de 750 L
- El diseño del intercambiador de calor previene la acumulación de cal

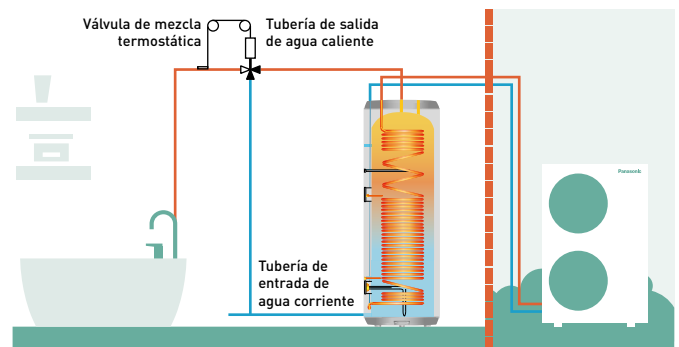
### 3 Calidad de confianza

- Intercambiador de calor de doble tubo que cumple con la normativa sobre agua potable
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Decapado interior y exterior

#### Ejemplo de solución depósito 750 L + PACi

- Ideal para hoteles pequeños y espacios residenciales de alto nivel
- Temperatura del agua caliente de hasta 85 °C\*

\* Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.



#### Listado de productos compatibles con el sistema PACi Elite uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida del agua caliente
PAW-VP750LDHW-1	DHW	U-250PE2E8A	85 °C*

\* Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.

## Calefacción y refrigeración del depósito PRO-HT: PAW-VP380L. Calefacción y refrigeración por agua para suelos radiantes, radiadores o fan coils.

### 1 Altas prestaciones y gran ahorro

- COP A7 a 3,28 °C, temperatura de agua de calefacción a 45 °C
- Máxima temperatura de salida de agua de 45 °C
- Clasificación de eficiencia energética: A++ (escala de A++ a D)

### 2 Solución simple de calefacción y refrigeración por agua

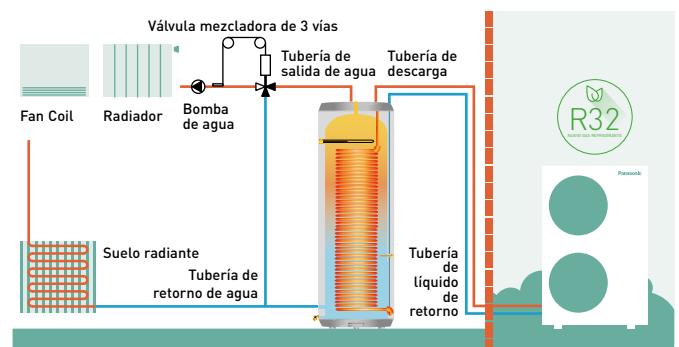
- Alta temperatura de agua caliente sin resistencia eléctrica
- Sin costes añadidos de instalación, ya que no requiere resistencias eléctricas ni depósito de inercia

### 3 Calidad de confianza

- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Decapado interior y exterior

#### Depósito de calefacción y refrigeración 380 l + PACi 20,0 kW

- Ideal para pequeñas oficinas
- Solución de bajo coste con calefacción y refrigeración simples por agua
- Agua caliente hasta 45 °C



#### Listado de productos compatibles con el sistema PACi Elite uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida del agua caliente
PAW-VP380L	Calefacción y refrigeración	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C



## PRO-HT TANK

## Depósito ACS PRO-HT

## Producción eficiente de agua caliente a alta temperatura sin resistencia.

Las soluciones para depósitos comerciales Panasonic PRO-HT se pueden adaptar a diferentes proyectos, desde residenciales de clase alta hasta gimnasios y hoteles.

Depósito PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	
ACS COP (A +7 °C, A 10~55 °C) EN 16147 <sup>1)</sup>		4,10	
ACS COP (A +15 °C, A 10~55 °C) EN 16147 <sup>2)</sup>		4,79	
Clase de eficiencia energética (de A+ a F) <sup>3)</sup>		A+	
Volumen (neto)	L	726	
Ciclo de toma de referencia		2XL	
Pérdidas de calor estáticas de acuerdo a EN16147	W/h	77	
Temperatura máxima del agua	Bomba de calor	°C	65
	Calentador eléctrico	°C	85
Dimensiones	H x Ø	mm	1855x990
Peso neto / con agua	kg	179 / 905	
Depósito de acero inoxidable de 316 L		Yes	
Conexiones a la red de agua		RP 1¼	
Grosor medio del aislamiento	mm	100	
Número de resistencias de calentamiento x potencia	W	1 x 6000	
Protección eléctrica	A	16	
Protección contra la humedad (PAW-VP-RTC5B-PAC)		IP24	
Conexión del intercambiador de calor	Entrada	Pulgadas (mm)	1/2 (12,70)
	Salida	Pulgadas (mm)	3/4 (19,05)
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-250PE2E8A</b>	
Potencia eléctrica nominal - de acuerdo con la potencia entregada en calor	W	6670	
Consumo de energía por ciclo elegido (A +7 °C, A 10~55 °C)	kWh	6,00	
Consumo de energía por ciclo elegido (A +15 °C, A 10~55 °C)	kWh	5,12	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400
	Fase		Trifásica
	Frecuencia	Hz	50
Consumo de energía máximo	Sin resistencia	W	12900
	Con resistencia	W	18900
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 1 095 x 529
Peso neto	kg	138	
Presión sonora a 1 m de la unidad exterior	dB(A)	57	
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	6,4 / 13,363	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/2 (12,70)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1 (25,40)
Rango de longitud de tubería <sup>4)</sup>	m	30	
Desnivel de altura (int./ext.)	m	30 (UE arriba) 30 (UE debajo)	
Longitud de tubería para capacidad nominal	m	7,5	
Longitud de tubería para gas adicional	m	> 7,5	
Cantidad adicional de gas	g/m	Consultar manual	
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24
<b>PVPR depósito PRO-HT</b>	€	<b>11.025</b>	
<b>PVPR unidad exterior</b>	€	<b>6.144</b>	

1) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 7 °C, humedad del 89 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 2) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 3) Escala de A+ a F según (REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) N° 812/2013). 4) El rango de longitudes de tubería es entre el interior y el exterior, pero no incluye longitud adicional para el serpentín.

Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

\* Si se conecta con presurización, la válvula de seguridad es de uso obligatorio.

Accesorios	PVPR €
PAW-VP-RTC5B-PAC Control de depósito para sistema PACi	1.071

## La tecnología en el punto de mira

- Volumen de agua: 750 L
- Máxima producción de agua caliente de 65 °C sin resistencia
- Serpentín de calentamiento: 52 m
- Material del depósito: 3 mm
- Cubierta de ABS externa





**PRO-HT TANK**

**Depósito calefacción y refrigeración PRO-HT**

**La alta temperatura del agua caliente se produce eficientemente sin potenciadores.**

Las soluciones para depósitos comerciales Panasonic PRO-HT se pueden combinar con PACi para que se adapten a diferentes proyectos, desde residenciales de clase alta hasta oficinas pequeñas.

Depósito PRO-HT		PAW-VP380L	
Capacidad frigorífica a 35 °C, salida de agua 7 °C		kW	12,8
Capacidad calorífica		kW	25
Capacidad calorífica [A +7 °C, A 45 °C]		kW	23
COP [A +7 °C, A 45 °C]		W/W	3,26
<b>Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C (de A+++ a D)</b>			<b>A+++</b>
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>1)</sup>		%	193
Dimensiones	H x Ø	mm	1820x690
Volumen (neto)		L	380
Peso del envío		kg	99
Conexiones a la red de agua			RP 1½
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,9
Salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	5 - 15
	Calor mín. ~ máx.	°C	25 - 50
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/2 (12,70)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/4 (19,05)
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-200PZH2E8</b>	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117
Presión sonora a 1 m de la unidad exterior		dB(A)	57
Refrigerante [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg	4,20 / 3 510
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1 (25,40) + adaptador
Rango de longitud de tubería <sup>2)</sup>		m	30
Desnivel de altura (int./ext.)		m	30 (UE arriba) 30 (UE debajo)
Longitud de tubería para capacidad nominal		m	7,5
Longitud de tubería para gas adicional		m	> 7,5
Cantidad adicional de gas		g/m	Consultar manual
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24
<b>PVPR depósito PRO-HT</b>		€	<b>10.500</b>
<b>PVPR unidad exterior</b>		€	<b>5.545</b>

1) Eficiencia energética estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN. 2) El rango de longitudes de tubería es entre el interior y el exterior, pero no incluye longitud adicional para el serpentín.

Este producto se ha diseñado para cumplir la Directiva europea de calidad del agua 98/83/CE, modificada por la Directiva (UE) 2015/1787. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

\* Interruptor de flujo y filtro de agua no incluidos.

Accesorios	PVPR €
PAW-VP-RTC5B-PAC Control de depósito para sistema PACi	1.071
PAW-IU29 Resistencia adicional	607
PAW-IU39 Resistencia adicional	1.174

**La tecnología en el punto de mira**

- Volumen de agua de 380 L
- Máxima producción de agua caliente de 45 °C
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Serpentín de calentamiento 52 m 316 L
- Decapado interior y exterior
- Espuma de aislamiento de 70 mm
- Material del depósito 2 mm 316 L
- Cubierta de ABS externa



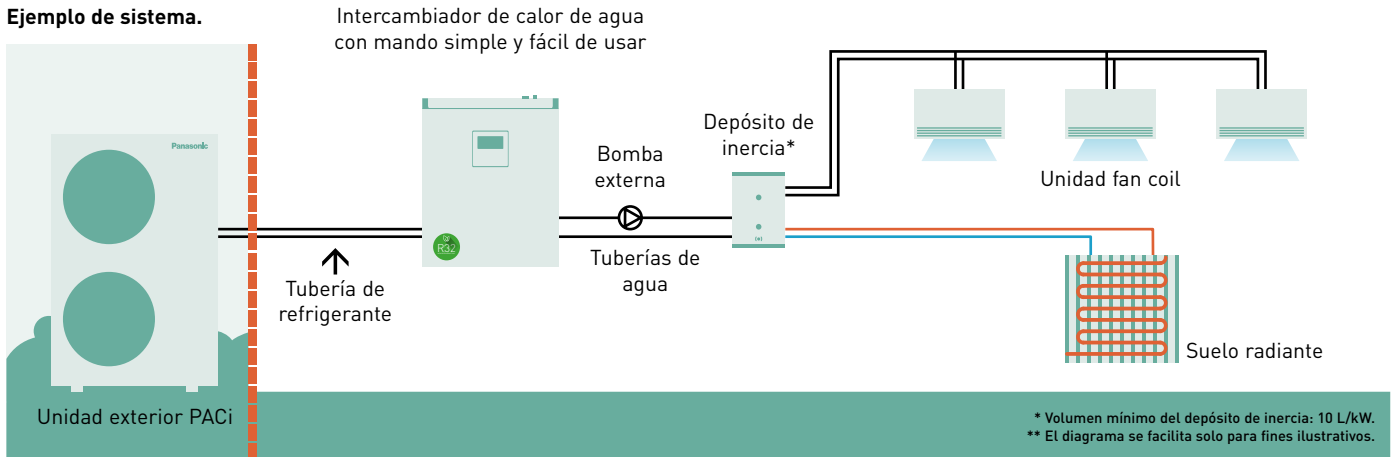
## Panasonic PACi con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente · R32

Panasonic presenta un intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para la serie PACi. Este innovador producto ofrece más posibilidades para soluciones PACi añadiendo opciones hidráulicas.



## PACi con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente.

### Ejemplo de sistema.



### 1 Ahorro de costes

- Clase de eficiencia energética A+++ (escala de A+++ a D)
- Proyectos de agua rentables gracias al coste inferior de PACi en comparación con VRF
- Se reduce la cantidad de refrigerante en el proyecto

### 2 Instalación flexible que ahorra espacio

- Dos posibilidades de instalación (montaje en pared/suelo)
- Diseño de la unidad compacto y ligero: solo 27 kg de peso

### 3 Instalación y mantenimiento sencillos

- Rápido proceso de montaje
- Interruptor de flujo incluido de serie
- Acceso directo al cuadro eléctrico
- Funcionamiento hasta -20°C de temperatura exterior sin uso de glicol

### Instalación flexible que ahorra espacio

#### Unidad compacta y ligera.

- Con tan solo 205 mm de profundidad, se adapta a un espacio limitado
- Su diseño ligero de solo 27 kg de peso permite moverlo y colocarlo con facilidad
- Longitud máxima total de tubería de refrigerante: 90 m\*

\* 90 m para PAW-200W5APAC-1.



#### Dos opciones de instalación.

- Opciones de instalación de pared y suelo disponibles. Libera espacio en el suelo decantándose por la instalación de pared
- Rápido proceso de montaje gracias a su diseño ligero y compacto: Realiza los orificios de fijación → Fija 2 tornillos → Cuelga la unidad → Listo



### Aplicación. Cadena de restauración / Oficina pequeña

- El refrigerante R32 debe cumplir con las perspectivas medioambientales y la política empresarial
- Sistema hidráulico para reducir la cantidad total de refrigeración de HFC
- Solución de agua para sustituir un sistema de caldera existente



Cadena de restauración.

### Aplicaciones comerciales / residenciales

- Solución de agua para sustituir un sistema de caldera existente
- Para proyectos de calefacción con más de 50m de tubería



Retail comercial.

El intercambiador de calor de agua PACi es la solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

Los costes de inversión se amortizan en un corto período de tiempo.

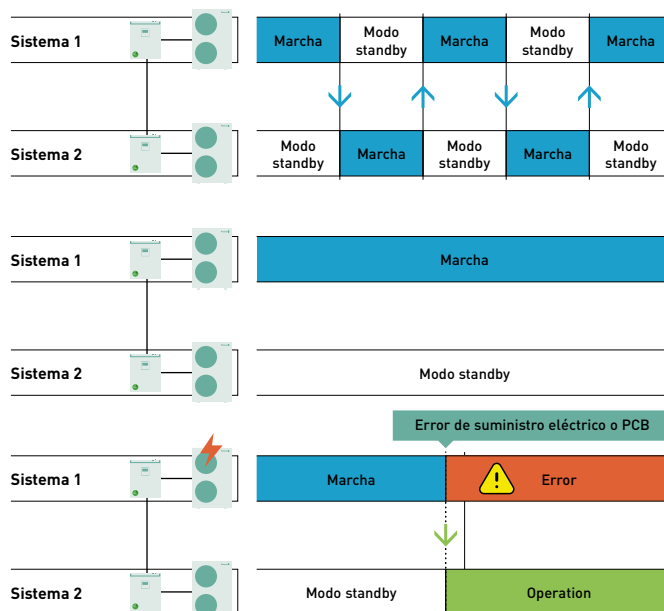
**Fáciles operaciones de mantenimiento desde dos puntos de acceso**



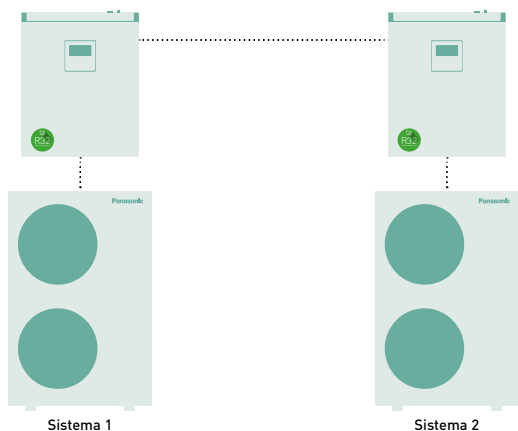
**Control en cascada integrado de serie para máxima facilidad y flexibilidad**

**Control en cascada incorporado para 2 unidades.**

Se pueden conectar 2 sistemas de refrigerante en cascada. Esta opción está incluida en el contenido de suministro estándar del intercambiador de calor de agua. Se activa utilizando uno de los mandos a distancia CZ-RTC5B de las unidades como maestro. Se pueden seleccionar los modos de funcionamiento de rotación y de respaldo.



\* Uno de los controladores integrados debe desactivarse.



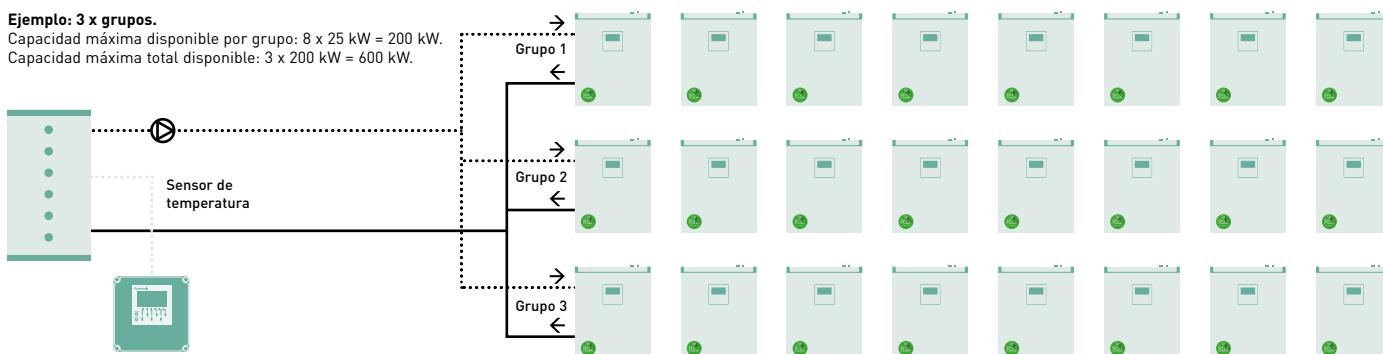
**El intercambiador de calor de agua PACi se puede conectar en cascada con hasta 3 grupos de 8 unidades, llegando a 600KW.**

El control en cascada opcional PAW-PACR3 permite conectar hasta 3 grupos, con de 1 a 8 unidades por grupo, para ser combinadas en cascada para sustitución en caso de avería o para asistencia en temperatura.

- Máximo 3 grupos (hasta 8 unidades por grupo)
- Rotación
- Sustitución debido a un fallo
- Temperatura
- Señal de salida de funcionamiento
- Señal de salida de alarma

**Ejemplo: 3 x grupos.**

Capacidad máxima disponible por grupo: 8 x 25 kW = 200 kW.  
Capacidad máxima total disponible: 3 x 200 kW = 600 kW.







**PACi con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente**

**Disponibles con caudal constante de 55 °C.**

**Recuperación de la inversión a corto plazo.**

El intercambiador de calor de agua PACi es ideal para pequeñas oficinas y tiendas. Los costes de inversión se pueden amortizar en muy poco tiempo. Esta solución permite que los inversores y operadores ahorden dinero.

		PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	kW	20,0	26,0
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,03	2,89
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	kW	26,5	31,6
COP <sup>2)</sup>	W/W	3,34	3,31
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>3)</sup>	%	178	178
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) <sup>4)</sup>	35 °C (Bomba de calor de baja temp.)	A+++	A+++
	55 °C (Bomba de calor de baja temp.)	A+	A+
Dimensiones	AlxAxPr	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Peso neto	kg	27	27
Conector de tubería de agua	Pulgadas	Rosca macho 1 ¼	Rosca macho 1 ¼
Caudal de agua de refrigeración ( $\Delta T=5$ K. 35 °C)	m³/h	3,45	4,30
Caudal de agua de calefacción ( $\Delta T=5$ K. 35 °C)	m³/h	4,15	4,85
Interruptor de flujo		Incluido	Incluido
Filtro de agua		Incluido	Incluido
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Presión sonora	Frío / Calor (A)	59 / 61	59 / 63
Dimensiones	AlxAxPr	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto	kg	117	128
Diámetro tubería	Tubería de líquido	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Tubería de gas	1 (25,40)	1 (25,40)
Rango de longitud de tubería	m	5 - 90	5 - 60
Desnivel de altura (int./ext.)	m	30	30
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30
Cantidad adicional de gas	g/m	60	80
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+30 ~ +55
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24
<b>PVPR intercambiador de calor de agua</b>	€	<b>6.208</b>	<b>6.894</b>
<b>PVPR unidad exterior</b>	€	<b>5.545</b>	<b>5.972</b>

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire ambiente de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 35 °C y una temperatura del aire ambiente de 7 °C, según la norma EN 14511. 3) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 4) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D.

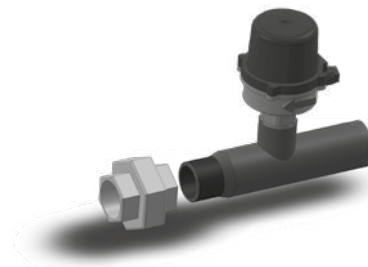
### Solución profesional

El intercambiador de calor de agua es compatible con PACi R32.

Existen muchos fabricantes de aires acondicionados que venden sistemas R32 y este se está convirtiendo en el refrigerante estándar para sistemas de aire acondicionado de tipo split, porque el R32 tiene un potencial de calentamiento global mucho menor que el R410A y además puede proporcionar una mayor eficiencia energética.

### Instalación rápida con interruptor de flujo premontado

Los interruptores de flujo vienen premontados con conexiones de tuberías para facilitar la instalación. Funcionamiento hasta -20°C sin necesidad de Glicol ya que el intercambiador se instala en interior.



## Renovación de R22. Instalación sencilla, rápida y rentable

Un factor importante para reducir más los posibles daños al ozono.

Se dice en ocasiones que la legislación gobierna nuestras vidas, pero en ocasiones lo que hace es salvarlas. La retirada del R22 puede describirse como un ejemplo de ello y, desde el 1 de enero de 2010, el uso de refrigerante R22 virgen (nuevo, no reutilizado) está prohibido en la UE.





### Panasonic aporta su contribución

En Panasonic también aportamos nuestra contribución, reconociendo que en este momento todo el mundo debe soportar una enorme presión económica. Panasonic ha desarrollado una solución limpia y rentable para permitir que esta última legislación presente los mínimos efectos posibles sobre negocios y reservas.

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 o R410A en buenas condiciones pueda reutilizarse con los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia. Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema.

Instalando un nuevo sistema Panasonic R32 de alta eficiencia puedes beneficiarte de un ahorro de alrededor de un 30 % en los costes de funcionamiento en comparación con el sistema R22.

Sí...

1. Comprueba la capacidad del sistema que deseas sustituir.
  2. Selecciona el mejor sistema para reemplazarlo dentro de la gama Panasonic.
  3. Sigue el procedimiento detallado en el folleto y en los datos técnicos.
- ... ¡Así de fácil!

### ¿Por qué renovar?

#### Renovación de R22 / R410A exclusiva de Panasonic: Instalación rápida, sencilla y rentable.

- El aceite refrigerante de Panasonic no reacciona frente a los tipos de aceite más habituales utilizados en los sistemas de aire acondicionado. Esto asegura que la mezcla de aceites no daña las unidades. Este factor facilita las instalaciones.

- Todas las unidades PACi de Panasonic pueden instalarse sobre tendidos de tuberías R22 / R410A. No existen modelos específicos.
- ¡Hasta 33 bar! Cuando exista alguna duda acerca de la resistencia de las tuberías, la presión de trabajo máxima puede reducirse hasta 33 bares con un ajuste en el software de la unidad exterior.

### Reutilización de un tendido de tubería existente (diseño e instalación de la renovación)

#### Notas sobre la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente.

Todas las series de las unidades exteriores de los tipos PZ y PHZ permiten la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente sin necesidad de limpiarlo, siempre y cuando este se extraiga en unas condiciones determinadas. Asegúrese de que los requisitos en la sección «Notas sobre la reutilización del tendido de tuberías de refrigerante existente», «Procedimiento de medidas para renovaciones» y «Tamaño de tubería de refrigerante y longitud admisible de tubería» se vayan a satisfacer para ejecutarlo. Asimismo, compruebe los elementos con respecto a la sección de «Seguridad» y «Limpieza».

#### 1. Requisito previo:

- Si el refrigerante utilizado en la unidad existente no es R22, R410A, R407C y R32, no se podrá utilizar el tendido actual de tuberías de refrigerante.
- Si la unidad existente no se utiliza como climatizador, no se podrá utilizar el tendido actual de tuberías de refrigerante.

#### 2. Seguridad

- Si la tubería presenta un hueco, una grieta o corrosión, asegúrate de instalar una nueva tubería.
- Si la tubería actual no es capaz de reutilizar el tendido tal y como se indica en el diagrama de flujo, asegúrate de instalar una tubería nueva.
- En caso de una operación múltiple, utiliza nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.

Un proveedor deberá asumir la responsabilidad si ocurren desperfectos y huecos al reutilizar la superficie de la tubería actual y asegurar la fiabilidad de la fuerza de las tuberías. No garantizamos asumir la responsabilidad por tales daños. La presión operacional del refrigerante R32 aumenta en comparación a R22 / R410A. En el peor de los casos, la falta de resistencia a la compresión podría hacer explotar la tubería.

#### 3. Limpieza

- Si el aceite refrigerante empleado para la unidad existente difiere del listado a continuación, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.  
[Aceite mineral] SUNISO, FIORE S, MS [aceite sintetizado] alquilbenceno (HAB, congelación en paralelo), aceite de éster, aceite de éter (solo PVE)

Si la unidad existente es del tipo bomba de calor a gas, será necesario lavar la tubería a conciencia.

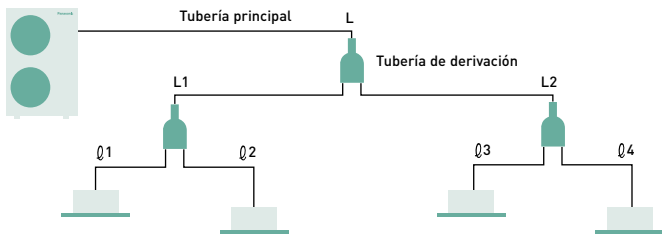
- Si las tuberías actuales en las unidades exteriores e interiores siguen desconectadas, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.
- Si el aceite decolorado o los residuos siguen en la tubería actual, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla. Consulta los «Criterios para evaluar el deterioro del aceite refrigerante» en la tabla 3.
- Si el compresor del aire acondicionado actual cuenta tiene un historial de fallos, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla.

Al reutilizar el tendido de tuberías existente como está sin eliminar la suciedad y el polvo, las tuberías inadecuadas podrían ser causa de un fracaso en un electrodoméstico de renovación.



### Notas sobre la renovación para el funcionamiento simultáneo de varias unidades.

La tubería principal es la única que admite el uso de un diámetro diferente. En caso de que las tuberías de derivación presenten diámetros diferentes, será necesario realizar trabajos de instalación para adecuarlas a un tamaño estándar. Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.



**Notas sobre la renovación para el funcionamiento simultáneo de varias unidades**

Capacidad	Tamaño estándar de tubería de líquido	Tamaño estándar de tubería de gas
Tipo 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tipo de 60 a 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tipo 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tipo 250	Ø 12,70	Ø 25,40

- Cuando los diámetros de las tuberías son diferentes, solo se podrá utilizar la tubería principal L
- Los trabajos de instalación en forma de tamaño estándar son admisibles para tuberías L1, L2, l1 - l4
- Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para el refrigerante R32

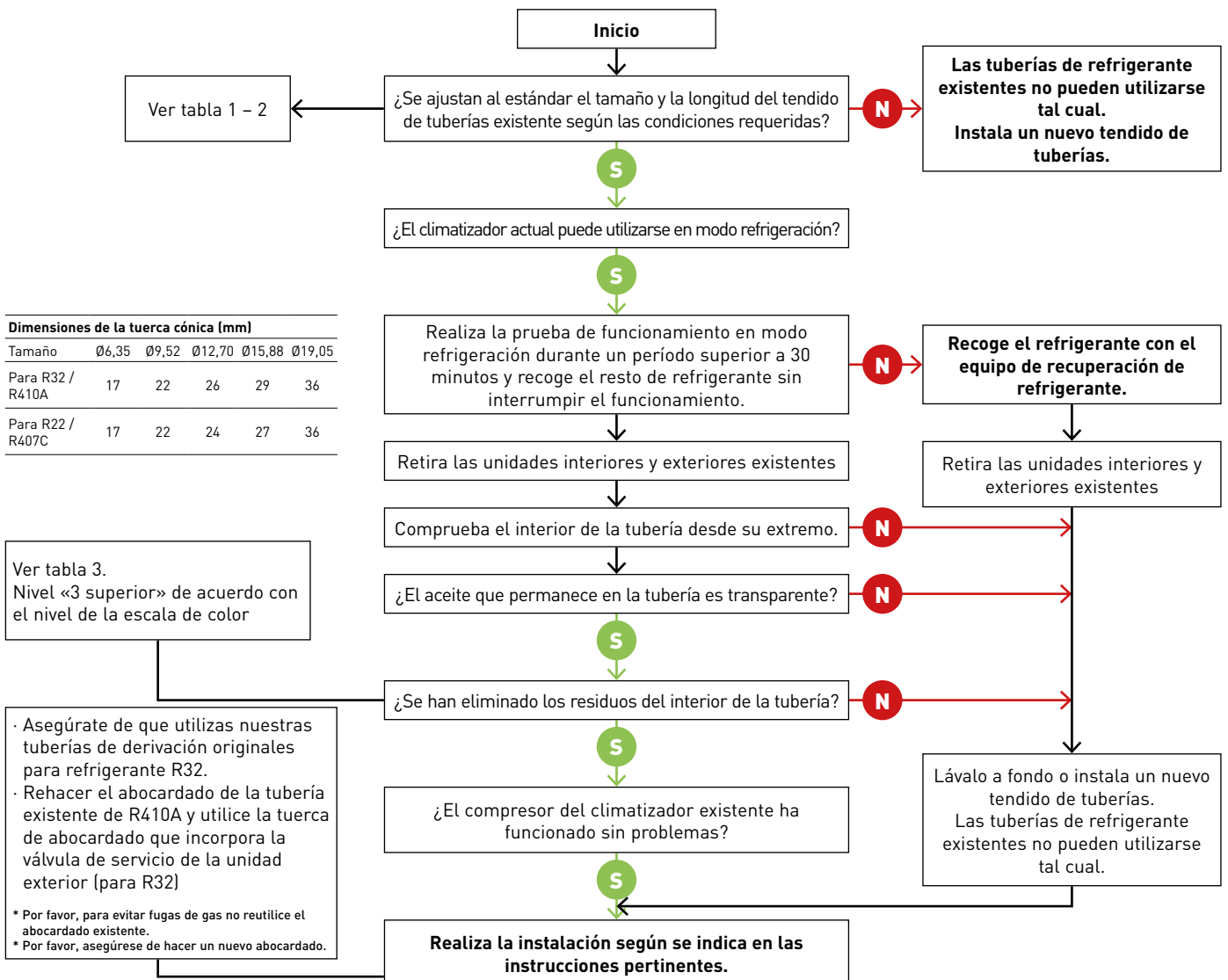
1. En el caso de una sola unidad: no es necesario cargar refrigerante adicional hasta la longitud de tubería sin carga en la tabla 2. Si la longitud de tubería excede la longitud de tubería sin carga, cargar una cantidad de refrigerante adicional por 1 m en función de la longitud equivalente.
2. En caso de una operación simultánea de varias unidades: Calcula la cantidad de carga de refrigerante según el método de cálculo para el diámetro de las tuberías estándar. En cuanto a la cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m, consulta la cantidad adicional en la tabla 2.

### Procedimiento de medidas para renovaciones

Siga el procedimiento a continuación a la hora de reutilizar el tendido de tuberías existente o para trabajos de renovación de la instalación. Diagrama de flujo de criterios de medidas del tendido actual de tuberías para unidades exteriores tipos PZH, PZ.

**Dimensiones de la tuerca cónica (mm)**

Tamaño	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Para R32 / R410A	17	22	26	29	36
Para R22 / R407C	17	22	24	27	36



Ver tabla 3. Nivel «3 superior» de acuerdo con el nivel de la escala de color

- Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para refrigerante R32.
- Rehacer el abocardado de la tubería existente de R410A y utilice la tuerca de abocardado que incorpora la válvula de servicio de la unidad exterior (para R32)

\* Por favor, para evitar fugas de gas no reutilice el abocardado existente.  
\* Por favor, asegúrese de hacer un nuevo abocardado.

### Diámetro de la tubería refrigerante y longitud admisible de la tubería

Comprueba si el refrigerante actual se puede reutilizar según el siguiente gráfico.

Las normas más allá de esta (diferencia en la elevación, etc.) son idénticas a los requisitos de tubería de refrigerante ordinaria.

**Tabla 1 - Tuberías reutilizables actuales (mm)**

Material	0							1/2 H, H*	
Diámetro externo	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	
Espesor	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* Es imposible reutilizar el tamaño de Ø 19.05, Ø 22.22, Ø 25.4 y Ø 28.58 para el material 0. Cambiar al material 1/2H o material H.

**Tabla 2 - 1 Tamaño de tubería de refrigerante: tipo 3,6 - 14,0 kW (mm)**

Tubería de líquido			Ø6,35							Ø9,52		Ø12,70	
Tubería de gas			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05			
PZH3	Tipo 36 - 60	Gas adicional 15 g/m	✗	Estándar 40 m (30 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	Tipo 25		Datos provisionales										
PZ3	Tipo 36	Gas adicional 10 g/m	✗	Estándar 15 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	Tipo 50	Gas adicional 15 g/m	✗	Estándar 20 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	Tipo 60	Gas adicional 15 g/m	✗	Estándar 30 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	Tipo 71	Gas adicional 17 g/m	✗	✗	Estándar 40 m (10 m)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	

Tubería de líquido			Ø6,35							Ø9,52		Ø12,70	
Tubería de gas			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05			
PZH3	Tipo 71		✗	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Estándar 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	□		
	Tipo 100 - 140		✗	✗	✗	✗	Estándar 85 m (30 m)	⊙ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	□		
Gas adicional			20 g/m				45 g/m		80 g/m				
PZ3	Tipo 100 - 140		✗	✗	✗	✗	Estándar 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	□		
	Gas adicional			45 g/m				80 g/m					
PZH2	Tipo 50		✗	Estándar 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗	✗		
	Tipo 60 - 71		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Estándar 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗	✗		
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m			20 g/m				40 g/m						
PZH2	Tipo 60 - 71		✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Estándar 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	✗		
	Tipo 100 - 140		✗	✗	✗	✗	Estándar 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	□		
PZ2	Tipo 100 - 140		✗	✗	✗	✗	Estándar 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	□		
	Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m			20 g/m				50 g/m		80 g/m			

Cómo consultar la definición de la tabla (ejemplo):

En el caso del tipo 71 Elite, el tamaño estándar es la tubería de líquido Ø9,52 / tubería de gas Ø15,88.

Hay un límite de tubería de líquido de Ø9,52 / tubería de gas de Ø12,70 y de tubería de líquido Ø12,70 / tubería de gas Ø15,88.

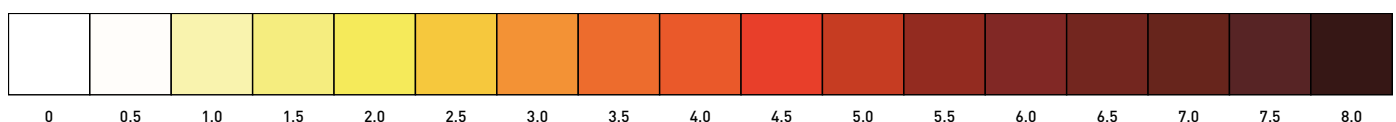
Sin embargo, se pueden aplicar en tuberías de diferentes diámetros.

**Tabla 2 - 2 Tamaño de tubería de refrigerante: tipo 20,0 - 25,0 kW (mm)**

Tubería de líquido			Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88			
Tubería de gas			Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	
PZH	Tipo 200		▽ 80 m (30 m)	Estándar 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗	
	Tipo 250		✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Estándar 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	
Cantidad de carga de refrigerante adicional por 1 m			40 g/m			80 g/m			120 g/m			

⊙ Aceptable      □ Longitud de tubería limitada 50 m Longitud máxima de tubería  
 ▽ Capacidad frigorífica hasta      ✗ Inaceptable      (50 m) Longitud de tubería sin carga en una conexión única

**Tabla 3 - Criterios para evaluar el deterioro del aceite refrigerante**



# Accesorios y control

## Kits de desagüe

Kit de desagüe para unidades de 5,0 a 7,1 kW.

CZ-50DRS1

20 €

Kit de desagüe para unidades de 10,0 a 25 kW.

CZ-140DRS1

32 €

## Tuberías de derivación, colector



Tubería de derivación.

CZ-P224BK2BM

129 €



Tubería de derivación (de 22,4 kW a 68 kW).

CZ-P680BK2BM

220 €



Colector.

CZ-P3HPC2BM

150 €

## Accesorios para unidades exteriores



Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.

PAW-WTRAY

351 €



Plataforma de elevación exterior.  
Dimensiones (Al x An x Pr): 400 x 900 x 400 mm

PAW-GRDSTD40

232 €



Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones.

Dimensiones (Al x An x Pr): 600 x 95 x 130 mm  
Carga de trabajo segura: 500 kg

PAW-GRDBSE20

201 €

## Paneles



Panel para cassette de 4 vías 60x60 - PY3.

CZ-KPY4

247 €



Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-KPU3W

328 €



Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-KPU3AW

392 €



Panel para cassette 60x60 - PY2, tamaño 700 x 700 mm.

CZ-KPY3AW

252 €

Panel para cassette 60x60 - PY2, tamaño 625 x 625 mm.

CZ-KPY3BW

252 €

## Sensores



Sensor Econavi de ahorro de energía.

CZ-CENSC1

194 €



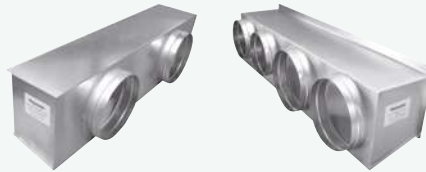
Sensor de temperatura remoto.

CZ-CSRC3

135 €



**Cámaras de distribución de aire**



**Cámara de salida de aire para S-3650PF3E.**

-----  
CZ-56DAF2 208 €

**Cámara de salida de aire para S-6071PF3E.**

-----  
CZ-90DAF2 246 €

**Cámara de salida de aire para S-1014PF3E.**

-----  
CZ-160DAF2 306 €

**Cámara de salida de aire para S-200PE2E5.**

-----  
CZ-TREMIESPW705 847 €

**Cámara de salida de aire para S-250PE2E5.**

-----  
CZ-TREMIESPW706 858 €

**VRF Smart Connectivity+**



**Mando de pared Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.**

-----  
SER8150R0B1194 345 €

**Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.**

-----  
SER8150R5B1194 377 €



**Módulo inalámbrico ZigBee® / tarjeta Green Com.**

-----  
VCM8000V5094P 163 €



**Sensor inalámbrico de puerta / ventana.**

-----  
SED-WDC-G-5045 298 €



**Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.**

-----  
SED-MTH-G-5045 520 €



**Sensor CO<sub>2</sub>.**

-----  
SED-CO2-G-5045 525 €



**Sensor con humedad y temperatura de la habitación.**

-----  
SED-TRH-G-5045 328 €



**Sensor de fugas de agua.**

-----  
SED-WLS-G-5045 383 €



**Marco de cubierta. Plateado.**

-----  
FAS-00 35 €

**Marco de cubierta. Blanco translúcido brillante**

-----  
FAS-03 60 €

**Marco de cubierta. Madera marrón oscuro.**

-----  
FAS-06 50 €

**Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.**

-----  
FAS-10 60 €

**Marco de cubierta. Blanco.**

-----  
FAS-01 35 €

**Marco de cubierta. Madera marrón claro.**

-----  
FAS-05 50 €

**Marco de cubierta. Madera negra oscura.**

-----  
FAS-07 65 €

# Accesorios y control

## Controles táctiles para hoteles con contacto seco



**Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.**

PAW-RE2C4-MOD-WH

328 €

**Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.**

PAW-RE2D4-WH

284 €



**Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.**

PAW-RE2C4-MOD-BK

328 €

**Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.**

PAW-RE2D4-BK

284 €

## Sensores de hotel para contactos secos



**Sensor de movimiento de pared de 24 V.**

PAW-WMS-DC

A consultar



**Sensor de movimiento de techo de 24 V.**

PAW-CMS-DC

A consultar



**Suministro eléctrico de 24 V.**

PAW-24DC

55 €



**Contacto de ventana o de puerta.**

PAW-DWC

22 €

**Sensor de movimiento de pared de 240 V AC.**

PAW-WMS-AC

142 €

**Sensor de movimiento de techo de 240 V AC.**

PAW-CMS-AC

154 €

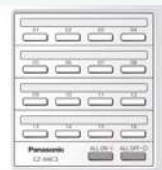
## Controles centralizados



**Controlador del sistema para 64 unidades interiores con temporizador semanal.**

CZ-64ESMC3

1.601 €



**Controlador central para ON / OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.**

CZ-ANC3

954 €



**Controlador inteligente (pantalla táctil/servidor web) para controlar hasta 256 unidades interiores con relación de distribución de carga (LDR) incluida.**

CZ-256ESMC3

4.532 €

## Panasonic AC Smart Cloud



**Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.**









CZ-CFUSCC1

477 €





Accesorios: interfaces









 <p><b>Interfaz Modbus RTU y TCP para 16 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-MBS-16P 3.519 €</p> <p><b>Interfaz Modbus RTU y TCP para 64 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-MBS-64P 5.083 €</p> <p><b>Interfaz Modbus RTU y TCP para 128 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-MBS-128P 6.795 €</p>	 <p><b>Interfaz KNX para 16 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-KNX-16P 3.593 €</p> <p><b>Interfaz KNX para 64 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-KNX-64P 4.770 €</p>	 <p><b>Interfaz BACnet IP y MSTP para 16 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-BAC-16P 3.519 €</p> <p><b>Interfaz BACnet IP y MSTP para 64 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-BAC-64P 5.083 €</p> <p><b>Interfaz BACnet IP y MSTP para 128 unidades interiores.</b></p> <p>PAW-AC2-BAC-128P 6.789 €</p>
 <p><b>Adaptador Wi-Fi comercial.</b></p> <p>CZ-CAPWFC1 189 €</p>	 <p><b>Interfaz KNX.</b></p> <p>PAW-RC2-KNX-1i 546 €</p>	 <p><b>Interfaz Modbus RTU.</b></p> <p>PAW-RC2-MBS-1 546 €</p>
 <p><b>Interfaz Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/grupos.</b></p> <p>PAW-RC2-MBS-4 981 €</p>	 <p><b>Interfaz BACnet IP y MSTP.</b></p> <p>PAW-RC2-BAC-1 649 €</p>	

Controles centralizados. Conexión con un controlador de terceros

 <p><b>Adaptador para control de ON / OFF de dispositivos externos.</b></p> <p>CZ-CAPC3 586 €</p>	 <p><b>Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.</b></p> <p>CZ-CAPBC2 334 €</p>	 <p><b>Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.</b></p> <p>CZ-CFUNG2 1.584 €</p>
--	---	--

# Accesorios y control

## Controles individuales

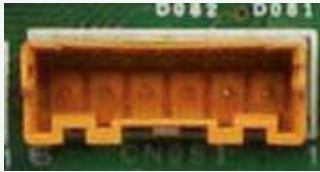
 <p><b>Mando de pared CONEX (no inalámbrico).</b></p> <p>----- CZ-RTC6 -----</p> <p style="text-align: right;">183 €</p>	 <p><b>Mando de pared CONEX con Bluetooth®.</b></p> <p>----- CZ-RTC6BL -----</p> <p style="text-align: right;">213 €</p>	 <p><b>Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®.</b></p> <p>----- CZ-RTC6BLW* -----</p> <p style="text-align: right;">294 €</p>
 <p><b>Design Mando de pared con función Econavi y datanavi.</b></p> <p>----- CZ-RTC5B -----</p> <p style="text-align: right;">183 €</p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W -----</p> <p style="text-align: right;">116 + 136 €</p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 PY3 con panel.</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 -----</p> <p style="text-align: right;">116 + 127 €</p>
 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos para split y cassette de 4 vías 60x60 con panel.</b></p> <p>----- CZ-RWS3 -----</p> <p style="text-align: right;">116 €</p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para consola de techo.</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 -----</p> <p style="text-align: right;">116 + 123 €</p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.</b></p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 -----</p> <p style="text-align: right;">116 + 123 €</p>

## Accesorios: PCB

 <p><b>PCB de interfaz T10 con conexiones digitales y de relé.</b></p> <p>----- PAW-T10 -----</p> <p style="text-align: right;">117 €</p>	 <p><b>PCB para aplicación en sala de servidores, control de 3 unidades PACi, redundancia, respaldo, etc.</b></p> <p>----- PAW-PACR3 -----</p> <p style="text-align: right;">1.830 €</p>	<p><b>Conector a la PCB de la unidad interior PACi NX para proporcionar funciones OPT.</b></p> <p>----- PAW-OPT-NX -----</p> <p style="text-align: right;">30 €</p>
--	---	---



Accesorios cables



**Cable para todas las funciones T10.**

-----  
CZ-T10

-----  
47 €



**Cable para operar el ventilador Inverter externo.**

-----  
PAW-FDC

-----  
50 €



**Cable para todas las señales opcionales de supervisión.**

-----  
PAW-OCT

-----  
50 €

**Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.**

-----  
PAW-EXCT

-----  
50 €

Accesorios para depósito PRO-HT

**Controlador de depósito para sistema PACi.**

-----  
PAW-VP-RTC5B-PAC

-----  
1.071 €

**Resistencia adicional.**

-----  
PAW-IU29

-----  
607 €

**Resistencia adicional.**

-----  
PAW-IU39

-----  
1.174 €

\* Solo compatible con la serie PACi NX.

*ECO i* EX

*ECO i*

*ECO G*



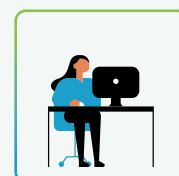
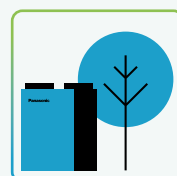
## Sistemas VRF comerciales

Soluciones profesionales para proyectos comerciales.

El sistema VRF de Panasonic está diseñado específicamente para el ahorro energético, una instalación sencilla y un rendimiento de alta eficiencia. Con una gran selección de modelos de unidades interiores y exteriores y características únicas diseñadas para las oficinas más exigentes y para grandes edificios.

VRF aspectos destacados	→ 230
Panasonic; el sistema más eficiente desde siempre	→ 232
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 234
Panasonic VRF, máximo confort	→ 236
Soluciones para restaurantes	→ 238
El máximo ahorro, control y confort para todo el hotel	→ 240
Soluciones innovadoras para tiendas	→ 242
Serie ECOi de máxima eficiencia de Panasonic	→ 246
Serie Mini ECOi LZ2 R32	→ 251
ECOi EX. El sistema que cambia las reglas del juego	→ 260
Kit caja de control de 3 tubos compacta / tipo de conexión múltiple	→ 277
Serie Mini ECOi LE R410A	→ 254
Datos técnicos certificados por Eurovent	→ 282
ECO G, el sistema VRF accionado por gas	→ 284
Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos	→ 296
Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidráulicas	→ 298
Detección de fugas y vaciado automático de refrigerante para el refrigerante R410A	→ 302
<b>Gama de unidades exteriores VRF</b>	→ 244
Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP · R32	→ 252
Serie Mini ECOi LE R410A	→ 258
Serie ECOi EX de 2 tubos ME2	→ 266
Serie ECOi EX de 3 tubos MF3	→ 276
Serie ECO G GE3 de 2 tubos	→ 290
Serie ECO G GF3 de 3 tubos	→ 292
ECOi de 2 tubos con intercambiador de calor de agua	→ 300
ECO G con intercambiador de calor por agua	→ 301
Software para asistencia en el diseño de VRF	→ 304
Renovación de R22	→ 305

<b>Gama de unidades interiores de sistemas ECOi y ECO G</b>	→ 308
Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32/R410A	→ 311
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32/R410A	→ 312
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2 · R32/R410A	→ 313
Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A	→ 314
Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A	→ 315
Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32/R410A	→ 316
Conducto de baja silueta estándar tipo M1 · R32/R410A	→ 317
Conducto oculto de alta presión estática tipo E2 · R410A	→ 318
Recuperación de calor con batería DX · R410A	→ 319
Consola de techo tipo T2 · R410A	→ 320
Split tipo K2 · R32/R410A	→ 321
Consola de suelo tipo G1 · R410A	→ 322
Consola de suelo tipo P1 · R410A	→ 323
Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A	→ 324
Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A	→ 325
Serie de depósitos PRO-HT para ECOi	→ 326
Funcionalidades destacadas de los fan coils	→ 328
Accesorios y control	→ 330
Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para los sistemas ECOi de 2 tubos y Mini ECOi	→ 338
Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para los sistemas ECOi 3 tubos	→ 340



## VRF aspectos destacados

Panasonic ofrece una extensa gama de soluciones para edificios de dimensiones medianas y grandes, con la mejor combinación de componentes para responder a todas las necesidades y restricciones de instalación.



		ECOi. VRF eléctrico		ECO G. VRF de gas	
Mini ECOi LZ2 de 2 tubos · R32	Mini ECOi LE2 / LE1 de 2 tubos · R410A	ECOi EX de 2 tubos	ECOi EX de 3 tubos	ECO G GE3 de 2 tubos	ECO G GF3 de 3 tubos
<b>Gama de capacidad</b>					
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP
<b>Funcionamiento a temperaturas extremas</b>					
-20 °C (calor) / 52 °C (frío)	-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
<b>Número de unidades interiores</b>					
15	15	64	52	64	24
<b>Ratio de simultaneidad</b>					
50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	200 %	150 %	50 ~ 200 % <sup>1)</sup>	50 ~ 200 %
<b>Unidades interiores</b>					
Todas (comprobar restricciones)					
<b>Controles</b>					
Todas					
<b>Integración de otras gamas</b>					
Integración total de control PACi + integración de gama doméstica mediante accesorios					

<sup>1)</sup> 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros casos, 50 ~ 130 %.

**El único fabricante capaz de combinar sistemas VRF eléctricos y de gas en un mismo proyecto para ofrecer la mejor opción y marcar la diferencia para nuestros clientes.**



Una extensa gama de unidades interiores, también es posible conectar intercambiadores de calor por agua, unidades de tratamiento de aire y unidades de ventilación con o sin intercambiador de calor. Todos ellos gestionados desde un sencillo y potente sistema de control remoto independiente, los nuevos controles centralizados o una conexión en la nube con tecnología 3G integrada.

Esta revolucionaria tecnología recibe el nombre de VRF Smart Connectivity+ y combina toda la experiencia en comunicación VRF y sistemas BEMS de una compañía líder para maximizar el confort y la eficiencia, a la vez que se reducen los costes de instalación e integración.

**Panasonic ECOi tiene el certificado Eurovent. La gama ECOi de los sistemas VRF de Panasonic ha obtenido el certificado Eurovent\*. El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.**



\* Consulte la página web: <https://www.eurovent-certification.com/es>.

**Ahorro de energía**

<p><b>INVERTER +</b></p>	<p><b>COMPRESOR ROTATORIO R2</b></p>	<p><b>COMPRESORES ALL INVERTER</b></p>	<p><b>28%</b></p> <p><b>ECONAVI</b></p>	<p><b>COP ALTO</b></p>	<p><b>GAS FUNCIONAMIENTO</b></p> <p><b>ECO G</b></p>
<p><b>Sistema Inverter Plus.</b> La clasificación del sistema Inverter Plus resalta los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.</p>	<p><b>Compresor rotativo R2 de Panasonic.</b> Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.</p>	<p><b>Compresores All Inverter.</b> Múltiples compresores Inverter de gran capacidad (más de 14 HP). Dos compresores Inverter con control independiente logran una alta eficiencia. Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.</p>	<p><b>Econavi.</b> Sensor inteligente de actividad humana y nuevas tecnologías de detección de luz solar que pueden detectar y reducir las pérdidas al optimizar el funcionamiento del acondicionador de aire de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.</p>	<p><b>High COP.</b> Los modelos altamente eficientes tienen un desempeño COP mayor que las unidades y combinaciones estándar.</p>	<p><b>Funcionamiento Gas.</b> La tecnología ECO G ofrece la mejor eficiencia energética. Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO<sub>2</sub>.</p>

**Alto rendimiento**

<p><b>-25 °C</b></p> <p><b>MODO CALEFACCIÓN</b></p>	<p><b>-20 °C</b></p> <p><b>RANGO DE FUNCIONAMIENTO</b></p>	<p><b>52 °C</b></p> <p><b>MODO REFRIGERACIÓN</b></p>	<p><b>BLUEFIN</b></p>	<p><b>nanoe™ X</b></p>	<p><b>FILTRO INCLUIDO</b></p>
<p><b>Hasta -25 °C en modo calefacción.</b> El sistema ECOi EX funciona en modo calefacción conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta -25 °C.</p>	<p><b>Rango de funcionamiento.</b> Los depósitos PRO-HT funcionan con una temperatura exterior de hasta -20 °C.</p>	<p><b>Modo refrigeración con temperaturas exteriores de hasta 52 °C.</b> El sistema ECOi EX funciona en modo refrigeración conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta 52 °C.</p>	<p><b>Bluefin.</b> Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original.</p>	<p><b>nanoe™ X.</b> La tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.</p>	<p><b>Filtro incluido.</b> Conducto oculto con filtro incluido</p>
<p><b>AUTODIAGNÓSTICO</b></p>	<p><b>VENTILADOR AUTOMÁTICO</b></p>	<p><b>CONTROL DE HUMEDAD DRY</b></p>	<p><b>CONTROL ÁLABE AUTOMÁTICO</b></p>	<p><b>REINICIO AUTOMÁTICO</b></p>	<p><b>BARRIDO DE AIRE</b></p>
<p><b>Función de autodiagnóstico.</b> Los avisos anteriores se almacenan mediante la utilización de válvulas de control electrónico. Esto facilita el diagnóstico de fallos y reduce el trabajo de mantenimiento y, en consecuencia, los costes.</p>	<p><b>Funcionamiento automático del ventilador.</b> El práctico control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a alta, media o baja según el sensor de sala y mantiene un caudal de aire confortable en todo el recinto.</p>	<p><b>Mild Dry.</b> Mediante el control intermitente del compresor y del ventilador de la unidad interior, «Mild Dry» aporta confort. Realiza una deshumidificación eficiente en función de la temperatura de la sala.</p>	<p><b>Cómodo control del deflector automático.</b> Cuando la unidad se conecta por primera vez, la posición de los deflectores se ajusta automáticamente en función del modo de refrigeración o calefacción.</p>	<p><b>Rearranque automático.</b> Función de rearranque automático en caso de corte eléctrico. Incluso si se produce un corte eléctrico, puede reactivarse el programa de funcionamiento preestablecido al restablecerse la alimentación.</p>	<p><b>Barrido de aire.</b> La función de barrido de aire mueve el deflector arriba y abajo en la salida de aire, dirigiéndolo en un movimiento de «barrido» alrededor de la sala y proporcionando confort en todas las esquinas.</p>
<p><b>BOMBA DE DRENAJE INCORPORADA</b></p>	<p><b>6,70 COP</b></p> <p><b>ALTO RENDIMIENTO</b></p>	<p><b>ACS</b></p>	<p><b>65 °C</b></p> <p><b>SALIDA DEL AGUA</b></p> <p><b>ALTA TEMPERATURA</b></p>	<p><b>RENOVACIÓN R22</b></p>	<p><b>5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR</b></p>
<p><b>Bomba de drenaje incorporada.</b> Presión máxima de 50 cm (75 cm para el tipo U) desde la parte inferior de la unidad.</p>	<p><b>Alto rendimiento.</b> A7 COP 6,70 para ECOi EX de 3 tubos en caso de recuperación de calor. Para el depósito PRO-HT.</p>	<p><b>ACS.</b> El depósito PRO-HT suministra agua caliente sanitaria a bajo coste.</p>	<p><b>Alta temperatura.</b> PRO-HT proporciona agua a un máximo de 65 °C.</p>	<p><b>Sustitución de R22.</b> El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia.</p>	<p><b>5 años de garantía.</b> Ofrecemos garantía de cinco años para los compresores de la unidad exterior.</p>

**Alta conectividad**

<p><b>PANASONIC AC SMART CLOUD</b></p> <p><b>AC Smart Cloud de Panasonic.</b> El AC Smart Cloud de Panasonic permite controlar completamente todas las instalaciones. Con un simple clic, se recibe información sobre el estado en tiempo real de todas las instalaciones para evitar averías y optimizar costes.</p>	<p><b>WI-FI OPCIONAL</b></p> <p><b>Control vía internet.</b> Sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar usando un smartphone o tableta con Android o iOS, o bien un ordenador conectado a internet.</p>	<p><b>CONECTIVIDAD BMS</b></p> <p><b>Conectividad.</b> El puerto de comunicación puede estar integrado en la unidad interior y facilita la conexión de la bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios (BMS), así como su control.</p>
---	--	---

# Panasonic; el sistema más eficiente desde siempre





### Especialmente apto para tiendas, hoteles y aplicaciones de oficina

#### Eficiencia sobresaliente en condiciones de carga parcial:

El modelo ECOi EX de Panasonic cubre hasta un 30 % de carga parcial con una eficiencia muy alta.

#### Comparación de EER del ECOi EX ME2 de dos tubos de Panasonic con carga parcial diferente

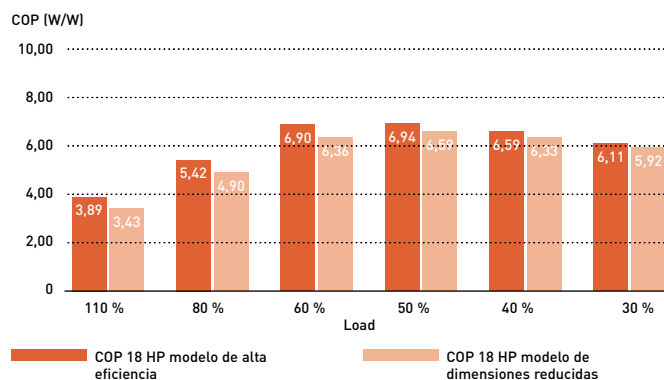
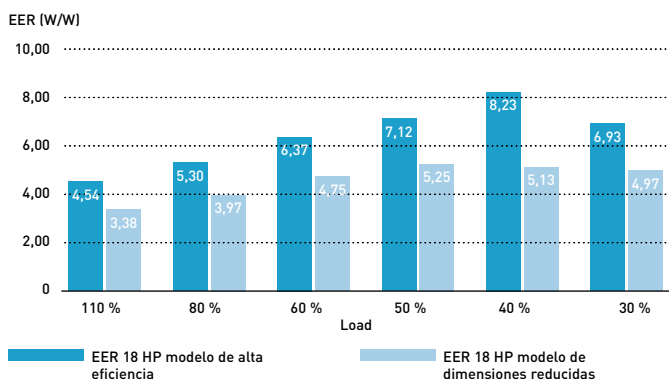
Carga %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18 HP modelo de alta eficiencia	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Condiciones: Temperatura exterior 35 °C TS, temperatura de la habitación 19 °C TH.

#### Comparación de COP del ECOi EX ME2 de dos tubos de Panasonic con carga parcial diferente

Carga %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
18 HP modelo de alta eficiencia	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Condiciones: temperatura exterior de 0 °C TH, temperatura de la habitación 20 °C TS.



\* Datos extraídos de los manuales técnicos oficiales de Panasonic.

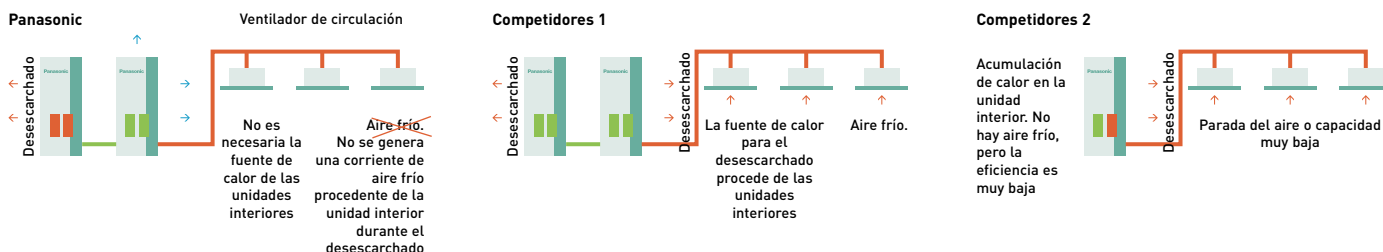
### Valores SEER y SCOP excelentes para modelos VRF de 2 y 3 tubos

Panasonic tiene unos valores SEER y SCOP extremadamente elevados siguiendo LOT21\* [eficiencia energética de calefacción/refrigeración espacial estacional según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281].

	Mini ECOi (LE)					2 tubos							3 tubos				
	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
<b>SEER</b>	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16	7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
<b>SCOP</b>	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13	4,92	4,30	4,32	4,17	3,84

### Desescarchado eficiente

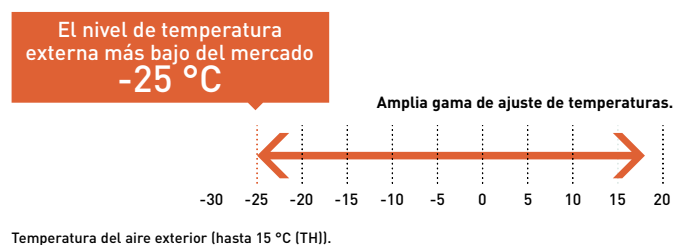
Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera. Esto incrementa la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.



### ECOi EX de Panasonic funciona a temperaturas de hasta -25 °C

#### Esta función exclusiva demuestra la fiabilidad de la serie ECOi EX de Panasonic.

Panasonic utiliza la segunda unidad para desescarchar la primera. Esto incrementa la eficiencia del sistema durante el desescarchado y no afecta al confort.



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



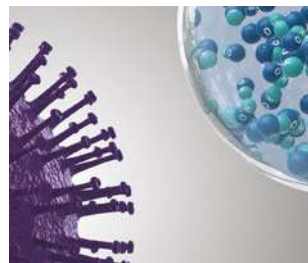
## nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios en interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser un lugar más limpio y agradable, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

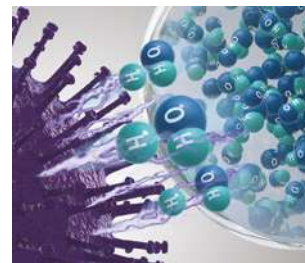


### nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

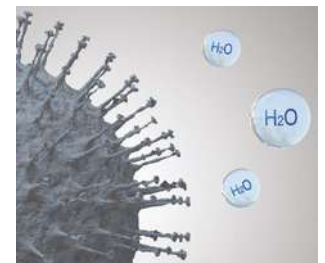
Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



1 | nanoe™ X alcanza los contaminantes.



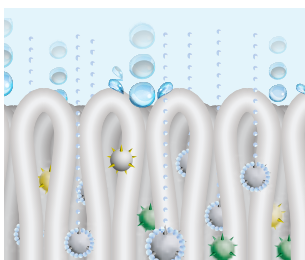
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

### ¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

#### Efectivo en tapicerías 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 duración de la vida útil.



2 | Contenido en pequeñas partículas de agua, nanoe™ X tiene una vida útil más larga para difundirse fácilmente por toda la habitación.

#### Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe™ X Mark 2 produce 9,6 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

#### Sin mantenimiento.



La imagen muestra el Generador nanoe™ X 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.es> para obtener más detalles y datos de validación.

## nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional

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

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

	Contenido probado		Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	<b>Virus</b>	Bacteriófagos ΦX174	99,7 % inhibición	Approx. 25 m³	6 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	24_0300_1
	<b>Bacterias</b>	Estafilococo dorado	99,9 % inhibición	Approx. 25 m³	4 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	2016_0279
Adherentes	<b>Virus</b>	SARS-CoV-2	91,4 % inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inhibición	45 L	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
	<b>Virus</b>	Virus de la leucemia murina xenotrópica	99,999 % inhibición	45 L	6 h	Servicios Biofarmacéuticos Charles River GmbH	—
		Influenza (subtipo H1N1)	99,9 % inhibición	1 m³	2 h	Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales	21_0084_1
		Bacteriófagos ΦX174	99,80% inhibición	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	<b>Bacteria</b>	Estafilococo dorado	99,9 % inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
	<b>Polen</b>	Polen de ambrosía	99,4 % inhibición	20 m³	8 h	Instituto Tecnológico Danés	868988
<b>Olores</b>	Olor de humo de cigarrillos	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Approx. 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 hidroxilo/seg.	4,8 billones de radicales hidroxilo/seg.	9,6 billones de radicales hidroxilo/seg.
Estructura de partículas iónicas		<b>10x veces más</b>	<b>20x veces más</b>

## nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7



Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.

De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X y mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.



### Limpia el aire cuando estamos fuera

Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

### Mejora el ambiente cuando estamos en casa.

Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.

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

### NUEVO Generador nanoe™ X integrado.



Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3. S-\*\*MY3E. 6 capacidades:: 1,5 - 5,6 kW.

### Generador nanoe™ X Mark 2 integrado.



Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2. S-\*\*\*MU2E5B. 11 capacidades:: 2,2 - 16,0 kW.



Conducto adaptable tipo F3. S-\*\*\*MF3E5B. 12 capacidades:: 1,5 - 16,0 kW.

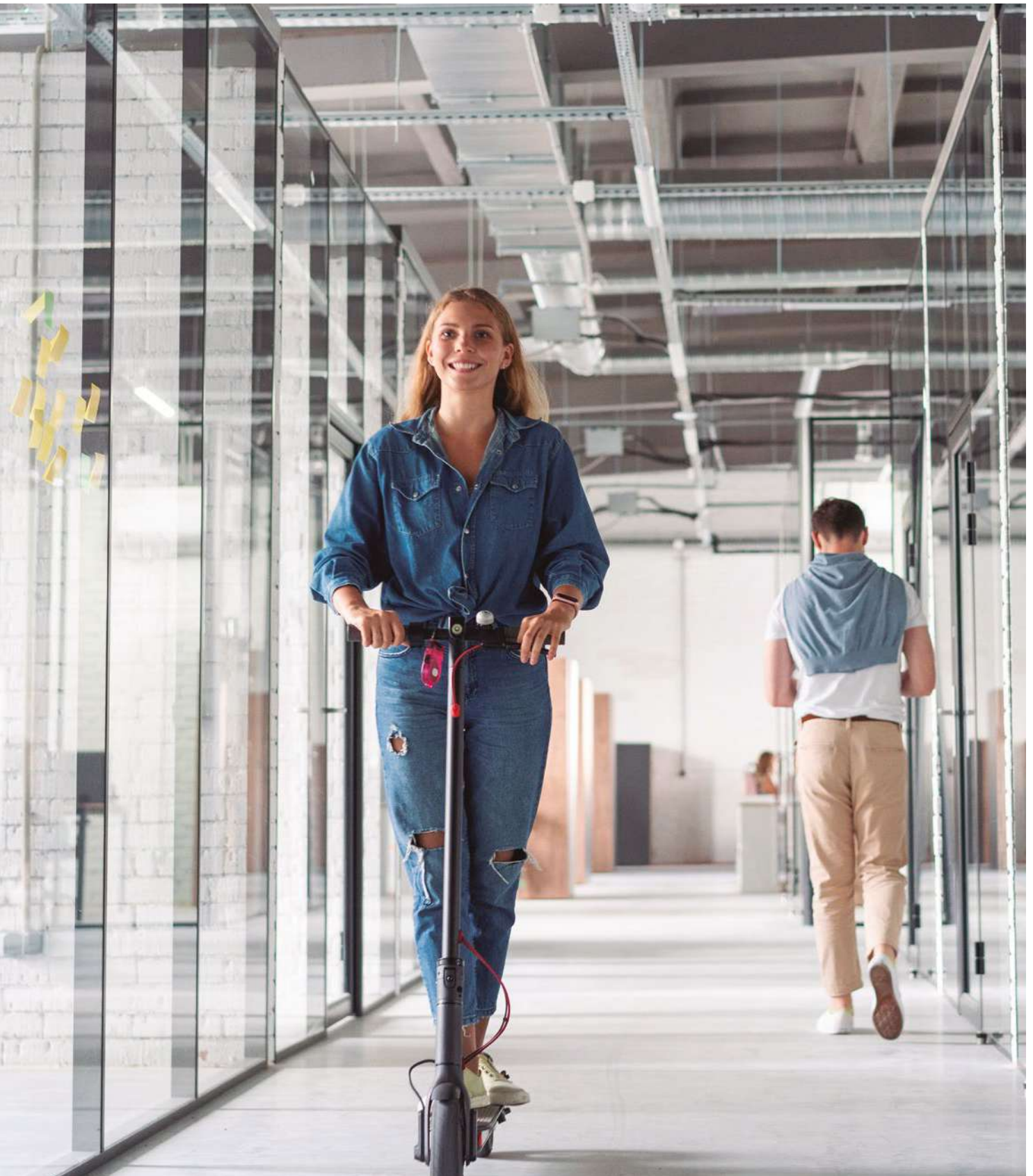
### Generador nanoe™ X Mark 1 integrado.



Consola de suelo tipo G1. S-\*\*MG1E5N. 5 capacidades:: 2,2 - 5,6 kW.

## Panasonic VRF, máximo confort

Desde 2006, todos los sistemas VRF de Panasonic incluyen la tecnología especial de temperatura variable de evaporación (VET, por sus siglas en inglés) como estándar, con temperatura refrigerante variable.



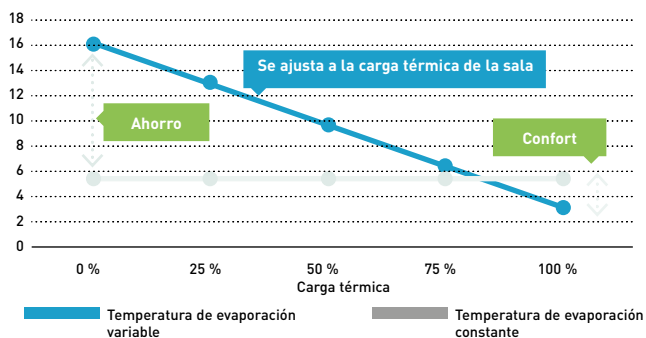
### Temperatura de evaporación y condensación variable

La «lógica inteligente» comprueba la temperatura cada 30 segundos y ajusta la temperatura refrigerante automáticamente en función de la demanda real y las condiciones exteriores, garantizando un mejor rendimiento energético en todo momento.

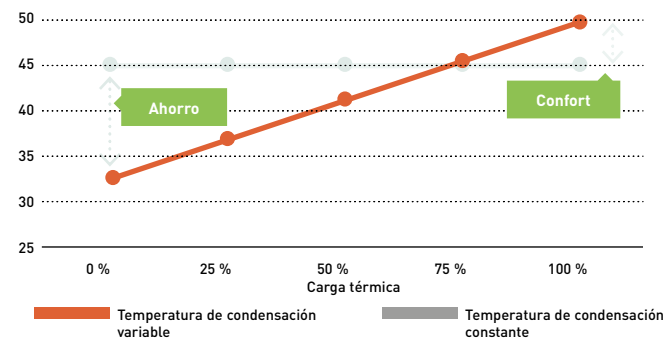
### La temperatura varía de 16 °C a 3 °C.

Asimismo, la temperatura de condensación también es variable y se ajusta a la carga térmica de la sala dentro de un rango de 33–55 °C.

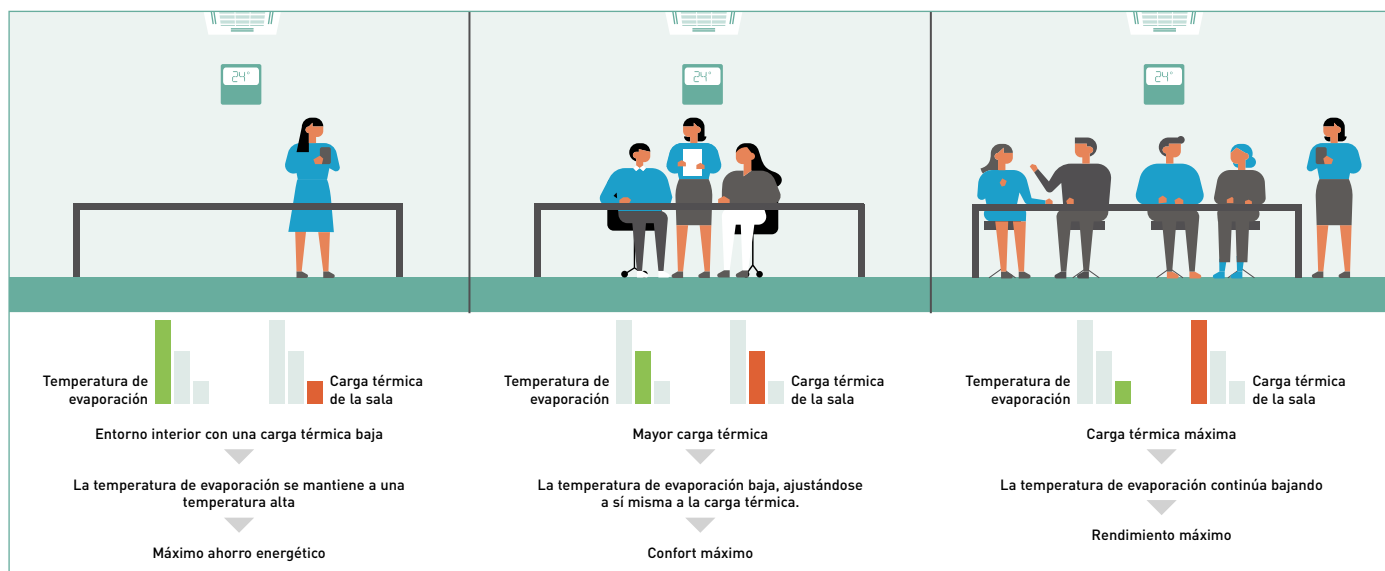
Temperatura de evaporación del refrigerante (°C).



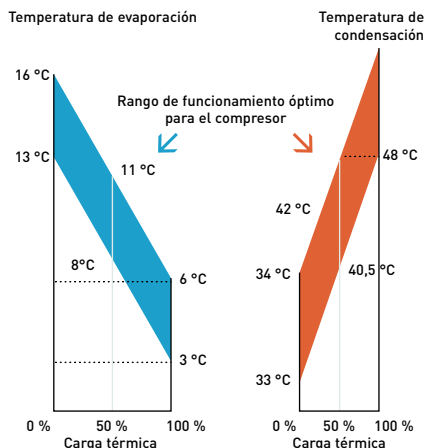
Temperatura de evaporación del refrigerante (°C).



### Ejemplo del modo refrigeración (el modo calefacción también está disponible).



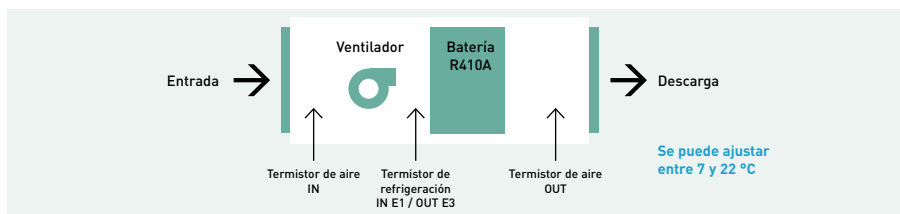
### Enfoque técnico en las temperaturas variables



### Control de la temperatura de descarga

Esta función especial está disponible en todas las unidades interiores de los sistemas VRF de Panasonic con el fin de garantizar el máximo confort del usuario final.

Por ejemplo, si la temperatura del aire descargado cayera por debajo de 10 °C en el modo refrigeración, el usuario podría sentirse incómodo, al igual que ocurriría en el modo calefacción si la temperatura se elevara demasiado. Con el control de la temperatura del aire de descarga de Panasonic, esto se puede ajustar dentro de un rango de refrigeración de 7–22 °C.



### Beneficios:

- El aire nunca saldrá demasiado frío o demasiado caliente
- Función de refrigeración y calefacción
- Confort
- Ahorro de energía
- Evita que se forme condensación en los conductos y salidas, mejorando los niveles de higiene.

# Soluciones para restaurantes

Soluciones completas de calefacción, refrigeración y ACS para restaurantes.



1a

## ECO G (bomba de calor a gas).

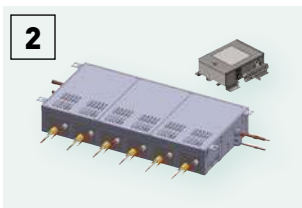
Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO<sub>2</sub>. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita los 365 días del año.



1b

## VRF eléctrico. ECOi EX y Mini ECOi.

El ECOi VRF eléctrico se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Amplio rango de funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C [ECOi EX de 2 tubos]. Adecuado para los proyectos de reacondicionamiento.



2

## Kit de caja de control de 3 tubos.

Caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores con una única caja, 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores. Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones de restaurantes donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.



3

## Aquarea T-CAP.

Aquarea es ideal para aplicaciones de calefacción, refrigeración y producción de grandes cantidades de agua caliente a 65 °C; además, permite una amortización muy rápida y su huella de CO<sub>2</sub> es reducida.



4

## Intercambiador de calor de agua ECOi. Agua a 55 °C.

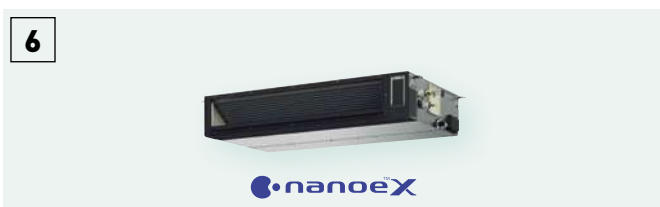
Produce agua caliente a MT, es compatible tanto con ECOi como con la bomba de calor y las exteriores de recuperación de calor.



5

## Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.

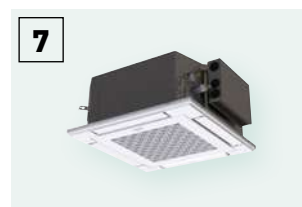
La interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



6

## Unidad de conducto adaptable con nanoe™ X.

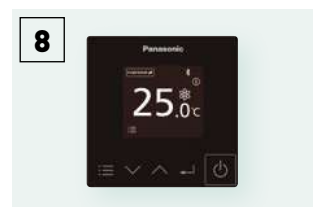
Unidades muy silenciosas que proporcionan el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,50 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en habitaciones pequeñas. Las dos posibilidades de instalación (horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible. nanoe™ X integrado de serie.



7

## Mini Cassette.

La unidad de cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 tiene un diseño de panel moderno y elegante que combina con cualquier tipo de diseño de edificio.



8

## Control a tu manera.

Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil y control de consumo.



9

## Cortina de aire con batería DX.

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



10

## Compatible con protocolos.

La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.



11

## Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.

Tomando las riendas del negocio. La nueva función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.



12

## Unidad de condensación con refrigerante natural

La unidad CO<sub>2</sub> de Panasonic es la opción natural para vitrinas y cámaras de frío de restaurantes. Alimentos siempre frescos gracias a una tecnología de refrigeración del futuro, sin riesgo de contaminación.

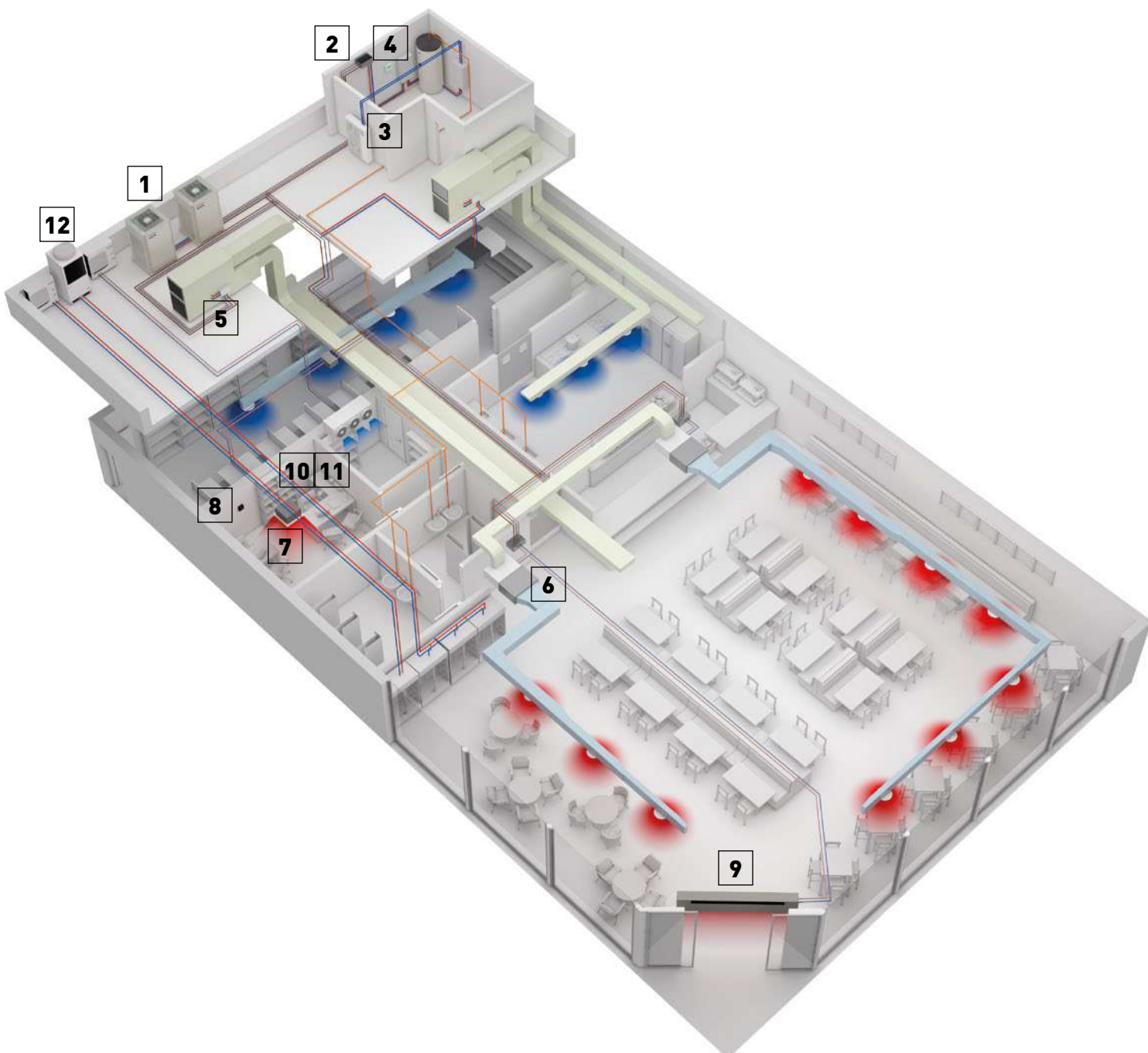


**Alta eficiencia en condiciones de carga parcial**

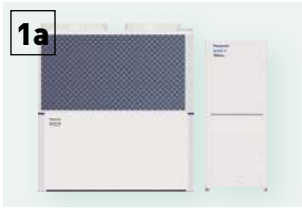
Panasonic cuenta con soluciones para optimizar la instalación de refrigeración, calefacción y producción de ACS en restaurantes. Mientras proporciona refrigeración en la cocina, genera calefacción para producir ACS y calentar los espacios públicos, con un aire 100 % renovado, que ofrece la ventaja de eliminar los olores. Si se combinan ingeniosamente todas estas necesidades con la tecnología de Panasonic, se obtiene un sistema simple y flexible que se adapta a las necesidades de cualquier restaurante que desee reducir las facturas de electricidad. Además, Panasonic es el único fabricante que ofrece soluciones para zonas con un suministro eléctrico limitado a través de los sistemas ECO G, unidades VRF que funcionan principalmente con gas natural o propano y que permiten disfrutar de confort y agua caliente sanitaria en cualquier lugar.



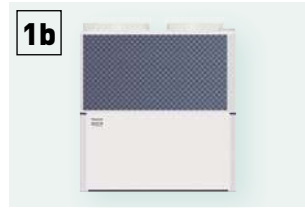
Para las opciones de refrigeración, consulte la sección de Refrigeración.



# El máximo ahorro, control y confort para todo el hotel



**1a**  
**Sistema híbrido.**  
Sistema híbrido de gas + eléctrico.  
Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía hasta el momento.



**1b**  
**ECO G (bomba de calor a gas).**  
Los sistemas VRF ECO G de gas de Panasonic se han diseñado especialmente para edificios donde existen restricciones eléctricas o deben reducirse las emisiones de CO<sub>2</sub>. El agua caliente sanitaria se produce de forma gratuita los 365 días del año.



**2**  
**Unidades hidrónicas.**  
Para la obtención de agua caliente y fría para calefacción y refrigeración (radiadores Aquarea Air, calefacción por suelo radiante, radiadores, etc.)



**3 8**  
**Unidad YKEA para sala de servidores.**  
Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a -25 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar 2 sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que las salas de servidores se mantienen refrigeradas.



**4**  
**Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.**  
La interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



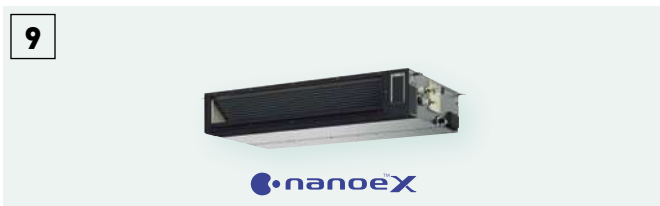
**5**  
**PRO-HT Depósito ACS.**  
Tanque de agua caliente sanitaria con una temperatura de salida máxima de 65 °C.  
La solución perfecta para una alta demanda de agua caliente, como ducha, spa y piscina.



**6**  
**ECOi (VRF eléctrico).**  
El ECOi VRF eléctrico se ha diseñado especialmente para los hoteles más exigentes. Sistema de alta eficiencia. Amplio rango de funcionamiento para proporcionar calefacción a temperaturas exteriores de hasta -25 °C (ECOi EX de 2 tubos). Adecuado para los proyectos de reacondicionamiento.



**7**  
**Control a tu manera.**  
Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil, servidor web, control de consumo, control mediante smartphone... todo es posible.



**9**  
**Amplia gama de unidades interiores.**  
Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura del aire de entrada y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el máximo confort a los huéspedes. Las unidades equipadas con nanoe™ X (disponibles en modelos específicos) proporcionan una mejor calidad del aire en los espacios públicos de hoteles.



**10**  
**Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.**  
Tomando las riendas del negocio. La nueva función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.



**11**  
**Compatible con protocolos.**  
La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.



**12**  
**Cortina de aire con batería DX.**  
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



**13a**  
**Unidad de condensación con refrigerante natural.**  
La unidad CO<sub>2</sub> de Panasonic es la opción natural por ser la solución que ahorra energía y respetuosa con el medio ambiente.



**13b**  
**Serie PACi NX Elite para refrigeración de salas blancas.**  
Solución eficiente y de alta calidad para aplicaciones de refrigeración a alta temperatura.

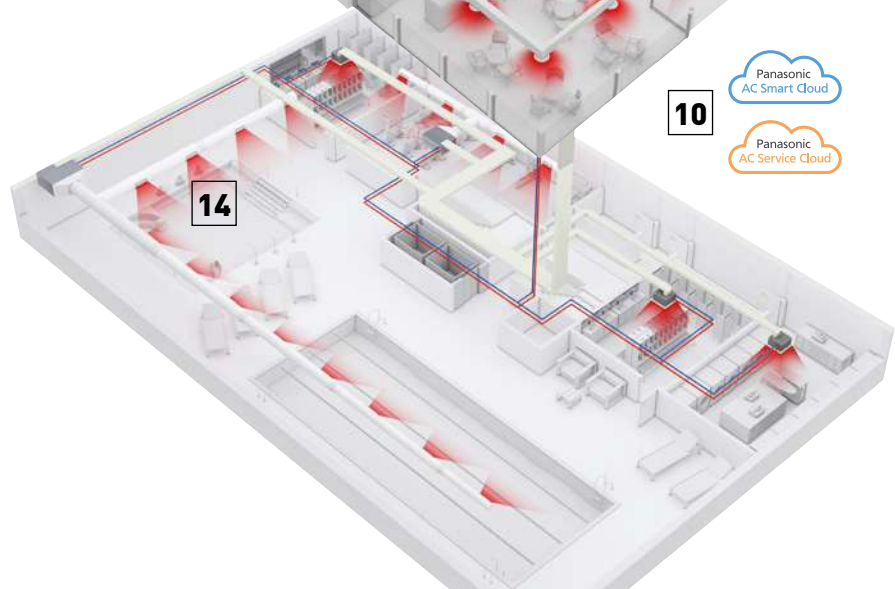
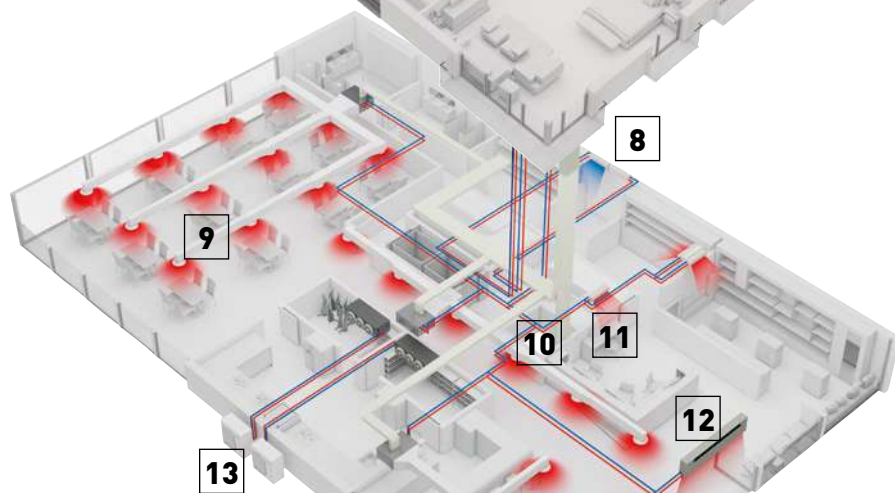
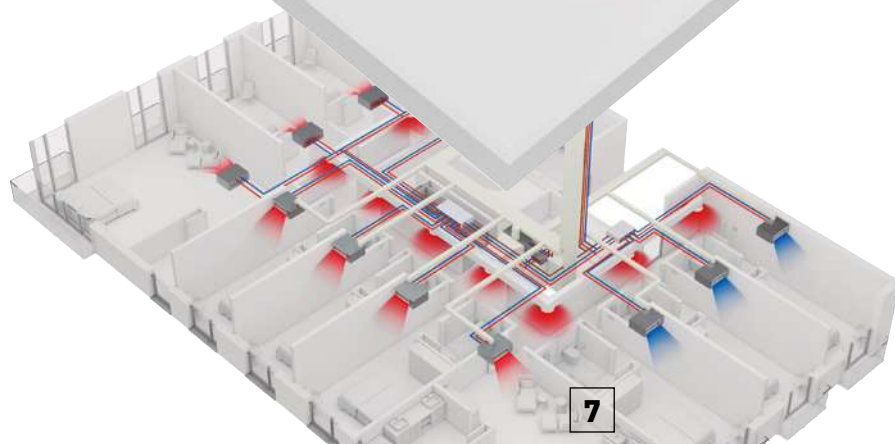
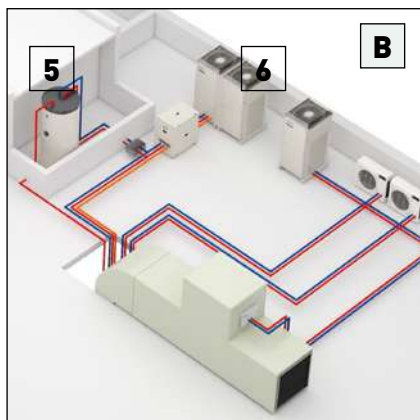
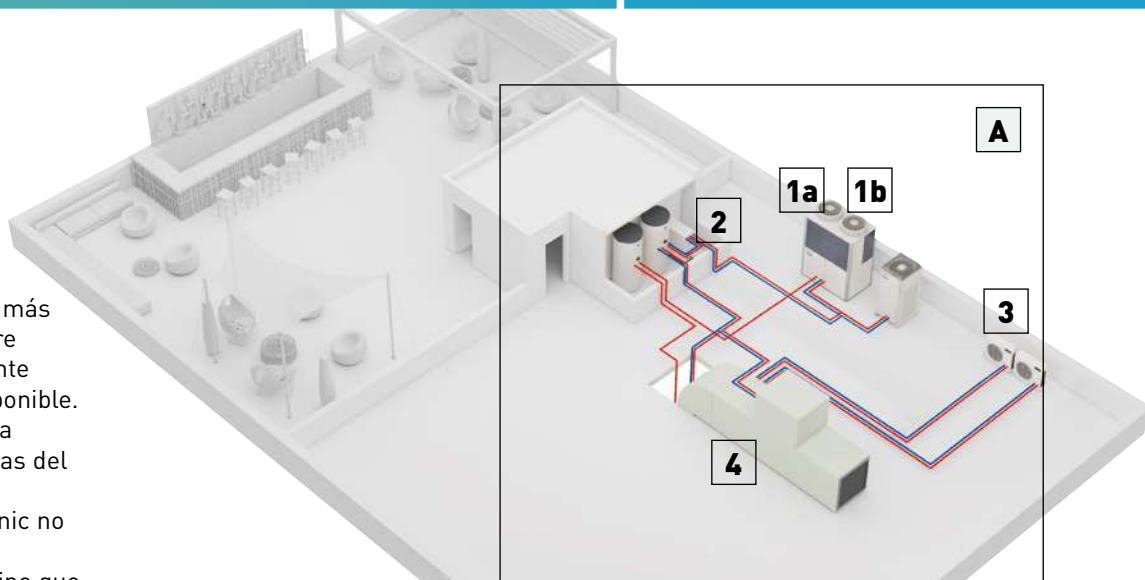


**14**  
**Ahorro máximo en la producción de agua caliente.**  
Agua caliente gratuita para la piscina, el spa o la lavandería gracias al calor residual que generan las unidades ECO G.





Panasonic ofrece la gama más amplia de calefacción y aire acondicionado, agua caliente sanitaria y ventilación disponible. Esto nos permite ofrecer la solución idónea las 24 horas del día, los 365 días del año. Las soluciones de Panasonic no solo aseguran una mayor satisfacción del usuario, sino que además reducen la factura de energía.



**A**

**Opción A: solución híbrida. Gas + eléctrico: si se requieren grandes cantidades de agua fría/caliente.**

- ECO G (bomba de calor a gas)
- Intercambiador de calor de agua
- Aquarea HT para producir agua caliente hasta 65 °C
- Interfaz de unidad de tratamiento del aire (UTA) para conectar al ECO G
- Split TKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.

**B**

**Opción B: solución eléctrica completa de 2 y 3 tubos. Cuando se necesita flexibilidad y la disponibilidad de energía eléctrica no es un problema.**

- ECOi (VRF eléctrico)
- Unidades interiores de expansión directa
- Interfaz para conectar el sistema de ECOi a una unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split TKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.
- Sistema Pump Down (para vaciado de refrigerante) de Panasonic

# Soluciones innovadoras para tiendas

## Soluciones de calefacción y refrigeración para aplicaciones en puntos de venta

Panasonic ha desarrollado soluciones para aplicaciones en tiendas y oficinas donde la amortización es un factor clave. El confort en el interior es crucial para una buena experiencia del cliente.

Ya sea desde el punto local de control o desde el sistema de Panasonic de control en la nube, es posible visualizar en detalle el estado del sistema de calefacción y refrigeración, así como analizarlo y optimizarlo para mejorar su eficiencia, reducir el tiempo de funcionamiento y prolongar la vida útil de las unidades.



### Soluciones multienergía, a gas o eléctricas.

La solución multienergía (a gas o eléctrica) de Panasonic proporciona los mejores resultados en cuanto a ahorro energético y flexibilidad de instalación. Las soluciones de Panasonic pueden conectarse a sistemas de expansión directa, instalaciones enfriadoras de agua y sistemas de ventilación, como unidades de tratamiento del aire.

1a: VRF a gas. ECO G

1b: Flujo de refrigerante variable (VRF) eléctrico. ECOi

1c: Flujo de refrigerante variable (VRF) eléctrico. Mini ECOi

1d: Eléctrico 1x1. PACi

1e: Eléctrico aire-agua. Aquarea



### Unidad YKEA para sala de servidores.

Refrigeración estable, constante y de alta eficiencia, incluso a -25 °C. Lista para funcionamiento continuo. Facilidad para conectar 2 sistemas que se alternen automáticamente y garantizar que las salas de servidores se mantienen refrigeradas.



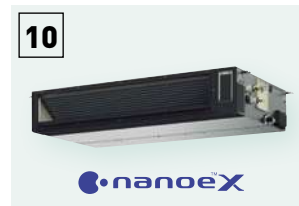
### Control a tu manera.

Amplia gama de controles, desde el control de usuario simple hasta el control de todo el sistema a través del acceso remoto. Pantalla táctil y control de consumo



### Econavi Sensor.

El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.



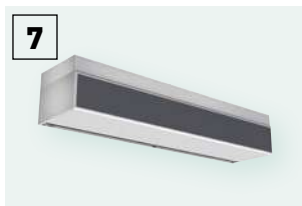
### Amplia gama de unidades interiores.

Todas las unidades están provistas de un sensor de temperatura del aire de entrada y emiten un nivel de sonido bajo para garantizar el máximo confort a los huéspedes. Las unidades equipadas con nano™ X (disponibles en modelos específicos) proporcionan una mejor calidad del aire en los espacios públicos de hoteles.



### Conducto oculto, potencia y eficacia.

Unidades muy silenciosas que proporcionan el suministro de aire ideal. Unidades disponibles desde 1,50 kW que proporcionan un control de la temperatura preciso, incluso en habitaciones pequeñas. Dos modelos disponibles: una unidad compacta para zonas con restricción de altura (la unidad mm tan solo tiene 200 mm de profundidad) y otra que proporciona aire 100 % renovado (MF).



### Cortina de aire con batería DX.

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



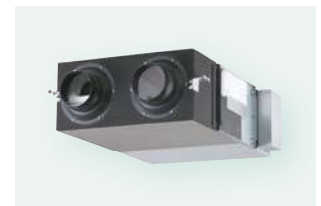
### Compatible con protocolos.

La gran flexibilidad de integración en los proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Gama de soluciones para el control local o remoto de todo el sistema de manera bidireccional.



### Interfaz de unidad de tratamiento del aire para una ventilación eficiente.

La interfaz UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



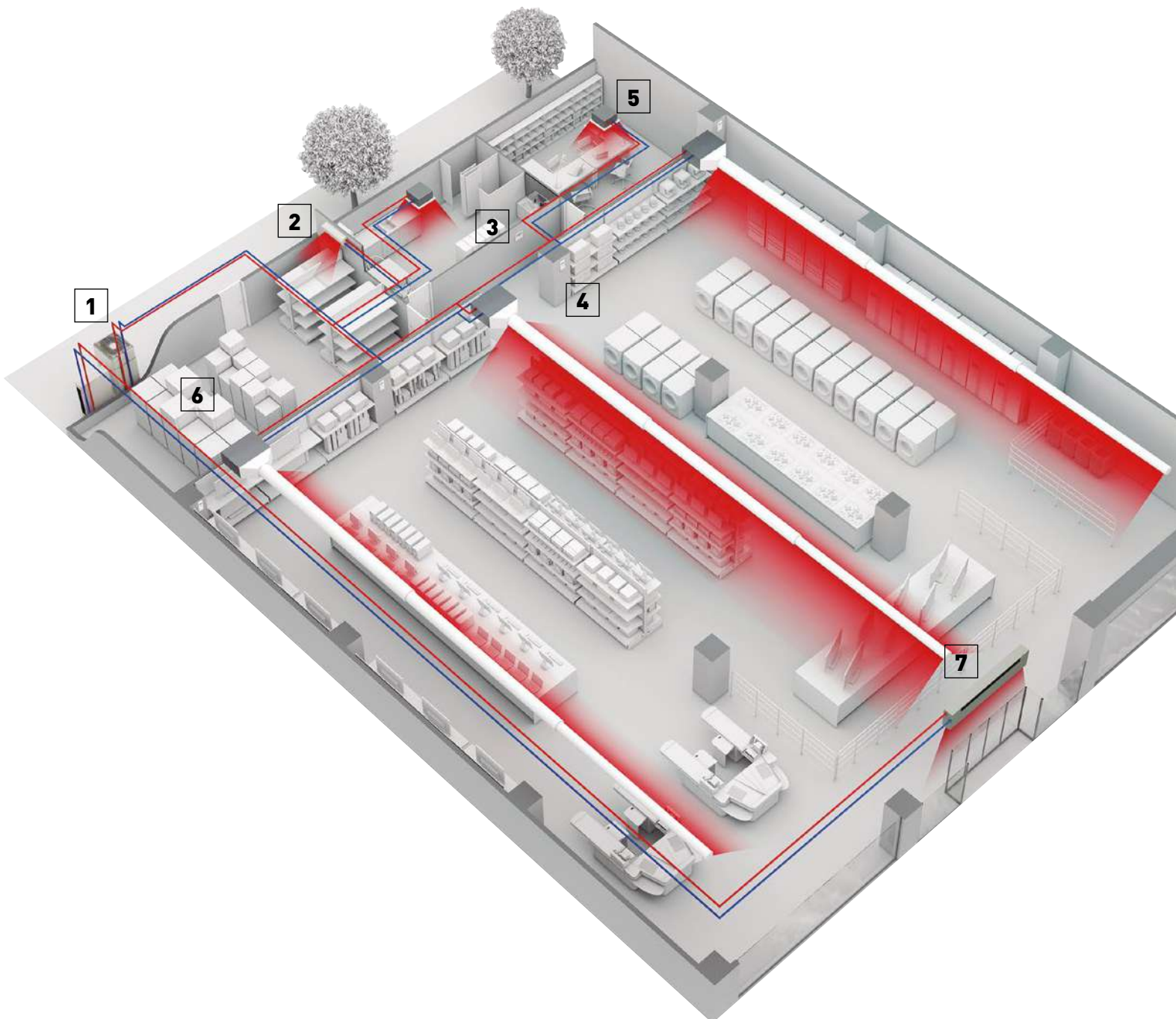
### Unidad de recuperación de energía para mayor eficiencia del sistema.

Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía pueden reducir la carga de aire exterior, ya que recuperan de manera eficiente el calor que se pierde por ventilación durante el proceso de recuperación de calor.




















### 8 razones por las que Panasonic es la mejor solución para una tienda:

- Solución completa
- Flexibilidad y adaptación
- Puntos de venta que apuestan por lo ecológico: bajas emisiones de CO<sub>2</sub>
- Confort: alta satisfacción del cliente
- Expansión futura
- Panasonic ofrece unos sistemas eficientes a la altura de las expectativas con el paso de los años
- Alta calidad de servicio gracias al equipo de instalación Pro-Partner de Panasonic
- El sistema mantendrá en funcionamiento hasta el 25 % de las unidades interiores conectadas. El sistema no se detiene cuando hay encendidas hasta un 25 % de las unidades interiores aun en caso de corte eléctrico.



# Gama de unidades exteriores VRF

Página	Unidades exteriores	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
P. 258	 Serie Mini ECOi LZ2 · R32						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
P. 259	Series Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
P. 272	Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos · R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
P. 280	Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos · R410A						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
P. 290	Serie ECO G GE3 de 2 tubos · R410A						
P. 293	Serie ECO G GF3 de 3 tubos · R410A						
P. 297	Sistema híbrido GHP/ EHP · R410A						



14 HP

16 HP

18 HP

20 HP

25 HP

30 HP



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

## Serie ECOi de máxima eficiencia de Panasonic

**ECOi**

La serie ECOi se ha diseñado para lograr ahorro energético, fácil instalación y alta eficiencia. En desarrollo continuo, Panasonic utiliza tecnologías avanzadas para satisfacer los requisitos de situaciones diversas y contribuir a la creación de espacios habitables con confort.



**EUROVENT CERTIFICA EL ALTO RENDIMIENTO DE LA SERIE ECOi DE PANASONIC\*.**

\* INFORMACIÓN DETALLADA EN LAS PÁGINAS 278, 279.



**Serie Mini ECOi LZ2 · R32**

La serie Mini ECOi LZ2 utiliza el refrigerante ecológico R32, que reduce la cantidad total de refrigerante como mínimo en un 20 %, lo que resulta en un menor potencial de calentamiento global, reducido en un 75 %\*.

\* Como resultado de la aplicación de R32, al mismo tiempo que se reduce la cantidad total de refrigerante.

**Serie Mini ECOi LE · R410A**

El sistema VRF de pequeñas dimensiones, con bomba de calor de 2 tubos, diseñado específicamente para el mercado europeo.

**Serie ECOi EX de 2 tubos ME2 · R410A**

El sistema VRF proporciona un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que superan todo lo que era posible hasta la fecha.

**Serie ECOi EX de 3 tubos MF3 · R410A**

El sistema VRF proporciona un elevado nivel de eficiencia y rendimiento para calefacción y refrigeración simultáneas.

**Reducción de los costes de funcionamiento y durante la vida útil.**

Los sistemas ECOi de Panasonic destacan por su eficiencia entre los sistemas VRF en el mercado, con unos valores de COP por encima de 4,0 a plena carga. Asimismo, estos sistemas están diseñados para garantizar la reducción de sus respectivos costes de funcionamiento a través de nuestra exclusiva rutina de control basada en una hoja de ruta que asegura la combinación eficiente de compresores en todo momento. La secuencia optimizada de desescarchado también contribuye a reducir los costes de funcionamiento, llevando a cabo el desescarchado sucesivo de cada batería exterior cuando se dan las condiciones adecuadas. El sistema permite conectar hasta 64 unidades exteriores con una capacidad de carga para abastecer un número de unidades interiores conectadas equivalentes al 200 %, lo que permite

su uso eficiente en edificios con elevada diversificación de carga; esta enorme capacidad de conectabilidad lo convierte en la solución idónea para escuelas, hoteles, hospitales y otros edificios de grandes dimensiones. La serie VRF ECOi cuenta con tuberías de hasta 1000 m, lo que permite su instalación en edificios muy grandes y ofrece la máxima flexibilidad de diseño. Además, el sistema ECOi presenta un control sencillo. Consta de más de 8 tipos de controles, desde los controles remotos con cable estándar hasta los paneles con pantalla táctil o las interfaces de acceso vía web.

**Tecnología de control Inverter DC para proporcionar refrigeración y calefacción rápidamente y un elevado nivel de potencia. La serie en desarrollo continuo ECOi de Panasonic.**

**Ventajas de la serie ECOi****Fácil de instalar.**

El gas refrigerante R410A cuenta con una presión operativa más elevada, con menor pérdida de presión que otros refrigerantes utilizados con anterioridad. Esta característica permite utilizar tuberías de menor tamaño y reduce las cargas de refrigerante.

**Fácil de diseñar.**

Panasonic es consciente de que diseñar, seleccionar y preparar un presupuesto relativo a un sistema VRF profesional puede ser un proceso costoso, tanto en tiempo como en dinero, además de estar basado a menudo en meros supuestos teóricos. Por este motivo, hemos diseñado un software rápido y sencillo que permite generar una representación gráfica integral del tendido de tuberías y los puntos de control, así como un listado completo de los materiales necesarios y los datos de rendimiento.

**Fácil de controlar.**

El sistema ECOi cuenta con una amplia gama de opciones de control que garantizan a los usuarios el nivel de control deseado, desde sencillos controles de sala hasta modernos controles BMS.

**Fácil de poner en marcha.**

Proceso de configuración sencillo que incluye el control automático de las unidades interiores conectadas. La configuración puede llevarse a cabo desde la unidad exterior o desde un control remoto.

**Fácil de ubicar.**

Las unidades exteriores ECOi presentan un diseño compacto, por lo que las versiones de 4 a 10 HP caben en un ascensor convencional y resultan fáciles de manejar y colocar en su ubicación. Debido al poco espacio que ocupan las unidades y a su aspecto modular, no rompen la apariencia uniforme de la instalación.

**Una amplia gama con múltiples opciones de conectividad.**

Los sistemas ECOi ofrecen 17 modelos de unidades interiores con estilos diferentes, por lo que son idóneos para instalaciones con múltiples unidades interiores de baja capacidad. Estos sistemas permiten conectar hasta 40 unidades interiores a versiones de 24 HP o más en el caso de la serie ECOi EX MF3 de 3 tubos.

**Fáciles de mantener.**

Cada uno de los sistemas permite aplicar rutinas de pronóstico y diagnóstico para diversos fines, como controlar el funcionamiento del sistema o identificar averías. Todas estas rutinas se han diseñado para minimizar las llamadas de mantenimiento y el tiempo sin servicio.

## Serie Mini ECOi LZ2 R32

Para uso comercial y residencial. El sistema VRF más flexible que existe. Satisface las necesidades de aplicaciones comerciales sencillas.







**MINI VRF CON  
R32 LÍDER DEL  
SECTOR EN  
UNIDADES  
8 HP Y 10 HP**



### 1 Bajo PCG y menos refrigerante

La serie Mini ECOi LZ2 utiliza el refrigerante ecológico R32, que reduce la cantidad total de refrigerante como mínimo en un 20 %, lo que resulta en un menor PCG, reducido en un 75 %\*.

\* Como resultado de la aplicación de R32, al mismo tiempo que se reduce la cantidad total de refrigerante.

### 2 Eficiencia sobresaliente en las condiciones ambientales más exigentes

Rediseñada para un mayor rendimiento, la serie LZ2 produce un ahorro extraordinario con niveles SEER de hasta 8,50 y SCOP de hasta 5,05 (4 HP). La amplia gama de unidades exteriores de 12 kW a 28 kW también puede funcionar a temperaturas ambiente extremas, hasta -20 °C en calefacción y hasta 52 °C en refrigeración, lo que proporciona un amplio rango de capacidad de funcionamiento.

### 3 Más flexibilidad para el proyecto

Gracias a los largos tramos de tubería y a su diseño compacto dentro de un cuerpo ligero, la serie ECOi LZ2 ofrece una gran facilidad de instalación. Una variedad de unidades interiores, que admiten el detector de fugas de refrigerante R32 opcional de Panasonic, aumentan las posibilidades de los instaladores. Con una amplia gama de controladores individuales y centralizados, la nueva generación Smart y Service Cloud, así como las aplicaciones para usuarios finales e instaladores, proporcionan una solución de monitorización y control totalmente personalizable.

### Mínimo impacto medioambiental

Panasonic ha diseñado la serie LZ2 con el objetivo de minimizar el impacto medioambiental del sistema. El refrigerante R32 de bajo potencial de calentamiento global (GWP) y unos niveles de eficiencia más altos garantizan este resultado a lo largo de toda su vida útil.



# VRF con un ahorro energético excepcional y un SEER y SCOP superiores

La Mini ECOi LZ2 proporciona un rendimiento óptimo en cualquier condición climática.

**AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO**  
-20 °C en calefacción a 52 °C en refrigeración

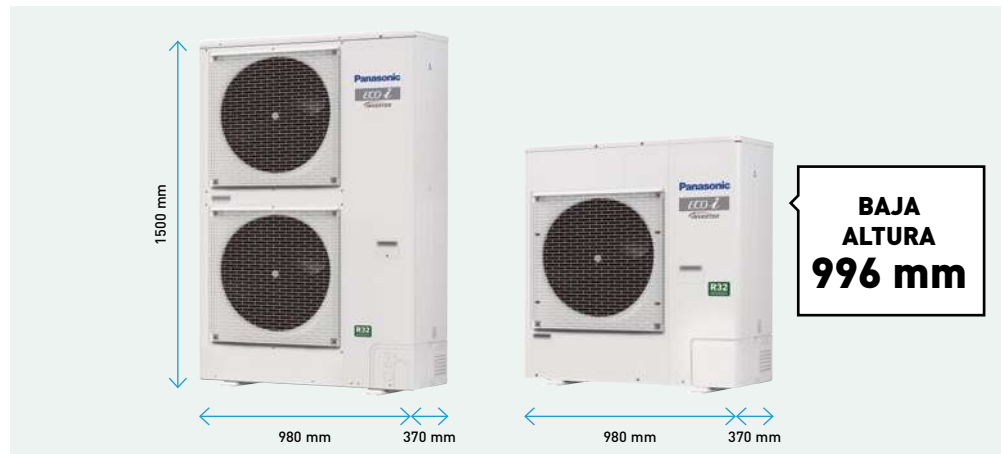
**8,5 SEER** | **5,05 SCOP**  
**EXTRAORDINARIO AHORRO**

## Serie ECOi LZ2 Mini VRF de 12 a 28 kW

- Mejora la protección las 24 horas del día. Únicas unidades interiores con nanoe™ X, con radicales hidroxilo contenidos en el agua
- Niveles SEER de hasta 8,50 y SCOP de hasta 5,05 (4 HP)
- Bajo PCG y volumen de refrigerante muy reducido
- Conectividad mejorada con mando a distancia CONEX y soporte de aplicaciones, aplicaciones Smart y Service Cloud, y compatibilidad con protocolos de comunicación para la integración de sistemas de gestión de edificios
- Amplia gama de unidades conectables que permiten una amplia gama de instalaciones con y sin reducción de refrigerante
- Mayor relación de capacidad interior/externo de hasta el 150 %
- Funcionamiento en modo silencioso con baja caída de capacidad
- El mismo ADN de Panasonic con compresores Panasonic y un control preciso de la temperatura gracias a los sensores de temperatura de descarga en las unidades interiores
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración)
- Medidas de reducción flexibles, con el detector de fugas/alarma de refrigerante R32 de Panasonic, que se instalará solo cuando sea necesario
- Presión estática de 35 Pa

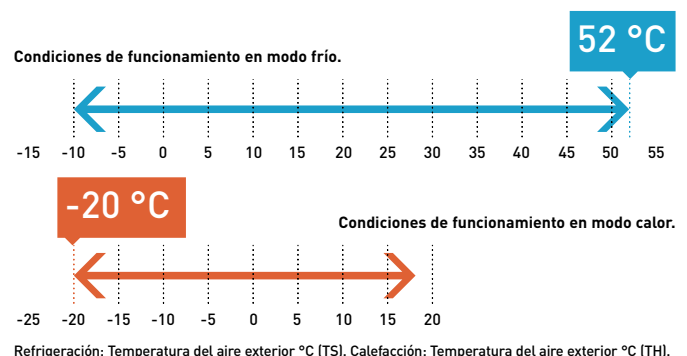
## Para los espacios más difíciles

Gracias a su diseño compacto y a su soporte de largos tramos de tubería, el sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 es la solución ideal para cualquier aplicación.



## Condiciones operativas de diseño ampliadas

La LZ2 Mini VRF es extremadamente fiable incluso en las condiciones más difíciles. Estas unidades pueden funcionar en modo frío a temperaturas extremas, 52 °C en frío y -20 °C en modo calor.



# Compatible con una amplia gama de unidades interiores y mandos

Ampliación de la línea Panasonic VRF: el Mini ECOi R32 es compatible con una amplia gama de unidades interiores y puede utilizar todas las soluciones de control y monitorización escalables de Panasonic.

La amplia gama de unidades interiores (compatibles con equipos con alarma de detector de fugas de refrigerante R32 opcional, o con equipos que ya tienen detectores incorporados) proporcionan una gran flexibilidad en todo tipo de instalaciones.

### Escalar las opciones de control desde una única zona hasta instalaciones distribuidas geográficamente.

La serie LZ2 es totalmente compatible con todas las soluciones de control y conectividad de Panasonic. Cuenta con una amplia gama de controles individuales, controles de habitaciones de hotel, adaptadores inalámbricos opcionales, la gama VRF Smart Connectivity+, fácil conexión BMS con S-Link y compatibilidad con Panasonic AC Smart Cloud. La serie LZ2 es la solución R32 de control y monitorización más flexible del mercado.

	Cassette de 4 vías 90x90		Se conecta al sensor Panasonic R32
	Cassette de 4 vías 60x60		Se conecta al sensor Panasonic R32
	Conducto adaptable de presión estática variable		Sensores R32 integrados
	Split		Se conecta al sensor Panasonic R32
	Conducto oculto de presión estática variable		Se conecta al sensor Panasonic R32

### Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic (opcional)

Para modelos de unidades interiores compatibles, Panasonic ofrece su detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic opcional (CZ-CGLSC1). Esto permite al cliente decidir si es necesario un detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic para respetar las restricciones o si la unidad interior puede instalarse con seguridad en esta habitación prescindiendo de él. Este sensor externo de detección de fugas opcional posee un avisador acústico integrado que puede emitir una señal a un sistema de alarma central en el edificio. El dispositivo se conecta a los terminales de control remoto de la unidad interior y se puede utilizar en combinación con cualquiera de los mandos a distancia Panasonic VRF, tanto a los que tienen cable como a los inalámbricos.

**Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic. CZ-CGLSC1**

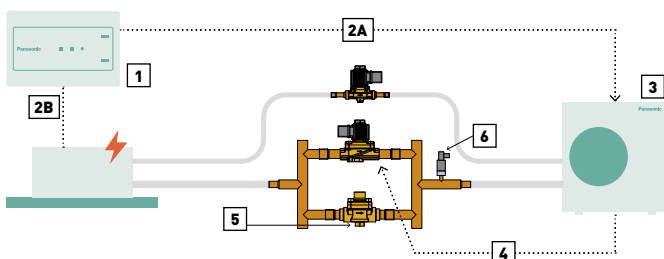
**Salida externa de 5 V (supervisión centralizada, etc.)**

**La alarma activada por el detector de fugas de refrigerante R32 también se transmitirá y mostrará en cualquier controlador centralizado conectado.**

\* Solo se puede conectar un controlador remoto con el detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic.

### Solución de vacío de R32 (Pump Down)

Nueva solución pump down R32 que ofrece la garantía de una protección de seguridad adicional, al tiempo que amplía la posibilidad de instalaciones, permitiendo la instalación en salas más pequeñas. Adecuado para la gama Mini ECOi LZ2 de hasta 10 HP, unidades interiores compatibles conectadas a CZ-CGLSC1 o con detector de fugas de refrigerante R32 Panasonic integrado.

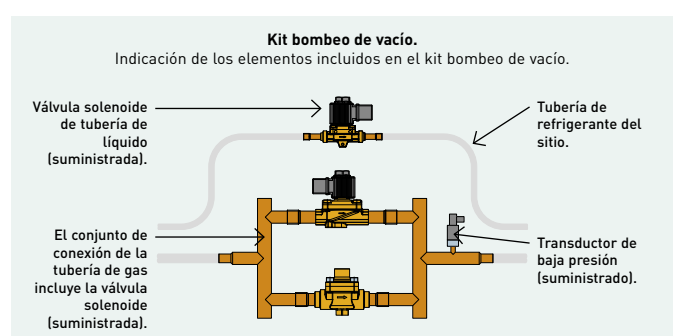


Pasos de la operación: **1** | El sensor de detección de fugas detecta una fuga. **2A** | La señal de alarma de fuga se envía a la unidad exterior. **2B** | El ventilador de la unidad interior se activa y funciona a velocidad máxima. **3** | Se activa el procedimiento de bombeo de vacío. **4** | Las válvulas solenoides están cerradas, impidiendo el retorno del refrigerante a las unidades interiores. **5** | La unidad exterior opera en modo vaciado por bombeo y la válvula de retención solo permite el caudal hacia la unidad exterior. **6** | Se ha alcanzado el umbral del interruptor de baja presión. La señal de error aísla la unidad exterior, impidiendo el reinicio.

### La tecnología en el punto de mira:

- Diseño e instalación simplificados
- Cumple con la norma IEC 60335-2-40 ed.6.0
- Recupera la carga base dentro de la unidad exterior
- Amplía las posibilidades de instalación
- Conexiones con grado de protección IP para instalación en exteriores

Referencia	Descripción
PAW-PUD2WB-1	Sistema de vaciado por bombeo básico (2 vías) para una exterior R32 Mini ECOi



**BAJA  
ALTURA  
996 mm**



### Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP - R32

Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.

HP		4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP	
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-4LZ2E5</b>	<b>U-5LZ2E5</b>	<b>U-6LZ2E5</b>	<b>U-4LZ2E8</b>	<b>U-5LZ2E8</b>	<b>U-6LZ2E8</b>	
Suministro eléctrico	Tensión	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	
Capacidad frigorífica	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88	
Combinación recomendada		2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	
$\eta_{s,c}$	%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	
Intensidad	A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89	
Consumo eléctrico	kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00	
Capacidad calorífica	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42	
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	
$\eta_{s,h}$	%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	
Intensidad	A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51	
Consumo eléctrico	kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73	
Intensidad de arranque	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Intensidad máxima	A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9	
Potencia máxima absorbida	kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72	
Número máximo de unidades interiores conectables <sup>3)</sup>		7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)	
Presión estática externa	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74	
Presión sonora	Frío	dB(A)	52	53	54	52	53	
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potencia sonora	Frío / Calor	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Peso neto	kg	94	94	94	94	94	94	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longitud máxima de tubería (total)	m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	
Desnivel de altura (int./ext.)	m	50(UE arriba)/ 40(UE debajo)	50(UE arriba)/ 40(UE debajo)	50(UE arriba)/ 40(UE debajo)	50(UE arriba)/ 40(UE debajo)	50(UE arriba)/ 40(UE debajo)	50(UE arriba)/ 40(UE debajo)	
Refrigerante (R32)	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior <sup>4)</sup>	%	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	
	Calor mín. - máx.	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	
<b>PVPR</b>	€	<b>6.567</b>	<b>6.978</b>	<b>7.971</b>	<b>6.626</b>	<b>7.035</b>	<b>8.029</b>	

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η+ corrección) × PEF. 3) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) El número entre paréntesis indica la relación máxima de capacidad interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW.

### Mínimo impacto ambiental

Panasonic ha diseñado la serie LZ2 para minimizar el impacto medioambiental del sistema. El refrigerante R32 con un bajo potencial de calentamiento global (PCG) y unos niveles de eficiencia más altos, lo garantizan durante toda su vida útil.

### Para los espacios más desafiantes

El sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 es la solución ideal para adaptarse a cualquier aplicación, gracias a su diseño compacto y soporte de longitud de larga tubería.

### La tecnología en el punto de mira

- Valores SEER hasta 8,50 y valores SCOP hasta 5,05 (4 HP)
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) hasta 52 °C (refrigeración)
- Amplia gama de unidades conectables
- Únicas unidades interiores gracias a nanoe™ X, con radicales hidroxilo contenidos en el agua
- Permite una amplia gama de instalaciones con y sin mitigación de refrigerante
- Medidas de mitigación flexibles, con el detector de fugas/ alarma de refrigerante R32 de Panasonic, que se instalará solo cuando sea necesario



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



**PRIMERO EN EL SECTOR EN 8 HP Y 10 HP MINI VRF CON R32**

**Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP - R32**

Presentamos la gama más amplia de Mini VRF R32.

HP			8 HP	10 HP
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-8LZ2E8</b>	<b>U-10LZ2E8</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	22,4	28,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,84	3,47
Combinación recomendada			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
$\eta_{s,c}$		%	<b>293,3</b>	<b>274,7</b>
Intensidad		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Consumo eléctrico		kW	5,83	8,07
Capacidad calorífica		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	4,47
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
$\eta_{s,h}$		%	<b>170,3</b>	<b>178,5</b>
Intensidad		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Consumo eléctrico		kW	5,81	6,26
Intensidad de arranque		A	1,0	1,0
Intensidad máxima		A	13,7	19,5
Potencia máxima absorbida		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Número máximo de unidades interiores conectables <sup>3)</sup>			16	16
Presión estática externa		Pa	0-35	0-35
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	158	167
Presión sonora	Frío	dB(A)	59,0	60,0
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	dB(A)	56/54/52/50	57/55/53/50
Potencia sonora	Frío	dB(A)	72	74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	125	126
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longitud máxima de tubería (total)		m	100 (300)	100 (300)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo <sup>4)</sup>		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18
<b>PVPR</b>		€	<b>9.772</b>	<b>11.743</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η+ corrección) × PEF. 3) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) El número entre paréntesis indica la relación máxima de capacidad interior/externo permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW.

**Perfecta para proyectos pequeños y medianos**

Las unidades LZ2 Mini VRF de 8 y 10 HP aportan todas las ventajas de un sistema VRF en una aplicación más pequeña. Podrás disfrutar de avanzadas opciones de control de VRF individual y centralizado, incluyendo la revolucionaria Panasonic AC Smart Cloud y AC Service Cloud.

**Para las condiciones más difíciles**

La serie ECOi LZ2 es capaz de funcionar en las condiciones más duras, desde -20 °C hasta +52 °C, proporcionando calefacción y refrigeración continuas y eficientes durante todo el año.

**La tecnología en el punto de mira**

- Niveles SEER de hasta 7,56 y SCOP de hasta 4,59 (para el modelo de 8 HP)
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración)
- Amplia gama de unidades conectables en VRF R32
- Únicas unidades interiores con nanoe™ X, radicales hidroxilo contenidos en el agua
- Permite una amplia gama de instalaciones con y sin reducción de refrigerante
- Medidas de reducción flexibles, con el detector de fugas/ alarma de refrigerante R32 de Panasonic que se instalará solo cuando sea necesario



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ERP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

## Serie Mini ECOi LE R410A

Para uso comercial y residencial. El sistema VRF más flexible que existe. Satisface las necesidades de aplicaciones comerciales sencillas.

**DISEÑO  
COMPACTO**



ECO*i*

**7,9** | **4,9\***  
**SEER** | **SCOP**  
**EFICIENCIA LÍDER**  
**DEL SECTOR**



**6,4\***  
**SEER**  


---

**4,3**  
**SCOP**

## Ventajas de la serie Mini ECOi LE usado para edificios de tamaño medio.

### 1 Control energético eficiente

Unidades exteriores actualizadas que ofrecen alta eficiencia y menor coste energético.

### 2 Ahorro de espacio

Ideal para ubicaciones comerciales con espacio limitado, como tiendas y bancos. Las unidades compactas se integran en el diseño del edificio de manera fácil y discreta.

### 3 Instalación flexible

Menor tiempo de instalación gracias a las unidades compactas y a las tuberías más largas sin carga de refrigerante adicional. La elevada presión estática externa de 35 Pa y el chasis compacto aumentan las opciones de instalación.

#### Diseño compacto: Serie LE2 - 4 / 5 / 6 HP

- Ahorro de energía extraordinario: 7,9 SEER y 4,9 SCOP [4 HP]\*
- Tuberías de 50 m de longitud sin carga de refrigerante adicional
- Modo de Funcionamiento supersilencioso con 4 niveles
- Opción de modo alto COP

\* SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/ calefacción «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

#### Serie LE1 - 8 / 10 HP

- 60 % más compacto que el ECOi ME2 8/10 HP con flujo vertical
- Longitud de tubería flexible (total: 300 m, distancia máxima: 150 m)
- Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: 15

#### Principales características para LE1 / LE2.

- Elevada presión estática externa de 35 Pa
- Amplia gama de unidades interiores ECOi y controles
- Control de temperatura variable de evaporación de serie
- Relación entre el número máximo de unidades interiores que pueden conectarse y la capacidad de las unidades exteriores de hasta el 130 %
- Reinicio automático desde las unidades exteriores
- Respuesta a la demanda (reducción de picos) mediante accesorios opcionales
- Adecuado para proyectos de sustitución de R22



# Instalación flexible, sencilla y sin complicaciones

- Diseño compacto que ahorra espacio
- Elevada presión estática externa de 35 Pa
- Tuberías de gran longitud para instalación flexible
- Sin carga de refrigerante hasta 50 m
- Relación del 130 % de la capacidad de las unidades interiores y la exterior

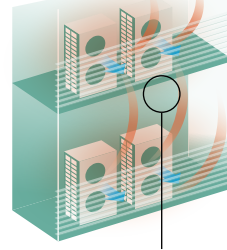
## Elevada presión estática externa de 35 Pa

- Elevada presión de aire
- Nuevo diseño de las aspas
- Perfecto para apartamentos de alta gama

Cuando la unidad está instalada en un balcón estrecho y expuesto al sol, la rejilla en la parte frontal podría obstaculizar la descarga del aire caliente. El calor acumulado en la carcasa podría provocar un sobrecalentamiento, que podría ocasionar daños o acortar la vida útil del producto. Una presión estática externa elevada envía el aire más lejos de la unidad exterior y a través de la barrera, lo que mejora la distribución y la circulación del aire.

La elevada presión del aire de 35 Pa descarga el aire caliente a distancia suficiente.

## Modelo anterior: baja presión

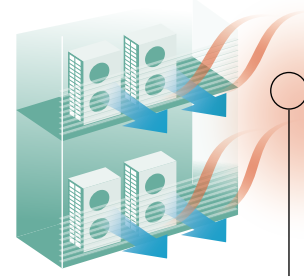


**Calor acumulado.**  
Cuando la presión es baja, el aire caliente se acumulará en la unidad, afectando a su rendimiento operativo y también al de la unidad situada encima.



Ventilador anterior

## Serie LE: alta presión



**Calor descargado.**  
Con una alta presión de 35 Pa, el aire caliente se envía más lejos, evitando así sobrecalentamientos en el interior de la carcasa de la unidad exterior.

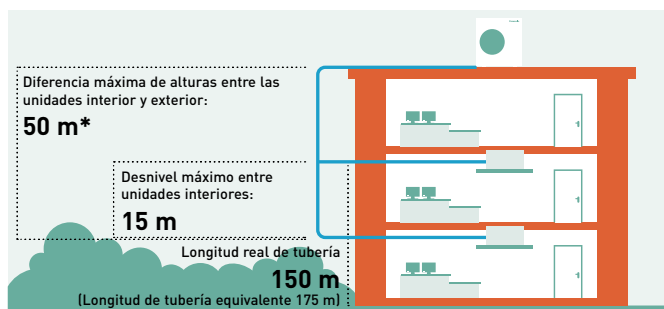


Ventilador LE2

## Diseño de tuberías de gran longitud para mayor flexibilidad de diseño

LE1: Longitud máxima total de tubería: 300 m.

LE2: Longitud máxima total de tubería: 180 m.

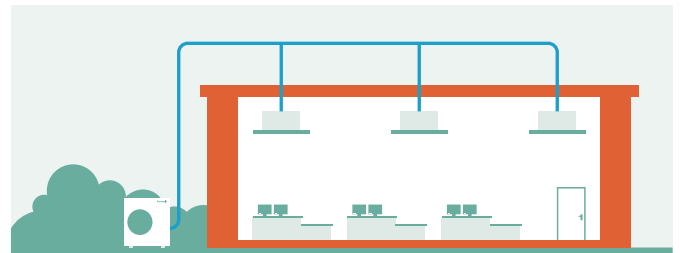


\* 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

## Concepto Plug & Play

- Tuberías de 50 m de longitud sin carga
- Una tubería de 50 m de longitud es suficiente para la mayoría de los edificios residenciales y pequeños comercios

**SIN CARGA DE REFRIGERANTE HASTA 50 M**



## Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores

El sistema Mini ECOi amplía la línea de productos VRF de Panasonic y es compatible con las mismas unidades interiores y controles que el resto de la gama ECOi.

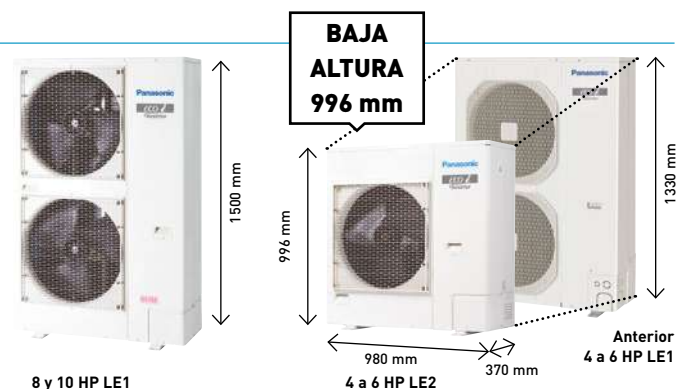
## Diseño compacto

### Serie Mini ECOi LE es una sola unidad.

Perfecta para instalaciones con espacio limitado y fácil de camuflar en un edificio moderno. Opciones flexibles de ahorro de espacio en comparación con un sistema de Split único.

### Baja altura del LE2 de 996 mm

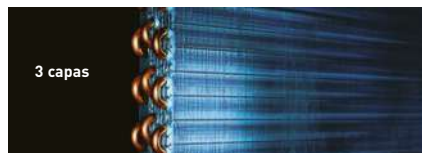
La serie LE2 tiene una altura un 25 % menor que el modelo anterior.





# Control y fiabilidad de la energía

El sistema Mini ECOi que cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, un potente funcionamiento, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora.



**Potente intercambiador de calor.**  
3 capas de intercambiador de calor para toda la serie LE. La serie LE tiene el mismo volumen del intercambiador de calor que el modelo anterior, a pesar de ser un 15 % más pequeño.

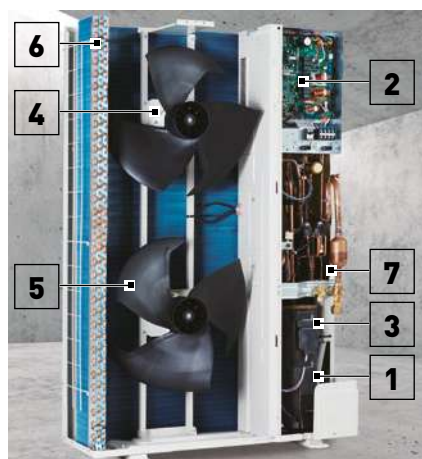


**Compresor rotativo doble Panasonic.**  
Se ha adoptado un compresor Inverter de gran capacidad. Este compresor permite un control del Inverter más amplio y pasos de 0,1 Hz.



**Diseño del ventilador.**  
Las aspas del ventilador se han rediseñado para reducir la resistencia del aire y aumentar la eficiencia. El ventilador de mayor tamaño aumenta el volumen de aire mientras reduce los niveles de ruido.

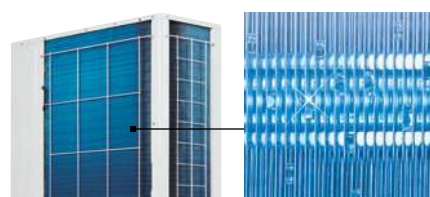
## Diseño que ahorra energía



- 1 | **Compresor Inverter de Panasonic.** Se ha adoptado un compresor Inverter de gran capacidad. El compresor Inverter ofrece un rendimiento superior y es más eficiente con carga parcial.
- 2 | **Circuito impreso (PCB).** El número de PCB es de 2 unidades para facilitar su mantenimiento.
- 3 | **Acumulador.** Se ha adaptado un acumulador grande para mantener la fiabilidad del compresor gracias a la cantidad de refrigerante incrementada, que admite una longitud máxima de tuberías aumentada.
- 4 | **Motor DC del ventilador.** El motor DC se controla en función de la carga y la temperatura exterior para lograr un volumen óptimo de aire.
- 5 | **Nuevo diseño del ventilador.** Las aspas del ventilador de nuevo diseño han sido desarrolladas para reducir la resistencia del aire y aumentar la eficiencia. Como se ha aumentado el diámetro del ventilador, el volumen de aire se ha incrementado manteniendo el mismo nivel de ruido.
- 6 | **Intercambiador de calor y tubos de cobre.** Las dimensiones del intercambiador de calor y de sus tubos de cobre se han rediseñado para incrementar la eficiencia.
- 7 | **Separador de aceite.** Se utiliza un separador centrífugo para mejorar la eficiencia de la separación de aceite y reducir la pérdida de presión del refrigerante.

## Condensador «Bluefin»: Unidad exterior de gran duración

El tratamiento anticorrosión Bluefin del intercambiador de calor ofrece mayor resistencia contra la corrosión. Todos los modelos están equipados con condensador Bluefin y tratados para resistir al óxido y al aire salado y asegurar un funcionamiento más duradero.



**Intercambiador de calor (condensador «Bluefin»)**

## Máximo confort con el modo de funcionamiento silencioso

- El modo de funcionamiento silencioso reduce la sonoridad de la unidad exterior hasta 7 dB(A)
- Punto de ajuste en 4 pasos disponibles
- El modo silencioso 1 mantiene la capacidad de refrigeración nominal

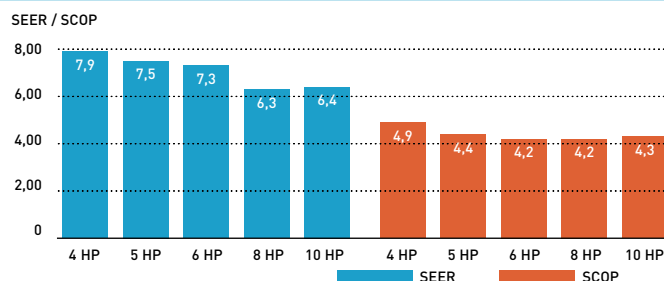
\* Existe un temporizador de ajuste del modo de funcionamiento silencioso disponible en el control remoto de altas especificaciones.

Modos	Presión sonora
Modo silencioso 1	-1,5 dB(A)
Modo silencioso 2	-3 dB(A)
Modo silencioso 3	-5 dB(A)
Modo silencioso 4	-7 dB(A)

## Eficiencia energética estacional superior (SEER / SCOP según LOT21\*)

La eficiencia operativa se ha mejorado con la utilización del refrigerante de alto rendimiento R410A, un compresor Inverter DC, el motor DC y el diseño del intercambiador de calor.

\* SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafeación «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) x PEF.



## Serie Mini ECOi LE2. Gran eficiencia de 4 a 6 HP · R410A

Mini ECOi de Panasonic. Extraordinario ahorro de energía.

El sistema ECOi más compacto.



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-4LE2E5</b>	<b>U-5LE2E5</b>	<b>U-6LE2E5</b>	<b>U-4LE2E8</b>	<b>U-5LE2E8</b>	<b>U-6LE2E8</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
<b>EER<sup>1)</sup></b>	W/W		4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Combinación recomendada			3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>
$\eta_{s,c}$	%		<b>311,0</b>	<b>296,2</b>	<b>286,8</b>	<b>311,0</b>	<b>296,2</b>	<b>286,8</b>
Intensidad	A		13,30-12,70-12,20	16,30-15,60-17,00	20,30-19,40-18,60	4,39-4,17-4,02	5,58-5,30-5,11	6,71-6,37-6,14
Consumo eléctrico	kW		2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Capacidad calorífica	kW		12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
<b>COP<sup>1)</sup></b>	W/W		5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>
$\eta_{s,h}$	%		<b>191,8</b>	<b>172,9</b>	<b>166,7</b>	<b>191,8</b>	<b>172,9</b>	<b>166,7</b>
Intensidad	A		12,20-11,60-11,20	17,60-16,80-16,10	19,10-18,20-17,50	3,98-3,78-3,64	5,62-5,34-5,14	6,24-5,93-5,71
Consumo eléctrico	kW		2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensidad de arranque	A		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensidad máxima	A		17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Potencia máxima absorbida	kW		3,50-3,66-3,82	4,92-5,14-5,37	5,61-5,86-6,12	4,34-5,09-5,28	6,25-6,55-6,82	6,62-6,97-7,23
Número máximo de unidades interiores conectables <sup>3)</sup>			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Presión estática externa	Pa		0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		69	72	74	69	72	74
Presión sonora	Frío	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Frío (Silencio 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potencia sonora	Frío / Calor	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto	kg		106	106	106	106	106	106
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Longitud máxima de tubería (total)	m		150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Desnivel de altura (int./ext.)	m		50(UE arriba)/40(UE debajo)	50(UE arriba)/40(UE debajo)	50(UE arriba)/40(UE debajo)	50(UE arriba)/40(UE debajo)	50(UE arriba)/40(UE debajo)	50(UE arriba)/40(UE debajo)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo	%		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
<b>PVPR</b>	€		<b>6.535</b>	<b>6.907</b>	<b>7.808</b>	<b>6.588</b>	<b>6.960</b>	<b>7.861</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafección "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) En caso de conexión de unidad interior de 1,5 kW, es posible conectar un máximo de 12 unidades interiores.

### Para uso comercial ligero

Mini ECOi permite una instalación más fácil en apartamentos y edificios de tamaño medio con espacio limitado. Al emplear la tecnología Inverter CC y R410A, Panasonic ofrece VRF a un mercado nuevo y en pleno crecimiento.

### Altura baja de 996 mm

Además de aumentar la eficiencia, la unidad exterior se ha diseñado para ser lo más compacta posible. Ahora puede instalarse en lugares que antes eran demasiado pequeños.

### La tecnología en el punto de mira

- SEER y SCOP excepcionales
- Una mejor eficiencia, incluso en comparación con unidades exteriores de 2 ventiladores
- Tuberías de 50 m de longitud sin carga de refrigeración adicional
- Alta presión estática disponible de 35 Pa
- Modo alto COP seleccionable con el control remoto de mantenimiento
- Modo silencioso seleccionable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.





Serie Mini ECOi LE2. Gran eficiencia de 8 y 10 HP - R410A

El sistema Mini VRF de Panasonic que impresiona.

El sistema compacto Mini VRF es la solución ideal para ocupar el mínimo espacio exterior. Panasonic amplía la gama Mini VRF con unidades de 8 y 10 HP.



HP			8 HP	10 HP
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-8LE1E8</b>	<b>U-10LE1E8</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	22,4	28,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,80	3,11
Combinación recomendada			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,3</b>	<b>6,4</b>
<b>η<sub>s,c</sub></b>		%	<b>247,9</b>	<b>251,8</b>
Intensidad		A	9,60-9,15-8,80	14,70-14,00-13,50
Consumo eléctrico		kW	5,89	9,00
Capacidad calorífica		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,02	3,93
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,2</b>	<b>4,3</b>
<b>η<sub>s,h</sub></b>		%	<b>166,4</b>	<b>169,5</b>
Intensidad		A	10,20-9,65-9,30	11,60-11,10-10,70
Consumo eléctrico		kW	6,22	7,13
Intensidad de arranque		A	1,00	1,00
Intensidad máxima		A	13,70	19,60
Potencia máxima absorbida		kW	9,16	13,10
Número máximo de unidades interiores conectables <sup>3)</sup>			15	15
Presión estática externa		Pa	0-35	0-35
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	150	160
	Frío	dB(A)	60	63
	Frío (Silencio 1/2/3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
Presión sonora	Calor	dB(A)	64	65
	Frío / Calor	dB(A)	81/85	84/86
Potencia sonora		dB(A)	81/85	84/86
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	132	133
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) <sup>4)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>5)</sup>	3/8 (9,52) <sup>4)</sup> / 1/2 (12,70) <sup>5)</sup>
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) <sup>4)</sup> / 7/8 (22,22) <sup>5)</sup>	7/8 (22,22) <sup>4)</sup> / 1 (25,40) <sup>5)</sup>
Longitud máxima de tubería (total)		m	7,5-150 (7,5-300)	7,5-150 (7,5-300)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Máxima relación permisible de capacidad interior/exterior		%	50-130	50-130
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-10 - +46	-10 - +46
	Calor mín. - máx.	°C	-20 - +18	-20 - +18
<b>PVPR</b>		€	<b>9.340</b>	<b>10.238</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafección "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η+ corrección) × PEF. 3) Si se utiliza calefacción es necesario utilizar la tubería del tamaño inmediatamente superior con respecto a la tubería principal de líquido, dependiendo de la combinación de unidad interior. 4) Menos de 90 m para la última unidad interior. 5) Más de 90 m para la última unidad interior. Si la máxima longitud equivalente es superior a 90 m, es necesario utilizar la tubería principal de líquido y gas del tamaño inmediatamente superior.

**Incremento de la presión estática externa**

Cuando la unidad se instala en un balcón estrecho, el obstáculo es la barandilla delantera. La alta presión estática externa superará este obstáculo y mantendrá la capacidad operativa.

**Rendimiento a alta temperatura ambiente**

Rango de funcionamiento en modo frío hasta 46 °C. El sistema puede mantener su capacidad nominal (100 %) hasta 40 °C en el modelo de 8 HP y hasta 37 °C en el modelo de 10 HP.

**La tecnología en el punto de mira**

- Flexibilidad en el tendido de las tuberías con longitud máxima de 150 m
- Alta eficiencia
- Posibilidad de conectar hasta 15 unidades interiores
- Modo de funcionamiento supersilencioso (uno de los niveles de ruido más bajos del mercado)
- Alto rendimiento a temperatura ambiente elevada
- Alta presión estática de hasta 35 Pa



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



# ECO*i* EX. El sistema que cambia las reglas del juego



VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,70 (modelo de 18 HP de 2 tubos).



Un sistema VRF que lo cambia todo al ofrecer un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado. Llevar la calidad al límite: este es el desafío de Panasonic.

## 1 Alto rendimiento en condiciones extremas

ECOi EX ofrece gran fiabilidad, con elevada potencia de refrigeración y calefacción, incluso cuando la temperatura ambiente presenta valores extremos. Las unidades funcionan al 100 % de su capacidad a 43 °C, proporcionando un excelente rendimiento en modo frío hasta 52 °C y de calor hasta -25 °C\*.

El intercambiador de calor de ECOi EX incluye también el revestimiento anticorrosión «Bluefin», que mejora su eficiencia en entornos cercanos al mar. Un circuito impreso recubierto de silicona protege la unidad contra daños ocasionados por factores ambientales, como la humedad y el polvo.

## 2 Eficiencia y confort sobresalientes

El sistema ECOi EX se ha diseñado para incrementar la eficiencia energética, proporcionando una alta clasificación SEER, siendo además extremadamente eficiente en condiciones de carga parcial.

El coste de la energía necesaria para el sistema es reducido gracias a que todos los compresores son de tipo «Inverter», con controles independientes para obtener un rendimiento muy flexible. Además, ECOi EX está dotado de un intercambiador de calor con superficie triple, lo que permite una mejor transferencia de calor, y de un nuevo diseño de boca de descarga de aire curvada para mejorar la aerodinámica. El diseño de la recuperación de aceite en tres etapas permite minimizar la frecuencia de las recuperaciones forzadas, lo que reduce los costes energéticos y aumenta el confort.

## 3 Flexibilidad superior

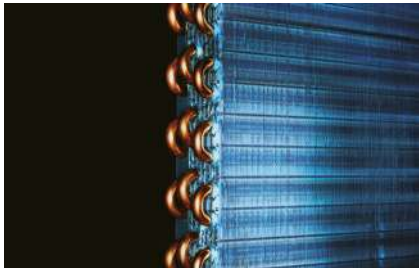
Con hasta 1000\* m de tendido de tubería, su diferencia máxima de altura de 30 m entre unidades interiores y 90 m entre la unidad interior y la unidad exterior, las posibilidades de diseño han crecido de forma exponencial, convirtiendo el ECOi EX en la opción ideal de aire acondicionado para edificios extensos, como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas u hospitales. Estas ventajas aumentan gracias a la amplia gama de modelos y capacidades de unidades interiores, que facilitan la perfecta adaptación en todo tipo de proyectos. La cuidadosa selección de controles y periféricos como el sistema Pump Down, la unidad UTA o el refrigerador permiten un uso óptimo del sistema. Máximo de unidades interiores / exteriores conectables de hasta el 200 %.

\* Condiciones de la serie ECOi EX ME2 de dos tubos.



# Máxima eficiencia y confort

Mejora notable en componentes clave: extraordinario ahorro de energía y rediseñados para una descarga de aire mejor y más uniforme.



Mayor superficie del intercambiador de calor con superficie triple.

\*Para las unidades de 8 y 10 HP, el diseño del intercambiador de calor es de dos filas.



Múltiples compresores Inverter de gran capacidad (más de 14 HP).



Boca de descarga de aire curvada para mejor aerodinámica.

## Mejoras en el circuito refrigerante

### Compresor.

Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición de refrigeración nominal y en los valores de SEER.



### Acumulador.

El circuito de retorno del aceite con válvula de control consigue una recuperación del aceite eficiente en el compresor.

### Separador de aceite.

El diseño modificado del depósito consigue una separación de aceite eficiente sin caída de presión.



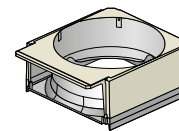
### Diseño sin depósito de recogida.

El programa de control de refrigerante mejorado redirige el gas refrigerante restante en el sistema al depósito acumulador de manera efectiva.

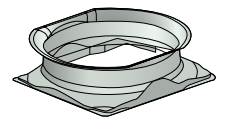


## Flujo de descarga uniforme con nueva boca de descarga

El perfil curvo, con las partes superior e inferior integradas, garantiza un flujo de descarga uniforme. Esto proporciona un mayor volumen de aire con el mismo nivel sonoro y menor potencia absorbida para el mismo volumen.

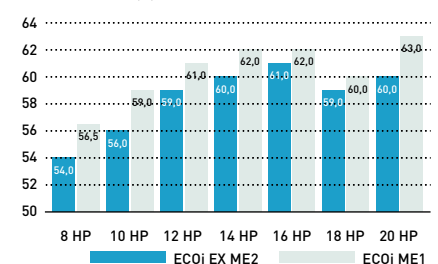


Modelo convencional (ME1)



Modelo (ME2)

Presión sonora dB(A)



## Intercambiador de calor combinado con superficie triple

El modelo de tendido de tuberías muy eficiente incrementa el rendimiento del intercambio de calor en un 5 %. El intercambiador de calor presenta una construcción con superficie triple. En comparación con la construcción de superficie doble dividida de los modelos actuales, no existe división del espacio y la superficie para el intercambio de calor es mayor.



Modelo convencional (ME1)

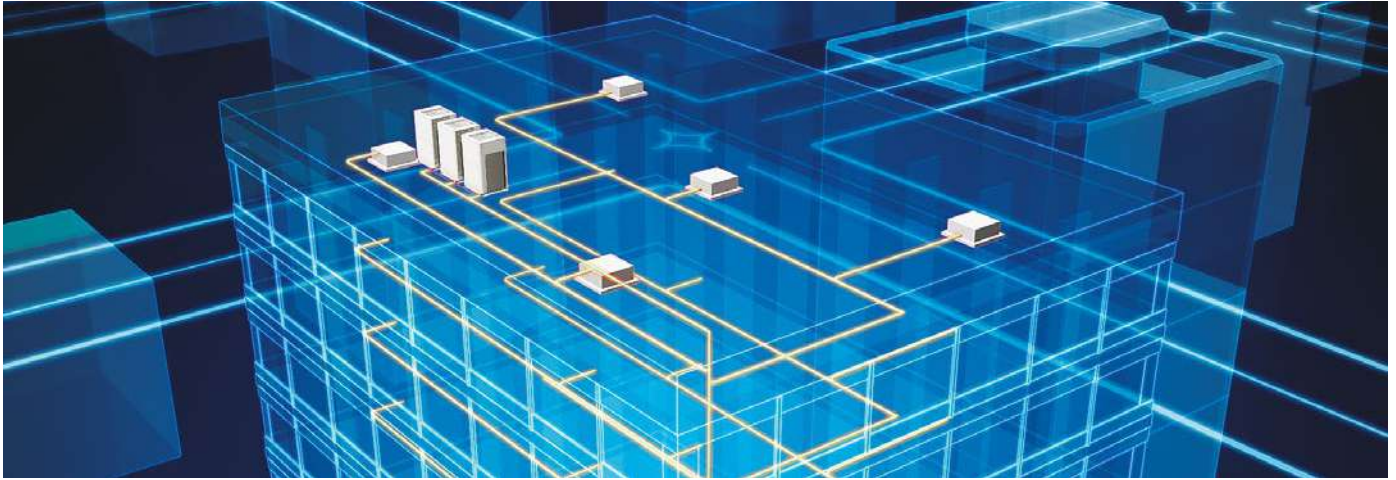


Modelo (ME2)

# Control inteligente de la recuperación del aceite

Ventajas del control inteligente de la recuperación del aceite:

1. Mayor eficiencia
2. Durabilidad
3. Confort: Funcionamiento continuo, bajo nivel de ruido y bajas vibraciones.



## Sistema de gestión inteligente del aceite en 3 etapas

En un sistema VRF, con largos tendidos de tuberías y un gran número de unidades interiores que es necesario controlar conjuntamente, la clave para mantener la fiabilidad del sistema es asegurarse de mantener la cantidad adecuada de aceite en los compresores de forma segura. Para evitar la falta de aceite en el compresor, el funcionamiento se realiza de forma forzada a plena carga a intervalos regulares, recuperando el aceite de las unidades interiores. Este método, empleado de forma típica en un sistema VRF estándar, motiva que el sistema caliente o enfríe en exceso, lo que desperdicia energía. En los sistemas VRF de Panasonic se instala un sensor de nivel de aceite en cada compresor. En instalaciones con varias unidades exteriores, la falta de aceite en un compresor puede ser compensada recuperando aceite desde otro compresor en la misma unidad, desde un compresor en una unidad exterior adyacente o desde una unidad interior conectada. Los sistemas VRF de Panasonic proporcionan al usuario un entorno confortable a la vez que ahorran energía.

**El sistema de Panasonic gestiona con eficiencia la recuperación del aceite en tres etapas, minimizando la frecuencia de las recuperaciones forzadas, reduciendo los costes energéticos y manteniendo el confort.**

**ETAPA 1:** los compresores Panasonic están equipados con sensores que supervisan los niveles de aceite en todo momento. Si los niveles bajan, es posible transferir aceite desde otros compresores de la misma unidad exterior.

**ETAPA 2:** si los niveles bajan en todos los compresores de la misma unidad exterior, es posible reponer el aceite desde las unidades exteriores adyacentes.

**ETAPA 3:** la recuperación de aceite forzada se realiza únicamente si los niveles llegan a ser insuficientes a pesar de dichas medidas. El concepto de diseño del sistema Panasonic es radicalmente distinto de los sistemas de aceite convencionales.

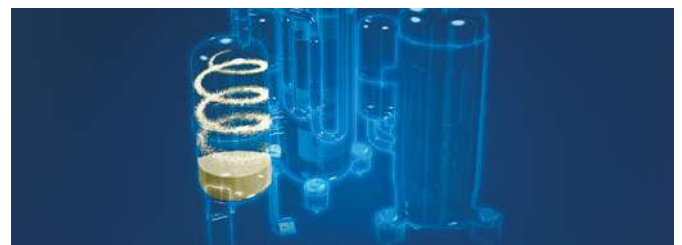
## Características de diseño de la recuperación de aceite

### Sensores de nivel de aceite en cada compresor.

Los sensores de aceite instalados en cada compresor Panasonic supervisan los niveles de aceite con precisión para eliminar las recuperaciones forzadas innecesarias.

### Separador de aceite muy funcional.

Gracias al tendido de tuberías separado, la eficiencia de la recuperación de aceite alcanza el 90 %, lo que minimiza el aceite descargado desde el compresor.



# Compresor rotativo doble controlado por Inverter

Dos compresores Inverter con control independiente logran una alta eficiencia. Los componentes rediseñados mejoran el rendimiento, especialmente en la condición nominal de refrigeración y en los valores de EER.

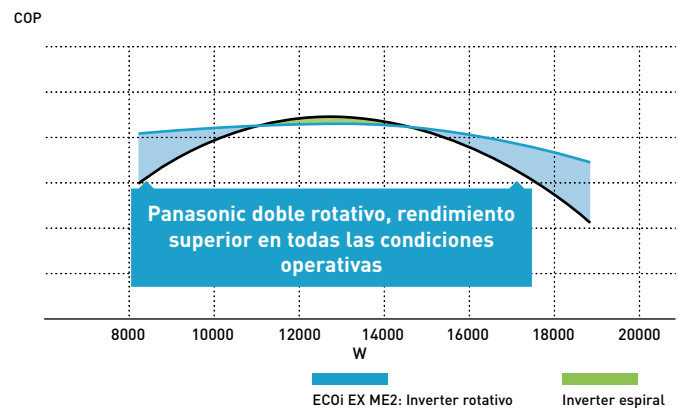
- Compresor Inverter con mayor capacidad y flexibilidad de control
- Lubricación mediante aceite optimizada
- Arranque suave

## Extraordinario ahorro de energía

Diseñado para un rendimiento óptimo en condiciones reales de funcionamiento. Panasonic fabrica sus sistemas de aire acondicionado no solo con un alto valor nominal de EER sino también con el EER estacional adecuado al entorno climático real del cliente. Por ejemplo, para el funcionamiento en condiciones nominales, la temperatura exterior es constante, de 35 °C, pero en la realidad la temperatura exterior cambia constantemente. En consecuencia, las necesidades operativas del sistema cambian también. Por esta razón, Panasonic utiliza el siguiente tipo de control (patentado):

- 1 | La temperatura ajustada se alcanza rápidamente; el tiempo de funcionamiento a plena carga se reduce al mínimo.
- 2 | Se minimiza la frecuencia de las recuperaciones forzadas del aceite. El volumen de aceite en los compresores se supervisa con precisión mediante sensores, de forma que la recuperación forzada del aceite en funcionamiento a plena carga se realiza solo si es necesario. Como se elimina el ruido debido a la recuperación del aceite, el confort se mantiene.
- 3 | Por supuesto, Panasonic persigue un alto EER, así como un alto EER con carga parcial para ahorrar energía en una amplia gama de valores de carga. El concepto de diseño de Panasonic contribuye a obtener reducciones sustanciales de los costes de energía.

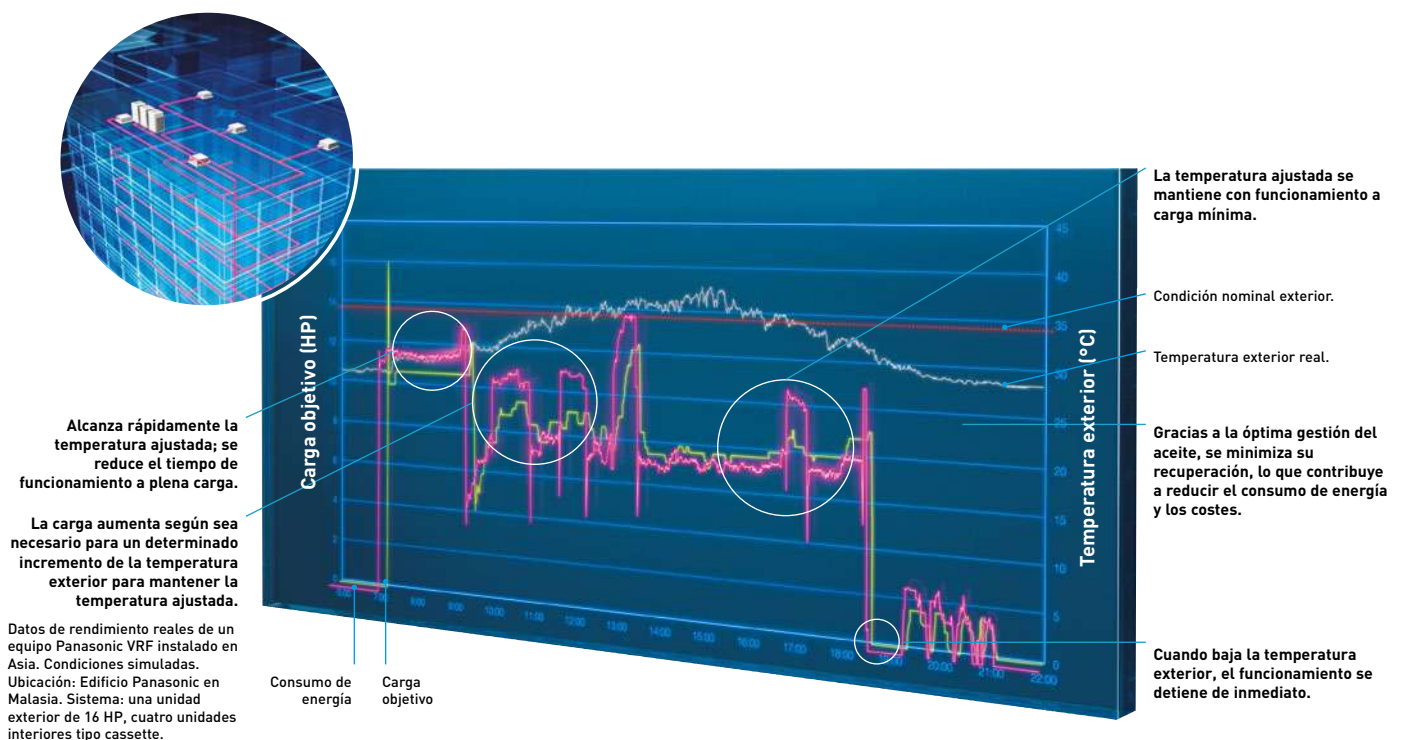
## Sistema eléctrico VRF: eficiencia del compresor.



## Número de compresores Inverter.

Tamaño	ECOi EX ME2 de 2 tubos						ECOi EX MF3 de 3 tubos					
	Pequeño	Medio	Grande	Medium	Grande	Medium	Pequeño	Medio	Grande	Medium		
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Número	1 ud.	1 ud.	2 ud.	2 ud.	2 ud.	2 ud.	2 ud.	1 ud.	1 ud.	2 ud.	2 ud.	2 ud.

## Gráfico de datos operativos reales de Panasonic VRF



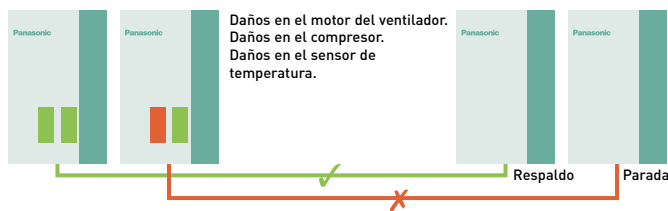


# Calidad superior, fiable y de gran duración

## Alto grado de seguridad en caso de avería

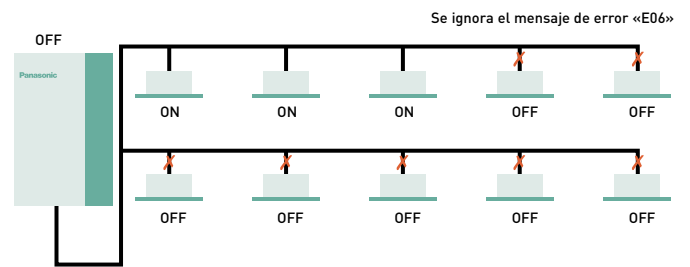
**Funcionamiento automático en modo de respaldo.**  
**Asegura tanto la calefacción como la refrigeración.**

El sistema puede continuar funcionando aunque se hayan dañado los compresores, el motor del ventilador y el sensor de temperatura (incluso si en una unidad dotada de 2 compresores falla uno de ellos).



**El sistema funcionará incluso cuando con el 25 % de las unidades interiores conectadas.**

El sistema no se detiene cuando hay encendidas hasta un 25 % de las unidades interiores en caso de corte eléctrico.

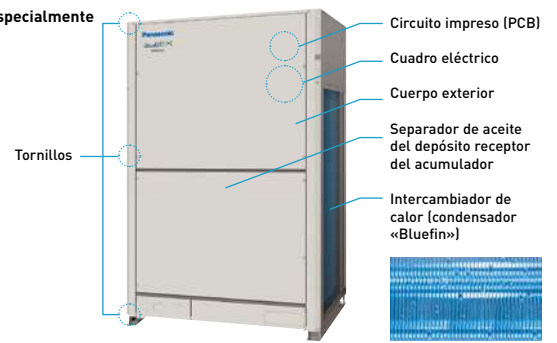


## Unidad exterior de gran duración

Tratamiento anticorrosión que ofrece alta resistencia al óxido y al ambiente salino para asegurar una larga duración.

Nota: seleccionar esta unidad no elimina por completo la posibilidad de que se produzca corrosión. Para obtener más detalles sobre la instalación y el mantenimiento de la unidad, recomendamos consultar a un distribuidor autorizado.

Componentes especialmente protegidos.



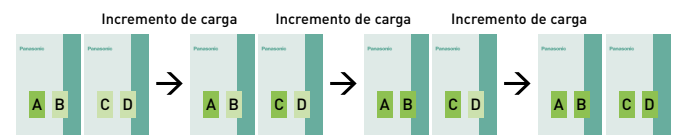
## Prolongación de la vida útil de los compresores mediante la uniformización del tiempo de funcionamiento

Los tiempos totales de funcionamiento de los compresores son supervisados por un microordenador incorporado que asegura que los tiempos totales en funcionamiento de todos ellos dentro de un mismo circuito refrigerante estén equilibrados. Los compresores cuyos historiales muestran los tiempos totales en funcionamiento más cortos son los primeros seleccionados, asegurando un uso y desgaste uniforme para todos ellos y prolongando la vida útil del sistema.

Ejemplo de sistema.

A,C: Compresor Inverter DC

B,D: Compresor de velocidad constante



50 h 30 h 60 h 10 h

- \* Depende del tiempo en funcionamiento acumulado de cada compresor.
- \* Es posible cambiar la prioridad de los compresores.
- (ej.) Caso 1: A→C→B→D, Caso 2: C→A→D→B, Caso 3: A→C→D→B, Caso 4: C→A→B→D.
- \* También disponibles otros casos.

Se puede conectar un gran número de modelos de unidades interiores.



# Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Extraordinarios valores de SEER / SCOP y carga parcial

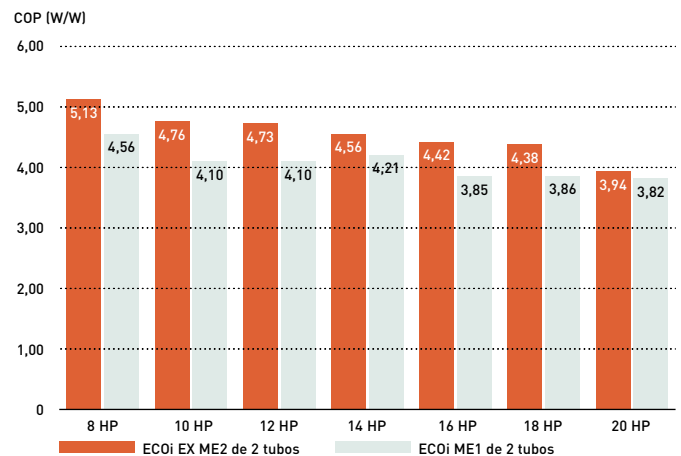
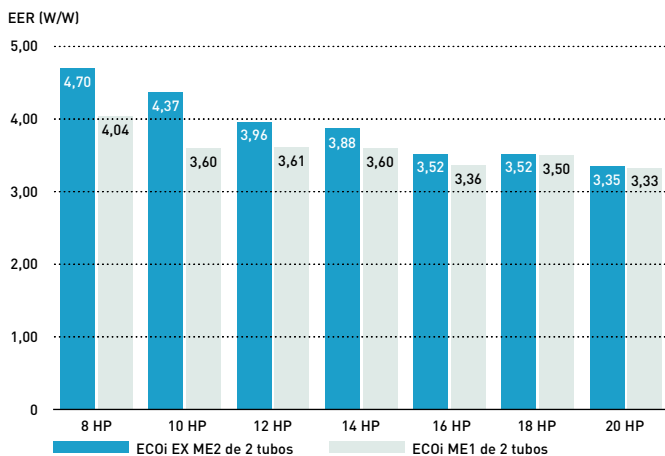
## Eficiencia en sistemas VRF

Hasta ahora, la única forma de comparar era la eficiencia nominal a una temperatura exterior de 35 °C (EER) en refrigeración y 7 °C en calefacción (COP). Con la nueva norma EN-14825 se muestra la eficiencia estacional; el resultado son los valores de SEER y SCOP. El ECOi EX alcanza un rendimiento excelente sin ninguna función de ahorro adicional.

## Las puntuaciones EER / COP más altas en la mayoría de capacidades

### Comparación con el modelo ECOi convencional (ME1).

El ECOi EX constituye un avance revolucionario en la eficiencia de VRF. Un repaso a los increíbles valores EER / COP lo indica con claridad. Es más, estos valores de EER / COP se alcanzan incluso mientras el sistema opera a carga parcial. Esto demuestra el extraordinario ahorro de energía que ofrece el sistema ECOi EX.

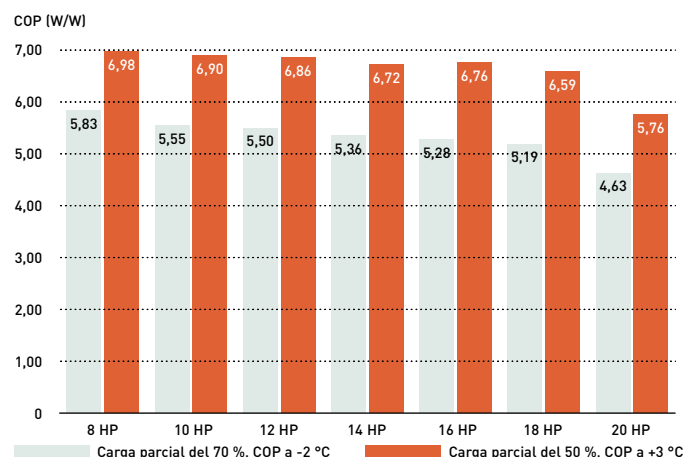
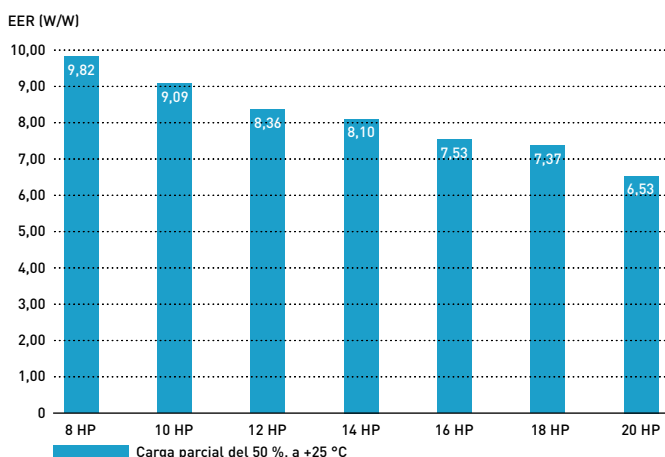


## Carga parcial para la eficiencia real y estacional del sistema

Las unidades VRF se diseñan para adaptarse a la demanda de calefacción y de refrigeración, adaptando sus prestaciones a diferentes condiciones exteriores. Cuando el compresor funciona a menos del 100 % de su capacidad, el sistema trabaja a carga parcial. Un mayor rango de funcionamiento del compresor se traduce en un mejor rendimiento del sistema, tanto a carga total como parcial. El funcionamiento del Panasonic ECOi EX a carga parcial es excelente, alcanzando un mínimo de capacidad del compresor del 15 %.

## Eficiencia excelente en cualquier condición y a carga parcial

El ECOi EX de Panasonic alcanza niveles excepcionales de eficiencia tanto en el modo frío como en el modo calor.



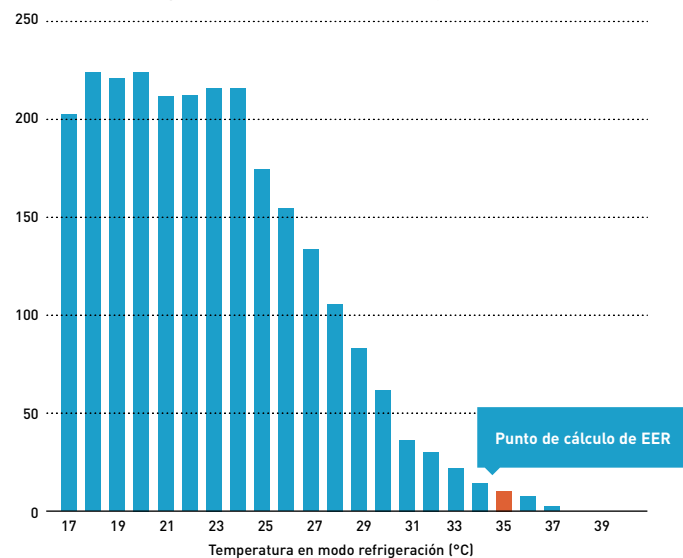


### SEER y SCOP posterior a EN-14825

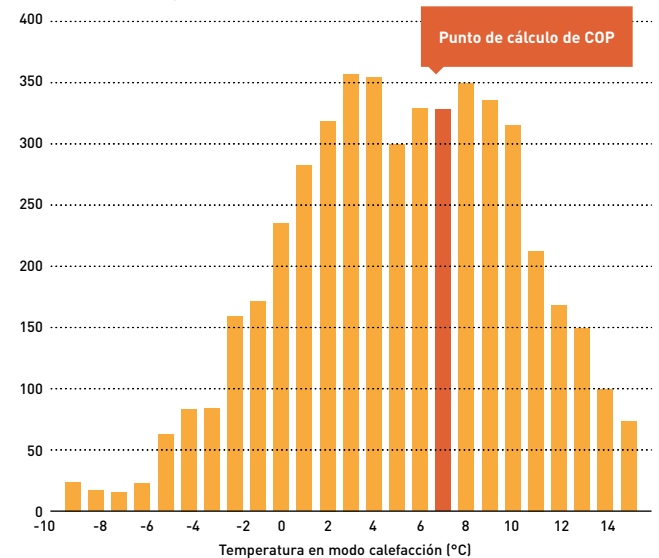
Cuando se consigue mejor carga parcial, aumenta la eficiencia del funcionamiento en condiciones reales. La nueva norma EN-14825 muestra la forma de calcular teniendo en cuenta las horas de operación a lo largo de todo el año en condiciones variables. El Panasonic ECOi EX se ha diseñado para ahorrar energía en cualquier condición de carga parcial. El sistema funciona a carga parcial la mayoría del tiempo: el 80 % del total de horas de funcionamiento se realiza con cargas inferiores al 70 % del valor de plena carga.

En los gráficos siguientes se muestra un ejemplo para temperaturas exteriores medias que utiliza las condiciones ambientales de Estrasburgo para el cálculo.

Distribución de la temperatura exterior. Distribución de tiempo (horas/año)



Distribución de la temperatura exterior. Distribución de tiempo (horas/año)



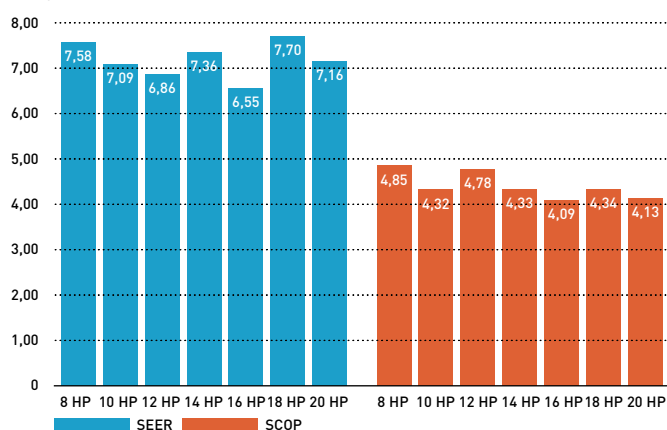
Para el cálculo de EER y COP se toma como base en cada caso una sola temperatura para la valoración de la eficiencia. Datos calculados bajo las condiciones de la norma EN-14825, sin considerar ninguna función de ahorro adicional para este cálculo. La frecuencia del compresor de acuerdo con la temperatura ambiente y el diseño del edificio.

### Valores SEER y SCOP

Los modelos ECOi EX cuentan con una eficiencia del espacio estacional de refrigeración/calefacción de acuerdo no solo con la EN 14825, sino también con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. Esta regulación implica utilizar valores «η» en los documentos técnicos desde enero de 2018.

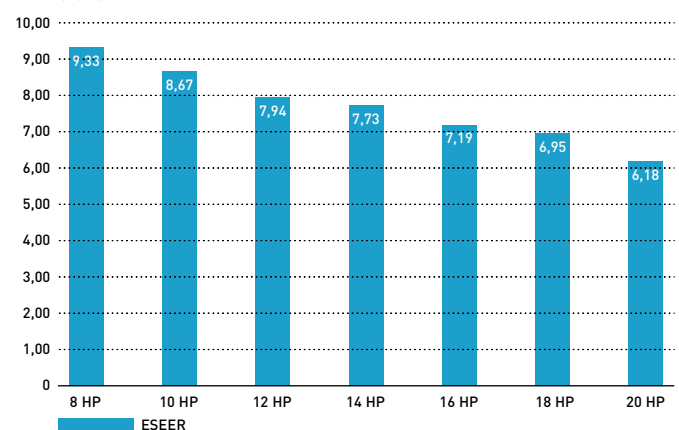
Visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

SEER / SCOP



Sin embargo, de ser necesario en el momento de la puesta en marcha, Panasonic puede incrementar la eficiencia en un 20 %, aumentando el intervalo de temperaturas de evaporación del refrigerante para aumentar la eficiencia y reducir el consumo de energía.

ESEER (W/W)

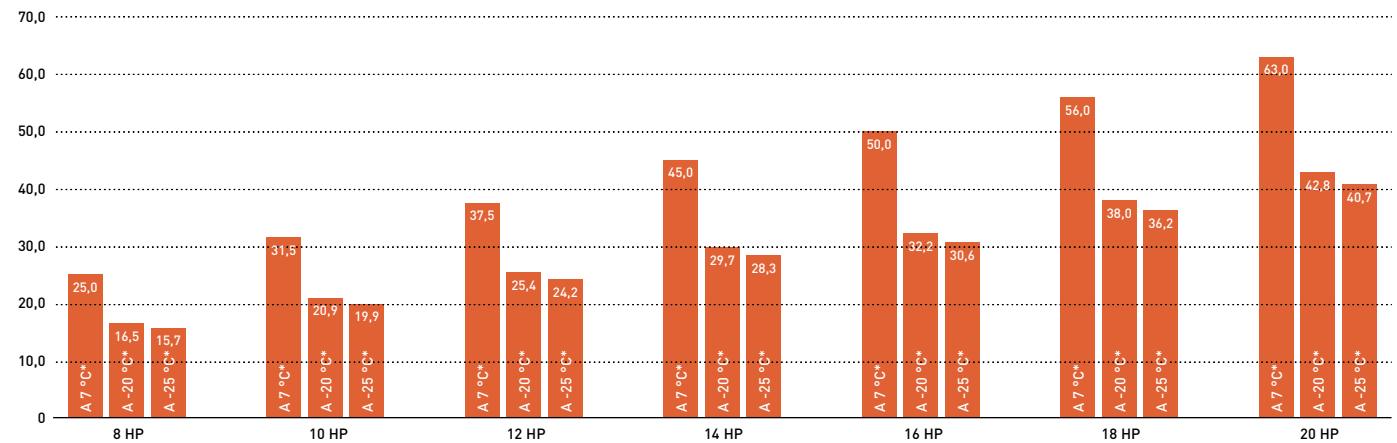


# Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Alto rendimiento en condiciones extremas

ECOi EX puede funcionar al 100 % de capacidad con una temperatura exterior de hasta 43 °C. La elevada capacidad de potencia permite un funcionamiento fiable con temperaturas exteriores extremadamente altas.

## Capacidad muy alta a -20 °C y capacidad calorífica única a -25 °C

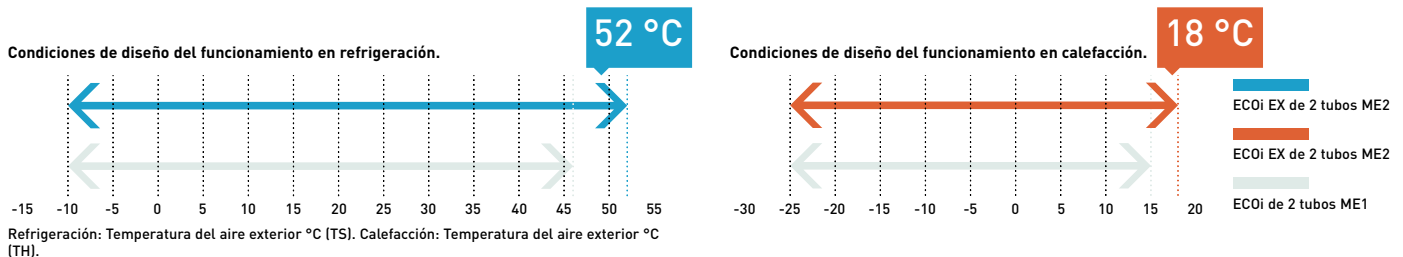
Capacidad calorífica (kW)



\*Temperatura del aire exterior (°C TH).

## Fiable incluso en condiciones de temperatura altas y bajas

ECOi EX se ha diseñado con la resistencia suficiente para soportar el calor extremo, lo que garantiza un funcionamiento fiable en ambientes de hasta 52 °C en modo refrigeración e incluso a -25 °C en modo calefacción.



# Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Flexibilidad superior

## Relación entre el número máximo de unidades interiores conectables y la capacidad de unidades exteriores de hasta el 200 %\*

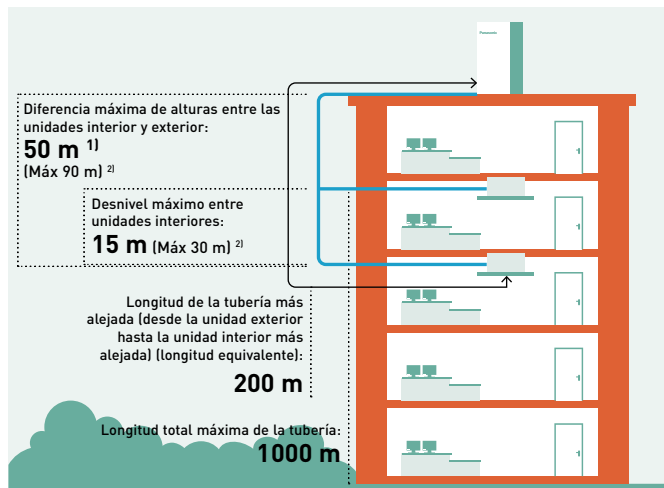
ECOi EX puede alcanzar un máximo de unidades interiores conectadas equivalentes al 130 % de la capacidad nominal del sistema. Este límite puede ser sobrepasado y alcanzar el 200 % si se cumplen ciertas condiciones. Con esta característica, ECOi EX proporciona una solución de aire acondicionado ideal para aplicaciones donde no se requiere refrigeración/ calefacción a plena carga de manera simultánea en todas las ubicaciones.

Sistema (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80			
Interiores conectables: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59															64										
Interiores conectables: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60											64																				

Nota: si están funcionando simultáneamente más unidades interiores de las que corresponden al 100 % a niveles próximos al de plena carga, dichas unidades podrían no funcionar a sus niveles nominales. Para conocer los detalles, se recomienda consultar a un distribuidor de Panasonic autorizado. \*Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 % hasta alcanzar un máximo del 200 %. Hay que respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables. Se incluyen 1,50 kW de capacidad de las unidades interiores.

### Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios. Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 1000 m.

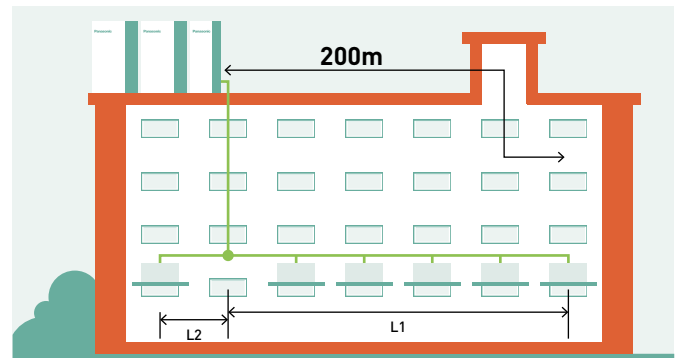


1) 40 m si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior.  
2) Para diferencias de altura entre la unidad exterior y la unidad interior > 50 m., así como para diferencias de altura entre unidades interiores > 15 m, póngase en contacto con Panasonic.

### Diferencia de hasta 50 m entre las longitudes del tramo de tubería más corto y el más largo de la primera derivación

La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.

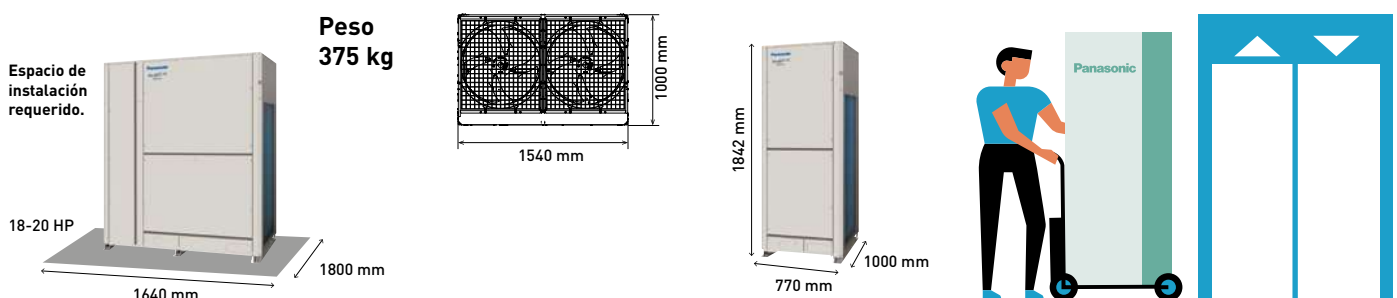
- Pueden conectarse hasta 64 unidades a un sistema
- La diferencia entre las longitudes máxima y mínima de tramos de tuberías después de la primera derivación puede ser de 50 m como máximo



L1 = tramo de tubería más largo. L2 = tramo de tubería más corto. L1 - L2 = máximo 50 m.

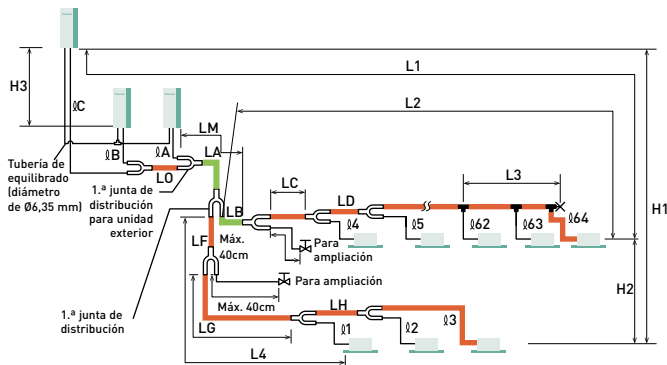
### Diseño compacto

La serie ME2 ha reducido el espacio de instalación necesario: hasta 20 HP disponibles en un mismo chasis. Las unidades de 8-10 HP pueden introducirse en un elevador para facilitar su manejo in situ.



# Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Diseño del tendido de tuberías

Selecciona las ubicaciones de la instalación de manera que las longitudes y los tamaños de las tuberías de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



Longitud de la tubería principal (tamaño máximo de tubería)  
LM= LA + LB...

Junta de distribución (CZ: elementos opcionales).

La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la capacidad total de las unidades exteriores conectadas en los extremos de las tuberías.  
Nota: Asegúrate de utilizar juntas especiales de distribución R410A (CZ: piezas opcionales) para la conexión de las unidades exteriores y las derivaciones de tubería.

Los tubos de distribución principales LC - LH se seleccionan según la capacidad después de las juntas de distribución.

Unión en T (de suministro local).

Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores  $\varnothing 1 - \varnothing 64$  se determinan en función de los tamaños de las tuberías de conexión de las propias unidades.

Válvula de bola (de suministro local).

Soldadura hermética (con pestaña).

**Junta de distribución R410A.**  
CZ-P680PH2BM (para unidad exterior)  
CZ-P1350PH2BM (para unidad exterior)  
CZ-P224BK2BM (para unidad interior)  
CZ-P680BK2BM (para unidad interior)  
CZ-P1350BK2BM (para unidad interior)

## Rangos en la longitud de los tramos de tubería de refrigerante y las diferencias en altura de instalación.

Elementos	Símbolo	Contenido	Longitud real	Longitud (m)
			Longitud equivalente	
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería		$\leq 200^{1)}$
	$\Delta L$ (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución		$\leq 210^{1)}$
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (en tamaño máximo) * La LM se permite incluso a partir de la primera junta de distribución si se encuentra dentro de la longitud máxima de la tubería.		— <sup>3)</sup>
	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 64$	Longitud máxima de cada tubo de distribución		$\leq 50^{4)}$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 - \varnothing 63 + \varnothing A + \varnothing B + LF + LG + LH$	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)		$\leq 1000$
Desnivel permisible	$\varnothing A, \varnothing B + LO, \varnothing C + LO$	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior		$\leq 10$
	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior		$\leq 50$
	H2	Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior		$\leq 40$
	H3	Desnivel máximo entre unidades interiores		$\leq 15$
Longitud admisible de tuberías de unión	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería		$\leq 4$
				$\leq 2$

L = longitud, H = altura.

1) Si la máxima longitud L1 es superior a 90 m (longitud equivalente), es necesario utilizar la tubería principal de líquido y de gas (LM) del tamaño inmediatamente superior. Utilizar un reductor de suministro local. Seleccionar el tamaño del tubo en la tabla de tamaños de tubería principal (tabla 3) y en la de tamaños de tubería de refrigerante (tabla 8) dos páginas más adelante. 2) Cuando la longitud de la tubería excede los 40 m, incrementar el tamaño del tubo de gas o de líquido al inmediatamente superior. Consultar los datos técnicos para obtener más detalles. 3) Si la longitud total de la tubería principal más larga (LM) es superior a 50 metros, incrementar el tamaño de los primeros 50 metros de la tubería de gas al inmediatamente superior. Utilizar un reductor de suministro local. Determinar la longitud restando la limitación del máximo de longitud de tubería admisible. Para la porción que excede los 50 m, establecer tomando como base la longitud de la tubería principal (LA) de la tabla 3. 4) Si cualquiera de las longitudes de la tubería excede los 30 m, incrementar el tamaño de las tuberías de gas o líquido al inmediatamente superior. 5) Si la longitud total de la tubería de distribución supera los 500 m, el desnivel máximo admisible (H2) entre unidades interiores se calcula con la siguiente fórmula: Asegurarse de que el desnivel entre las unidades interiores se mantiene dentro del valor calculado como sigue. Unidad de cálculo [metro]:  $15 \times (2 - \text{longitud total de tubería [m]} \div 500)$

\*La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la capacidad total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías. Si el tamaño del tubo ya existente es superior al tamaño estándar de tubería, no es necesario incrementarlo. \*\*Si se utiliza la tubería existente y la cantidad de carga de refrigerante excede el valor que se especifica a continuación, cambiar el tamaño del tubo para reducir la cantidad de refrigerante. Cantidad total de refrigerante para el sistema con una unidad exterior: 50 kg. Cantidad total de refrigerante para el sistema con dos unidades exteriores: 80 kg. Cantidad total de refrigerante para el sistema con tres o cuatro unidades exteriores: 105 kg.

## Cantidad de carga adicional de refrigerante necesaria por cada unidad exterior.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5kg	5,5kg	7,0kg	7,0kg	7,0kg

## Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	4 <sup>1)</sup>
Capacidad máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	224 kW (80 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	64 <sup>2)</sup>
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo	50-130 % <sup>3)</sup>

1) Pueden conectarse hasta cuatro unidades si se ha ampliado el sistema. 2 En caso de unidades de hasta 38 HP, el número está limitado por la capacidad total de las unidades interiores conectadas. 3) Si se cumplen las siguientes condiciones, es posible sobrepasar el 130 %, sin superar el 200 %: A) Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B) El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C) El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

## Tubería de refrigerante (se puede utilizar una tubería preexistente).

Tamaño de tubería (mm)					
Dureza del material - O			Dureza del material - 1/2 H, H		
$\varnothing 6,35$	t 0,8	$\varnothing 12,70$	t 0,8	$\varnothing 19,05$	t 1,2
$\varnothing 9,52$	t 0,8	$\varnothing 15,88$	t 1,0	$\varnothing 22,22$	t 1,0
				$\varnothing 28,58$	t 1,0
				$\varnothing 31,75$	t 1,1
				$\varnothing 38,10$	t superior a 1,35
				$\varnothing 44,45$	t superior a 1,55
				$\varnothing 41,28$	t superior a 1,45
				$\varnothing 44,45$	t superior a 1,55

\* Al doblar las tuberías, asegurarse de que el radio de curvatura sea, como mínimo, cuatro veces el diámetro exterior de dicha tubería. Además, tomar las precauciones necesarias para evitar aplastar o dañar los tubos al doblarlos.



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos

Un sistema VRF que lo cambia todo, proporcionando un ahorro energético, potencia, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora. Representa un verdadero cambio de paradigma dentro de las soluciones para aire acondicionado.

VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,70 (modelo de 18 HP).

		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	
Unidad exterior		<b>U-8ME2E8</b>	<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-12ME2E8</b>	<b>U-14ME2E8</b>	<b>U-16ME2E8</b>	<b>U-18ME2E8</b>	<b>U-20ME2E8</b>	
	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	
	Fase	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
Suministro eléctrico	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	
Capacidad frigorífica	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35	
ESEER	W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18	
Combinación recomendada		4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>7,58</b>	<b>7,09</b>	<b>6,86</b>	<b>7,36</b>	<b>6,55</b>	<b>7,70</b>	<b>7,16</b>	
$\eta_{s,c}$	%	<b>294,3</b>	<b>275,4</b>	<b>266,6</b>	<b>286,0</b>	<b>254,3</b>	<b>299,2</b>	<b>278,2</b>	
Intensidad	A	7,79-7,40-7,14	10,70-10,20-9,80	13,70-13,00-12,50	17,40-16,50-15,90	21,10-20,10-19,40	23,20-22,00-21,20	26,70-25,40-24,50	
Consumo eléctrico	kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70	
Capacidad calorífica	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94	
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>4,85</b>	<b>4,32</b>	<b>4,78</b>	<b>4,33</b>	<b>4,09</b>	<b>4,34</b>	<b>4,13</b>	
$\eta_{s,h}$	%	<b>188,4</b>	<b>167,6</b>	<b>185,8</b>	<b>168,2</b>	<b>159,0</b>	<b>168,7</b>	<b>160,4</b>	
Intensidad	A	7,96-7,56-7,29	11,10-10,50-10,10	12,90-12,30-11,80	16,60-15,80-15,20	18,90-17,90-17,30	21,10-20,10-19,40	25,90-24,60-23,70	
Consumo eléctrico	kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00	
Intensidad de arranque	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Presión estática externa [Max]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	224	224	232	232	232	405	405	
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Modo silencio	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimensiones	AlxAxPr	mm	1842x770x1000	1842x770x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1540x1000	1842x1540x1000
Peso neto	kg	210	210	270	315	315	375	375	
Diámetro tubería <sup>3)</sup>	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Tubería de equilibrado	Putg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq	kg/T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836	
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>4)</sup>		50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	
<b>PVPR</b>	€	<b>11.477</b>	<b>12.753</b>	<b>15.157</b>	<b>17.936</b>	<b>20.078</b>	<b>23.360</b>	<b>25.336</b>	

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η+ corrección) × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

La tecnología en el punto de mira

- Compresor rotativo Inverter doble
- Altas prestaciones en condiciones extremas
- Eficiencia y confort sobresalientes
- Extraordinarios valores de SEER / SCOP y de funcionamiento en carga parcial
- SEER y SCOP posterior a EN-14825
- Control inteligente de la recuperación del aceite
- Confort de primera
- Flexibilidad superior
- Bluefin: línea de productos EX completa
- Capacidad extremadamente alta a -20 °C y capacidad calorífica única a -25 °C
- Flujo de descarga uniforme por nueva boca de descarga



## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, combinaciones de 18 a 28 HP

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Intensidad	A		18,20-17,30-16,60	21,40-20,30-19,60	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90
Consumo eléctrico	kW		11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Capacidad calorífica	kW		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Intensidad	A		18,70-17,70-17,10	22,00-20,90-20,20	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00
Consumo eléctrico	kW		11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensidad de arranque	A		2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		448	448	456	464	456	464
Presión sonora	Normal	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Modo silencio	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
	Líquido	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
Diámetro tubería <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>24.230</b>	<b>25.506</b>	<b>27.910</b>	<b>30.314</b>	<b>32.831</b>	<b>35.235</b>

## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, combinaciones de 30 a 40 HP

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Intensidad	A		38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	38,70-36,80-35,50	41,40-39,30-37,90	46,10-43,80-42,20	49,20-46,70-45,00
Consumo eléctrico	kW		23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Capacidad calorífica	kW		95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Intensidad	A		35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	37,80-35,90-34,60	39,00-37,10-35,80	42,60-40,50-39,00	45,90-43,60-42,00
Consumo eléctrico	kW		21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensidad de arranque	A		4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		464	464	688	696	688	696
Presión sonora	Normal	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Modo silencio	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
Diámetro tubería <sup>2)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>38.014</b>	<b>40.156</b>	<b>43.067</b>	<b>45.471</b>	<b>47.988</b>	<b>50.392</b>

Los datos sirven a modo de referencia. 1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 % A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.





**Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, combinaciones de 42 a 52 HP**

			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Intensidad	A		52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10	59,10 - 56,20 - 54,20	62,10 - 59,00 - 56,80
Consumo eléctrico	kW		32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Capacidad calorífica	kW		132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Intensidad	A		49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,70	56,60 - 53,80 - 51,80	55,00 - 52,20 - 50,40	56,60 - 53,80 - 51,90
Consumo eléctrico	kW		29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensidad de arranque	A		5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m³/min		688	696	696	696	920	928
Presión sonora	Normal	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Modo silencio	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 4490 x 1000 / 1065	1842 x 4900 x 1000 / 1125
	Diámetro tubería <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
Gas		Pulg. (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
Equilibrado		Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>3)</sup>			50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>52.909</b>	<b>55.313</b>	<b>58.092</b>	<b>60.234</b>	<b>63.145</b>	<b>65.549</b>

**Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, combinaciones de 54 a 64 HP**

			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Intensidad	A		66,60 - 63,20 - 60,90	68,80 - 65,30 - 63,00	73,30 - 69,70 - 67,10	77,10 - 73,30 - 70,60	79,80 - 75,80 - 73,00	84,60 - 80,30 - 77,40
Consumo eléctrico	kW		40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Capacidad calorífica	kW		169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Intensidad	A		61,90 - 58,80 - 56,70	63,40 - 60,20 - 58,10	68,00 - 64,60 - 62,20	70,60 - 67,10 - 64,70	73,10 - 69,50 - 67,00	76,00 - 72,20 - 69,60
Consumo eléctrico	kW		37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensidad de arranque	A		6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m³/min		920	928	920	928	928	928
Presión sonora	Normal	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Modo silencio	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 4490 x 1000 / 1110	1842 x 4900 x 1000 / 1170	1842 x 4490 x 1000 / 1155	1842 x 4900 x 1000 / 1215	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
	Diámetro tubería <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
Gas		Pulg. (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
Equilibrado		Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>3)</sup>			50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)	50 - 130 (200)
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>68.066</b>	<b>70.470</b>	<b>72.987</b>	<b>75.391</b>	<b>78.170</b>	<b>80.312</b>

Los datos sirven a modo de referencia. 1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 3) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo de dimensiones reducidas, combinaciones de 22 a 34 HP

			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Suministro eléctrico	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,90</b>	<b>6,86</b>	<b>6,62</b>	<b>6,60</b>	<b>6,88</b>	<b>6,55</b>	<b>7,21</b>
Intensidad	A		24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Consumo eléctrico	kW		14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Capacidad calorífica	kW		69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,53</b>	<b>4,78</b>	<b>4,16</b>	<b>4,29</b>	<b>4,13</b>	<b>4,09</b>	<b>4,14</b>
Intensidad	A		23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Consumo eléctrico	kW		14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensidad de arranque	A		2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		456	464	456	464	464	464	637
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/525	1842 x 2420 x 1000/585	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2780 x 1000/690
Diámetro tubería <sup>3)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>4)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR	€		<b>27.910</b>	<b>30.314</b>	<b>32.831</b>	<b>35.235</b>	<b>38.014</b>	<b>40.156</b>	<b>43.272</b>

## Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo de dimensiones reducidas, combinaciones de 36 a 48 HP

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Suministro eléctrico	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,86</b>	<b>7,32</b>	<b>7,16</b>	<b>6,57</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,55</b>
Intensidad	A		47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Consumo eléctrico	kW		25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Capacidad calorífica	kW		113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,06</b>	<b>4,14</b>	<b>4,13</b>	<b>4,11</b>	<b>4,21</b>	<b>4,12</b>	<b>4,09</b>
Intensidad	A		44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Consumo eléctrico	kW		27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensidad de arranque	A		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min		637	810	810	688	696	696	696
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 2780 x 1000/690	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3140 x 1000/750	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945
Diámetro tubería <sup>3)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>4)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR	€		<b>45.414</b>	<b>48.696</b>	<b>50.672</b>	<b>52.909</b>	<b>55.313</b>	<b>58.092</b>	<b>60.234</b>

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafeación "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = [η+ corrección] × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo de dimensiones reducidas, combinaciones de 50 a 64 HP

			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8 U-16ME2E8							
Unidad exterior	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER <sup>2)</sup>			6,96	6,72	7,16	6,92	7,3	7,16	6,68	6,55
Intensidad	A		64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Consumo eléctrico	kW		39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Capacidad calorífica	kW		155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP <sup>2)</sup>			4,08	4,05	4,13	4,07	4,13	4,13	4,11	4,09
Intensidad	A		59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Consumo eléctrico	kW		36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Intensidad de arranque	A		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m³/min		869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842x4020x1000/1005	1842x4020x1000/1005	1842x4380x1000/1065	1842x4380x1000/1065	1842x4740x1000/1125	1842x4740x1000/1125	1842x4900x1000/1260	1842x4900x1000/1260
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
Diámetro tubería <sup>3)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>4)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR	€		63.350	65.492	68.608	70.750	74.032	76.008	78.170	80.312

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo de dimensiones reducidas, combinaciones de 66 a 80 HP

			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Unidad exterior	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica	kW		185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER <sup>2)</sup>			6,92	6,91	7,09	6,86	7,03	7,01	7,18	7,16
Intensidad	A		85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Consumo eléctrico	kW		52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Capacidad calorífica	kW		207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP <sup>2)</sup>			4,11	4,17	4,13	4,06	4,12	4,07	4,13	4,13
Intensidad	A		81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Consumo eléctrico	kW		49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Intensidad de arranque	A		7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m³/min		1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Presión sonora	Modo normal / silencio	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842x5210x1000/1275	1842x5620x1000/1335	1842x5570x1000/1335	1842x5620x1000/1380	1842x5980x1000/1440	1842x5980x1000/1440	1842x6340x1000/1500	1842x6340x1000/1500
	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)
Diámetro tubería <sup>3)</sup>	Gas	Pulg. (mm)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. % <sup>4)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Rango de funcionamiento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18
PVPR	€		83.503	85.907	88.761	90.828	94.110	96.086	99.368	101.344

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafefacción "n" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η+ corrección) x PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Si se cumplen las siguientes condiciones se puede sobrepasar el 130 % sin llegar a 200 %: A. Respetar el número máximo de unidades interiores que es posible conectar. B. El límite inferior del rango de funcionamiento para temperatura exterior de calefacción está limitado a -10 °C TH (estándar -25 °C TH). C. El funcionamiento simultáneo está limitado a menos del 130 % de unidades interiores conectables.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda). Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

# Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos



Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas.  
La serie MF3 de 3 tubos de Panasonic es la mejor solución para los clientes e instalaciones más exigentes.

## Sistema VRF de calefacción y climatización simultáneas

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de Panasonic ofrece la solución ideal para satisfacer la demanda del cliente.

### Eficiencia energética mejorada usando la tecnología ECOi EX.

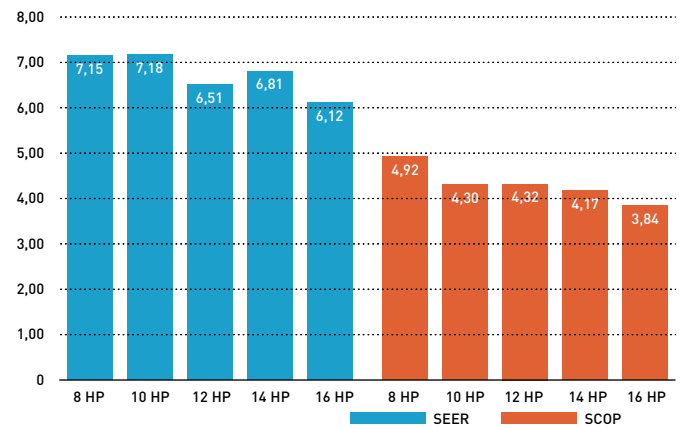
- SEER / SCOP mejorados con capacidades completas de 8 a 16 HP
- SEER / SCOP sigue LOT21 (enero de 2018)
- EER / COP certificado en Eurovent

### Flexibilidad en el diseño.

- Alta fiabilidad incluso en condiciones de temperatura duras
- Posibilidad de conectar un máximo de 52 unidades interiores
- Caja de recuperación de calor delgada con una altura de solo 200 mm
- Máxima longitud de tubería entre las unidades interiores y las unidades exteriores: 200 m

### Excelente ahorro energético estacional.

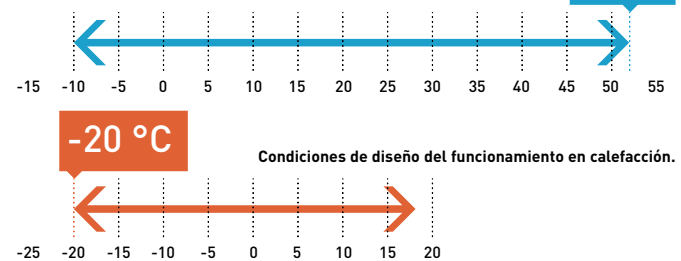
SEER / SCOP



## Rango ampliado de condiciones operativas de diseño

Condiciones de diseño en refrigeración: El rango de funcionamiento de refrigeración se ha ampliado de -10 °C ~ 52 °C cambiando el ventilador exterior a uno de tipo Inverter.  
Condiciones de diseño en calefacción: Funcionamiento estable en modo de calefacción incluso con una temperatura del aire exterior de -20 °C. El rango de funcionamiento en modo de calefacción se ha ampliado hasta los -20 °C mediante el uso de un compresor con un depósito de alta presión.

### Condiciones de diseño del funcionamiento en refrigeración.



## Amplia gama de ajuste de temperaturas

Ajuste de la temperatura de calefacción desde el mando de pared entre 16 °C y 30 °C de serie.

## Se ha aumentado el número máximo de unidades interiores que pueden conectarse

Se puede configurar como máximo 48 HP con 52 unidades interiores, de acuerdo con las necesidades del usuario. Relación de capacidad de la unidad interior/unidad exterior conectable de hasta el 150 %.

Sistema ( HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unidad interior conectable*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52					52								

\*Dependiendo de los tipos de unidades interiores. Comprueba los manuales de servicio.

## Control de supresión de alimentación eléctrica para ahorro energético (control de la demanda) <sup>1)</sup>

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos incorpora una función de control de demanda integrada con características Inverter. Con esta función de control de demanda, el consumo de energía puede ajustarse en tres pasos, lo que permite al sistema funcionar<sup>2</sup> con un rendimiento óptimo según los ajustes y el consumo de energía. Esta función es útil para reducir el consumo de energía anual y ahorrar en electricidad sin sacrificar el confort.

<sup>1</sup> Se requiere una unidad E/S serie-paralelo exterior para la entrada de la señal de demanda.

<sup>2</sup> Ajuste posible al 0 % o desde el 40 % hasta el 100 % (en intervalos del 5 %). A la salida de fábrica, el ajuste está establecido en los tres pasos de 0 %, 70 % y 100 %.



# Kit caja de control de 3 tubos compacta / tipo de conexión múltiple

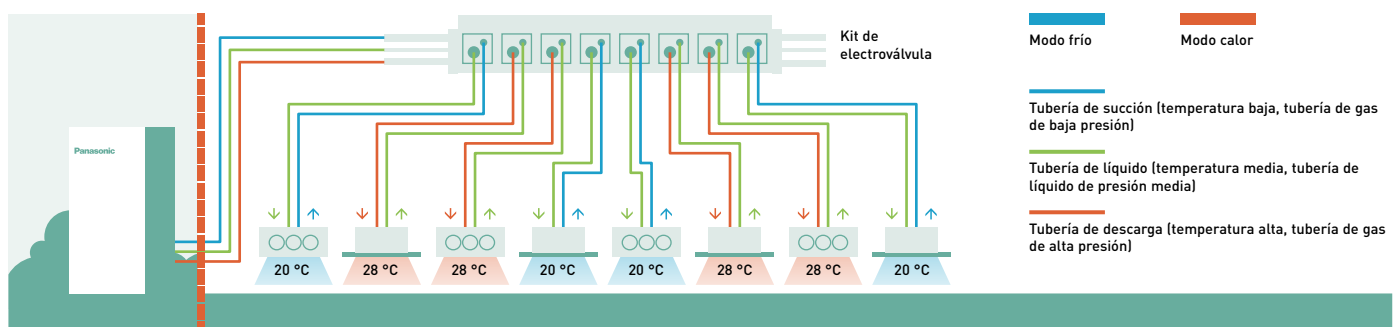
Caja de recuperación de calor para conectar varias unidades interiores con una única caja; 4, 6 y hasta 8 grupos o unidades interiores.

La altura es de tan solo 200 mm. Es una gran ventaja, especialmente en aplicaciones para hoteles, donde el espacio para conectar varias cajas es limitado.

## Control individual de múltiples unidades interiores con kits de electroválvula.

- Un único sistema admite cualquier diseño y distribución.
- Funcionamiento en modo frío posible incluso con temperaturas exteriores de hasta -10 °C.

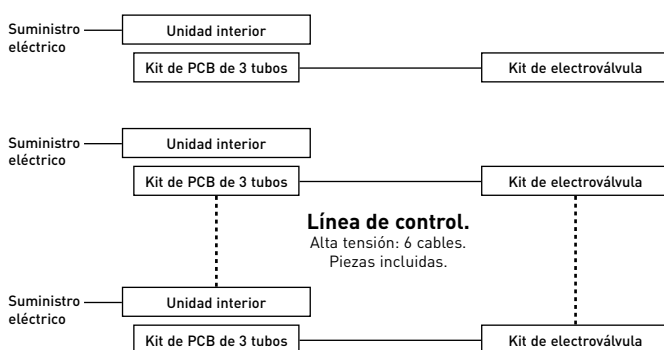
Estructura del sistema.



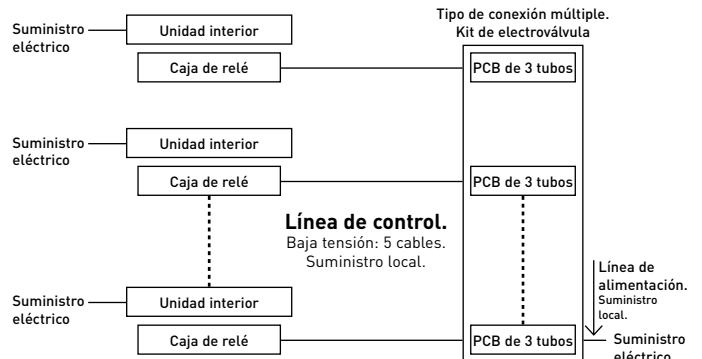
	1 puerto	4 puertos	6 puertos	8 puertos
Tipo 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tipo 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

## Kit de electroválvula / trabajo de cableado

### Modelo actual / tipo de conexión única.



### Modelo nuevo / tipo de conexión múltiple.



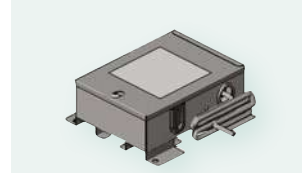
**Kit de PCB de 3 tubos.**  
Se compra por separado.



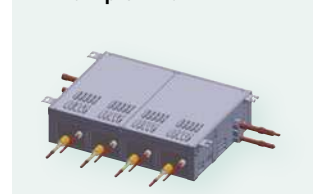
**Kit individual HR3.**



**Caja de relé de señal.**  
Accesorio incluido.



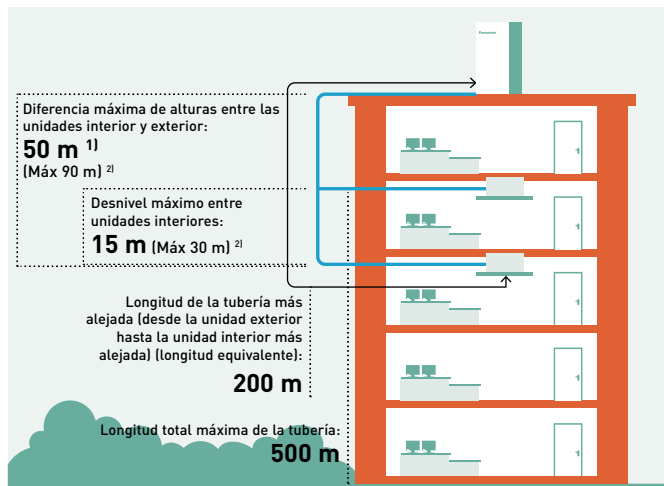
**Kit múltiple HR3.**



# Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Flexibilidad superior

## Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios.  
Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 500 m.

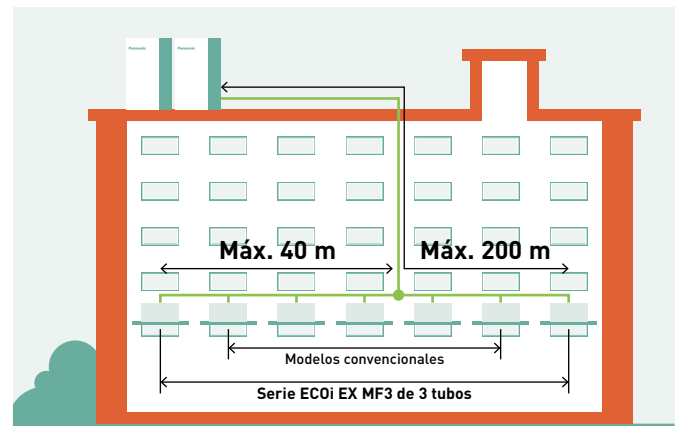


1) 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

2) Para diferencias de altura entre la unidad exterior y la unidad interior > 50 m, así como diferencias de altura entre unidades interiores > 15 m, póngase en contacto con Panasonic.

## Hasta 40 m de tuberías después de la primera derivación

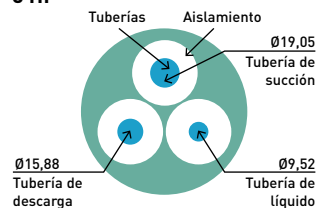
Pueden conectarse hasta 52 unidades a un sistema. La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.



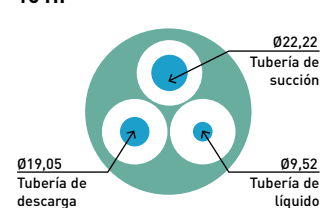
## Excelente ahorro de costes y tuberías de menores dimensiones

El uso del R410A, con una baja pérdida de presión, permite reducir el tamaño del conjunto de tubería de descarga, succión y líquido. Esto permite alcanzar el objetivo de reducir el espacio necesario para las tuberías, mejorar su manipulación en la instalación y reducir el coste de material.

8 HP



10 HP



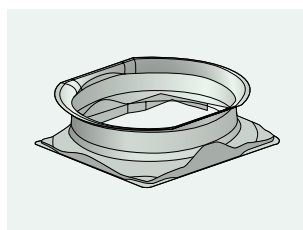
## Alta presión estática externa en los condensadores

Con ventilador, protección del ventilador, motor y la envolvente de nuevo diseño, los modelos se pueden instalar a medida en su ubicación para proporcionar una presión estática externa de hasta 80 Pa.

Un conducto de descarga de aire evita insuficiencias de aire circulante, permitiendo la instalación de unidades exteriores en el interior del edificio.



Ventilador



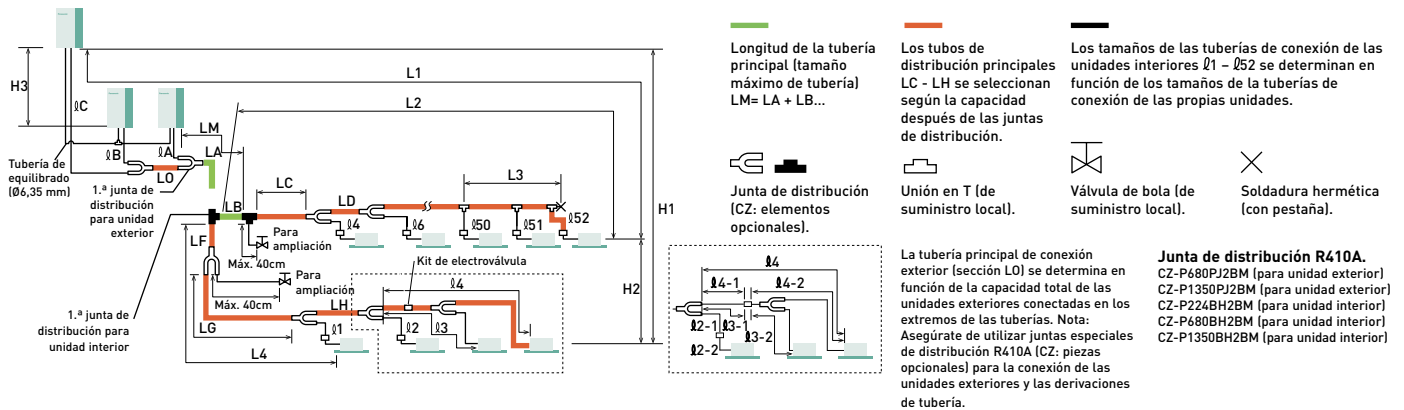
Motor y cubierta del ventilador





# Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Diseño del tendido de tuberías

Selecciona las ubicaciones de la instalación de manera que las longitudes y los tamaños de las tuberías de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



## Rangos en la longitud de los tramos de tubería de refrigerante y las diferencias en altura de instalación

Elementos	Símbolo	Contenido	Longitud (m)
Longitud admisible de la tubería	L1	Longitud máxima de tubería	Longitud real $\leq 200^{1)}$ Longitud equivalente $\leq 210^{1)}$
	$\Delta L$ (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución	$\leq 50^{2)}$
	LM	Longitud máxima de la tubería principal (en tamaño máximo) * La LM se permite incluso a partir de la primera junta de distribución si se encuentra dentro de la longitud máxima de la tubería.	— <sup>3)</sup>
	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 52$	Longitud máxima de cada tubo de distribución	$\leq 50^{4)}$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 - \varnothing 51 + \varnothing A + \varnothing B + LF + LG + LH$	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)	$\leq 500$
	$\varnothing A, \varnothing B + LO, \varnothing C + LO$	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior	$\leq 10$
Desnivel permisible	$\varnothing 1 - 2, \varnothing 2 - 2 - \varnothing 52 - 2$	Longitud máxima entre el kit de electroválvula y la unidad interior	$\leq 30$
	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior	$\leq 50$ $\leq 40$
	H2	Desnivel máximo entre unidades interiores	$\leq 15^{5)}$
Longitud admisible de tuberías de unión	H3	Desnivel máximo entre unidades exteriores	$\leq 4$
	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería	$\leq 2$

L = longitud, H = altura.

1) Si la máxima longitud de tubería L1 es superior a 90 m (longitud equivalente), aumentar los tamaños de las tuberías principales (LM) 1 rango de tamaño para las tuberías de succión, las tuberías de descarga y las tuberías de líquido. Utilizar un reductor de suministro local. Seleccionar el tamaño de tubería en la tabla de tamaños de tubería principal (tabla 3) y en la de tamaños de tubería de refrigerante (tabla 8). 2) Si la longitud de la tubería principal más larga (LM) es superior a 50 metros, incrementar 1 rango el tamaño de tubería principal en el tramo de los primeros 50 metros para las tuberías de succión y las tuberías de descarga. Utilizar un reductor de suministro local. Determinar la longitud restando la limitación del máximo de longitud de tubería admisible. Para la porción que excede los 50 m, establecer tomando como base la longitud de la tubería principal (LA) de la tabla 3. 3) Si la longitud de la tubería marcada con «L» (L2-L4) es superior a 40 metros, incrementar 1 rango el tamaño de tubería en el tramo después de la 1ª junta de distribución para la tubería de líquido, la tubería de succión y la tubería de descarga. Consultar los datos técnicos para obtener más detalles. 4) Si cualquiera de las longitudes de la tubería excede los 30 m, incrementar 1 rango el tamaño de las tuberías de succión, las tuberías de descarga y las tuberías de líquido. \*La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la capacidad total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías.

## Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	3
Capacidad máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	135 kW (48 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	52
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo	50-150 %

1) En el caso de 24 HP (68kW) o para unidades más pequeñas, el número está limitado por la Capacidad Total de las unidades interiores conectadas. 2) Se pueden conectar hasta 3 unidades si el sistema se ha extendido. 3) Se recomienda que elija la unidad para una carga de entre 50 y 130%

## Carga de refrigerante adicional.

Tamaño de la tubería de líquido en pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Cantidad de carga de refrigerante por metro (g/m)	26	56	128	185	259	366

## Cantidad necesaria de carga de refrigerante adicional por metro, de acuerdo con el tamaño de la tubería de descarga.

Tamaño de la tubería de descarga	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Cantidad adicional de gas	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

## Tubería de refrigerante.

Tamaño de tubería (mm)						Dureza del material - 1/2 H, H					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

\* Al doblar las tuberías, asegurarse de que el radio de curvatura sea, como mínimo, cuatro veces el diámetro exterior de dicha tubería. Además, tomar las precauciones necesarias para evitar aplastar o dañar los tubos al doblarlos.



**4,92**  
**SCOP**

### Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos

#### Recuperación de calor con funcionamiento simultáneo en modo calor y refrigeración.

La serie ECOi EX MF3 de 3 tubos es uno de los sistemas VRF más avanzados. No solo ofrece un rendimiento muy eficiente en los modos simultáneos de calefacción y refrigeración; sino también una instalación y mantenimiento sofisticados.

		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
Unidad exterior		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Suministro eléctrico	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	
Capacidad frigorífica	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
Combinación recomendada		4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>7,15</b>	<b>7,18</b>	<b>6,51</b>	<b>6,81</b>	<b>6,12</b>	
$\eta_{s,c}$		%	<b>277,7</b>	<b>278,9</b>	<b>252,7</b>	<b>264,4</b>	
Intensidad	A	7,16-6,80-6,55	9,90-9,41-9,07	3,19-13,20-12,70	18,20-17,30-16,70	21,30-20,20-19,50	
Consumo eléctrico	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Capacidad calorífica	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,92</b>	<b>4,30</b>	<b>4,32</b>	<b>4,17</b>	<b>3,84</b>	
$\eta_{s,h}$		%	<b>190,9</b>	<b>166,8</b>	<b>167,8</b>	<b>162,1</b>	
Intensidad	A	7,78-7,39-7,12	10,20-9,66-9,31	13,40-12,80-12,30	18,10-17,20-16,50	20,00-19,00-18,30	
Consumo eléctrico	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Intensidad de arranque	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Presión estática externa (Max)	Pa	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	210	220	232	232	232	
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	
Peso neto	kg	261	262	286	334	334	
Diámetro tubería <sup>3)</sup>	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Tubería de descarga	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Tubería de succión	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Tubería de equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. %		50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>12.758</b>	<b>13.822</b>	<b>17.192</b>	<b>20.058</b>	<b>22.270</b>	

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "η" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido). 4) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5B.

Kit de electroválvula	PVPR €
<b>KIT-P56HR3</b> KIT-P56HR3 Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)	<b>752</b>
<b>KIT-P56HR3</b> CZ-P56HR3 Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)	<b>628</b>
<b>KIT-P56HR3</b> CZ-CAPE2 PCB de control de 3 tubos	<b>122</b>
<b>KIT-P160HR3</b> KIT-P160HR3 Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)	<b>854</b>
<b>KIT-P160HR3</b> CZ-P160HR3 Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)	<b>730</b>
<b>KIT-P160HR3</b> CZ-CAPE2 PCB de control de 3 tubos	<b>122</b>
<b>CZ-CAPE2</b> <sup>4)</sup> CZ-CAPE2 PCB de control de 3 tubos para split	<b>124</b>

Caja de conexiones de 3 tubos	PVPR €
<b>CZ-P456HR3</b> Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	<b>3.905</b>
<b>CZ-P656HR3</b> Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	<b>5.382</b>
<b>CZ-P856HR3</b> Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	<b>6.921</b>
<b>CZ-P4160HR3</b> Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)	<b>4.132</b>

- Ofrece un SCOP de 4,92, entre los mejores de la industria (valor de eficiencia estacional en calefacción LOT21 para 8 HP)
- Funcionamiento simultáneo en modo de refrigeración y calefacción en un sistema con hasta 39 unidades interiores
- Las cajas de recuperación de calor delgadas con solo 200 mm de altura encajan con el espacio de techo limitado en las aplicaciones de hoteles



### La tecnología en el punto de mira

- Alto SEER / SCOP con capacidad de carga completa (según LOT21)
- EER, COP: Certificado Eurovent
- Unidad exterior estandarizada bajo una única cubierta
- Hasta 52 unidades interiores conectables
- Elevada presión estática externa de 80 Pa con un ventilador recién diseñado, guarda del ventilador, motor y cubierta
- Funcionamiento supersilencioso de la unidad exterior: Mínimo 54 dB(A) para 8 HP
- Condensador Bluefin de serie



### Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos combinaciones de 18 a 32 HP

HP			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP		
	Unidad exterior		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8		
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8		
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415		
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica		
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50		
Capacidad frigorífica	kW		50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0		
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49		
Intensidad	A		16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0		
Consumo eléctrico	kW		10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8		
Capacidad calorífica	kW		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0		
COP <sup>1)</sup>	W/W		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17		
Intensidad	A		17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7		
Consumo eléctrico	kW		10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00		
Intensidad de arranque	A		2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00		
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80		
Caudal de aire	m³/min		430	442	452	464	452	464	464	464		
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00		
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	61,50/59,50	62,00/60,00		
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00		
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 2360		1842 x 2360		1842 x 2360		1842 x 2360		1842 x 2360	
			(±60) x 1000		(±60) x 1000		(±60) x 1000		(±60) x 1000		(±60) x 1000	
Peso neto	kg		523	547	548	574	596	620	668	668		
Diámetro tubería <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)		
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)		
	Succión	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)		
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)		
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608		
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150		
Rango de funcionamiento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52		
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18		
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24		
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>26.580</b>	<b>29.950</b>	<b>31.014</b>	<b>34.384</b>	<b>36.092</b>	<b>39.462</b>	<b>42.328</b>	<b>44.540</b>		

### Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos combinaciones de 34 a 48 HP

HP			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP		
	Unidad exterior		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8		
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8		
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415		
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica		
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50		
Capacidad frigorífica	kW		96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0		
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49		
Intensidad	A		38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5		
Consumo eléctrico	kW		23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70		
Capacidad calorífica	kW		108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0		
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17		
Intensidad	A		38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/46,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0		
Consumo eléctrico	kW		23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00		
Intensidad de arranque	A		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00		
Presión estática externa (Max)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80		
Caudal de aire	m³/min		662	674	684	674	684	696	696	696		
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00		
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50	64,00/62,00		
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00		
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 3540		1842 x 3540		1842 x 3540		1842 x 3540		1842 x 3540	
			(±120) x 1000		(±120) x 1000		(±120) x 1000		(±120) x 1000		(±120) x 1000	
Peso neto	kg		857	881	882	929	930	954	1002	1002		
Diámetro tubería <sup>2)</sup>	Líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)		
	Descarga	Pulg. (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)		
	Succión	Pulg. (mm)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)		
	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)		
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912		
Máxima relación permisible de capacidad int./ext. %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150		
Rango de funcionamiento	Frio mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52		
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18		
	Op. simultánea	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24		
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>48.850</b>	<b>52.220</b>	<b>53.284</b>	<b>57.298</b>	<b>58.362</b>	<b>61.732</b>	<b>64.598</b>	<b>66.810</b>		

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) La máxima longitud equivalente es superior/inferior a 90 m hasta la última unidad interior de la línea (si la máxima longitud equivalente de tubería excede los 90 m, incrementar el tamaño hasta el inmediatamente superior tanto para tuberías de gas como para las de líquido).

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. ITS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ERP / et etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



# Datos técnicos certificados por Eurovent

La gama ECOi de los sistemas VRF de Panasonic ha obtenido el certificado Eurovent\*. El certificado Eurovent verifica la clasificación de rendimiento de los sistemas de calefacción y climatización de acuerdo con los estándares europeos. Estos datos ofrecen total transparencia sobre la eficiencia de los productos en beneficio de los clientes y profesionales.

## Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 10 HP · R32

HP			4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
Unidad exterior			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8		
Combinación de unidades interiores			MU2		MU2		MU2		MU2		MU2	
Refrigeración	Salida Pc <sup>1)</sup>	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0		
	Salida Pec <sup>2)</sup>	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66		
	Salida EER		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9		
Refrigeración estacional	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1		
	$\eta_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	280		
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6		
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2		
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5		
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6		
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6		
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0		
Calefacción a carga parcial condición A	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3		
Calefacción a carga parcial condición B	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5		
Calefacción a carga parcial condición C	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7		
Calefacción a carga parcial condición D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9		
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17		
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8		
Psbh	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Poffc	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Ptofc	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Ptohc	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Pckc	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Pckh	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Potencia sonora	dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	72	74		
Potencia sonora en calefacción	dB(A)	72	72	74	74	75	75	75	74	75		

## Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie Mini ECOi LE de 4 a 10 HP · R410A

HP			4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP							
Unidad exterior			U-4LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E5	U-5LE2E8	U-6LE2E5	U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8								
Combinación de unidades interiores			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2						
Refrigeración	Salida Pc <sup>1)</sup>	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28	
	Salida Pec <sup>2)</sup>	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	Salida EER		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Refrigeración estacional	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
Calefacción estacional	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Calefacción a carga parcial condición A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
Calefacción a carga parcial condición B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
Calefacción a carga parcial condición C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
Calefacción a carga parcial condición D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptofc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptohc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Potencia sonora	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	73	79	79	83	83
Potencia sonora en calefacción	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84


**Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos de 8 a 20 HP · R410A**

HP		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Unidad exterior		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Combinación de unidades interiores		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc <sup>1)</sup> kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Salida Pec <sup>2)</sup> kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	Salida EER	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Refrigeración estacional	SEER	7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$\eta_{s,c}$ %	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB	5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC	11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD	13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Calefacción estacional	Pdesignh kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP	4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
Calefacción a carga parcial condición A	$\eta_{s,h}$ %	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
Calefacción a carga parcial condición B	COPA	2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
Calefacción a carga parcial condición C	COPB	4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
Calefacción a carga parcial condición D	COPC	7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
	PhD kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
T bivalent	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psb	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Potencia sonora	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Potencia sonora en calefacción	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

**Datos técnicos certificados por Eurovent: Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de 8 a 16 HP · R410A**

HP		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Unidad exterior		U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Combinación de unidades interiores		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refrigeración	Salida Pc <sup>1)</sup> kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Salida Pec <sup>2)</sup> kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	Salida EER	3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Refrigeración estacional	SEER	7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$\eta_{s,c}$ %	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Refrigeración a carga parcial condición B	PcB kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB	4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Refrigeración a carga parcial condición C	PcC kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC	9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Refrigeración a carga parcial condición D	PcD kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD	16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Calefacción estacional	Pdesignh kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP	4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
Calefacción a carga parcial condición A	$\eta_{s,h}$ %	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
Calefacción a carga parcial condición B	COPA	2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
Calefacción a carga parcial condición C	COPB	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
Calefacción a carga parcial condición D	COPC	7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
	PhD kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
T bivalent	Tbiv °C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psb	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Potencia sonora	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Potencia sonora en calefacción	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

## ECO G, el sistema VRF accionado por gas

**ECO G**

El avanzado sistema VRF accionado por gas ofrece mayor eficiencia y mejores prestaciones en toda la gama.

Las mejoras incluyen mejor rendimiento con carga parcial, consumo de gas reducido, motor de ciclo Miller y menor consumo de electricidad gracias al uso de motores de DC.





### 1 Suministro de energía eléctrica limitado

El consumo eléctrico de la serie ECO G equivale a tan solo el 9 % del registrado con la serie ECOi, debido a que el compresor se acciona con un motor de gas.

### 2 Generación de ACS para escenarios de alta demanda en paralelo a calefacción y refrigeración

Durante los modos de calefacción y refrigeración se produce ACS de forma eficiente gracias al calor que libera el motor.

### 3 Diseño abierto y flexible

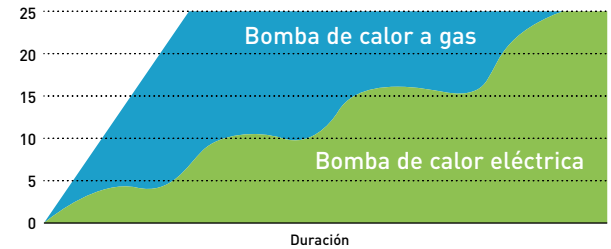
El sistema ECO G está diseñado para integrar diversas unidades interiores y controles disponibles para el sistema ECOi. Con la serie GE3, se incorpora asimismo un sistema Pump Down, en respuesta a las necesidades que plantean las aplicaciones comerciales.

### 4 Arranque rápido de la calefacción a una temperatura ambiente baja

Los sistemas de bomba de calor a gas caldean el edificio a una temperatura agradable arrancando rápidamente con el calor residual del motor. El modo calor funciona a partir de una temperatura ambiente de -21 °C.

Comparativa de la capacidad calorífica.

Temperatura de la sala (°C)



#### Serie ECO G GE3 de 2 tubos

Diseñada para una mejor eficiencia energética. SEER aumentado hasta un 120 %.

#### Serie ECO G GF3 de 3 tubos

Es posible suministrar agua caliente sanitaria empleando con eficacia el calor residual generado durante la calefacción y refrigeración.

#### Unidades interiores conectables GE3/GF3

Tipo	Referencia del número de modelo	Serie ECO G GE3 de 2 tubos	Serie ECO G GF3 de 3 tubos
Unidades interiores estándar A2A	—	Sí <sup>1)</sup>	Sí <sup>1)</sup>
Intercambiador de calor de agua	PAW-250/500W(P)5G	Sí <sup>2)</sup>	No
Conducto oculto de alta presión estática	S-ME2E5	Sí	No
Recuperación de calor con batería DX	PAW-ZDX3N	Sí	Sí
Cortina de aire con batería DX	PAW-EAIRC-HS/LS	Sí	Sí <sup>3)</sup>
Kit de conexión UTA	PAW-MAH2/M/L	Sí	Sí <sup>3)</sup>

1) Excepto para una capacidad de 1,50 kW. 2) 1:1 permitido y también mixto. Si es mixto, no operar el intercambiador de calor de agua + DX de forma simultánea, sino por separado. 3) Únicamente una capacidad menor que 16 kW

## ECO G, el sistema VRF accionado por gas

La gama ECO G satisface cualquier requisito especial de la aplicación, a la vez que ofrece una solución ecológica basada en la tecnología profesional de Panasonic.

Una calidad fiable, avalada por una trayectoria que comienza en 1985.

200.000

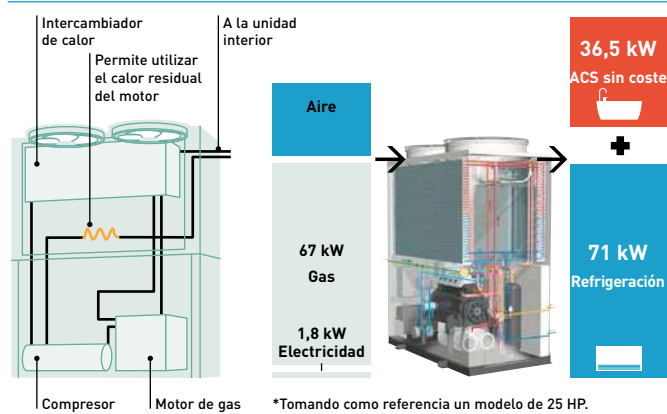
equipos GHP  
vendidos en todo  
el mundo

**Nuestra gama de sistemas comerciales VRF de bombas de calor a gas lidera la industria en cuanto al desarrollo de sistemas eficientes y flexibles.**



1985

Panasonic introduce el primer acondicionador de aire VRF con bomba de calor a gas.



### ¿En qué consiste el sistema GHP? La bomba de calor a gas (GHP)

La bomba de calor a gas de Panasonic es un sistema de expansión directa con compresor al igual que el sistema VRF. El compresor es accionado por un motor de gas en lugar de eléctrico. Este compresor con motor de gas presenta dos ventajas:

- 1 | El motor de gas genera calor residual.
- 2 | El motor no consume electricidad al estar accionado por gas.

La bomba de calor a gas es la opción natural para aplicaciones comerciales, especialmente en proyectos que presentan restricciones en cuanto al suministro eléctrico.

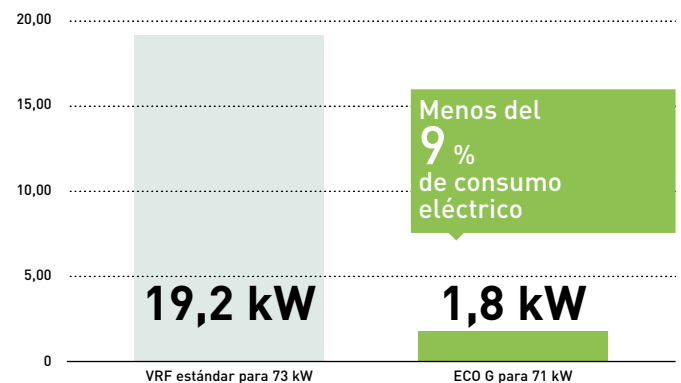
### ¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, el sistema ECO G es la solución perfecta.

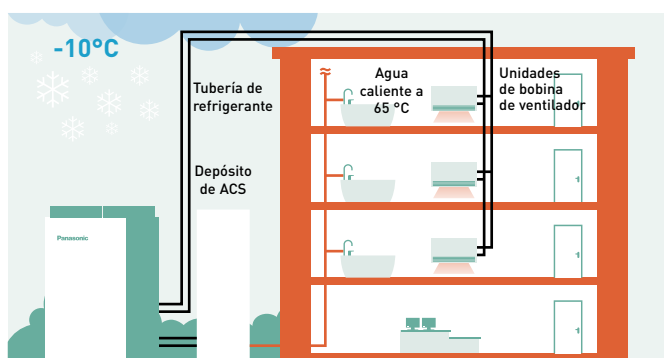
- Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
- Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
- Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
- Reduce las cargas de suministro eléctrico dentro del edificio, especialmente durante los picos de consumo
- Permite liberar suministro de energía eléctrica para otros usos como servidores de TI, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.

#### Zona con electricidad limitada.

Comparativa de consumo eléctrico de una unidad exterior de 71 kW.



#### Ejemplo de aplicación: Hotel.



No se requieren calentadores eléctricos adicionales. \* Esquema válido también con intercambiador de calor de agua.

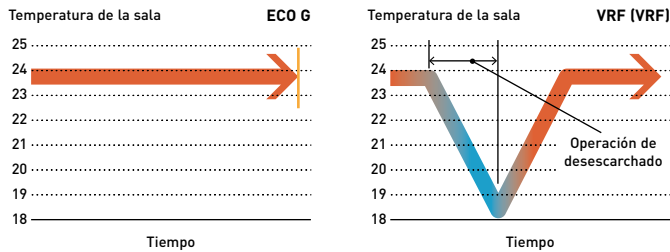
### Alta demanda de agua caliente sanitaria en los modos de calefacción y refrigeración

El calor residual del motor se aprovecha para producir ACS, siendo capaz de suministrar hasta 46 kW de agua caliente a 65 °C. El modo calefacción también genera ACS a 65 °C lista para su uso, sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.

### Arranque rápido y gran capacidad calorífica incluso a temperatura ambiente baja

El calor residual del motor de gas se emplea para incrementar la temperatura más rápido que en el caso del sistema VRF eléctrico.

Esto proporciona una excelente capacidad calorífica a una temperatura ambiente extremadamente baja.



### Emisiones de óxido de nitrógeno más bajas.

Los sistema VRF ECO G registran un índice de emisiones de óxido de nitrógeno bajo. Gracias a su desarrollo pionero, la ECO G de Panasonic incorpora un sistema de combustión de mezcla pobre que consta de una unidad de control de retroalimentación del ratio aire-combustible con el que se reducen al máximo las emisiones de óxidos de nitrógeno.

### Refrigerador de agua opcional.

Nuestro sistema ECO G también está disponible con un refrigerador de agua opcional que se puede combinar con unidades exteriores individuales o integrado en un sistema DX mixto de unidades interiores de agua fría. El sistema puede manejarse a través de un módulo BMS o de un panel de control Panasonic suministrado, con valores de ajuste de agua fría de -15 °C ~ +15 °C y valores de ajuste de calefacción de 35 °C ~ +55 °C.

### Aplicación

Aplicación	Condición	ECO G
Hotel	Alta demanda de ACS	✓ La recuperación de energía que ofrece el sistema ECO G puede cubrir diferentes requisitos
Hotel	Necesita calentar la piscina	✓
Oficina	Se requiere un arranque rápido	✓ La velocidad de arranque es mayor que con un sistema VRF
Bodega	1) Demanda de salida de agua a una temperatura específica 2) Requiere una potencia elevada en determinadas épocas (no todos los meses)	1) Una aplicación de refrigerador con módulo hidrónico (ECO G + intercambiador de calor de agua) puede llevar a cabo este proceso especial 2) Permite ahorrar costes de funcionamiento dado que la cuota fija mensual de consumo de gas es más barata que la eléctrica
Cualquier edificio	En una ciudad con restricciones de suministro eléctrico	✓ - No se requiere un transformador de potencia adicional - Permite el ahorro de espacio y costes
	Con una temperatura ambiente extremadamente baja	✓ La capacidad calorífica se mantiene hasta los -20 °C sin proceso de desescarchado

### Proyectos y casos prácticos



#### Sede central de Savills en Dublín y Google Block R. Irlanda.

Unidades ECO G de 3 vías con una carga de 243 kW. El proyecto, que ha resultado todo un éxito, acaba de recibir el premio Panasonic PRO Award a la mejor contribución para proyectos eficientes en Europa.



#### Complejo turístico Sunprime Atlantic View de Thomas Cook.

Un complejo vacacional ubicado en las Islas Canarias. España. 229 habitaciones + spa completo y piscina



#### Call centre CAPITA. REINO UNIDO.

11 unidades ECO G de 3 vías. Más de 150 unidades interiores distribuidas por diferentes salas de reuniones y espacios diáfanos. Controlador inteligente de pantalla táctil: CZ-256ESMC2.



#### Bodega en Gennevilliers, Francia.

Unidades ECO G de 3 vías. Una las soluciones más eficientes, que integra nuestra gama ECO G en el proceso de producción del vino.

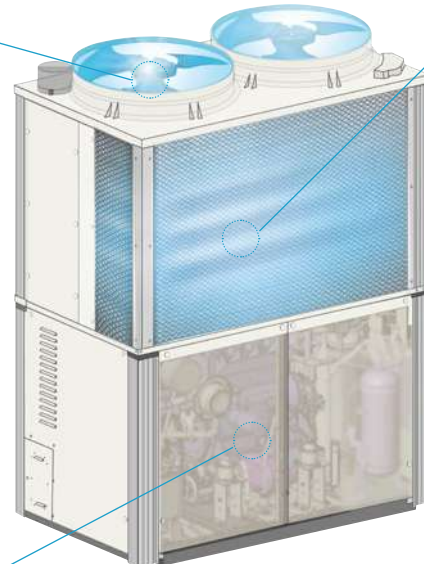
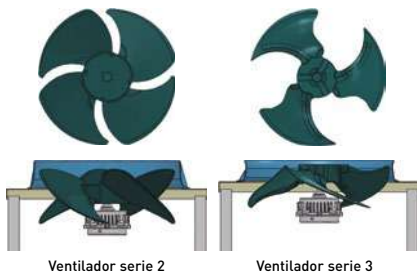
# Serie ECO G GE3

Introducción de la serie ECO G GE3.  
Ahorro de energía optimizado gracias a la tecnología fiable de Panasonic.

## Mejora la eficiencia de la corriente de aire

### Ventilador de 3 palas.

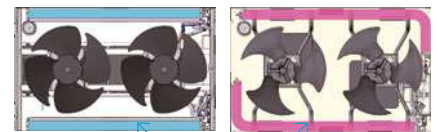
El formato de la hélice de 3 palas es más eficiente. Permite ahorrar un 30 % en el consumo eléctrico del ventilador en comparación con un ventilador convencional.



## Intercambiador de calor tipo «L»

Intercambiador de calor con un 25 % más de superficie, en comparación con los modelos convencionales, para mejorar la eficiencia.

Superficie del intercambiador de calor un **25 %** más grande



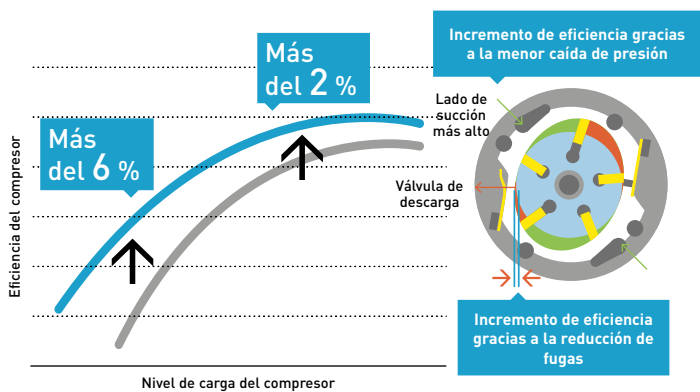
Intercambiador de calor

## Mejor control a carga parcial

Menor pérdida durante el arranque/parada gracias a la ampliación de la franja de funcionamiento continuo. Incremento en la eficiencia anual a través de la mejora de la eficiencia a carga parcial.

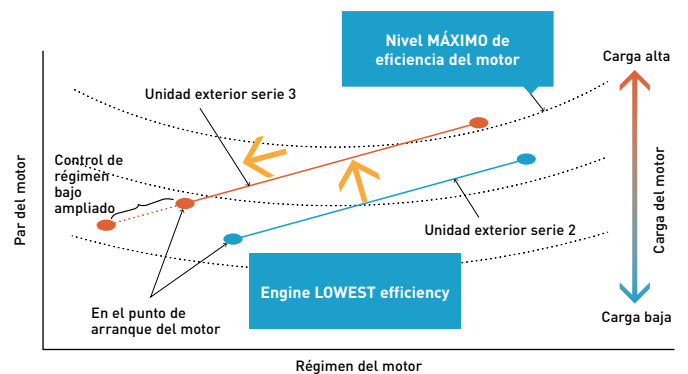
### Compresor.

- Menos fugas internas debido a la reducción del espacio libre; mejora notable de la eficiencia del compresor en las franjas de carga baja y rotación lenta. Además, también se ha logrado mejorar la eficiencia a velocidad elevada y carga máxima, con menor pérdida de la presión de succión a causa de la expansión de la trayectoria de succión
- Optimización de la capacidad del compresor



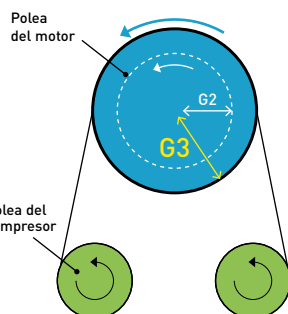
### Motor.

- Se ha logrado ampliar la franja de funcionamiento continuo a carga parcial baja mediante la expansión de la franja de funcionamiento a velocidad mínima
- La eficiencia del motor se ha mejorado situando los puntos de salida en un régimen con par superior



### Polea del motor.

- Una polea del motor con mayor diámetro contribuye a optimizar el ratio de velocidad de rotación del compresor a través de la velocidad del motor
- El mayor diámetro de la polea del motor proporciona un mejor rendimiento a carga parcial y reduce el funcionamiento de encendido/apagado.



## Línea de producto del W-Multi GE3 de 2 tubos

- Para instalaciones nuevas o renovaciones
- Disponible para intercambiador de calor de agua
- Combinación con 60 HP, como máximo





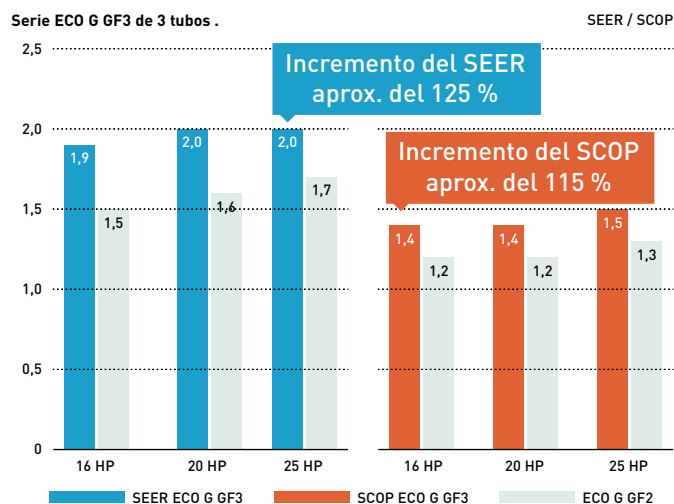
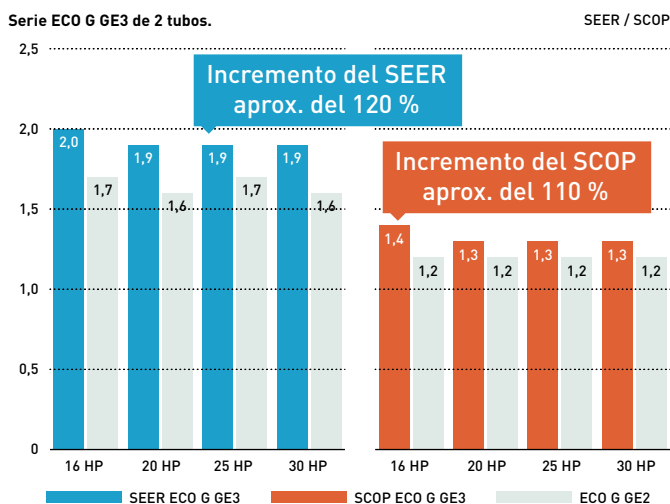
### El mejor rendimiento estacional en todos los rangos de capacidad

#### Sistema W-Multi eficientes y con alta potencia.

El sistema ECO G GE3 Serie ofrece una eficiencia estacional considerablemente mejorada con el nuevo diseño del intercambiador de calor, la eficiencia de la corriente de aire y el control de carga parcial.

#### Comparación con el modelo de la serie ECO G 2.

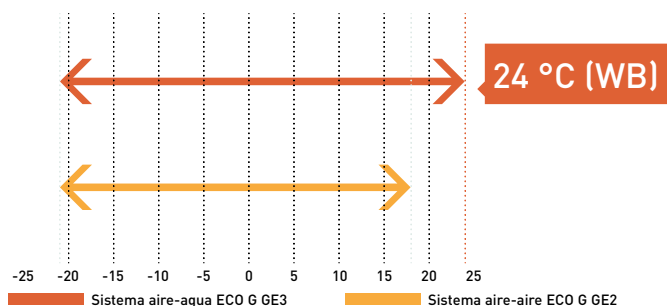
Todos los modelos han sido desarrollados de nuevo y presentan un nivel máximo mejorado del 25 % de SEER y un 15 % de SCOP, en comparación con el modelo convencional.



\* La comparativa bajo condiciones Panasonic se rige por la EN14825.

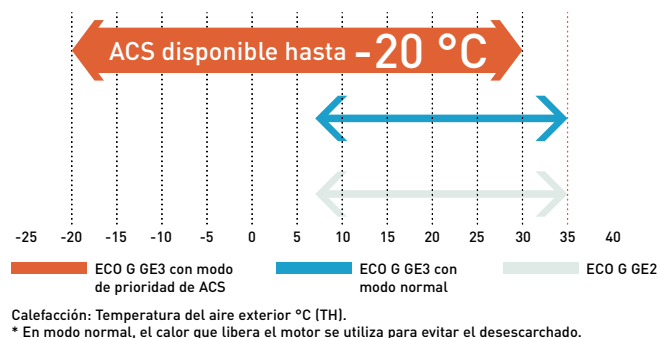
#### Condiciones de diseño del funcionamiento en calefacción (GE3)

El rango de funcionamiento de calefacción se ha ampliado hasta los 24 °C (TH) para que el sistema aire-agua responda a la demanda de la aplicación para una piscina.



#### Ajuste del modo de prioridad de ACS en funcionamiento de calefacción (GE3)

El rango de la temperatura ambiente para la producción de ACS se puede expandir con el ajuste pertinente. El modo de calefacción genera agua caliente a 65°C sin necesidad de calentadores eléctricos adicionales.



#### No se requiere desescarchado (GE3 / GF3)

No es necesario seleccionar el modo de desescarchado para lograr una mayor capacidad a baja temperatura ambiente.

#### Diseño flexible con una amplia gama de unidades interiores

La avanzada serie GE3 permite conectar hasta 64 unidades interiores.

Serie	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Serie ECO G GE3 de 2 tubos	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Serie ECO G GF3 de 3 tubos	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—



### Serie ECO G GE3 de 2 tubos

La serie GE3 ofrece uno de los mejores índices de eficiencia estacional de su categoría. Además, este producto encaja a la perfección con las necesidades especiales que pueden tener las aplicaciones comerciales que pueden tener las aplicaciones de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.

HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-16GE3E5</b>	<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-25GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
<b><math>\eta_{s,c}</math> (LOT21)</b>		%	<b>220,60</b>	<b>219,30</b>	<b>240,10</b>	<b>229,30</b>
Consumo eléctrico		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP máximo en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consumo de gas en refrigeración		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Baja temperatura	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
<b><math>\eta_{s,h}</math> (LOT21)</b>		%	<b>150,60</b>	<b>143,70</b>	<b>146,90</b>	<b>151,30</b>
Consumo eléctrico		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Baja temperatura	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Intensidad de arranque		A	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	370	420	460	460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	80	80	84	84
	Modo silencio	dB(A)	77	77	81	81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	765	870	880
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Fuel gas	Pulg. (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Exhaust drain port	mm	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			26	33	41	50
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>42.106</b>	<b>47.080</b>	<b>51.334</b>	<b>56.778</b>

Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabo. Función automática de bombeo de vacío.

### La tecnología en el punto de mira

- Coeficiente de eficiencia estacional superior, con un máximo de 240,1 %
- Ajuste de prioridad de ACS
- Rango de funcionamiento de calefacción hasta -21 °C y +24 °C para el sistema de aire-agua
- Ajuste sin ciclo de desescarchado.

- Ratio de capacidad 50 ~ 200 % 1)
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

1) Unidad U-30 de 50 % a 170 %. 50 ~ 200 % solo si hay instalada una unidad exterior. En otros



**Serie ECO G GE3 de 2 tubos.  
Combinaciones de 32 a 60 HP**

La serie GE3 ofrece uno de los mejores índices de eficiencia estacional de su categoría. Además, este producto encaja a la perfección con las necesidades especiales que pueden tener las aplicaciones comerciales, gracias a las funciones de ajuste de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Unidad exterior			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Suministro eléctrico	Tensión	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Consumo eléctrico		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP máximo en agua caliente		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consumo de gas en refrigeración		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Capacidad calorífica	Estándar	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Baja temperatura	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Consumo eléctrico		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Baja temperatura	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Intensidad de arranque		A	30	30	30	30	30	30	30
Presión estática externa		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Caudal de aire		m³/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Modo silencio	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
	Alto	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Dimensiones	Ancho	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Profundidad	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso neto		kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
Diámetro tubería	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
	Fuel gas	Pulg. (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00	2x 11,50/24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			52	59	64	64	64	64	64
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>84.212</b>	<b>89.186</b>	<b>94.160</b>	<b>98.414</b>	<b>102.668</b>	<b>108.112</b>	<b>113.556</b>

Los datos sirven a modo de referencia. Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabo. Función automática de bombeo de vacío.

**La tecnología en el punto de mira**

- Combinación con 60 HP, como máximo
- Coeficiente de eficiencia estacional superior, con un máximo de 240,1 %
- Ajuste de prioridad de ACS
- Rango de funcionamiento de calefacción hasta -21 °C y +24 °C para el sistema de aire-agua
- Sin ciclo de desescarchado
- Opción de DX o agua fría para intercambiador de calor interior
- Longitud máxima total de tubería: 780 m



# Serie ECO G GF3 de 3 tubos

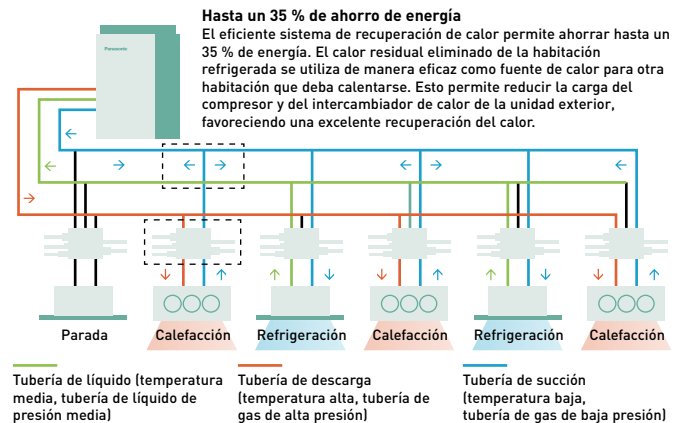
## Excelentes prestaciones y agua caliente sanitaria gratis

El sistema Multi de 3 tubos de Panasonic es capaz de proporcionar simultáneamente calefacción y refrigeración, así como un modo de funcionamiento individual en cada una de las unidades interiores con una sola unidad exterior. El resultado es una climatización individualizada eficiente para edificios con salas que requieren temperaturas diferentes.

Además se genera agua caliente sanitaria de forma gratuita en el modo refrigeración sin necesidad de calderas o calentadores eléctricos adicionales.

### Ejemplo de sistema.

Intervalos de mantenimiento optimizados. La unidad tan solo debe revisarse cada 10 000 horas. Se trata del mejor intervalo del sector.



### Kit de electroválvula de control de 3 tubos.

**KIT-P56HR3**  
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

**CZ-P56HR3**  
Hasta 5,6 kW.

**KIT-P160HR3**  
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

**CZ-P160HR3**  
Hasta 16,0 kW.



### PCB de control, 3 tubos.

**CZ-CAPE2\***

\* Para Split. Debe añadirse al CZ-P56HR3 o CZ-P160HR3.

### Kit de electroválvula

Debe instalarse en todas las zonas para permitir el funcionamiento simultáneo de los modos de calefacción y refrigeración. Hasta 24 unidades interiores con funcionamiento simultáneo de calefacción/refrigeración. Funcionamiento de recuperación de aceite para proporcionar un control más estable del confort de climatización.

## ¿Problemas de suministro eléctrico?

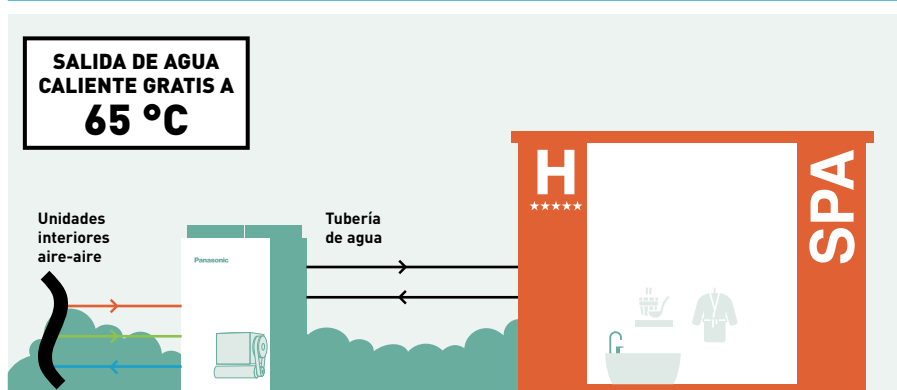
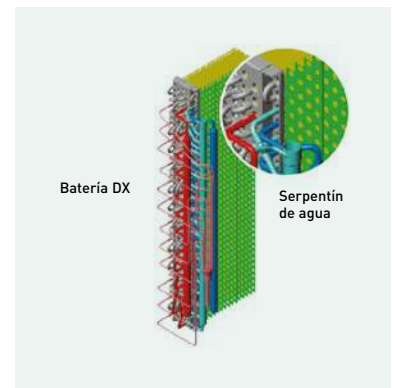
Si tienes problemas de suministro eléctrico, nuestra bomba de calor a gas podría ser la solución perfecta:

- Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
- Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
- Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
- Reduce las cargas de suministro eléctrico dentro del edificio, especialmente durante

los picos de consumo  
Permite liberar el suministro de energía eléctrica para otros usos, como servidores informáticos, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.

### Intercambiador de calor exterior ECO G.

- DX y batería de agua caliente integrados
- No se necesita desescarchado
- Respuesta más rápida a la demanda de calefacción



## Producción de agua caliente sanitaria en calefacción y refrigeración

ACS sin coste disponible los 365 días del año, estación tras estación. Se genera agua caliente de forma eficaz a partir del calor residual del motor. La solución perfecta para proyectos hoteleros necesitaba responder a la alta demanda de agua caliente.

HP	ACS sin coste (en modo refrigeración)
16 HP	23,6 kW
20 HP	27,1 kW
25 HP	40,5 kW



Serie ECO G GF3 de 3 tubos

Agua caliente sanitaria disponible en todas las estaciones.

El ACS se puede extraer eficazmente del calor residual del motor en calefacción y refrigeración durante todo el año

HP			16 HP	20 HP	25 HP
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-16GF3E5</b>	<b>U-20GF3E5</b>	<b>U-25GF3E5</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Capacidad frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0
<b>η<sub>s,c</sub> (LOT21)</b>		%	<b>185,20</b>	<b>198,80</b>	<b>204,90</b>
Consumo eléctrico		kW	1,17	1,40	1,80
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consumo de gas en refrigeración		kW	45,80	54,80	73,70
Capacidad calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0
	Baja temperatura	kW	53,0	67,0	78,0
Carga de refrigeración Pdesign		kW	38,0	52,0	60,0
<b>η<sub>s,h</sub> (LOT21)</b>		%	<b>139,20</b>	<b>140,20</b>	<b>150,90</b>
Consumo eléctrico		kW	0,56	1,05	0,91
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	42,20	51,10	68,60
Intensidad de arranque		A	30	30	30
Caudal de aire		m³/min	370	400	460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	80	81	84
	Modo silencio	dB(A)	77	78	81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	775	775	880
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Discharge	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Fuel gas	Pulg. (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida		Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)	Rp3/4 (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Número máximo de unidades interiores conectables			24	24	24
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>46.410</b>	<b>51.867</b>	<b>56.458</b>

Función de salida de agua caliente añadida, normativa de seguridad UE. Mayor tamaño del chasis 25 HP debido a la mejora de las especificaciones. Capa de revestimiento anticorrosión del álabe. Función automática de bombeo de vacío.

Kit de electroválvula		PVPR €	
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)	752
	CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)	628
	CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	122
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)	854
	CZ-P160HR3	Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)	730
	CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	122
CZ-CAPEK2 <sup>1)</sup>		PCB de control de 3 tubos para split	124

Caja de conexiones de 3 tubos		PVPR €
CZ-P456HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	3.905
CZ-P656HR3	Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	5.382
CZ-P856HR3	Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)	6.921
CZ-P4160HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)	4.132

1) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5B.

Excelente eficiencia energética estacional, un máximo de 204,9%

- Ratio de capacidad 50 ~ 200 %
- Sin ciclo de desescarchado
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

Instalación Flexible

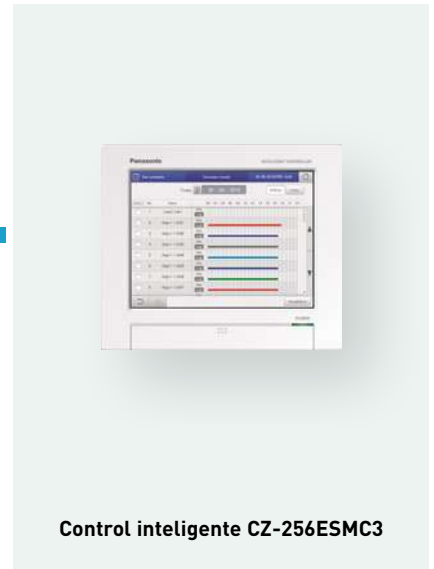
- Capacidad calorífica plena hasta -21 °C (TH)
- Producción de ACS durante todo el año
- Posibilidad de conectar un máximo de 24 unidades interiores



# Sistema híbrido de Panasonic: bomba de calor a gas + bomba de calor eléctrica. La primera tecnología inteligente

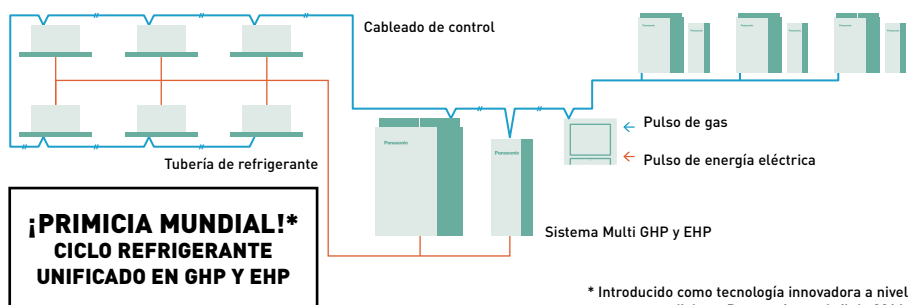
Aprovechando el gas y la electricidad para conseguir el mejor ahorro de energía.





- Unidad maestra GHP.**
- Cálculo de carga de bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica
  - Operación conforme a la configuración del límite superior
  - Control de capacidad individual
  - Control del equipo
  - Control especial (desescarchado, recuperación de aceite, compatibilidad de válvula de 4 vías / procesamiento de anomalía)
- Unidad esclava de EHP.**
- Control inteligente.**
- Demanda de supervisión
  - Cálculo de la carga interior/total
  - Indicación del índice de operación de la configuración del límite superior de MAP de acuerdo con:
    - Precio por unidad de energía
    - Demanda de energía eléctrica
    - Volumen necesario de climatización

**Esquema del sistema híbrido GHP/EHP.**



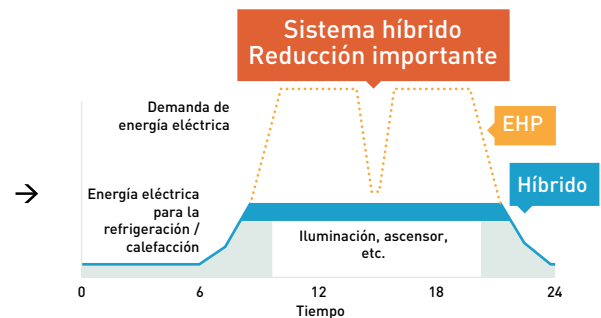
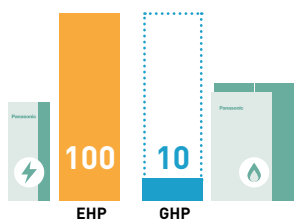
\* Introducido como tecnología innovadora a nivel mundial por Panasonic en abril de 2016.

**1 Reducción de picos de consumo eléctrico**

La demanda de picos de consumo eléctrico se reduce significativamente gracias al sistema de bomba de calor a gas que consume tan solo un 10 % de la electricidad de un sistema de EHP.

\* Imagen del proyecto hotelero.

**Uso de alimentación eléctrica.**

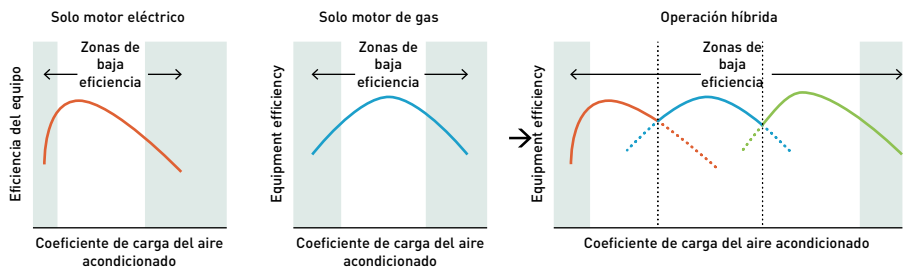


**2 Control óptimo para maximizar el ahorro de energía**

Conmutando la operación entre el sistema de GHP y EHP en base al uso, la demanda de energía y la carga parcial.

\* La especificación es provisional.

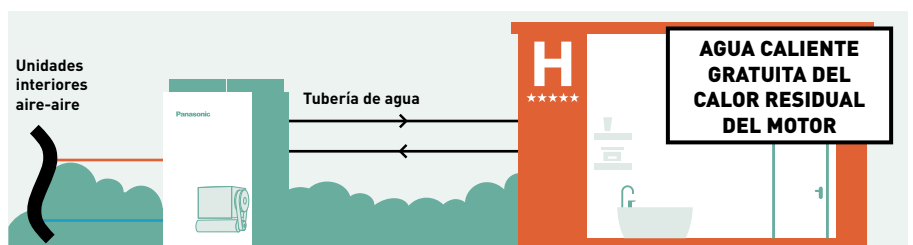
**Método de control opcional.**



**3 Producción gratuita de agua caliente por el sistema GHP**

Se genera agua caliente de forma eficaz a partir del calor residual del motor.

\* La especificación es provisional.



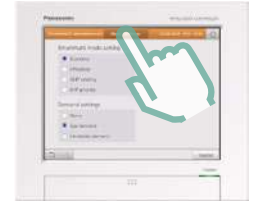
# Sistema híbrido GHP/EHP

## Es hora de ahorrar energía utilizando las ventajas del gas y la electricidad con la tecnología ECO G / ECOi fiable de Panasonic

El sistema híbrido puede ofrecer una lógica de funcionamiento inteligente para una mejor economía y eficiencia sacando el máximo partido de ECO G y ECOi. Es como un coche híbrido para los sistemas de calefacción y refrigeración.

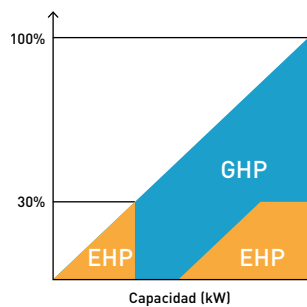
### ¿Cómo de inteligente es el funcionamiento del sistema de bomba de calor a gas y de bomba de calor eléctrica en función de las necesidades?

Hay disponibles 4 configuraciones de modo diferentes con el controlador inteligente. Se puede alternar el funcionamiento entre bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica, o accionar ambas unidades juntas para maximizar el efecto para un requisito diferente, como economía y eficiencia.



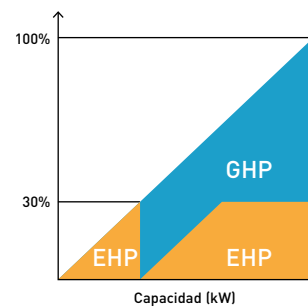
#### Modo de economía

Carga parcial



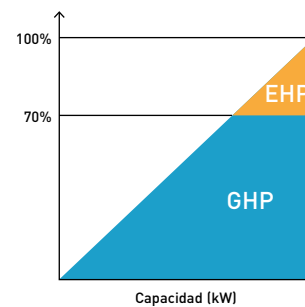
#### Modo de eficiencia

Carga parcial



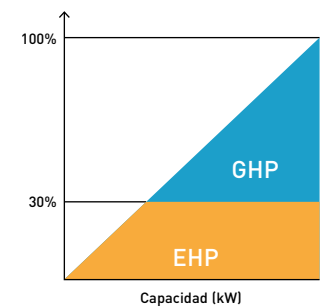
#### Primer modo de bomba de calor a gas

Carga parcial

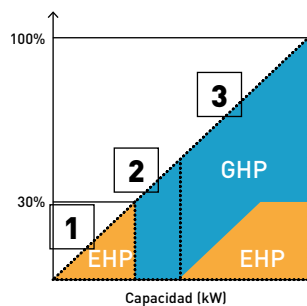


#### Primer modo de bomba de calor eléctrica

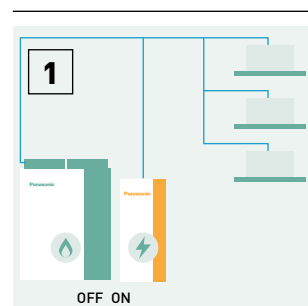
Carga parcial



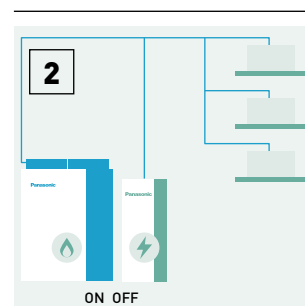
### Optimal control example: Economy mode



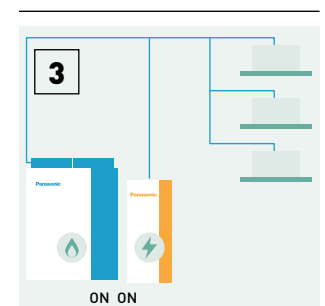
#### Solo bomba de calor eléctrica



#### Solo bomba de calor a gas



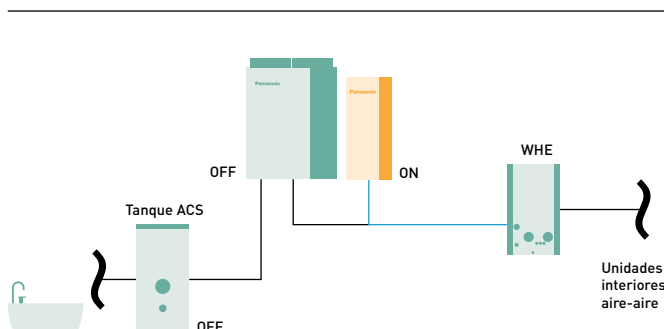
#### Funcionamiento equilibrado



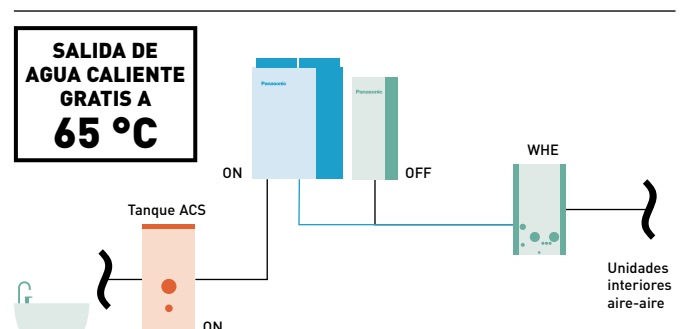
### Modo de prioridad de ACS en sistema híbrido + intercambiador de calor de agua

Cuando se requiere ACS durante el funcionamiento de refrigeración mediante bomba de calor eléctrica, se apaga automáticamente la bomba de calor eléctrica y se enciende la bomba de calor a gas para producir ACS de forma gratuita.

#### Modo de alta eficiencia



#### Modo de prioridad de ACS







**Híbrido GHP/EHP de 2 tubos**

- Mayor vida útil con gestión inteligente de la energía. El objetivo es que el EHP y el GHP funcionen con velocidades óptimas
- Bajo coste energético
- Bajas emisiones



<https://youtu.be/dJAD6JKWhCw>

HP			Híbrido GHP	Híbrido EHP
Unidad exterior			20 HP	10 HP
			U-20GES3E5	U-10MES2E8
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	56,0	28,0
<b>η<sub>s,h</sub> (LOT21)</b>		%	<b>211,80</b>	<b>275,40</b>
Intensidad		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Consumo eléctrico		kW	1,12	6,41
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	26,20	—
Consumo de gas en refrigeración		kW	52,10	—
Capacidad calorífica		kW	63,0	31,5
<b>η<sub>s,h</sub> (LOT21)</b>		%	<b>143,20</b>	<b>167,60</b>
Intensidad		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Consumo eléctrico		kW	1,05	6,62
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	51,10	—
Intensidad de arranque		A	30	1
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	420	224
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	58	56
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	80	77
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Peso neto		kg	765	210
Diámetro tubería <sup>1)</sup>	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Tubería de equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Calentador del drenaje		W	40	—
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Máxima relación permisible de capacidad interior/externo %			50 - 130	50 - 130
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18
<b>PVPR</b>		€	<b>49.333</b>	<b>12.875</b>

1) Consultar el manual de servicio cuando la longitud máxima de tubería supere los 90 metros (longitud equivalente).

**La tecnología en el punto de mira**

- 4 configuraciones diferentes (economía, eficiencia, primer modo de bomba de calor a gas, modo de primer bomba de calor eléctrica)
- 26,2 kW de recuperación de energía de agua caliente sanitaria (a 65 °C) mediante el calor residual del motor
- Ciclo de refrigerante unificado en bomba de calor eléctrica y bomba de calor a gas para una instalación fácil
- Modo de prioridad de ACS con sistema de intercambiador de calor de agua
- Se pueden conectar hasta 48 unidades interiores



## Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas

El aporte de aire en las condiciones adecuadas, tanto en verano como en invierno, queda garantizado mediante la conexión de una serie de unidades ECO G conectadas a los serpentines de refrigeración integrados en los equipos de tratamiento de aire.



### Sustitución de enfriadoras. Aporte de agua fría a los fan coils.

#### Sustitución de enfriadoras.

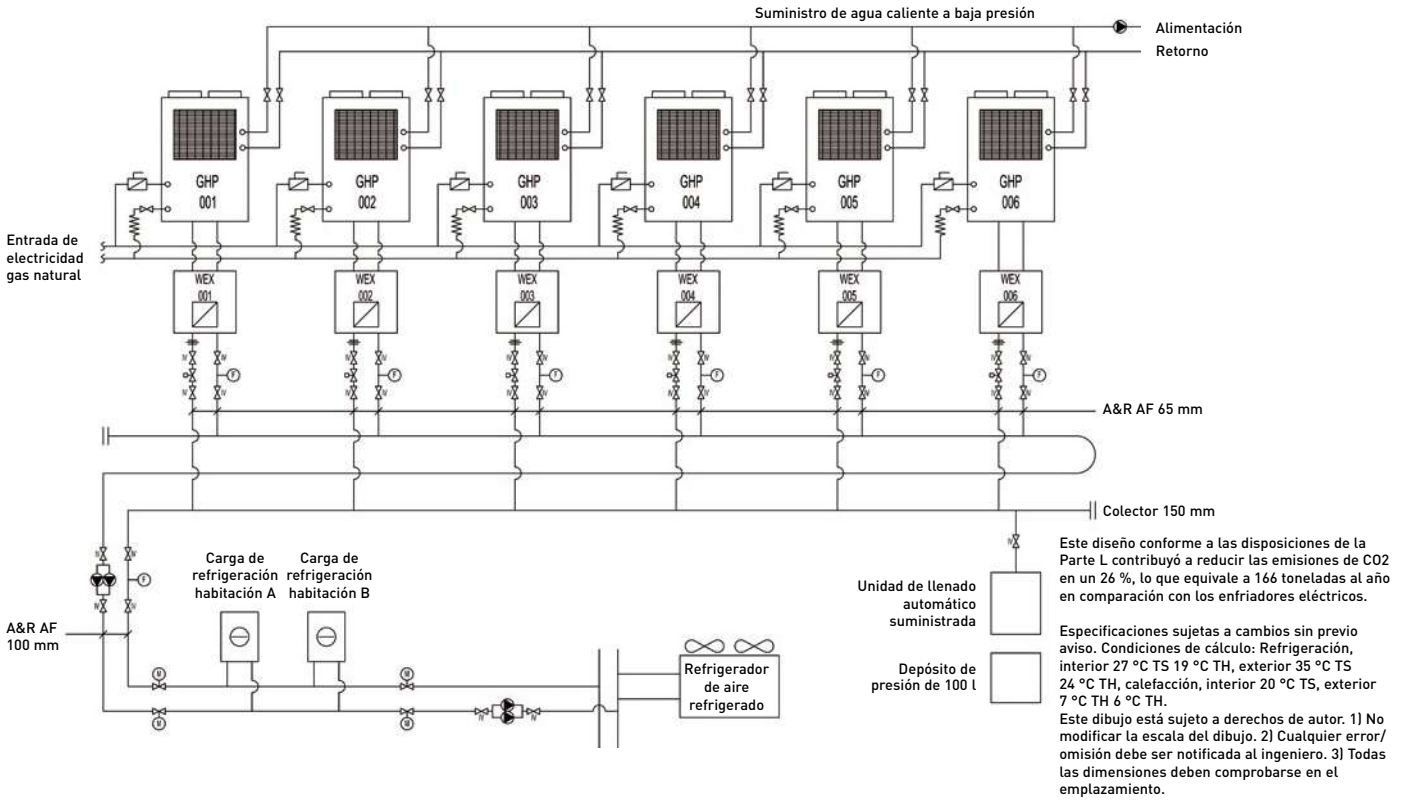
Cuando sea necesario sustituir enfriadoras viejas al final de su vida útil, los equipos ECO G con intercambiadores de calor de agua permiten llevar a cabo el proyecto por fases, conservando el tendido de las tuberías y los fan coils existentes. Esto permite finalizar el proyecto dentro del plazo fijado, sin salirse del presupuesto ajustado y evitando problemas relacionados con la manipulación de refrigerante en espacios cerrados.



**Conexión a equipos informáticos de «control cerrado»**

**Aplicaciones para salas de ordenadores.**

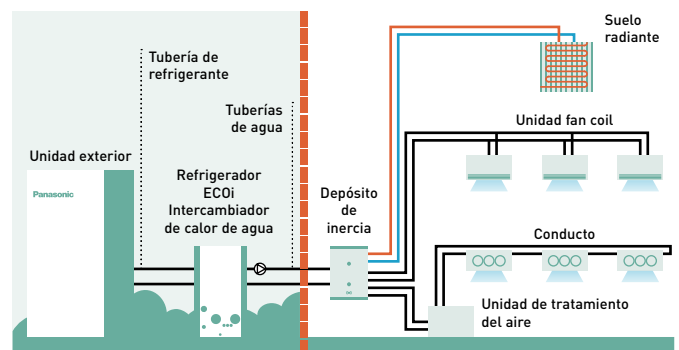
Cuando todo el suministro eléctrico disponible debía utilizarse para alimentar los equipos informáticos de uno de los principales bancos internacionales, la carga de refrigeración necesaria superior a 450 kW debía generarse mediante gas. Las unidades exteriores estaban conectadas mediante intercambiadores de calor de agua a los serpentines de refrigeración integrados en las unidades de «control cerrado», lo que aseguraba la óptima climatización del ambiente en cuanto a temperatura y nivel de humedad. Con la función de agua caliente se abastecía al edificio con más de 100 kW de agua caliente, garantizando al mismo tiempo una reducción considerable de las emisiones de CO2.



**Intercambiador de calor de agua ECOi**

VRF eléctrico con intercambiador de calor de agua  
 · Con este módulo intercambiador de calor de agua de fácil instalación, ahora es posible cubrir proyectos con demanda de hasta 51 kW para agua caliente o de 44 kW para agua enfriada de manera eficiente y rentable.

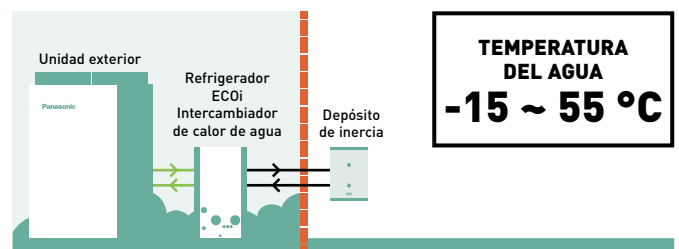
**Ejemplo de sistema.**

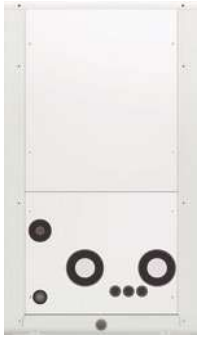


Se necesita siempre un tanque de inercia de 280 l para 28 kW y de 500 l para 50 kW.

**Ejemplo de modernización en hotel de un sistema de refrigerador y caldera existente con la solución mixta ECO G y Aquarea de Panasonic**

ECO G y Aquarea es la solución inteligente para la renovación de aplicaciones refrigerador/caldera, con un ahorro anual en costes de funcionamiento de unos 13600 €.





## ECOi de 2 tubos con intercambiador de calor de agua para producción de agua fría y caliente

### Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidráulicas.

Intercambiador de calor de agua para sistema ECOi controlado por temporizador de mando a distancia CZ-RTC5B.

Ahora está listo el control con capacidad de eficiencia energética y presión estática externa superior.

Hydrokit con bomba de agua clase A		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hydrokit sin bomba		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Capacidad frigorífica [A 35 °C, A 7 °C]	kW	25,0	50,0
Capacidad calorífica	kW	28,0	56,0
Capacidad calorífica [A +7 °C, A 45 °C]	kW	28,0	56,0
COP [A +7 °C, A 45 °C]	W/W	2,97	3,10
<b>Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C <sup>1)</sup></b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>2)</sup>	%	<b>152,00</b>	<b>152,00</b>
Dimensiones	Al x An x Pr	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso neto	kg	135 (140 con bomba)	155 (165 con bomba)
Conector de tubería de agua		Rosca hembra Rp2 (50A)	Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)	m <sup>3</sup> /h	5,16	10,32
Capacidad de la resistencia integrada	kW	No instalado	No instalado
Interruptor de flujo		Instalado	Instalado
Filtro de agua		Instalado	Instalado
Consumo eléctrico con bomba de agua clase A / sin bomba	kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Intensidad máxima con bomba de agua clase A / sin bomba	A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
<b>Unidad exterior</b>		<b>U-10ME2E8</b>	<b>U-20ME2E8</b>
Presión sonora	dB(A)	56	60
Dimensiones	Al x An x Pr	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Peso neto	kg	210	375
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg	5,6 (necesita carga de gas adicional in situ)	9,5 (necesita carga de gas adicional in situ)
Rango de longitud de tubería / Longitud de tubería para capacidad nominal	m	170 / 7,5	170 / 7,5
Desnivel de altura (int./ext.)	m	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas (R410A)	m / g/m	0 < / Consultar manual	0 < / Consultar manual
Rango de funcionamiento	Calor mín. ~ máx.	°C	-11 ~ +15 <sup>3)</sup>
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +45
<b>PVPR hydrokit con bomba de agua clase A</b>	€	<b>12.961</b>	<b>15.001</b>
<b>PVPR hydrokit sin bomba</b>	€	<b>11.827</b>	<b>13.639</b>
<b>PVPR unidad exterior</b>	€	<b>12.753</b>	<b>25.336</b>

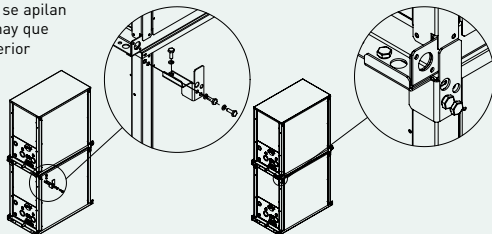
1) Nivel de eficiencia de la unidad: Escala de A+++ a D. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 813/2013. 3) Con kit accesorio baja temperatura -25 ~ +15 °C. Disponible solo como recambio.

El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-3WSK</b>	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit)	<b>182</b>

#### Kit de apilamiento PAW-3WSK.

Es posible apilar hasta 3 unidades. Cuando se apilan unidades, siempre hay que anclar la unidad inferior al suelo usando los agujeros de anclaje.



La disponibilidad de apilamiento vertical fácil permite instalaciones en un espacio limitado (hasta 3 unidades)\*.

\* Se necesita un kit de apilamiento (PAW-3WSK).

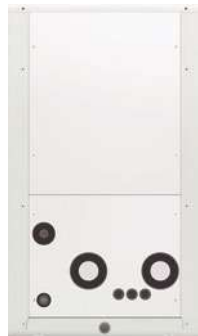
Intercambiador de calor de chapa de acero inoxidable con control de protección anticongelación. Alternancia entre funcionamiento de calefacción y refrigeración.

#### La tecnología en el punto de mira

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)
- Incluye bomba de agua clase A (solo en modelo P)
- Modularidad flexible desde 25 kW
- Mejor carga parcial frente a sistema refrigerador estándar
- Compatible con todos los controladores centralizados
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el intercambiador de calor de agua: 170 m
- Máxima temperatura de salida de agua caliente: 45 °C
- Mínima temperatura de salida del agua fría: 5 °C
- Rango de temperatura exterior en modo calefacción: -11 °C a +15 °C (con kit de baja temperatura, -25 °C)\*

\* Disponible como recambio.





**ECO G con intercambiador de calor por agua para producción de agua fría y caliente**

**Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidráulicas.**

Intercambiador de calor de agua para sistema ECO G controlado por temporizador de mando a distancia CZ-RTC5B.

Ahora está listo el control con capacidad de eficiencia energética y presión estática externa superior.

<b>Hydrokit con bomba de agua clase A</b>			<b>PAW-500WP5G1</b>	<b>PAW-710WP5G1</b>
<b>Hydrokit sin bomba</b>			<b>PAW-500W5G1</b>	<b>PAW-710W5G1</b>
Capacidad frigorífica	kW		—	—
Capacidad frigorífica [A +35 °C, A de salida 7 °C, A de entrada 12 °C]	kW		50,0	67,0
EER [A +35 °C, A de salida 7 °C, A de entrada 12 °C]	W/W		0,78	0,89
Capacidad calorífica	kW		60,0	80,0
Capacidad calorífica [A +7 °C, A 35 °C]	kW		60,9	81,2
COP [A +7 °C, A 35 °C]	W/W		1,15	1,18
Capacidad calorífica [A +7 °C, A 45 °C]	kW		60,0	80,0
COP [A +7 °C, A 45 °C]	W/W		1,02	1,04
Capacidad calorífica [A -7 °C, A 35 °C]	kW		48,2	50,8
COP [A -7 °C, A 35 °C]	W/W		0,80	0,80
Capacidad calorífica [A -15 °C, A 35 °C]	kW		46,3	50,0
COP [A -15 °C, A 35 °C]	W/W		0,80	0,80
Carga de refrigeración Pdesign	kW		48,0	—
<b>Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C <sup>1)</sup></b>			<b>A+</b>	<b>—</b>
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>2)</sup>	%		<b>130,00</b>	<b>128,00</b>
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	155 (165 con bomba)	160 (175 con bomba)
Conector de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)	Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	10,32	13,76
Capacidad de la resistencia integrada		kW	No instalado	No instalado
Interruptor de flujo			Instalado	Instalado
Filtro de agua			Instalado	Instalado
Consumo eléctrico con bomba de agua clase A / sin bomba		kW	0,574 / 0,024	0,824 / 0,024
Intensidad máxima con bomba de agua clase A / sin bomba		A	2,50 / 0,10	3,60 / 0,10
<b>Unidad exterior</b>			<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Potencia sonora	Normal / Silencio	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	880
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Refrigerante [R410A] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Longitud de tubería / Longitud de tubería para capacidad nominal		m	170 / 7	170 / 7
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)
Rango de funcionamiento	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +24 (hasta temperatura de salida 45)	-21 ~ +24 (hasta temperatura de salida 45)
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55
<b>PVPR hydrokit con bomba de agua clase A</b>		€	<b>15.001</b>	<b>16.845</b>
<b>PVPR hydrokit sin bomba</b>		€	<b>13.639</b>	<b>15.701</b>
<b>PVPR unidad exterior</b>		€	<b>47.080</b>	<b>56.778</b>

1) Nivel de eficiencia de la unidad: Escala de A+++ a D. 2) Valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 813/2013. El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

<b>Accesorios</b>		<b>PVPR €</b>
<b>PAW-3WSK</b>	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit)	<b>182</b>

La disponibilidad de apilamiento vertical fácil permite instalaciones en un espacio limitado (hasta 3 unidades)\*. Intercambiador de calor de chapa de acero inoxidable con control de protección anticongelación. Alternancia entre funcionamiento de calefacción y refrigeración.

\* Se necesita un kit de apilamiento (PAW-3WSK).

**La tecnología en el punto de mira**

- Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)
- Incluye bomba de agua clase A (solo en modelo P)
- Instalación hasta los 80 kW
- Agua caliente gratuita a partir del calor residual del motor
- Compatible con todos los controladores centralizados
- Distancia máxima entre la unidad exterior y el intercambiador de calor de agua: 170 m
- Temperaturas de salida del agua caliente de 35 a 55 °C
- Temperaturas de salida de agua fría de -15 °C a +15 °C
- Temperatura exterior mínima en modo calefacción: -21 °C



# Detección de fugas y vaciado automático de refrigerante para el refrigerante R410A

Nueva gama de vaciado para detectar fugas de refrigerante, que ofrece total garantía y seguridad. Es una solución ideal para hoteles, oficinas y edificios públicos, donde se requiere una estricta seguridad de usuarios finales y trabajadores.



El sistema supervisa las fugas de refrigerante de manera continua y avisa antes de que se produzcan, evitando así pérdidas considerables de refrigerante y daños potenciales en la eficiencia del sistema. El sistema puede reducir la pérdida potencial de refrigerante hasta un 90 %.

Además de garantizar un funcionamiento seguro y fiable, el sistema de vaciado por bombeo de Panasonic contribuye a que un edificio obtenga puntos BREEAM adicionales y permite el cumplimiento de las actuales normas EN 378, que cubren las aplicaciones en las que los niveles de concentración de refrigerante superan los límites prácticos de seguridad de 0,44 kg/m<sup>3</sup>.

## **Función de vaciado de refrigerante básica:**

- Detección de fugas
- Activación del proceso de vaciado
- Recogida del gas en el depósito receptor
- Cierre de las válvulas para aislar el gas

## **La tecnología en el punto de mira**

- Compatible con las series Mini ECOi / ECOi EX / ECO G\* con refrigerante R410
- Kit receptor incluido de serie
- Control actualizado que incluye
- Conexión de dos modos:
  - 1 | Con sensores de fuga locales
  - 2 | Utilizando un algoritmo innovador
- El R22 se puede renovar

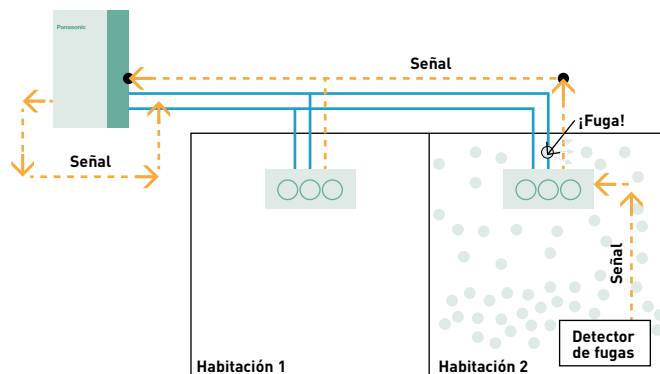
\* Para la conexión a GHP se requiere un componente adicional, que depende de la configuración. Para más información, contacta con tu representante local de Panasonic.



Los sistemas de vaciado por bombeo son ideales para hoteles, oficinas y edificios públicos en los que la seguridad de los ocupantes del edificio es imprescindible y además son extremadamente rentables.

### Método directo de detección de fugas: la solución más segura para espacios pequeños

El detector de fugas se conecta directamente a la unidad interior y el sistema de vaciado por bombeo se conecta directamente a la PCB de la unidad exterior. El sistema de vaciado por bombeo se activará cuando se detecte una fuga en la habitación e iniciará una operación de recuperación de refrigerante inmediatamente. Esta reacción inmediata, con gran capacidad de almacenamiento de refrigerante, ofrece un alto nivel de seguridad para los usuarios finales y los ocupantes del edificio, y además es respetuosa con el medio ambiente. No se necesitan paneles de comunicación, cableado ni software adicionales. Esta opción debe implementarse en cualquier zona que no cumpla la norma BS EN 378:2008.



### Método directo de detección de fugas: Algoritmo PLC único para determinar la fuga de refrigerante

Los sensores de presión y temperatura controlan constantemente la presión alta/baja y la descarga de la unidad de condensación para protegerla de posibles fugas en zonas no cubiertas por los detectores de fugas. El innovador algoritmo es capaz de detectar fugas de R410A en función de los cambios anormales en las siguientes condiciones: presión alta/baja y temperatura de descarga del compresor. Una vez iniciada, mediante detección directa o indirecta, la unidad cerrará inmediatamente las válvulas de bola de accionamiento de líquido/descarga, y cerrará los terminales de alarma de la PCB de vaciado, permitiendo que se active una alarma en cualquier lugar designado a tal efecto. La recuperación del refrigerante se realiza a través de la línea de aspiración a los intercambiadores de calor de las unidades exteriores, y el refrigerante sobrante se recoge en el depósito receptor de 30 l. Una vez que se ha vaciado completamente, la línea de aspiración se cierra y la unidad espera una orden de Reinicio y Recarga. Gracias a la sencillez de la instalación y el control remoto, mostrados en la Fig. 1, el sistema de vaciado por bombeo ECOi de Panasonic puede proporcionar una reducción drástica de costes y tiempo de instalación en comparación con un sistema de detección de fugas independiente, mostrado en la Fig. 2.

Fig. 1: Sistema de vaciado por bombeo Panasonic.

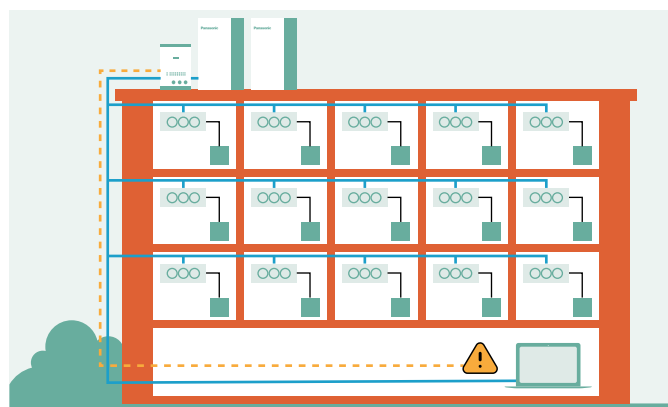
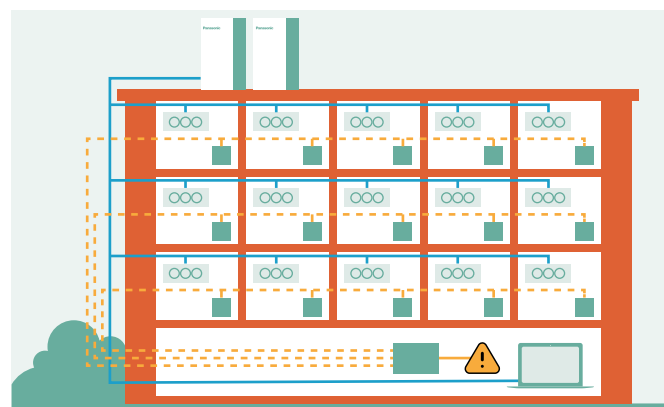


Fig. 2: Sistema independiente de detección de fugas.



### Instalación rápida y sencilla

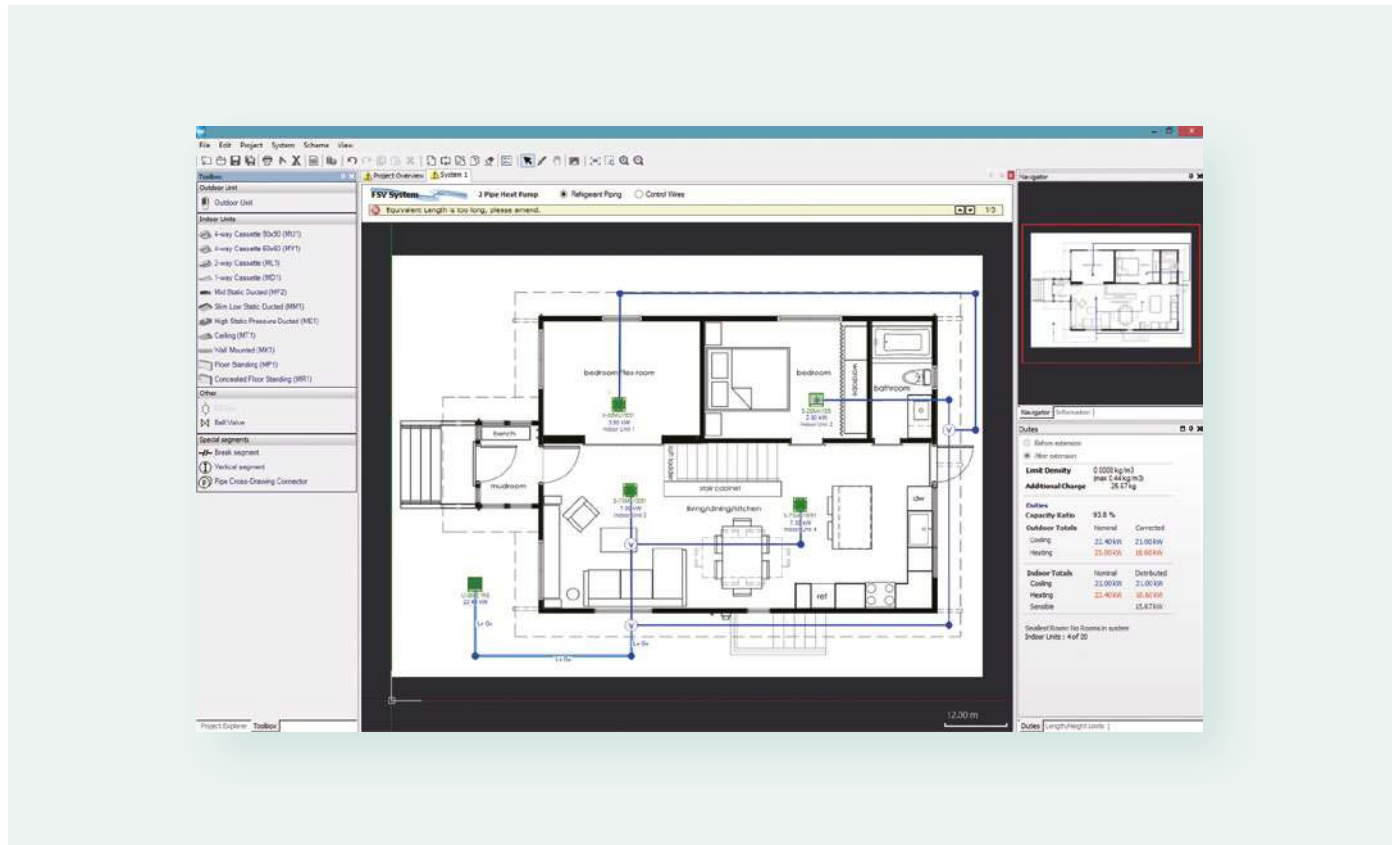
La unidad contiene válvulas de bola, un recipiente de almacenamiento de 30 litros y PLC alojados en una carcasa con grado de protección IP54. Los terminales en la parte frontal de la unidad permiten un cableado fácil hasta la terminal de alarmas, los transductores de alta / baja presión y los sensores de temperatura de descarga de las unidades de condensación.

Referencia	Descripción	PVPR €
PAW-PUD2W-1R	Sistema de vaciado por bombeo (2 vías) para 1 unidad exterior	19.080
PAW-PUD2W-2R	Sistema de vaciado por bombeo (2 vías) para 2 unidades exteriores	20.140
PAW-PUD2W-3R*	Sistema de vaciado por bombeo (2 vías) para 3 unidades exteriores	22.260
PAW-PUD3W-1R	Sistema de vaciado por bombeo (3 vías) para 1 unidad exterior	19.080
PAW-PUD3W-2R	Sistema de vaciado por bombeo (3 vías) para 2 unidades exteriores	20.140
PAW-PUD3W-3R*	Sistema de vaciado por bombeo (3 vías) para 3 unidades exteriores	22.260

\* Pedido especial que requiere un plazo de entrega más largo de lo habitual. Para obtener información detallada, contacta con un distribuidor autorizado de Panasonic.

# Software para asistencia en el diseño de VRF

Incluye la función única de diagrama de montaje, que proporciona un mayor apoyo para el seguimiento de las especificaciones y el presupuesto en ofertas y una finalización más rápida del trabajo



## El software VRF Designer de Panasonic puede utilizarse en todos los sistemas VRF ME2, LE y MF3.

Panasonic ha identificado la importancia de la creciente necesidad de respuestas rápidas y precisas. En nuestro mercado cada vez se acentúa más la importancia de la eficiencia energética. La capacidad de calcular cargas de refrigeración/calefacción y de producir información de las condiciones reales de diseño supone una considerable ventaja para cualquier arquitecto, consultor, contratista o cliente final.

Panasonic comprende los plazos cortos y las exigencias del sector y nos complace anunciar el lanzamiento de la nueva generación de nuestro programa de diseño de sistemas. El software VRF Designer de Panasonic está configurado para lograr que el proceso de selección y diseño sea tan rápido y fácil como sea posible.

El paquete de diseño utiliza asistentes del sistema y herramientas de importación para conseguir la creación de sistemas tanto simples como complejos. Además, el sistema permitirá hacer clic y arrastrar unidades exteriores e interiores en un escritorio interactivo. Esto permitirá a los usuarios crear cualquier cosa, desde planos de planta realistas con esquemas detallados de trazado de tuberías y cableados que podrán enviarse con los presupuestos hasta planos guía para la instalación.

## Las características incluyen:

- Esquema de montaje. Selección de diseños de planos de vista en planta de edificios
- Cualquier tipo de formato de dibujo (dxf, jpg, png, etc.)
- Esquema convencional principal
- Asistentes del sistema fáciles de usar
- Características automáticas de tendido de tuberías y cableado
- Servicios convertidos para condiciones y tendido de tuberías
- Exportación a AutoCAD (dxf), Excel y PDF
- Diagramas detallados de tuberías y cableado
- Presupuestos automáticos
- Asistencia para automatización de documentación para licitaciones
- SEER, SCOP
- ESEER





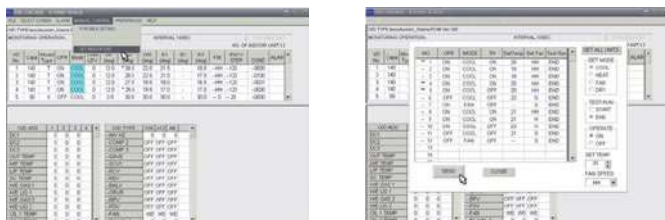
### El avanzado software Panasonic VRF, compatible con AutoCAD®, facilita el diseño como nunca antes

Panasonic proporciona software a medida para ayudar a diseñadores, instaladores y distribuidores a diseñar y dimensionar sistemas rápidamente, crear diagramas de cableado y emitir estimaciones cuantitativas de materiales con solo pulsar un botón.



### Comprobador de servicio Panasonic VRF

Panasonic facilitará a instaladores y empresas adjudicatarias el comprobador de servicio de VRF como interfaz de comunicación con los sistemas VRF de Panasonic. Esta herramienta, de fácil uso, comprueba todos los parámetros del sistema.



Caja de interfaz

### El comprobador de servicio Panasonic VRF permite:

- Para ECOi y Mini ECOi, conectar en cualquier lugar con S-Link
- Buscar el S-Link para la validación de los sistemas conectados
- Monitorizar todas las unidades interiores y exteriores simultáneamente en una pantalla
- Monitorizar todos los datos de temperatura, presión, posición de válvulas y estado de las alarmas en una pantalla
- Los datos pueden visualizarse en formato gráfico o numérico
- Controlar los modos ON/OFF, PUNTO DE AJUSTE, VENTILADOR y TEST de la unidad interior
- Conmutar entre varios sistemas en el mismo S-Link de comunicación (únicamente ECOi)
- Monitorizar y grabar a intervalos preestablecidos
- Grabar y revisar los datos en fechas posteriores
- Actualización de software mediante memoria flash ROM

Este comprobador de servicio Panasonic VRF está disponible en el servicio técnico.

## Renovación de R22

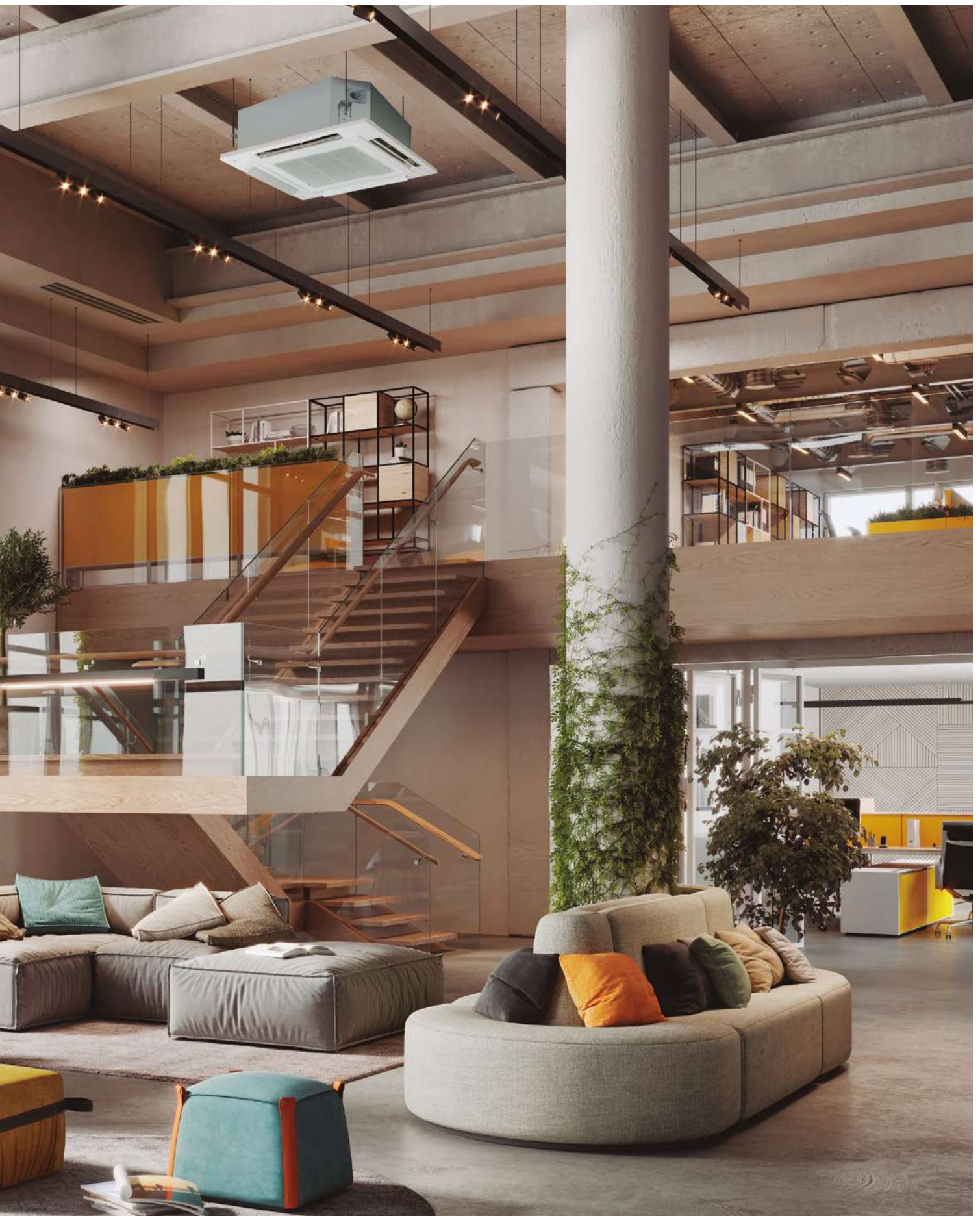
La avanzada tecnología de Panasonic permite que el sistema funcione en conjunto con tendidos de tubería preexistentes, gestionando la presión de trabajo del sistema a la baja, hasta los niveles de R22 (33 bares), lo que asegura que el sistema funcione de forma eficiente y segura sin pérdida de capacidad. El nuevo equipo puede ofrecer unos valores de COP/EER más altos utilizando tecnología de compresor Inverter e intercambiador de calor de vanguardia.

Tras consultar con un distribuidor Panasonic respecto a restricciones en tendido de tuberías y una vez conseguida la aprobación para el uso del Sistema de renovación Panasonic, es necesario realizar tres pruebas principales para asegurarse de que el sistema preexistente pueda ser utilizado de forma efectiva. En primer lugar, es necesario efectuar una cuidadosa inspección del tendido de tuberías preexistente y reparar cualquier posible daño. En segundo lugar, es necesario realizar una prueba con aceite para asegurarse de que nunca se haya quemado un compresor del sistema. Por último, es necesario introducir un kit de renovación VRF (CZ-SLK2) en el tendido de tuberías para asegurarse de que el sistema haya quedado totalmente libre de cualquier vestigio de aceite.











































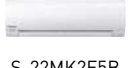


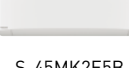














## Sistemas VRF unidades interiores





# Gama de unidades interiores de sistemas ECOi y ECO G

Página		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
P. 311	Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32/R410A		 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B		 S-36MU2E5B		 S-45MU2E5B
P. 312	<b>NUEVO</b> Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32/R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E		 S-36MY3E		 S-45MY3E
P. 313	Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2 · R32/R410A	 S-15MY2E5B	 S-22MY2E5B	 S-28MY2E5B		 S-36MY2E5B		 S-45MY2E5B
P. 314	Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
P. 315	Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
P. 316	Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32	 S-15MF3E5B	 S-22MF3E5B	 S-28MF3E5B		 S-36MF3E5B		 S-45MF3E5B
P. 316	Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R410A	 S-15MF3E5A	 S-22MF3E5A	 S-28MF3E5A		 S-36MF3E5A		 S-45MF3E5A
P. 317	Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32/R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B		 S-36MM1E5B		 S-45MM1E5B
P. 318	Conducto oculto de alta presión estática tipo E2 · R410A							
P. 319	Recuperación de calor con batería DX · R410A				 PAW-500ZDX3N	 PAW-800ZDX3N	 PAW-01KZDX3N	
P. 320	Consola de techo tipo T2 · R410A					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
P. 321	Split tipo K2 · R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B		 S-36MK2E5B		 S-45MK2E5B
P. 322	Consola de suelo tipo G1 · R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N		 S-36MG1E5N		 S-45MG1E5N
P. 323	Consola de suelo tipo P1 · R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
P. 324	Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
P. 325	Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A							



UNIDADES OPCIONALES EN LA SECCIÓN DE VENTILACIÓN

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5B	 S-60MU2E5B	 S-73MU2E5B	 S-90MU2E5B	 S-106MU2E5B	 S-140MU2E5B	 S-160MU2E5B		
 S-56MY3E								
 S-56MY2E5B								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF3E5B	 S-60MF3E5B	 S-73MF3E5B	 S-90MF3E5B	 S-106MF3E5B	 S-140MF3E5B	 S-160MF3E5B		
 S-56MF3E5A	 S-60MF3E5A	 S-73MF3E5A	 S-90MF3E5A	 S-106MF3E5A	 S-140MF3E5A	 S-160MF3E5A		
 S-56MM1E5B								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK2E5B		 S-73MK2E5B		 S-106MK2E5B				
 S-56MG1E5N								
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5	 S-125MW1E5				

# Cassette de 4 vías 90x90 con nanoe™ X



VRF de gran capacidad. Potencia fiable y alta eficiencia. Estos Cassettes cuentan con Econavi y con la tecnología nanoe™ X optimizados como accesorios para mejorar el confort, la salud y la eficiencia del entorno de la aplicación.

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, la tecnología nanoe™ X para una total salubridad, y los sensores de temperatura y humedad en el suelo, para un mayor control, el Cassette Panasonic U2 de 90x90 y 4 vías aporta salubridad y confort.

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.



## Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

En los ensayos, el cassette de 4 vías 90 × 90 con nanoe™ X ha demostrado que inhibe las sustancias peligrosas un 92 %, en comparación con la reducción natural\*. Además de los 7 beneficios de nanoe™ X, la unidad interior puede limpiarse con un corto funcionamiento de nanoe™ X + Modo seco.

\* Se requieren los controladores (CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW).

Después de la operación de climatización o de secado, el interior de la unidad interior se seca automáticamente y el nanoe™ X se activa para suprimir la proliferación de moho y reducir el olor.



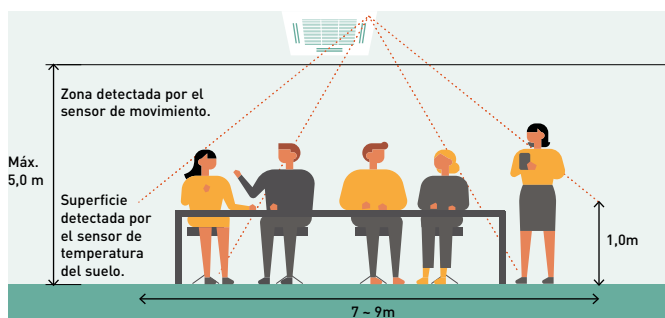
Hace funcionar el ventilador para descargar la humedad interna.



Hace funcionar el ventilador para que el nanoe™ X circule internamente.

## Sensor inteligente Econavi

El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del climatizador.



## Funciones avanzadas Econavi.

Los dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) logran reducir la energía desperdiciada gracias a un control eficaz. El sensor de temperatura detecta la temperatura del suelo con una altura del techo de 5 metros.



**Panel exclusivo Econavi opcional (CZ-KPU3A)**

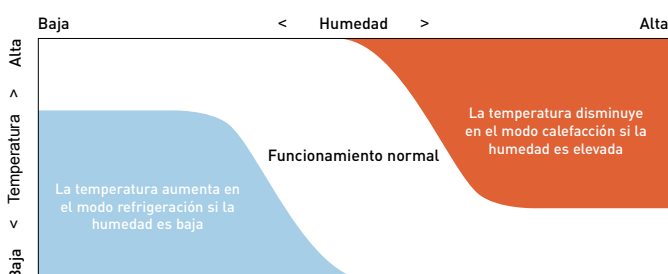
**Sensor de temperatura del suelo.**  
Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una temperatura baja.

**Sensor de movimiento.**  
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.

Se requiere el Mando de pared CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL.

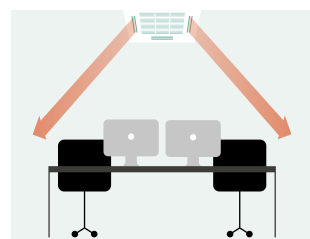
## Sensor de humedad.

La sección de aspiración de aire incorpora ahora un sensor de humedad que proporciona ahorro energético y confort basándose en la temperatura y la humedad.

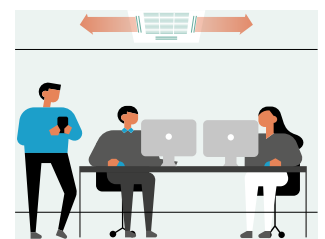


## Control de grupo, función de circulación.

El funcionamiento de circulación se activa cuando no hay nadie y mezcla el aire en toda la sala. Minimiza la diferencia de temperaturas tanto en funcionamiento de calefacción como de refrigeración.



Circulación cuando se detecta que no hay movimiento (10 min.).



Caudal de aire indirecto al detectar movimiento.



nanoe™ X de serie.



Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 - R32 / R410A

Cassettes de 4 vías 90x90 con Generador nanoe X Mark 2 integrado y nuevo diseño de panel.

Panasonic presenta un nuevo diseño de panel plano que es moderno y combina bien con cualquier ambiente. Estos Cassettes se han desarrollado para responder a las necesidades de los clientes de hoy en día, como mayor ahorro de energía, confort y aire más saludable.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-22MU2E5B	S-28MU2E5B	S-36MU2E5B	S-45MU2E5B	S-56MU2E5B	S-60MU2E5B	S-73MU2E5B	S-90MU2E5B	S-106MU2E5B	S-140MU2E5B	S-160MU2E5B
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Consumo eléctrico	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Intensidad	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Capacidad calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Consumo eléctrico	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Intensidad	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Tipo de ventilador		Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador
Generador nanoe™ X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Caudal de aire	Al/Med/Ba m³/min	14,5/13,0/11,5	14,5/13,0/11,5	14,5/13,0/11,5	15,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,5/16,0/13,0	23,0/18,5/14,0	34,0/25,0/19,0	36,0/26,0/20,0	37,0/28,0/24,0
Presión sonora	Al/Med/Ba dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Potencia sonora	Al/Med/Ba dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensiones (AlxAxPr)	Interior mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Peso neto (Panel)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Diámetro tubería	Líquido Pulg.(mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas Pulg.(mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
PVPR unidad interior	€	1.336	1.347	1.355	1.555	1.586	1.689	1.776	1.992	2.354	2.594	2.797
PVPR panel CZ-KPU3W	€	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328

1) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) Ø6,35(1/4) - (gas) Ø12,7(1/2), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (Ø6,35 - Ø9,52) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (Ø12,7 - Ø15,88) a la unidad interior del lado del gas. \* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios		PVPR €
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi	183
CZ-RWS3 + CZ-RRWU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 136
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284

Accesorios		PVPR €
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284
CZ-KPU3W	Panel estándar	328
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi	392
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía	194
CZ-FDU3+ CZ-ATU2	Kit de entrada de aire fresco	486 + 453
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic	211

La tecnología en el punto de mira

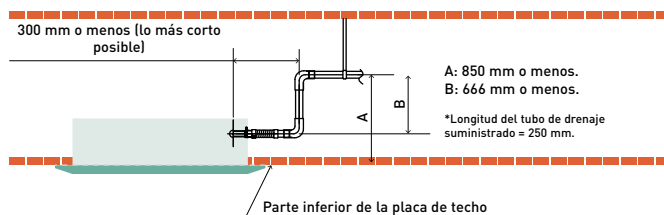
- Turboventilador de alto rendimiento
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Altura de techo de hasta 5,0 m
- Tuberías ligeras y de fácil tendido (líder del sector)
- Econavi: Sensor de humedad y de temperatura del suelo añadido. Detección de nivel de actividad y nuevo circulador
- nanoe™ X (Generador Mark 2= 9,6 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
- Bomba de drenaje potente que ofrece 850 mm de elevación
- Orificio ciego para aire exterior
- Conexión de conducto de derivación
- Entrada de aire fresco de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Panel de nuevo diseño

Diseño plano, muy adecuado para interiores. La posición de los 4 álabes puede ajustarse individualmente.

El tubo de drenaje puede elevarse hasta un máximo de 850 mm desde la superficie inferior del techo.

La bomba de drenaje integrada permite una altura de drenaje de 850 mm facilitando mucho la instalación.



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

NOVEDAD  
2022
  
 nanoE™ X de serie.

### NUEVO cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32/R410A

La gama VRF incluye ahora un nuevo minicassette con un moderno diseño de panel.

El tipo Y3 no solo se adapta perfectamente a las rejillas de techo de 600 × 600 mm, sino que también ofrece las ventajas adicionales de nanoE™ X, que mejora la calidad del aire interior.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E	
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Consumo eléctrico	W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00	
Intensidad	A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43	
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Consumo eléctrico	W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00	
Intensidad	A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40	
Tipo de ventilador		Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	
Caudal de aire	Frío [Al / Med / Ba]	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Calor [Al / Med / Ba]	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Panel AW	mm	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625
Peso neto		kg	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
PVPR unidad interior	€	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	A consultar	
PVPR panel CZ-KPY4	€	247	247	247	247	247	247	

\* Disponible en otoño de 2022.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	183
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 127
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	194
<b>CZ-CGLSC1</b> Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic	211

### Diseño compacto y vanguardista

- El espacio requerido en el techo es solo de 250 mm de profundidad
- La parte visible solo mide 30 mm

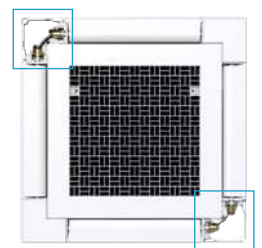
### La tecnología en el punto de mira

- Bomba de drenaje incorporada
- Bomba de drenaje de CC e interruptor de flotador para reducir el ruido
- nanoE™ X de serie para mejorar la calidad del aire interior
- Autolimpieza del interior de la unidad con nanoE™ X

### Control individual de las lamas

Mejor control del caudal de aire con 4 motores, que proporcionan un control individual de los deflectores.

Perfecta distribución del aire sin caudal de aire directo, para reducir la sensación de corrientes de aire frío.



ECONAVI and INTERNET CONTROL: Opcional.





**Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2 · R32/R410A**

**Diseñado para encajar exactamente en una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm sin necesidad de alterar la configuración de las barras**

La gama Y2 es ideal para pequeñas tiendas y renovaciones. Además, las mejoras en eficiencia convierten a esta unidad en una de las más avanzadas del sector.

**COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.**

Unidad interior		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo eléctrico	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensidad	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo eléctrico	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensidad	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Tipo de ventilador		Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo	Ventilador centrífugo
Caudal de aire	Frío (Al / Med / Ba) m³/min	8,9/8,2/5,6	9,1/8,2/5,6	9,3/8,4/5,6	9,7/8,7/6,0	10,0/9,3/8,2	10,4/9,8/8,5
	Calor (Al / Med / Ba) m³/min	9,1/8,4/5,6	9,3/8,4/5,6	9,6/8,7/5,6	9,9/9,1/6,0	10,3/9,6/8,2	11,1/9,8/8,7
Presión sonora	Al / Med / Ba dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Potencia sonora	Al / Med / Ba dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
	Interior mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
Dimensiones (Al x An x Pr)	Panel AW mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Panel BW mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Peso neto	kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Diámetro tubería	Tubería de líquido Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tubería de gas Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
<b>PVPR unidad interior</b>	<b>€</b>	<b>1.248</b>	<b>1.290</b>	<b>1.307</b>	<b>1.361</b>	<b>1.501</b>	<b>1.691</b>
<b>PVPR panel CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW</b>	<b>€</b>	<b>252 / 252</b>	<b>252 / 252</b>	<b>252 / 252</b>	<b>252 / 252</b>	<b>252 / 252</b>	<b>252 / 252</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos	<b>116</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>

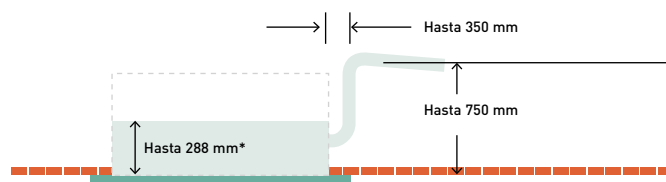
Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>
<b>CZ-KPY3AW</b>	Panel 700x700 mm	<b>252</b>
<b>CZ-KPY3BW</b>	Panel 625x625 mm	<b>252</b>
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>
<b>CZ-CGLSC1</b>	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic	<b>211</b>

**La tecnología en el punto de mira**

- MiniCassette que se adapta a una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm
- Distribución de aire optimizada
- Caudal de aire multidireccional
- Bomba de drenaje potente que ofrece 750 mm de elevación
- Rediseñado con motores de ventilador de DC de velocidad variable y nuevos intercambiadores de calor para maximizar la eficiencia

**Altura del drenaje de aproximadamente 750 mm desde la superficie del techo**

La altura del drenaje puede aumentarse en aproximadamente 350 mm por encima del valor convencional usando una bomba de drenaje de alta elevación y es posible una tubería larga horizontal. Unidad ligera de 18,4 kg y también muy estrecha, con una altura de solo 288 mm, lo que posibilita su instalación incluso en huecos de falsos techos muy estrechos.



ECONAVI and INTERNET CONTROL: Optional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A

## Unidades estilizadas, compactas y ligeras.

Se han conseguido notables reducciones de tamaño y peso mejorando el diseño del entorno del ventilador; el peso de todos los modelos es ahora de 30 kg.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.



Unidad interior		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5	
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	
Consumo eléctrico	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00	
Intensidad	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65	
Capacidad calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo eléctrico	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00	
Intensidad	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48	
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	8,0/7,0/6,0	9,0/8,0/7,0	9,7/8,7/7,7	11,0/9,0/8,0	11,0/9,0/8,0	19,0/16,0/14,0
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Panel	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Peso neto (Panel)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
<b>PVPR unidad interior</b>	<b>€</b>		<b>1.866</b>	<b>1.904</b>	<b>1.934</b>	<b>2.103</b>	<b>2.175</b>	<b>2.327</b>
<b>PVPR panel CZ-02KPL2</b>	<b>€</b>		<b>378</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	-
<b>PVPR panel CZ-03KPL2</b>	<b>€</b>		-	-	-	-	-	<b>505</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116</b> <b>+ 171</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>
<b>CZ-02KPL2</b>	Panel para S-22 a S-56 models	<b>378</b>
<b>CZ-03KPL2</b>	Panel para S-73 model	<b>505</b>

## La tecnología en el punto de mira

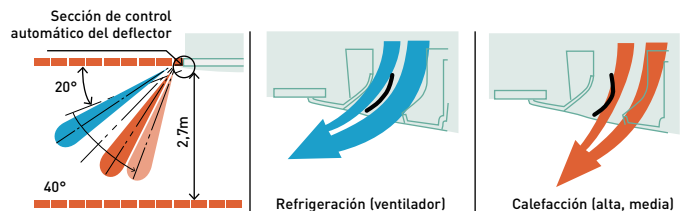
- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad
- El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje
- Mantenimiento simplificado

## Mantenimiento simplificado

- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad
- El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje
- Mantenimiento simplificado

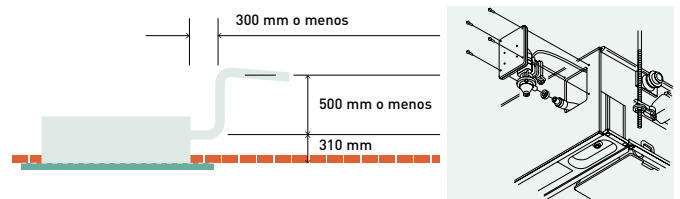
## Control automático del deflector

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



## El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje

El mantenimiento de la bomba de drenaje se puede realizar desde dos lados: desde la izquierda (lado de la tubería) y desde el interior de la unidad.



INTERNET CONTROL: Opcional.



**Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A**

Diseñada para ser instalada en el falso techo, la gama de Cassettes de 1 vía tipo D1 de soplado de perfil delgado dispone de ventiladores potentes y silenciosos para hasta 4,2 m.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Capacidad frigorífica	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo eléctrico	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensidad	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Capacidad calorífica	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo eléctrico	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Intensidad	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	12,0/10,0/9,0	12,0/10,0/9,0	12,0/11,0/10,0	13,0/11,5/10,0
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34
Dimensiones (Al x An x Pr)	Interior	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Panel	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Peso neto (Panel)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
<b>PVPR unidad interior</b>		<b>€</b>	<b>1.707</b>	<b>1.771</b>	<b>1.868</b>	<b>1.922</b>
<b>PVPR panel CZ-KPD2</b>		<b>€</b>	<b>523</b>	<b>523</b>	<b>523</b>	<b>523</b>

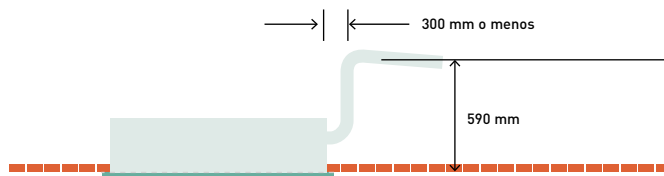
Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 137</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>
<b>CZ-KPD2</b> Panel	<b>523</b>

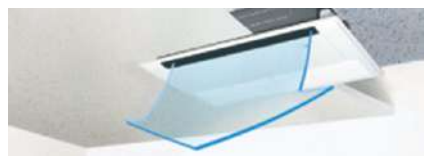
**La tecnología en el punto de mira**

- Ultradelgada
- Adecuada para techos normales y elevados
- La bomba de drenaje incorporada ofrece 590 mm de elevación
- Fácil instalación y mantenimiento
- La altura de suspensión es fácilmente ajustable
- Usa un ventilador con motor de DC para mejorar la eficiencia energética

**Altura de drenaje**



**Con 3 tipos de soplado de aire, las unidades pueden utilizarse de varias maneras**



**1. Sistema unidireccional de «impulsión hacia abajo»**  
Potente sistema unidireccional de «impulsión hacia abajo» que alcanza el suelo incluso desde techos altos (hasta 4,2 m).



**2. Sistema bidireccional montado en el techo.**  
Los sistemas de «impulsión hacia abajo» y «soplado frontal» se combinan en una unidad montada en el techo para que el aire alcance una amplia área.



**3. Sistema unidireccional montado en el techo.**  
Este potente sistema de «impulsión frontal» montado en el techo acondiciona con efectividad el aire en el espacio ubicado por delante de la unidad. (Se requieren accesorios adicionales)



INTERNET CONTROL: Opcional.



**+** **nanoe™ X**  
nanoe™ X de serie.

## Unidad con conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32/R410A

### Gama F3 con conducto adaptable.

Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior R32			S-15MF3E5B	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B	S-36MF3E5B	S-45MF3E5B	S-56MF3E5B	S-60MF3E5B	S-73MF3E5B	S-90MF3E5B	S-106MF3E5B	S-140MF3E5B	S-160MF3E5B
Unidad interior R410A			S-15MF3E5A	S-22MF3E5A	S-28MF3E5A	S-36MF3E5A	S-45MF3E5A	S-56MF3E5A	S-60MF3E5A	S-73MF3E5A	S-90MF3E5A	S-106MF3E5A	S-140MF3E5A	S-160MF3E5A
Capacidad frigorífica	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Consumo eléctrico	W		60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Intensidad	A		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Capacidad calorífica	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Consumo eléctrico	W		60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Intensidad	A		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Sensores de fugas R32 <sup>1)</sup>			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Caudal de aire <sup>2)</sup>	Al/Med/Ba	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	16,0/14,0/10,0	21,0/18,0/15,0	21,0/18,0/15,0	25,0/23,0/16,0	32,0/26,0/21,0	37,0/32,0/26,0	40,0/34,0/28,0
Presión estática externa	Pa		30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Peso neto	kg		26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Diámetro tubería R32	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Diámetro tubería R410A	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
PVPR interior R32	€		1.642	1.752	1.773	1.813	1.889	1.932	1.966	2.000	2.245	2.425	2.597	2.785
PVPR interior R410A	€		1.446	1.556	1.576	1.615	1.693	1.736	1.770	1.804	2.048	2.228	2.401	2.586

1) Solo disponible en la versión R32. 2) Valor referido a los ajustes de salida de fábrica (curva H 8, curva M 5, curva L 1).

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	183
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 123
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	194
<b>CZ-CGLSC1</b> Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic	211

## La tecnología en el punto de mira

- 4 posibilidades de instalación con montaje en horizontal y vertical y entrada de aire trasera o inferior seleccionable
- Líder del sector en bajo nivel de ruido, con un funcionamiento supersilencioso, mínimo 22 dB(A)
- Solo 250 mm de altura y unidad ligera de 26 a 42 kg
- Detector de fugas de refrigerante R32 integrado <sup>1)</sup>
- Bandeja de drenaje mejorada, adecuada tanto para una instalación horizontal como vertical.
- Bomba de drenaje incluida <sup>2)</sup>
- nanoe™ X (Generador Mark 2= 9,6 billones de radicales hidroxilo/segundo) de serie, eficaz incluso en conexiones de conductos de hasta 10 m y 3 codos <sup>3)</sup>

1) Solo disponible para el modelo R32  
2) Solo para su uso en instalaciones horizontales  
3) Estudio interno de Panasonic.

## Instalación vertical

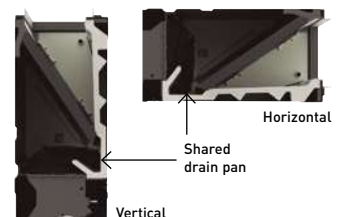
Posibilidad de instalación vertical. Presión estática externa variable para soportar instalaciones en conductos con codos.

\* La instalación vertical requiere configuraciones adicionales, por favor consulte el manual de instalación



## Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.



**Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32 / R410A**

**El tipo M1 de perfil ultradelgado es uno de los productos líderes de su tipo en el sector.**

Con una altura de solo 200 mm, proporciona mayor flexibilidad y puede usarse en muchas más aplicaciones.

**COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.**

Unidad interior		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo eléctrico	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensidad	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo eléctrico	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensidad	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	8,0/7,0/6,0	8,0/7,0/6,0	8,5/7,5/6,5	9,0/8,0/7,0	10,5/9,5/8,0
Presión estática externa		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)
Presión sonora	Al / Med / Ba <sup>1)</sup>	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Peso neto		kg	19	19	19	19	19
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.273</b>	<b>1.307</b>	<b>1.367</b>	<b>1.421</b>	<b>1.501</b>	<b>1.567</b>

1) Mediante interruptores DIP o ajuste de CR.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>
<b>CZ-CGLSC1</b> Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic	<b>211</b>

**La tecnología en el punto de mira**

- Perfil ultradelgado: 200 mm para todos los modelos
- El motor de DC del ventilador reduce drásticamente el consumo de energía
- Ideal para aplicación en hoteles con falsos techos muy estrechos
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- Con una presión estática de hasta 40 Pa permite instalar conductos
- Incluye bomba de drenaje

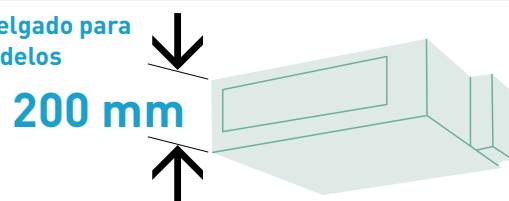
Además, su alta eficiencia y su nivel sonoro extremadamente bajo hacen que sea muy popular para muchos usuarios, incluidos hoteles y pequeñas oficinas.

**Cámara de mezcla de aire de entrada y salida**

	Diámetros	Cámara de salida de aire	Diámetros	Cámara de entrada de aire
22, 28 y 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 y 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

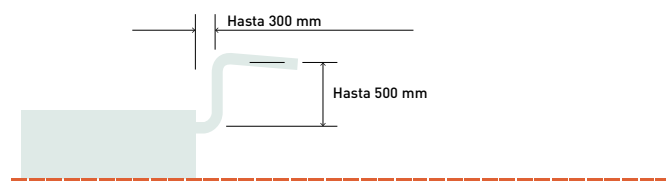
\* Los conductos de entrada de aire instalados con un sistema R32 Mini ECOi solo se pueden usar cuando no se requiere un detector de fugas de refrigerante Panasonic R32. Consulte el manual de datos técnicos para conocer los requisitos de instalación del refrigerante.

**Perfil ultradelgado para todos los modelos**



**¡Bomba de drenaje de mayor potencia!**

Mediante el uso de una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de drenaje puede alcanzar una elevación de hasta 500 mm desde el puerto de salida de la unidad.



ECONAVI and INTERNET CONTROL: Optional.



## Conducto oculto de alta presión estática tipo E2 · R410A

### Conducto de alta presión y función de conducto de aire fresco 100%.

La gama E2 de unidades con conducto ofrece una flexibilidad de diseño mejorada para configuraciones de conductos extendidos y, como resultado de su presión estática externa aumentada, reduce el consumo de energía.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Tipo	Función de conducto de aire exterior 100 % (utilizando el kit para aire exterior 100 %)				Conducto de alta presión				
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
Unidad interior	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	
Capacidad	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Consumo eléctrico	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Intensidad	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min 28,3 / — / —		35,0 / — / —		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Presión estática externa	Pa	200		200		140 (60 - 270) <sup>1)</sup>		140 (72 - 270) <sup>1)</sup>	
Presión sonora <sup>2)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A) 43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A) 75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso neto	kg	102		106		102		106	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm) 3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm) 3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>4.617</b>		<b>5.275</b>		<b>4.617</b>		<b>5.275</b>	

Condiciones nominales para función de conducto de aire exterior 100 %: Temperatura del aire exterior (refrigeración) 33 °C TS / 28 °C TH. Temperatura del aire exterior (calefacción) 0 °C TS / -2,9 °C TH. 1) Disponible para seleccionar ajustes en la configuración inicial. 2) Valores con ajuste a 140 Pa. \* No incluye filtro. \*\* No compatible con la serie ECO G GF3 de 3 tubos.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	183
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 123

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	194

## La tecnología en el punto de mira

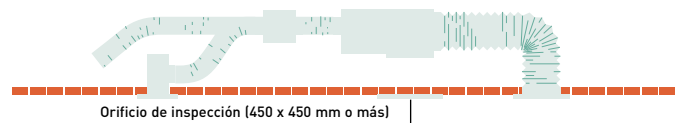
- No es necesaria la válvula RAP
- Función de conducto de aire exterior 100 %\*
- Ventilador con motor de DC para mayor ahorro
- Completa flexibilidad para diseñar la red de conductos

- Puede ubicarse en una carcasa estanca en el exterior
- El sensor de desactivación del aire evita la descarga de aire frío
- Control de temperatura del aire configurable

\* Son necesarias válvulas RAP; véase la función del conducto de aire exterior 100 % más abajo.

## Ejemplo de sistema

Es necesario un orificio de inspección (450 x 450 mm o mayor) en el lado inferior del cuerpo de la unidad interior (de suministro local).



Orificio de inspección (450 x 450 mm o más)

## Función de conducto de aire exterior 100 %

El conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100 %, tiene una excepcional temperatura de descarga.

	Rango de descarga		
	Min	Máx.	Predeterminado
Refrigeración	15 °C	24 °C	18 °C
Calefacción	17 °C	45 °C	40 °C

## Kit para función de aire exterior 100 %

Kit para función de aire exterior 100 % para sistema de 2 tubos	
<b>2x CZ-P160RVK2</b>	Kit de válvula RAP
<b>2x CZ-CAPE2</b>	PCB de control, 3 tubos
<b>CZ-P680BK2BM</b>	Kit de junta de distribución
	1x Control remoto
Kit para función de aire exterior 100 % para sistema de 3 tubos	
<b>2x CZ-P160HR3</b>	Kit de válvula de 3 tubos
<b>2x CZ-CAPE2</b>	PCB de control, 3 tubos
<b>CZ-P680BH2BM</b>	Kit de junta de distribución
	1x Control remoto

## Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de aire de salida (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.



### Recuperación de calor con batería DX · R410A

Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar enfriamiento libre mediante aire exterior cuando resulte conveniente.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50	
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	8,3		13,3		16,7	
Presión estática externa <sup>1)</sup>		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Total full load	A	0,6		1,4		2,1	
		W	150		320		390	
Consumo eléctrico		W	150		320		390	
Presión sonora <sup>2)</sup>		dB(A)	39		42		43	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
<b>Recuperación de calor</b>			<b>Refrigeración</b>	<b>Calefacción</b>	<b>Refrigeración</b>	<b>Calefacción</b>	<b>Refrigeración</b>	<b>Calefacción</b>
Eficiencia de temperatura	%		76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica	%		63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o modo invierno*	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
<b>Batería DX</b>								
Capacidad total / sensible	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura de apagado	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humedad relativa de apagado	%		90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>5.300</b>		<b>6.360</b>		<b>7.314</b>	

Condiciones nominales de verano: Aire exterior: 32 °C TS, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la entrada de aire en modo frío: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calor: 13 °C TS, HR 40 %. (11 °C TS, HR 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: Temperatura seca; HR: Humedad relativa.

1) Referido al caudal de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 m de distancia de: conducto de entrada y retorno de aire evacuado - primera entrada de aire / lado de servicio, en condiciones normales. \* Datos provisionales.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>

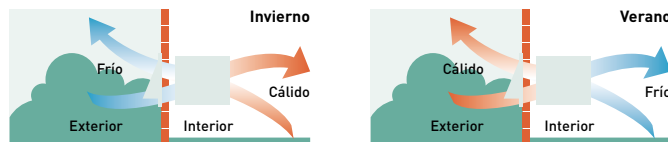
Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>

### La tecnología en el punto de mira

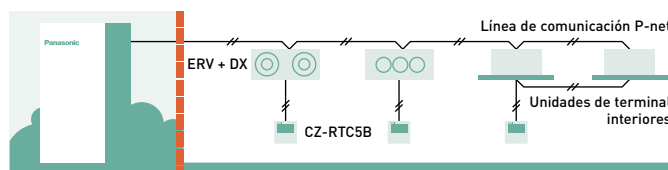
- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire fresco, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de

- temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del caudal de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con circuito impreso para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior/exterior
- Conexión del conducto mediante bridas de plástico

### Ventilación equilibrada



### Interconexión a unidades de interior/exterior



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior (calor) 20 °C TS. Aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / et etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

### Consola de techo tipo T2 · R410A

Las consolas de techo tipo T2 incorporan un ventilador con motor de CC para incrementar la eficiencia y reducir los niveles de sonido

Todas las unidades son de la misma altura y profundidad, para un aspecto uniforme en instalaciones mixtas y están dotadas de un orificio ciego para aire exterior que aumenta la calidad del aire.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.



Unidad interior		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Capacidad frigorífica	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Consumo eléctrico	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidad	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Capacidad calorífica	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Consumo eléctrico	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Intensidad	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco		Ventilador Sirocco		Ventilador Sirocco	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	15,0/12,5/10,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Peso neto		kg	27	27	27	33	40
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.909</b>	<b>2.033</b>	<b>2.113</b>	<b>2.192</b>	<b>2.670</b>	<b>3.196</b>

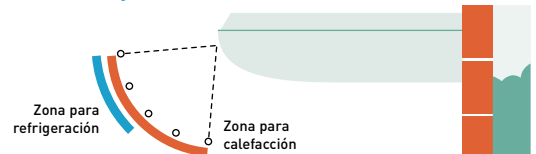
Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	183
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	116 + 123

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía	194

### La tecnología en el punto de mira

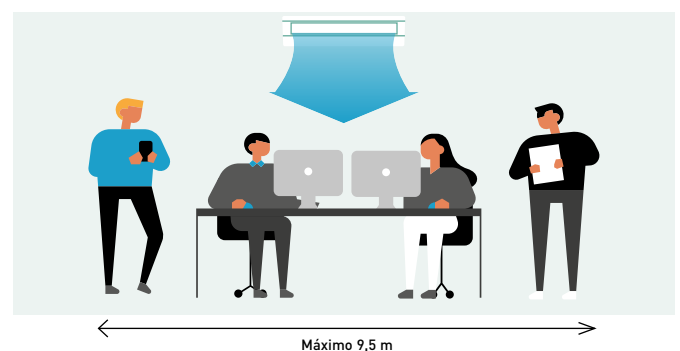
- Bajos niveles sonoros
- Todas las unidades tienen una altura de solo 235 mm
- Distribución del aire mejorada
- Fácil instalación y mantenimiento
- Orificio ciego para aire exterior

### La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo de operación



### 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 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.



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.





### Split tipo K2 - R32/R410A

La unidad Split tiene un panel elegante y sencillo que no solo es estético, sino también fácil de limpiar

La unidad también es más pequeña, liviana y significativamente más silenciosa que los modelos anteriores, por lo que es ideal para oficinas pequeñas y otras aplicaciones comerciales.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Consumo eléctrico	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensidad	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Consumo eléctrico	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensidad	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Tipo de ventilador		Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	
Caudal de aire	Frío (Al / Med / Ba)	m³/min	7,9/7,4/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,3/6,5	10,9/9,0/6,5	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
	Calor (Al / Med / Ba)	m³/min	9,0/7,7/6,8	9,2/8,3/6,8	9,7/8,5/6,8	11,2/9,5/6,8	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Peso neto		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)
PVPR	€	<b>968</b>	<b>979</b>	<b>1.003</b>	<b>1.014</b>	<b>1.148</b>	<b>1.222</b>	<b>1.393</b>	<b>1.582</b>	

1) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) Ø6,35(1/4) - (gas) Ø12,7(1/2), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (Ø6,35 - Ø9,52) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (Ø12,7 - Ø15,88) a la unidad interior del lado del gas.

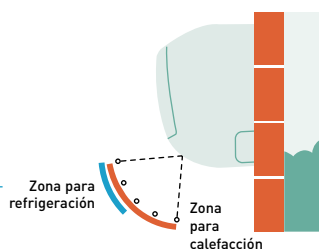
Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos	<b>116</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>
<b>CZ-P56SVK2</b>	Válvula externa para los modelos de 15 a 56	<b>252</b>
<b>CZ-P160SVK2</b>	Válvula externa para los modelos de 60 a 106	<b>312</b>
<b>CZ-CGLSC1</b>	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic	<b>211</b>

### La tecnología en el punto de mira

- Unidades ligeras y pequeñas que facilitan la instalación
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño elegante y duradero
- Salida de tuberías en seis direcciones
- La distribución del aire se altera automáticamente en función del modo

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



### Operación silenciosa

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, por lo que son ideales para hoteles y hospitales.

### Unidades más ligeras y pequeñas

Las unidades más compactas y ligeras facilitan la instalación. 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 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.



### Válvula exterior (opcional)

CZ-P56SVK2 (model sizes 15 to 56).  
CZ-P160SVK2 (model sizes 60<sup>1)</sup> to 106).

1) Cuando el diámetro de la tubería sea líquido 1/4(6,35) y gas 1/2(12,70), usar CZ-P56SVK2



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.



nanoe™ X de serie.



### Consola de suelo tipo G1 · R410A

El perfil elegante y compacto de la unidad, usada también para la gama residencial, es fácil de integrar en el diseño de cualquier edificio.

Compacto y versátil, este sistema permite ser instalado en zonas con espacio limitado. Es una solución perfecta para la renovación, ya que reemplaza los radiadores existentes.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo eléctrico	W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Intensidad	A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Capacidad calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo eléctrico	W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Intensidad	A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Tipo de ventilador		Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado
Generador nanoe™ X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Caudal de aire	Frio (Al / Med / Ba)	m³/min	9,2/7,5/6,0	9,2/7,5/6,0	9,7/8,2/6,0	10,5/9,0/6,5
	Calor (Al / Med / Ba)	m³/min	9,7/8,0/6,5	9,7/8,0/6,5	10,2/8,7/6,5	11,0/9,5/7,0
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	14	14	14	14
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
<b>PVPR</b>	<b>€</b>	<b>1.844</b>	<b>1.900</b>	<b>1.957</b>	<b>2.012</b>	<b>2.181</b>

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	183
<b>CZ-RWS3*</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos	116
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía	194

\* El receptor está incluido en el envío de la unidad.

## 1 nanoe™ X: El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva a los interiores el detergente de la naturaleza —los radicales hidroxilo— para ayudar a mejorar la protección de forma ininterrumpida contra varios tipos de contaminantes que pueden neutralizarse, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen o sustancias peligrosas.

## 2 Elegante y sencillo

- Diseño europeo limpio y moderno, con poca profundidad
- Moderno panel de control de color blanco mate
- Filtro de aire lavable

El perfil elegante y compacto de la unidad, usada también para la gama residencial, es fácil de integrar en el diseño de cualquier edificio.



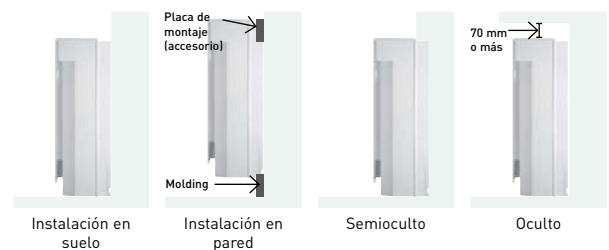
**Dimensiones:**  
W x H x D = 750 x 600 x 207 mm

**Peso:**  
14kg

## 3 Instalación fácil y flexible

Cuatro diferentes estilos de montaje posibles: Expuesto (sobre el suelo o en la pared), semiencastado y oncastado.

Instalación flexible con 4 opciones diferentes.



## 4 Funciones para confort

- Doble dirección del caudal de aire para maximizar el confort
- Función de autolimpieza
- Compatible con el adaptador Wi-Fi comercial para control en la nube

### Función de autolimpieza.

- La función de autolimpieza se puede preprogramar mediante control remoto, hasta un máximo de 90 minutos tras la operación de refrigeración/seco
- El caudal de aire no irá directamente a los ocupantes durante la autolimpieza



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.



Consola de suelo tipo P1 - R410A

Las consolas de suelo compactas P1 son la solución ideal para el acondicionamiento de aire perimetral.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Consumo eléctrico	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Intensidad	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Capacidad calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo eléctrico	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Intensidad	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min 7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Presión estática externa	Pa	15	15	15	15	15	15
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A) 33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Peso neto	kg	29	29	29	39	39	39
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm) 1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
<b>PVPR unidad interior</b>	<b>€</b>	<b>1.760</b>	<b>1.819</b>	<b>1.843</b>	<b>2.010</b>	<b>2.087</b>	<b>2.137</b>

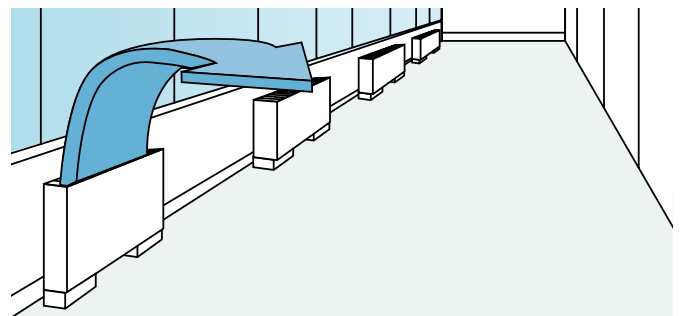
Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>

La tecnología en el punto de mira

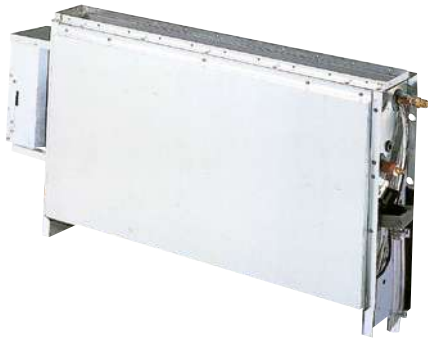
- Las tuberías pueden conectarse a cada lado de la unidad desde debajo o desde detrás
- Fácil instalación
- El panel frontal se abre totalmente para facilitar el mantenimiento
- Rejilla de aire de descarga extraíble que permite un caudal de aire flexible
- Espacio para bomba de condensados

Manejo efectivo del perímetro



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Condiciones nominales: Aire interior [frío] 27 °C TS / 19 °C TH. Aire exterior [frío] 35 °C TS / 24 °C TH. Aire interior [calor] 20 °C TS. Aire exterior [calor] 7 °C TS / 6 °C TH. [TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda]. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



### Consola de suelo oculta tipo R1 - R410A

Con una profundidad de 229 mm, la unidad R1 se puede ocultar fácilmente en áreas perimetrales para proporcionar un acondicionamiento de aire potente y efectivo



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Consumo eléctrico	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Intensidad	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Capacidad calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo eléctrico	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Intensidad	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Presión estática externa	Pa	15	15	15	15	15	15	
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Peso neto	kg	21	21	21	28	28	28	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
<b>PVPR unidad interior</b>	<b>€</b>	<b>1.535</b>	<b>1.594</b>	<b>1.618</b>	<b>1.785</b>	<b>1.862</b>	<b>1.912</b>	

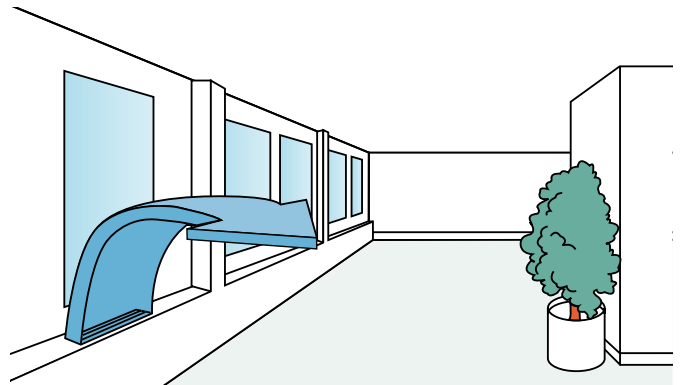
Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>

### La tecnología en el punto de mira

- El chasis de la unidad permite una instalación discreta
- Completo con filtros extraíbles
- Las tuberías pueden conectarse a cada lado de la unidad desde debajo o desde detrás
- Fácil instalación

### Climatización perimetral con alta calidad interior



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



**Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C - R410A**

**Conecta el módulo Hydrokit a un sistema VRF, en combinación con otras unidades interiores.**

El sistema en su conjunto funciona con un alto grado de eficiencia energética, lo que le brinda una ventaja en el marco de los métodos de evaluación de sostenibilidad, como el BREEAM en Reino Unido.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Unidad interior				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Suministro eléctrico	Tensión	V		230	230
	Fase			Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz		50	50
Capacidad frigorífica		kW		8,0	12,5
Capacidad calorífica		kW		9,0	14,0
Maximum temperature		°C		-45 / -65 <sup>1)</sup>	-45 / -65 <sup>1)</sup>
Dimensiones	Al x An x Pr	mm		892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Conector de tubería de agua		Pulgadas		R 1 ¼	R 1 ¼
Bomba de agua (integrada)				Motor CC (clase A)	Motor CC (clase A)
Caudal de agua	Frío	L/min		22,90	35,80
	Calor	L/min		25,80	40,10
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)		5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Tubería de drenaje	mm		15 ~ 17 (tamaño interior)	15 ~ 17 (tamaño interior)
Rango de funcionamiento	Frío	Ambiente	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		Agua	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Calor	Ambiente	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		Agua	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Sistema conectable	Sistema VRF de 3 tubos (tipo de recuperación de calor) (sistema con capacidad de hasta 48 HP)				
Relación interior máxima (relación de capacidad del módulo hidráulico conectable)	Capacidad total unidad interior + Hydrokit: hasta 130 % (** ~ ** % frente a la capacidad total de la unidad exterior)				
<b>PVPR</b>	<b>€</b>			<b>2.616</b>	<b>3.270</b>

1) Máx. 45 °C mediante circuito refrigerante (ciclo de bomba de calor), por encima de 45 °C proporcionado mediante el funcionamiento del calentador eléctrico.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>

**Principio básico y ventajas.**

El módulo Hydrokit proporciona agua caliente a partir del calor residual que se recupera de la unidad interior estándar de climatización en el modo refrigeración.

**La tecnología en el punto de mira**

- Solo con unidades exteriores de la serie ECOi EX MF3 de 3 tubos
- Uso común de mando a distancia CZ-RTC5B con unidades interiores ECOi y PACi con batería DX

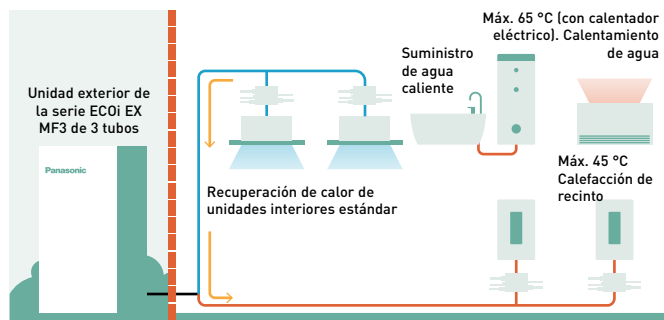
**Función de control de Hydrokit / CZ-RTC5B**

- El CZ-RTC5B puede utilizarse tanto para las unidades Hydrokit como para las unidades interiores normales. Verifica el tipo de unidad conectada y lo visualiza automáticamente en la pantalla, según se trate de Hydrokit o de un climatizador

- El modo de funcionamiento del Hydrokit debe ajustarse durante la configuración inicial del sistema desde los siguientes modos: modo depósito o modo climatizador

**Resumen: módulo hidráulico integrado en el sistema VRF**

- Es posible conectar varios módulos hidráulicos en el mismo circuito
- Cada módulo puede funcionar en un modo diferente: suministro de agua caliente o calefacción (ambos modos de funcionamiento no pueden establecerse en un mismo módulo hidráulico)
- Cada una de las unidades interiores y el módulo hidráulico requieren un Kit de electroválvula de control de 3 tubos



# Serie de depósitos PRO-HT para ECOi

Depósito ACS PRO-HT Tanque de gran volumen y alta temperatura para aplicación comercial

MÁXIMO  
**65 °C**  
TEMPERATURA DE  
SALIDA DEL AGUA



## 1 Altas prestaciones y gran ahorro

- A7 COP máximo 5,29 y 6,70 para ECOi de 3 tubos en caso de recuperación de calor
- Producción eficiente de agua caliente por el sistema recuperación de calor
- Alta temperatura de agua caliente sin potenciador
- Ahorro en los costes de instalación eliminando accesorios adicionales

## 2 Producción de agua caliente con funcionamiento simultáneo en modo calefacción y refrigeración

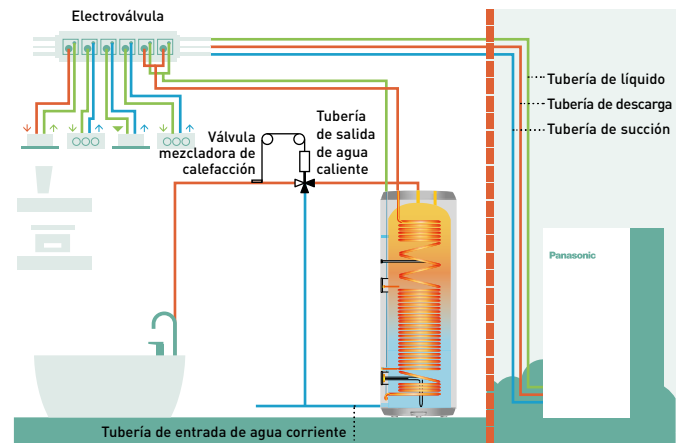
- Temperatura máxima de salida del agua de hasta 65 °C sin calentador eléctrico
- Depósito de gran volumen con capacidad de 750 L
- El diseño del intercambiador de calor previene la cal

## 3 Calidad de confianza

- Intercambiador de calor de doble tubo que cumple con la normativa sobre agua potable
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Decapado interior y exterior

### Ejemplo de solución depósito de ACS de 750 L + sistema mixto ECOi de 3 tubos

- Ideal para proyectos hoteleros
- Producción de agua caliente sanitaria en calefacción y refrigeración espontáneas
- El agua caliente hasta 65 °C se produce de forma eficiente mediante recuperación de calor
- A7 COP 6,7 considerando recuperación de calor



### Listado de productos compatibles con el sistema con ECOi uno por uno

Modelo	Tipo de depósito	Compatibilidad del producto	Temperatura de salida de agua caliente
PAW-VP750LDHW-1	DHW	U-16MF3 (3 tubos)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	DHW	U-16MF3 (3 tubos)	65 °C



**PRO-HT TANK**

**Depósito PRO-HT ACS**

**Disfruta de un depósito ACS eficiente.**

La solución de depósitos comerciales de Panasonic PRO-HT cubre todas las necesidades de tus aplicaciones de agua caliente, y proporciona una temperatura máxima de agua de 65°C.

**Producción eficiente de agua caliente a alta temperatura sin resistencia.**

Las soluciones comerciales Panasonic de depósitos PRO-HT se pueden combinar con ECOi de 3 tubos para adaptarse a varios proyectos, desde residencias de alta gama a oficinas y hoteles.

Depósito PRO-HT			PAW-VP750LDHW-1
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>			5,29
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>			7,01
Volumen	L		726
Ciclo de toma de referencia			2XL
Potencia de entrada standby conforme a EN16147	W/h		77
Temperatura máxima del agua	Bomba de calor	°C	65
	Calentador eléctrico	°C	85
Dimensiones	Al x Ø	mm	1855x990
Peso neto / con agua	kg		179 / 905
Tanque de acero inoxidable 316 L			Sí
Conexiones a la red de agua			RP 1½
Grosor medio del aislamiento	mm		100
Número de resistencias de calentamiento x potencia	W		1x6000
Protección eléctrica	A		16
Protección contra la humedad (PAW-VP-RTC5B-VRF)			IP24
Conexión del intercambiador de calor	Entrada	Pulg. (mm)	1/2(12,70)
	Salida	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)
Conexión de tubería entre el kit de electroválvula y el depósito	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)
Unidad exterior			U-16MF3E8
Consumo de energía por ciclo (A +7 °C, A 10-55 °C)	kWh		4,14
Consumo de energía por ciclo (A +15 °C, A 10-55 °C)	kWh		3,50
Suministro eléctrico	Tensión	V	400
	Fase		Trifásica
	Frecuencia	Hz	50
Consumo de energía máximo	Sin resistencia	W	20400
	Con resistencia	W	26400
Presión sonora a 1 m de la unidad exterior	dB(A)		52
Refrigerante (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T		8,3/17,300
Rango de longitudes de tubería desde la unidad exterior	m		50
Desnivel de altura (int./ext.)	m		30 (UE encima) 30 (UE debajo)
Longitud de tubería para capacidad nominal	m		7,5
Longitud de tubería para gas adicional	m		> 7,5
Cantidad adicional de gas	g/m		Consultar manual
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +35
<b>PVPR depósito PRO-HT</b>	<b>€</b>		<b>11.025</b>
<b>PVPR unidad exterior</b>	<b>€</b>		<b>22.270</b>

1) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 7 °C, humedad del 89 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147. 2) Calentamiento de agua sanitaria hasta 55 °C, con temperatura del aire de entrada de 15 °C, humedad del 74 % y temperatura del agua de entrada de 10 °C. Según EN 16147.

Este producto se ha diseñado para cumplir la directiva europea de agua potable 98/83/CE, modificada por la directiva 2015/1787/UE. La vida útil del producto no está garantizada en caso del uso de agua subterránea, como agua de manantiales o pozos, el uso de agua del grifo si contiene sales u otras impurezas, o en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

\* Si se conecta con presurización, la válvula de seguridad es de uso obligatorio.

Accesorios	PVPR €
PAW-VP-RTC5B-VRF Controlador de depósito para sistema ECOi	1.304
PAW-VP-VALV-160 Kit de válvula de expansión 16 kW	120
PAW-VP-VALV-280 Kit de válvula de expansión 28 kW	164

**La tecnología en el punto de mira**

- Volumen de agua de 750 L
- Máxima producción de agua caliente de 65 °C sin resistencia y hasta 85 °C con resistencia
- Serpentin de calentamiento 52 m
- Material del depósito de 3 mm
- ABS externo

6,70  
COP  
ALTO RENDIMIENTO

ACS

65 °C  
SALIDA DEL AGUA  
ALTA TEMPERATURA

-20 °C  
RANGO DE FUNCIONAMIENTO

5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

## Aspectos destacados de los fan coil

Disponibles en una amplia gama de diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar.



MÁS OPCIONES DE FAN COIL  
EN LA SECCIÓN DE ENFRIADORAS  
POR BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA







## 1 Innovación para un confort óptimo

Gama de fan coils para calefacción y climatización con potencias de 0,5 a 21,9 kW en modo frío y de 0,6 a 21,5 kW en modo calor. Proporciona confort durante todo el año con sistemas basados en agua.

## 3 Serpentín eficiente de calidad

Fabricado con tubos de cobre escalonados, expandidos mecánicamente en aletas de aluminio, para proporcionar máxima eficiencia en la transferencia de calor, durabilidad e higiene.

## 2 Ventilador de bajo consumo energético y bajo nivel sonoro

Ventiladores dinámicamente equilibrados y especialmente diseñados, con aislamiento acústico reforzado y optimización de la velocidad de los ventiladores para reducir los niveles de ruido. Eficiencia mejorada con ventilador Inverter opcional.

## 4 Instalación flexible

Varios tipos de unidades para adaptarse a cualquier necesidad, con opciones de instalación flexibles. Una opción de servicio para las conexiones hidráulicas, configuración de tuberías e instalación horizontal o vertical para las unidades con conducto.

Gracias a sus numerosas capacidades y gran rendimiento y a sus diversificados diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar. Tanto si las necesidades son de solo refrigeración, como de calefacción y refrigeración, existe un fan coil disponible. Con una variedad de tuberías y configuración de ventiladores, la gama es capaz de satisfacer los requisitos más exigentes. Formada por ventiladores AC e Inverter, es posible lograr un rendimiento elevado sin descuidar la sostenibilidad.

### La amplia gama de controles con diseños sofisticados proporciona una interfaz fácil de usar, a la vez que permite una integración sencilla y de bajo coste en los sistemas de gestión de edificios.

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos



PAW-FC-907AC



PAW-FC-903AC

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador Inverter de 2 y 4 tubos



PAW-FC-907EC



PAW-FC-903EC



# Accesorios y control

## Kits de junta de distribución

<b>Para unidades exteriores ME2 de 2 tubos (hasta 68,0 kW).</b> ----- CZ-P680PH2BM 333 €	<b>Para unidades exteriores ME2 de 2 tubos (desde 68,0 kW hasta 168,0 kW).</b> ----- CZ-P1350PH2BM 333 €	<b>Para unidades interiores ME2 de 2 tubos y Mini ECOi (hasta 22,4 kW*).</b> ----- CZ-P224BK2BM 129 €
<b>Para unidades interiores ME2 de 2 tubos (desde 22,4 kW hasta 68,0 kW*).</b> ----- CZ-P680BK2BM 220 €	<b>Para unidades interiores ME2 de 2 tubos (desde 68,0 kW hasta 135,0 kW*).</b> ----- CZ-P1350BK2BM 287 €	<b>Para unidades exteriores MF3 de 3 tubos (hasta 68,0 kW).</b> ----- CZ-P680PJ2BM 508 €
<b>Para unidades exteriores MF3 de 3 tubos (desde 68,0 kW hasta 135,0 kW).</b> ----- CZ-P1350PJ2BM 539 €	<b>Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (hasta 22,4 kW).</b> ----- CZ-P224BH2BM 226 €	<b>Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (desde 22,4 kW hasta 68,0 kW).</b> ----- CZ-P680BH2BM 333 €
<b>Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (desde 68,0 kW hasta 135,0 kW).</b> ----- CZ-P1350BH2BM 357 €	<b>Tubo colector para ME2 de 2 tubos.</b> ----- CZ-P4HP4C2BM 365 €	<b>Tubo colector para MF3 de 3 tubos.</b> ----- CZ-P4HP3C2BM 469 €

\* Si la capacidad total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la capacidad total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las tuberías de distribución para la capacidad total de dichas unidades exteriores.

## Caja de recuperación de calor

<b>Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)</b> CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P56HR3 752 €	 <b>Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW).</b> ----- CZ-P56HR3 628 €	 <b>PCB de control de 3 tubos</b> ----- CZ-CAPE2 122 €
<b>Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW).</b> CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P160HR3 854 €	<b>Kit de electroválvula (de 5,6 kW a 16,0 kW).</b> ----- CZ-P160HR3 730 €	<b>PCB de control de 3 tubos para split.</b> ----- CZ-CAPEK2 124 €
 <b>Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)</b> ----- CZ-P456HR3 3.905 €	 <b>Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).</b> ----- CZ-P656HR3 5.382 €	 <b>Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto).</b> ----- CZ-P856HR3 6.921 €
<b>Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto).</b> ----- CZ-P4160HR3 4.132 €		



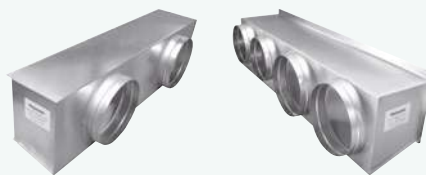
Paneles

 <p><b>Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.</b></p> <p>CZ-KPU3W 328 €</p>	 <p><b>Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.</b></p> <p>CZ-KPU3AW 392 €</p>	 <p><b>Panel para cassette 60x60 - PY2, tamaño 700x700 mm.</b></p> <p>CZ-KPY3AW 252 €</p>	 <p><b>Panel para cassette 60x60 - PY2, tamaño 625x625 mm.</b></p> <p>CZ-KPY3BW 252 €</p>
 <p><b>Panel para cassette de 4 vías 60x60 - PY3.</b></p> <p>CZ-KPY4 247 €</p>	 <p><b>Panel para cassette de 2 vías (para los modelos S-22 a S-56).</b></p> <p>CZ-02KPL2 378 €</p>	 <p><b>Panel para cassette de 2 vías (para el modelo S-73).</b></p> <p>CZ-03KPL2 505 €</p>	 <p><b>Panel para cassette de 1 vía.</b></p> <p>CZ-KPD2 523 €</p>

Sensores

 <p><b>Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic para modelos MU2, MY2, MK2, MF3 y MM1.</b></p> <p>CZ-CGLSC1 211 €</p>	 <p><b>Sensor Econavi de ahorro de energía.</b></p> <p>CZ-CENSC1 194 €</p>	 <p><b>Sensor de temperatura remoto.</b></p> <p>CZ-CSRC3 135 €</p>
---	--	--

Cámaras de distribución de aire



<p><b>Cámara de entrada de aire para S . .MF3E5B, S . .MF3E5A y S . .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 y 56.</b></p> <p>CZ-DUMPA56MF2 345 €</p>	<p><b>Cámara de entrada de aire para S . .MM1E5B 22, 28 y 36, 45 y 56.</b></p> <p>CZ-DUMPA22MMR2 355 €</p>	<p><b>Cámara de salida de aire para S-224ME1E5A / S-280ME1E5.</b></p> <p>CZ-TREMIESPW706 858 €</p>
<p><b>Cámara de entrada de aire para S . .MF3E5B, S . .MF3E5A y S . .MF2E5A 60, 73 y 90.</b></p> <p>CZ-DUMPA90MF2 372 €</p>	<p><b>Cámara de salida de aire para S . .MM1E5B 22, 28 y 36.</b></p> <p>CZ-DUMPA22MMS2 518 €</p>	
<p><b>Cámara de entrada de aire para S . .MF3E5B, S . .MF3E5A y S . .MF2E5A 106, 140 y 160.</b></p> <p>CZ-DUMPA160MF2 388 €</p>	<p><b>Cámara de salida de aire para S . .MM1E5B 45 y 56.</b></p> <p>CZ-DUMPA45MMS3 520 €</p>	





\* Los conductos de entrada de aire instalados con un sistema R32 Mini ECOi solo se pueden usar cuando no se requiere un detector de fugas de refrigerante Panasonic R32. Consulte el manual de datos técnicos para conocer los requisitos de instalación del refrigerante.

# Accesorios y control

## Válvulas

<p><b>Kit de válvula RAP para función de aire fresco 100 % para conducto oculto de alta presión estática tipo E2.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-P160RVK2 <span style="float: right;">684 €</span></p>	<p></p> <p><b>Válvula externa (para los modelos de 15 a 56).</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-P56SVK2 <span style="float: right;">252 €</span></p>	<p></p> <p><b>Válvula externa (para los modelos de 60 a 106).</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-P160SVK2 <span style="float: right;">312 €</span></p>
--	---	---

## VRF Smart Connectivity+

<p></p> <p><b>Mando de pared Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.</b></p> <p>-----</p> <p>SER8150R0B1194 <span style="float: right;">345 €</span></p>	<p><b>Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.</b></p> <p>-----</p> <p>SER8150R5B1194 <span style="float: right;">377 €</span></p>	<p></p> <p><b>Módulo inalámbrico ZigBee® / tarjeta Green Com.</b></p> <p>-----</p> <p>VCM8000V5094P <span style="float: right;">163 €</span></p>	<p></p> <p><b>Sensor inalámbrico de puerta / ventana.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-WDC-G-5045 <span style="float: right;">298 €</span></p>
<p></p> <p><b>Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-MTH-G-5045 <span style="float: right;">520 €</span></p>	<p></p> <p><b>Sensor CO<sub>2</sub>.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-CO2-G-5045 <span style="float: right;">525 €</span></p>	<p></p> <p><b>Sensor con humedad y temperatura de la habitación.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-TRH-G-5045 <span style="float: right;">328 €</span></p>	<p></p> <p><b>Sensor de fugas de agua.</b></p> <p>-----</p> <p>SED-WLS-G-5045 <span style="float: right;">383 €</span></p>



<p><b>Marco de cubierta. Plateado.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-00 <span style="float: right;">35 €</span></p>	<p><b>Marco de cubierta. Blanco translúcido brillante.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-03 <span style="float: right;">60 €</span></p>	<p><b>Marco de cubierta. Madera marrón oscuro.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-06 <span style="float: right;">50 €</span></p>	<p><b>Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-10 <span style="float: right;">60 €</span></p>
<p><b>Marco de cubierta. Blanco.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-01 <span style="float: right;">35 €</span></p>	<p><b>Marco de cubierta. Madera marrón claro.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-05 <span style="float: right;">50 €</span></p>	<p><b>Marco de cubierta. Madera negra oscura.</b></p> <p>-----</p> <p>FAS-07 <span style="float: right;">65 €</span></p>	



Controles táctiles para hoteles con contacto seco

<p><b>Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.</b></p>	<p><b>Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.</b></p>
<p>PAW-RE2C4-MOD-WH</p>	<p>PAW-RE2C4-MOD-BK</p>
<p>328 €</p>	<p>328 €</p>
<p><b>Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.</b></p>	<p><b>Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.</b></p>
<p>PAW-RE2D4-WH</p>	<p>PAW-RE2D4-BK</p>
<p>284 €</p>	<p>284 €</p>

Sensores de hotel para contactos secos

<p><b>Sensor de movimiento de pared de 24 V.</b></p>	<p><b>Sensor de movimiento de techo de 24 V.</b></p>	<p><b>Suministro eléctrico de 24 V.</b></p>	<p><b>Contacto de ventana o de puerta.</b></p>
<p>PAW-WMS-DC</p>	<p>PAW-CMS-DC</p>	<p>PAW-24DC</p>	<p>PAW-DWC</p>
<p>A consultar</p>	<p>A consultar</p>	<p>55 €</p>	<p>22 €</p>
<p><b>Sensor de movimiento de pared de 240 V AC.</b></p>	<p><b>Sensor de movimiento de techo de 240 V AC.</b></p>		
<p>PAW-WMS-AC</p>	<p>PAW-CMS-AC</p>		
<p>142 €</p>	<p>154 €</p>		

Controles centralizados

<p><b>Controlador del sistema para 64 unidades interiores con temporizador semanal.</b></p>	<p><b>Controlador central para ON / OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.</b></p>	<p><b>Controlador inteligente (pantalla táctil/ servidor web) para controlar hasta 256 unidades interiores con relación de distribución de carga (LDR) incluida.</b></p>
<p>CZ-64ESMC3</p>	<p>CZ-ANC3</p>	<p>CZ-256ESMC3</p>
<p>1.601 €</p>	<p>954 €</p>	<p>4.532 €</p>

# Accesorios y control

## Controles centralizados. BMS system. PC base



**Software básico PAIMS\*: Software centralizado para controlar hasta 1024 unidades interiores.**

-----  
CZ-CSWKC2 5.677 €

**Adaptador de comunicaciones PAIMS.**

-----  
CZ-CFUNC2 1.584 €

**Extensión PAIMS de cálculo de consumo.**

-----  
CZ-CSWAC2 3.275 €

**Extensión de visualización de esquemas PAIMS.**

-----  
CZ-CSWGC2 2.894 €

**Extensión PAIMS BACnet.**

-----  
CZ-CSWBC2 6.223 €

**Extensión de la aplicación web PAIMS.**

-----  
CZ-CSWWC2 2.703 €

\*Se precisa también de puesta en marcha y suscripción al servicio de Cloud

## Panasonic AC Smart Cloud



**Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.**

-----  
CZ-CFUSCC1 477 €

## Accesorios: interfaces



**Interfaz Modbus RTU y TCP para 16 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-MBS-16P 3.519 €

**Interfaz Modbus RTU y TCP para 64 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-MBS-64P 5.083 €

**Interfaz Modbus RTU y TCP para 128 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-MBS-128P 6.795 €



**Interfaz KNX para 16 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-KNX-16P 3.593 €

**Interfaz KNX para 64 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-KNX-64P 4.770 €



**Interfaz BACnet IP y MSTP para 16 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-BAC-16P 3.519 €





**Interfaz BACnet IP y MSTP para 64 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-BAC-64P 5.083 €

**Interfaz BACnet IP y MSTP para 128 unidades interiores.**

-----  
PAW-AC2-BAC-128P 6.789 €



 <p><b>Adaptador Wi-Fi comercial.</b></p> <p>----- CZ-CAPWFC1                      189 €</p>	 <p><b>Interfaz KNX.</b></p> <p>----- PAW-RC2-KNX-1i                      546 €</p>	 <p><b>Interfaz Modbus RTU.</b></p> <p>----- PAW-RC2-MBS-1                      546 €</p>	 <p><b>Interfaz Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/grupos.</b></p> <p>----- PAW-RC2-MBS-4                      981 €</p>
---	--	---	--












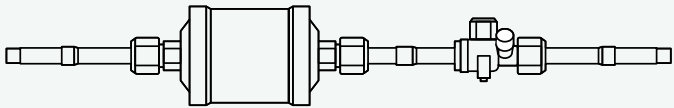
  <p><b>Interfaz BACnet IP y MSTP.</b></p> <p>----- PAW-RC2-BAC-1                      649 €</p>	 <p><b>Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.</b></p> <p>----- CZ-CAPRA1                      233 €</p>	 <p><b>Interfaz LonWorks® para controlar hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.</b></p> <p>----- CZ-CLNC2                      1.409 €</p>
--	--	--

**Controles centralizados. Conexión con un controlador de terceros**

 <p><b>Adaptador para control de ON / OFF de dispositivos externos.</b></p> <p>----- CZ-CAPC3                      586 €</p>	 <p><b>Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.</b></p> <p>----- CZ-CAPBC2                      334 €</p>	 <p><b>Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.</b></p> <p>----- CZ-CFUNC2                      1.584 €</p>
---	--	---

# Accesorios y control

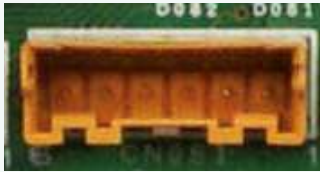
## Controles individuales

 <p><b>Mando de pared CONEX (no inalámbrico).</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC6 <span style="float: right;">183 €</span></p>	 <p><b>Mando de pared CONEX con Bluetooth®.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC6BL <span style="float: right;">213 €</span></p>	 <p><b>Design Mando de pared con función Econavi.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC5B <span style="float: right;">183 €</span></p>	
 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W <span style="float: right;">116 + 136 €</span></p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 PY3 con panel.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 <span style="float: right;">116 + 127 €</span></p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos para Split, cassette de 4 vías 60x60 con panel y consola de suelo.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 <span style="float: right;">116 €</span></p>	
 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 2 vías.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 <span style="float: right;">116 + 171 €</span></p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 1 vía.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 <span style="float: right;">116 + 137 €</span></p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para consola de techo.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 <span style="float: right;">116 + 123 €</span></p>	 <p><b>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 <span style="float: right;">116 + 123 €</span></p>
<p style="text-align: center;"><b>Accesorios: PCB</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>Kit para sustitución de R-22</b></p>	
 <p><b>PCB de interfaz T10 con conexiones digitales y de relé.</b></p> <p>-----</p> <p>PAW-T10 <span style="float: right;">117 €</span></p>		 <p><b>Kit para sustitución de R-22.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-SLK2 <span style="float: right;">377 €</span></p>	
<p><b>PCB para control de la velocidad del ventilador Inverter externo.</b></p> <p>-----</p> <p>PAW-ECF <span style="float: right;">685 €</span></p>			





Accesorios cables



Cable para todas las funciones T10.

CZ-T10

47 €



Cable para operar el ventilador Inverter externo.

PAW-FDC

50 €



Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

PAW-OCT

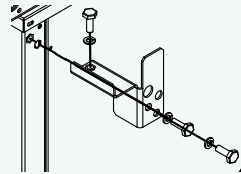
50 €

Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

PAW-EXCT

50 €

Accesorios para el intercambiador de calor de agua



Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 uds. por kit).

PAW-3WSK

182 €

Accesorios para depósito PRO-HT

Controlador de depósito para sistema ECOi.

PAW-VP-RTC5B-VRF

1.304 €

Kit de válvula de expansión 16 kW.

PAW-VP-VALV-160

120 €

Kit de válvula de expansión 28 kW.

PAW-VP-VALV-280

164 €

# Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para los sistemas ECOi EX de 2 tubos y Mini ECOi

## Kits opcionales de juntas de distribución

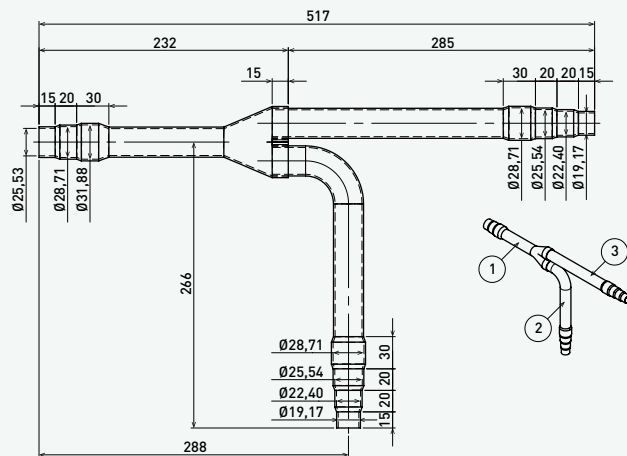
Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

Nombre del modelo	Capacidad frigorífica junta de distribución	Observaciones
1. CZ-P680PH2BM	Hasta 68,0 kW	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PH2BM	Desde 68,0 kW hasta 168,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BK2BM*	Hasta 22,4 kW	Para unidad interior
4. CZ-P680BK2BM*	Desde 22,4 kW hasta 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BK2BM*	Desde 68,0 kW hasta 168,0 kW	Para unidad interior

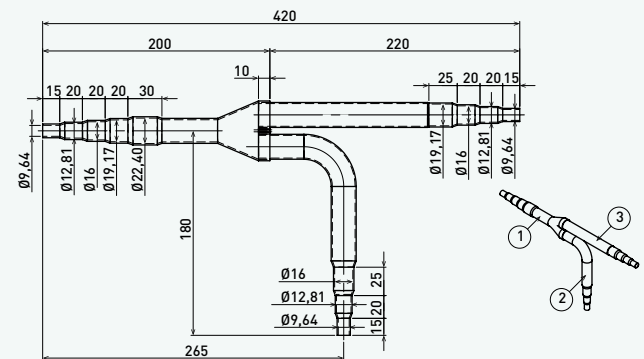
## Tamaño de la tubería (con aislamiento térmico)

1. CZ-P680PH2BM: En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de hasta 68,0 kW).

Tubería de gas



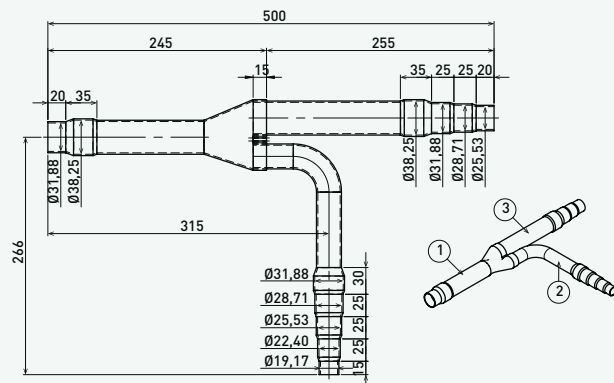
Tubería de líquido



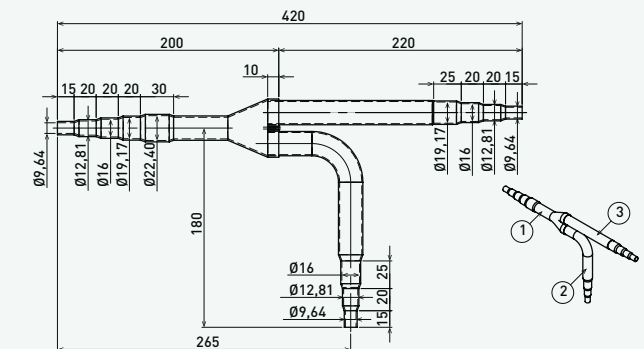
Unidad: mm

2. CZ-P1350PH2BM: En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es desde 68,0 kW hasta 168,0 kW).

Tubería de gas



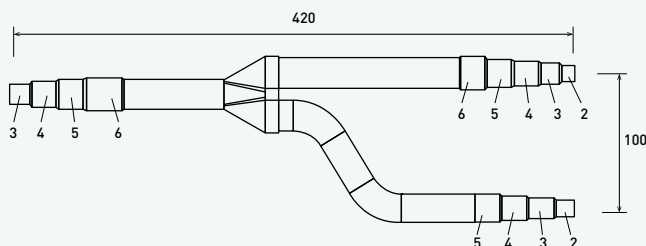
Tubería de líquido



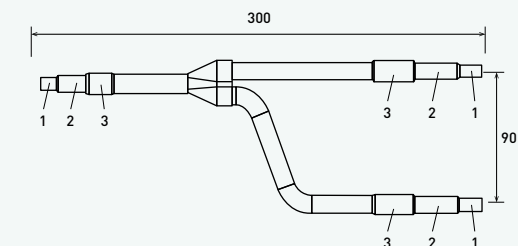
Unidad: mm

3. CZ-P224BK2BM: En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).

Tubería de gas



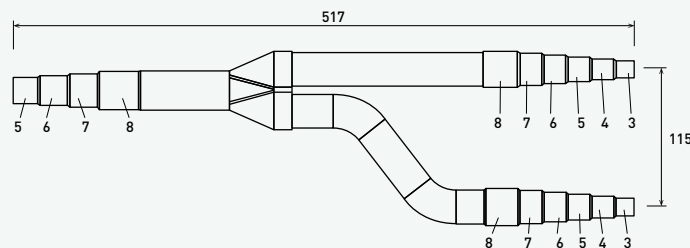
Tubería de líquido



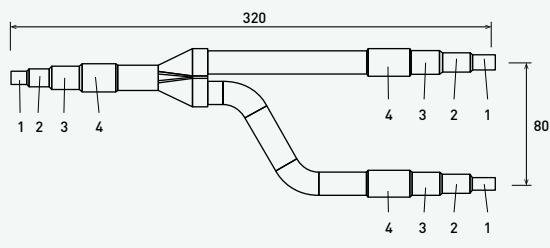
Unidad: mm

**4. CZ-P680BK2BM:** En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es desde 22,4 kW hasta 68,0 kW).

Tubería de gas



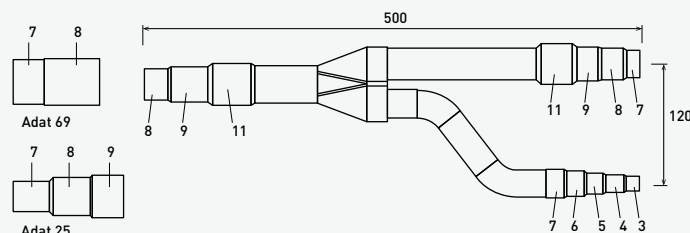
Tubería de líquido



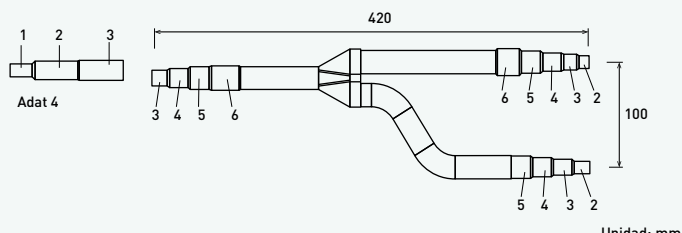
Unidad: mm

**5. CZ-P1350BK2BM:** En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es desde 68,0 kW hasta 168,0 kW).

Tubería de gas



Tubería de líquido



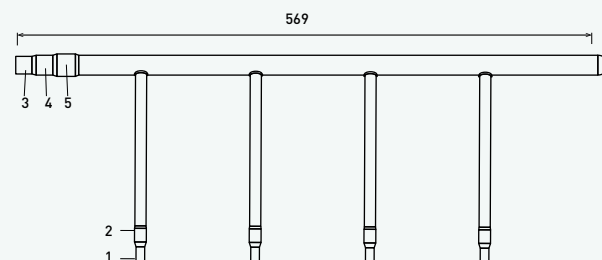
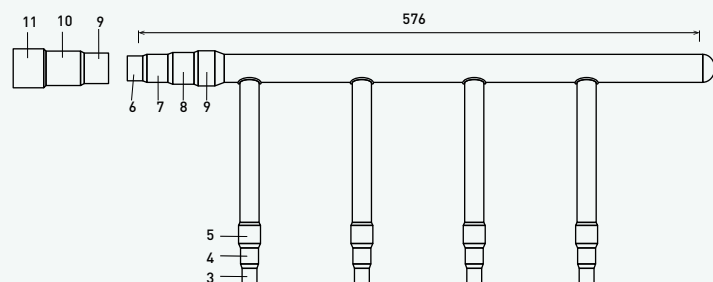
Unidad: mm

Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2	
Dimensiones	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

### Juego de tubos colectores

#### CZ-P4HP4C2BM



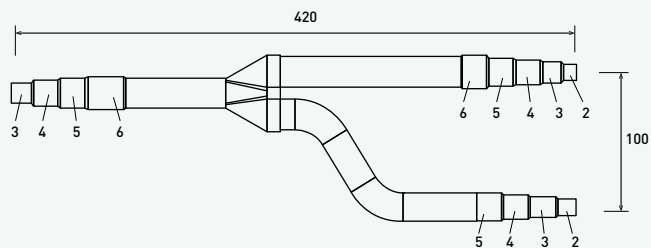
Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	
Dimensiones	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

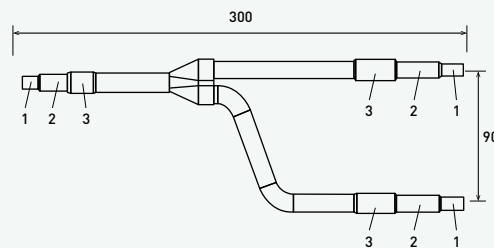
### Kits de juntas de distribución para sistema Mini ECOi LE/LZ

**CZ-P224BK2BM:** En el lado de la unidad interior (Capacidad a partir de la junta de distribución es de 22,4 kW o menos).

Tubería de gas



Tubería de líquido



Unidad: mm

Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	1	2	3	4	5	6	
Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	
Dimensiones	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

# Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para los sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

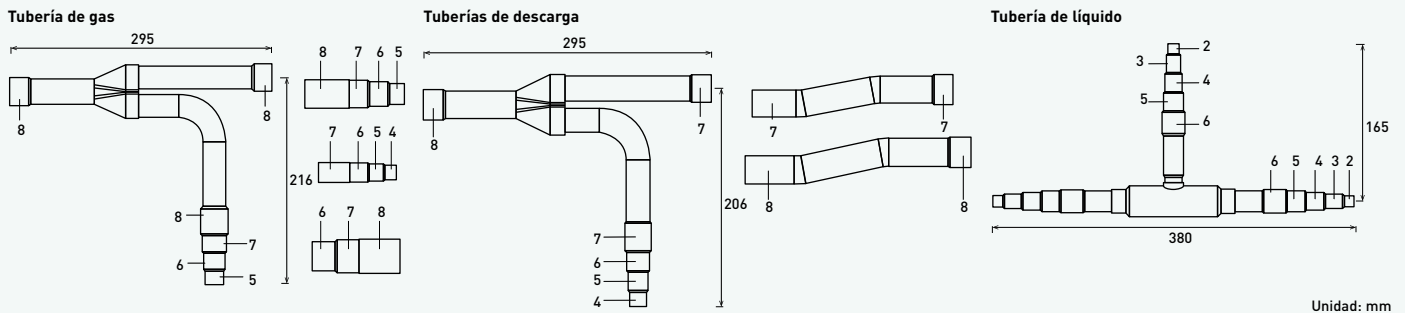
## Kits de juntas de distribución opcionales

Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

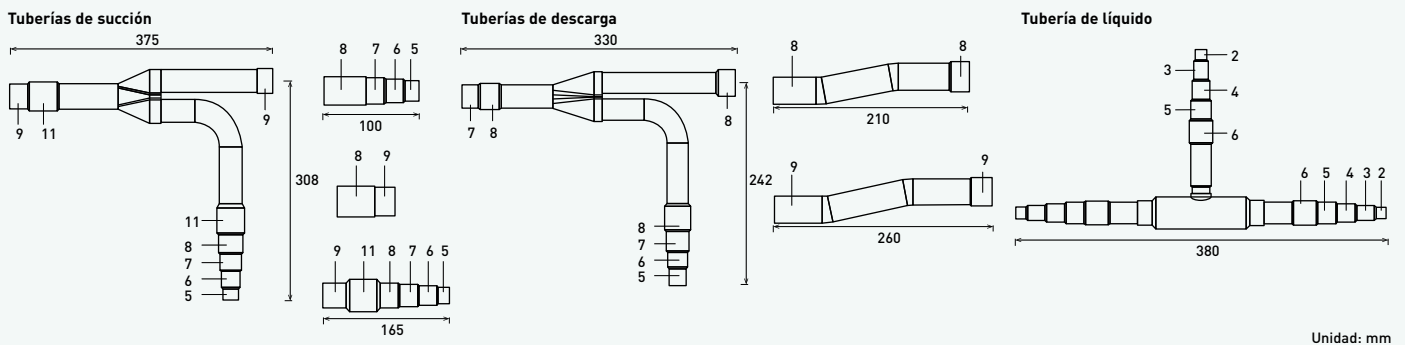
Nombre del modelo	Capacidad frigorífica tras la distribución	Observaciones
<b>1. CZ-P680PJ2BM</b>	Hasta 68,0 kW	Para unidad exterior
<b>2. CZ-P1350PJ2BM</b>	Desde 68,0 kW hasta 135,0 kW	Para unidad exterior
<b>3. CZ-P224BH2BM</b>	Hasta 22,4 kW	Para unidad interior
<b>4. CZ-P680BH2BM</b>	Desde 22,4 kW hasta 68,0 kW	Para unidad interior
<b>5. CZ-P1350BH2BM</b>	Desde 68,0 kW hasta 135,0 kW	Para unidad interior

## Tamaño de las tuberías

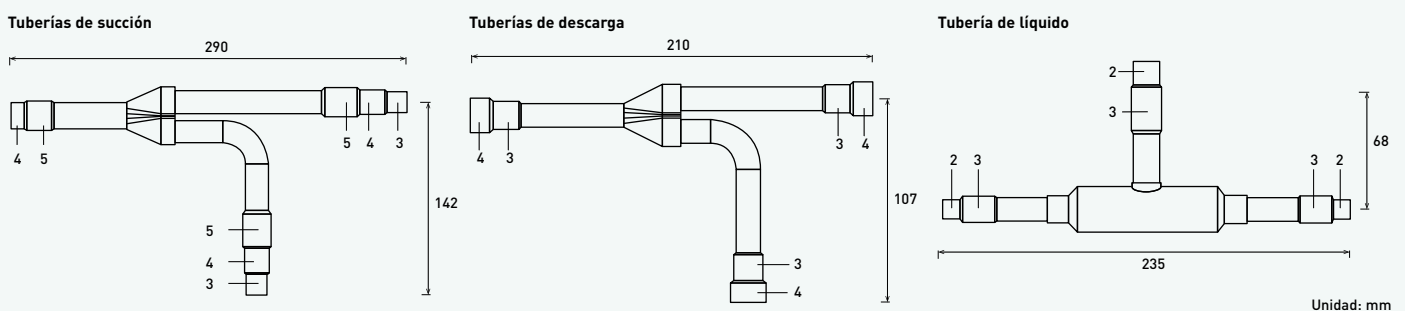
**1. CZ-P680PJ2BM:** En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de hasta 68,0 kW).



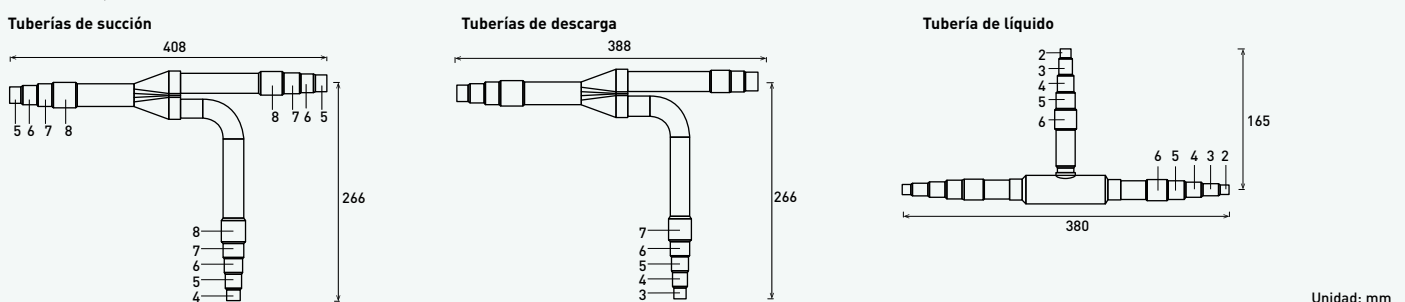
**2. CZ-P1350PJ2BM:** En el lado de la unidad exterior (la capacidad a partir de la junta de distribución es desde 68,0 kW hasta 135,0 kW).



**3. CZ-P224BH2BM:** En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).



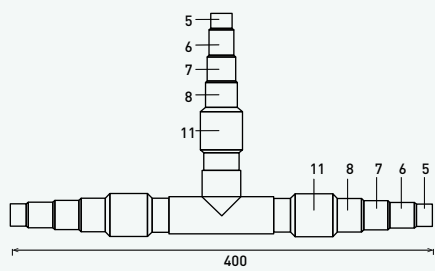
**4. CZ-P680BH2BM:** En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es desde 22,4 kW hasta 68,0 kW).



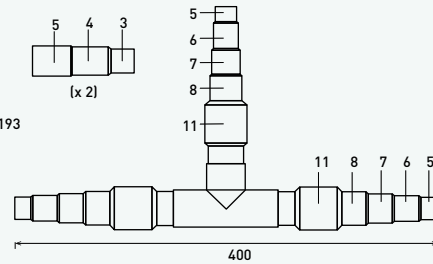


**5. CZ-P1350BH2BM:** En el lado de la unidad interior (la capacidad a partir de la junta de distribución es desde 68,0 kW hasta 135,0 kW).

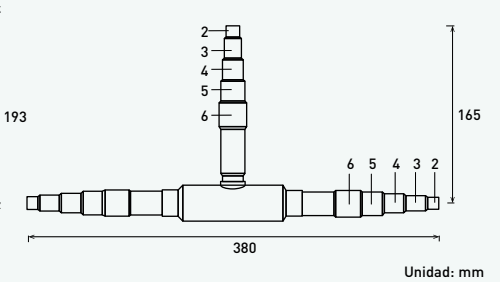
Tuberías de succión



Tuberías de descarga



Tubería de líquido



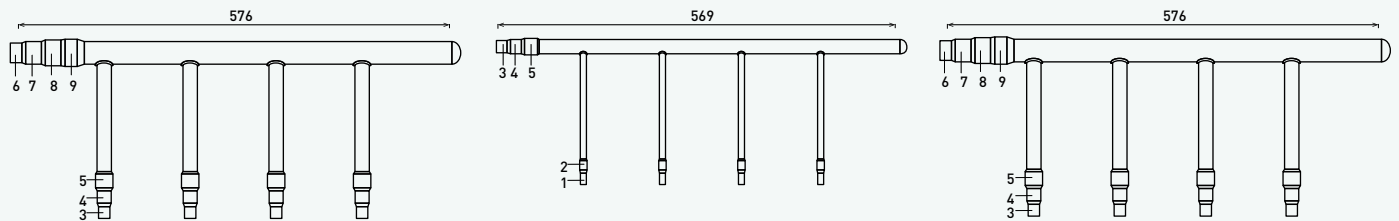
Unidad: mm

Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
Dimensiones mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

**Juego de tubos colectores**

**CZ-P4HP3C2BM**



Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

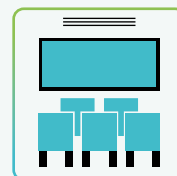
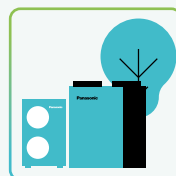
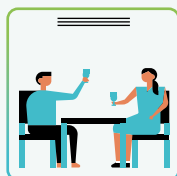
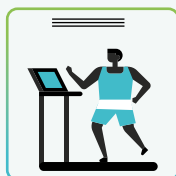
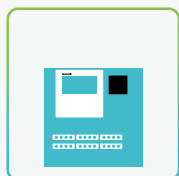
Tamaño	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Inch	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
Dimensiones mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10



## Soluciones de ventilación Panasonic

Para un máximo ahorro y fácil integración.

Kit de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA)	→ 344	Cortina de aire eléctrica	→ 356
Kit de conexión UTA de 3,6-25,0 kW para PACi NX y PACi	→ 346	Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi	→ 358
Kit de conexión UTA 16,0 a 56,0 kW para ECOi y ECO G	→ 348	Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF	→ 359
Ventilación de recuperación de energía	→ 350	Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100 % para todos los sistemas	→ 360
Recuperación de calor con batería DX	→ 354		



## Kit de conexión UTA

Los kits de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.

Aplicación: hoteles, oficinas, salas de servidores o todos los edificios grandes donde el control de la calidad del aire y de la humedad y aire fresco es necesario.







**1 Kit de conexión UTA de 3,6 a 14,0 kW para PACi NX**

Versión CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL) integrado. Posibilidad de realizar una fácil configuración mediante Bluetooth®.

**2 Kit de conexión UTA de 3,6-25,0 kW para PACi 1)**

**3 Kit de conexión UTA 16, 28 y 56 kW para ECOi y ECO G**

Los kits de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.

Además de las ventajas en términos de calidad del aire interior, el acondicionamiento de aire ofrece también posibles ahorros de energía. Por ejemplo, mientras que la ventilación no controlada mediante ventanas abiertas implica que grandes cantidades de calor se disipen en el exterior durante las épocas frías, o que entren durante las cálidas, los sistemas de acondicionamiento de aire permiten utilizar la energía adicional «gratis» en módulos de recuperación de calor, de forma que se reducen los costes globales de funcionamiento. A mayor superficie de la zona de confort, mayores oportunidades de ahorro energético.

Las interfaces de UTA conectan los sistemas ECOi a los sistemas de la unidad de gestión del aire utilizando el mismo circuito refrigerante que el sistema VRF. Las grandes posibilidades de conectividad facilitan la integración del kit de conexión UTA de Panasonic.

1) Compatible con los modelos R32. Se necesita una configuración especial.

**Kit de conexión UTA Panasonic, 3,6-25,0 kW, conectado a unidades exteriores**

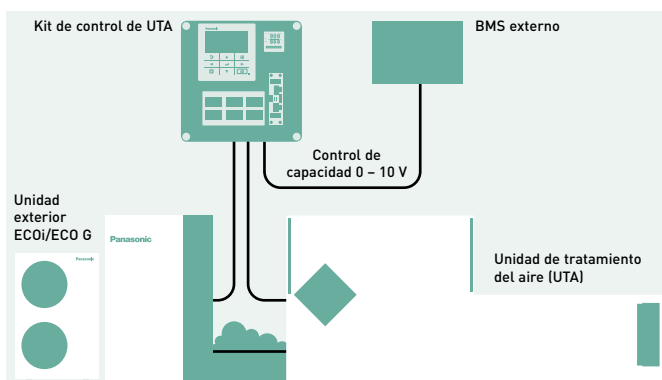
**PACi: 3,6 a 25,0 kW.**

El kit de unidad de tratamiento del aire ha sido desarrollado para adaptarse mejor a las demandas del cliente: envolvente IP 65 para instalación exterior, control de la demanda 0-10 V\* y control sencillo mediante BMS.

\*Disponible únicamente con PACi Elite, de 3,6-25,0 kW.

**ECOi y ECO G: 16, 28 y 56 kW.**

PCB, transformador, electroválvula de control, 4 termistores, placa de terminales y caja de componentes eléctricos.

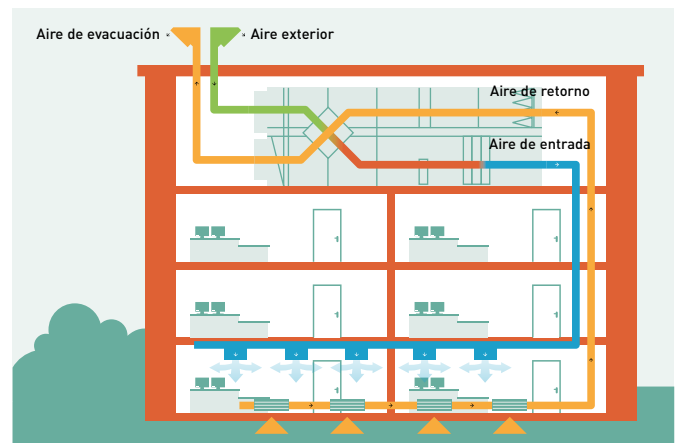


El control de la demanda en la unidad exterior se gestiona mediante una señal externa de 0-10 V.

- El kit de conexión a UTA incluye: una caja IP65 con tarjetas PCB y conexiones de terminal montadas en su interior, válvula de expansión y sensores.
- El intercambiador de calor, el ventilador y el motor de ventilador que deberán montarse en la propia UTA son de suministro local.

**Componentes principales de los sistemas mecánicos de ventilación**

Los componentes principales de un sistema mecánico de ventilación son: unidad de tratamiento del aire (AHU), conductos de aire y elementos de distribución del aire.



**Piezas opcionales: las siguientes funciones están disponibles utilizando diversos accesorios de control:**

**Temporizador remoto.**  
CZ-RTC5B.



**Salida de 12 V CC. Opción terminal.**  
PAW-OCT.



**Adaptador mini serie-paralelo E/S**  
CZ-CAPBC2  
Solo versión avanzada.



**PCB para conectar al conector T10.**  
Terminal CZ-T10 / PCB PAW-T10



# Kits de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA) de 3,6-25,0 kW para PACi NX y PACi

Compatible con las unidades exteriores R32.



## 3 tipos de kit de conexión UTA: Advanced, Medium y Light

Código del modelo	IP 65	Control de la demanda 0-10 V*	Compensación de variación de la temperatura exterior. Prevención de corrientes de aire frío
PAW-280PAH3M-1	Sí	Sí	No
PAW-280PAH2	Sí	Sí	Sí
PAW-280PAH2M	Sí	Sí	No
PAW-280PAH2L	Sí	No	No

\* Con CZ-CAPBC2.

## Opciones de control

### Opción de control 1: Deluxe, Medium y Light.

- El control del sistema es simple: control de la temperatura de succión real frente a la ajustada
- El control funciona de la misma manera que el de cualquier unidad interior
- Las señales al ventilador son emitidas por la PCB (apagado («OFF») durante el desescarchado, por ejemplo)

### Opción de control 2: Deluxe.

- El sistema se controla mediante una sonda ubicada en la toma de aire. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. La sonda adicional en la salida de aire ayuda a evitar la sequedad debido al frío
- Todas las señales según estándar

### Opción de control 3: Deluxe.

- El sistema se controla mediante una sonda ambiental exterior. El sensor funciona como un termostato de control a 0-10 V que gestiona la temperatura seleccionada. Mejora la eficiencia ajustando la capacidad a la temperatura ambiente y mejora también el confort
- Todas las señales según estándar

### Opción de control 4: Deluxe y Medium.

- Control del sistema mediante un control a 0-10 V que opera desde un BMS externo que gestiona el punto de ajuste para la temperatura o capacidad. Mejora la eficiencia ajustando la capacidad a la temperatura ambiente y mejora también el confort
- Todas las señales según estándar

## Control de 0-10 V

Con el control de la demanda 0 -10 V se puede controlar la capacidad de la unidad exterior en 20 pasos.

Tensión de entrada (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demanda [% de la intensidad nominal]	No cut <sup>1)</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite / a plena capacidad <sup>2)</sup>
Unidad interior marcha / parada	Parada <sup>1)</sup>																		Start

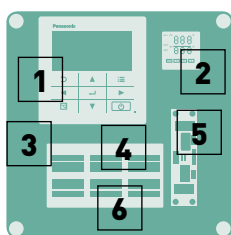
1) No cut / Parada: sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior totalmente apagados.

2) Sin límite: el BMS no aplica ninguna restricción al funcionamiento de sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior (equivalente a «funcionamiento a plena carga» de ambos).

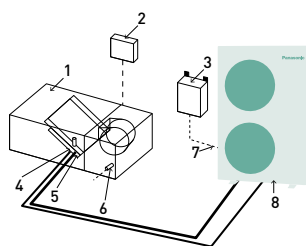


Kit de conexión UTA de 3,6 a 25,0 kW para PACi NX y PACi

Referencia	PAW-		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
			280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1	280PAH3M-1
Capacidad frigorífica	kW		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Capacidad calorífica	kW		4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Caudal de aire	Mín. / Máx.	m³/h	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180
Peso neto	H3M / H2 & H2M / H2L	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,50 / 4,25 / 3,98	11,50 / 4,25 / 3,98
Rango de longitud de tubería	Standard	m	3/15	3/20	3/40	3/40	5/50	5/50	5/50	—	—
	Elite	m	3/40	3/40	3/40	5/50	5/85	5/85	5/85	5/90	5/60
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío Mín. - Máx.	°C TS	18 - 32	18 - 32	18 - 32	18 - 32	18 - 32	18 - 32	18 - 32	18 - 32	18 - 32
	Frío Mín. - Máx.	°C TH	14 - 25	14 - 25	14 - 25	14 - 25	14 - 25	14 - 25	14 - 25	—	—
	Calor Mín. - Máx.	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
Temperatura ambiente de la unidad exterior (Standard)	Frío Mín. - Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Temperatura ambiente de la unidad exterior (Elite)	Frío Mín. - Máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48	-20 ~ +48
	Calor Mín. - Máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
PVPR Advanced	€		—	—	—	—	—	—	—	1.739	1.739
PVPR PAH3 Medium	€		1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421	1.421
PVPR PAH2 Medium	€		—	—	—	—	—	—	—	1.421	1.421
PVPR Light	€		—	—	—	—	—	—	—	1.246	1.246



- Mando de pared CZ-RTC2 (CZ-RTC6 para modelo PAW-280PAH3M)
- Termostato inteligente para:
  - Prevenición de corrientes de aire frío
  - Compensación de la variación de la temperatura exterior
- Envoltorio de plástico IP 65
- Base terminal para sensores y alimentación
- PCB PAW-T10 para contactos secos
- PCB de control de la demanda 0-10 V



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.

- Equipo UTA (de suministro local)
- Control del sistema del kit de conexión UTA (de suministro local)
- Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
- Termistor para tubería de gas (E2)
- Termistor para la tubería de líquido (E1)
- Termistor para aire de succión
- Cableado entre unidades
- Unidad exterior

Kit de conexión UTA.



PCB, transformador, caja de bornes



Termistor x 2 (Refrigerante: E1, E2)



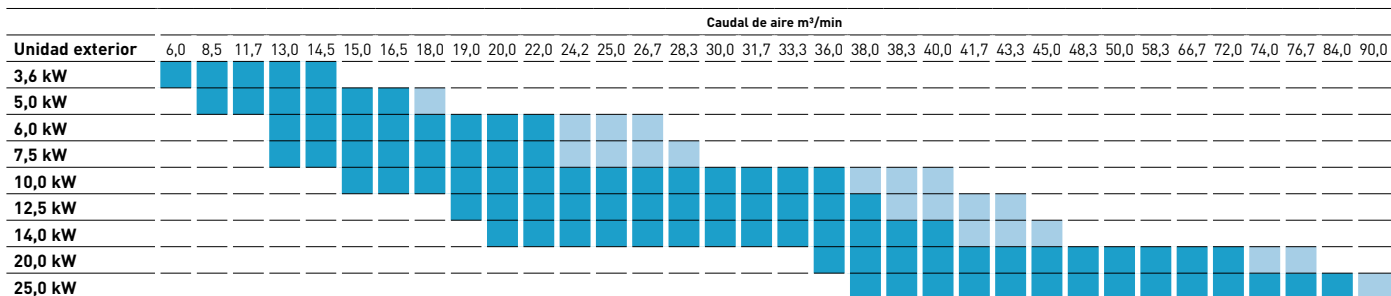
Termistor (Aire: TA; 1 sensor)



Mando de pared CZ-RTC5B



Mando de pared (para modelo PACi NX). CZ-RTC6



Rango estándar de caudal de aire en condiciones estándar (temperatura de entrada de aire en modo refrigeración de 18 a 32 °C TS).

Gama extendida de caudal de aire en condiciones especiales (temperatura de entrada de aire en modo refrigeración de 18 a 30 °C TS).

# Kit de conexión UTA 16,0 a 56,0 kW para ECOi y ECO G



## 3 tipos de kit de conexión UTA: Advanced, Medium y Light

Código del modelo	IP 65	Control de la demanda 0-10 V*	Compensación de variación de la temperatura exterior. Prevención de corrientes de aire frío
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Sí	Sí	Sí
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Sí	Sí	No
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Sí	No	No

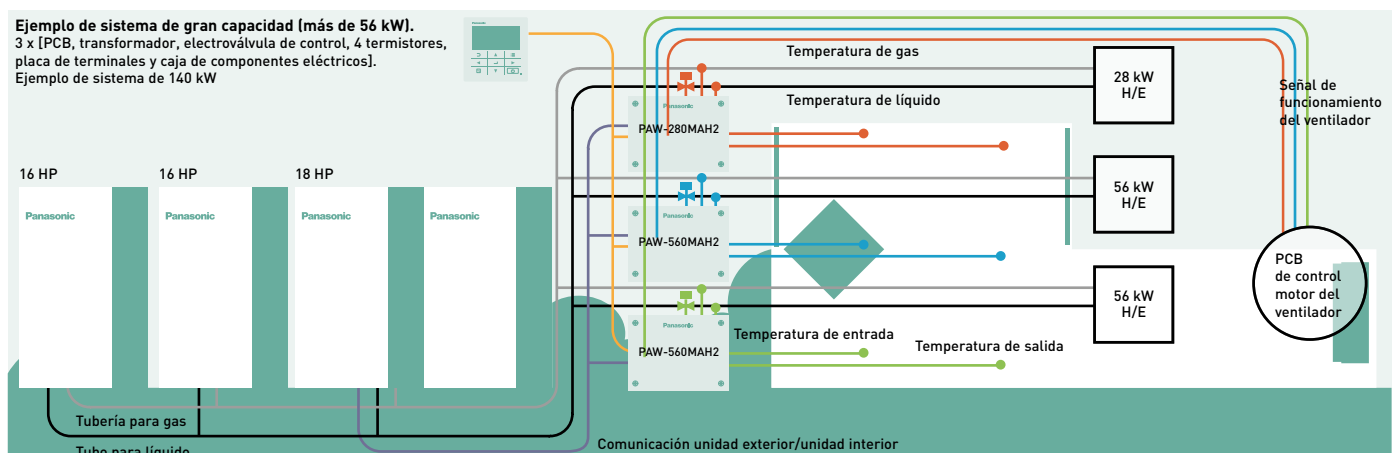
\* Con CZ-CAPBC2.

## Con unidades exteriores ECOi

La unidad exterior de la serie ECOi de 2 tubos para el kit de conexión UTA. 3 modelos para el sistema VRF: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) y 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

## Con unidades exteriores ECO G

- Puede utilizarse un kit de conexión UTA para una unidad ECO G. No pueden utilizarse varios kits de conexión
- No se permite conexión mixta con unidades interiores estándares
- Especificaciones en cuanto a alimentación eléctrica: monofásica de 220 V a 240 V





**Kit de conexión UTA de 16,0 a 56,0 kW para ECOi y ECO G**

Referencia	PAW-	5 HP		10 HP		20 HP		30 HP		40 HP		50 HP		60 HP	
		160MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	
Capacidad frigorífica	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0							
Capacidad calorífica	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0							
Caudal de aire	Frío Mín. / Máx.	m³/h	2598/1140	4998/3498	10002/7002	15000/10500	19998/13998	24996/17496	30000/21000						
Factor de derivación			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9							
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180							
Peso neto		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3							
Rango de longitud de tubería		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100							
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx.	m	10	10	10	10	10	10							
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)							
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)							
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío Mín. ~ Máx.	°C TS	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32							
	Frío Mín. ~ Máx.	°C TH	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23							
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30							
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío Mín. ~ Máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43							
	Calor Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15							
<b>PVPR Advanced</b>	€	<b>2.329</b>	<b>2.619</b>	<b>3.219</b>	<b>5.838</b>	<b>6.438</b>	<b>9.057</b>	<b>9.657</b>							
<b>PVPR Medium</b>	€	<b>2.051</b>	<b>2.339</b>	<b>2.942</b>	<b>5.281</b>	<b>5.884</b>	<b>8.223</b>	<b>8.826</b>							
<b>PVPR Light</b>	€	<b>1.771</b>	<b>2.061</b>	<b>2.663</b>	<b>4.724</b>	<b>5.326</b>	<b>7.387</b>	<b>7.989</b>							

**AHU connection kit / System combination**

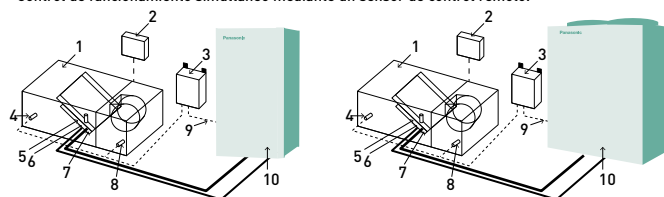
Capacity		Outdoor unit combination		AHU connection kit combination		
5 HP	16 kW	All ECOi outdoor units		PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 HP	28 kW	U-10ME2E8	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 HP	56 kW	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 HP	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 HP	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 HP	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 HP	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)
5 HP	16 kW	All ECO G outdoor units		PAW-160MAH2(M/L)		
10 HP	28 kW	All ECO G outdoor units		PAW-280MAH2(M/L)		
20 HP	56 kW	U-20GE3E5		PAW-560MAH2(M/L)		

**La tecnología en el punto de mira**

- Capacidad máxima/sistema: 60 HP (168 kW)
- Longitud máxima de tubería: 100 m (equivalente 120 m)
- Desnivel (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Ratio de capacidad entrada/salida: 50~100%
- Número máximo de unidades interiores: 3 unidades\*
- Intervalo de temperatura exterior en modo calefacción: -20 ~ +15 °C
- Gama de temperaturas disponible para el aire de succión en el kit de conexión UTA: frío: +18 ~ +32 °C / calor: +16 ~ +30 °C
- El sistema se controla por medio de la temperatura del aire de succión (o aire de retorno de la habitación) (igual que en una unidad interior estándar). (Modo seleccionable: automático/refrigeración/calefacción/ventilador/deshumidificación (pero igual que refrigeración))
- La temperatura del aire de descarga también se controla para evitar que la descarga de aire sea demasiado baja en el modo refrigeración o demasiado elevada en el modo calefacción (con VRF)
- Control de la demanda (control de apagado de termostato a presión mediante corriente operativa)
- Señal de funcionamiento de desescarchado, salida de estado de encendido/apagado de termostato
- Control de la bomba de drenaje (bomba de drenaje e interruptor de flotador de suministro local)
- Ajuste de temperatura externa objetivo mediante interfaz de señal interior/exterior disponible con CZ-CAPBC2 (ej., 0-10 V)

- Control de la demanda del 40 % al 120 % (a intervalos del 5 %) con señal de entrada de 0-10 V
- Permite conexión a sistema S-Link. Es posible que resulte necesario prestar especial atención al ruido eléctrico según el sistema en la ubicación
- La señal de control del ventilador procedente de la PCB puede utilizarse para controlar el volumen de aire (alto/medio/bajo y LL para apagar el termostato). El cableado del circuito de control del ventilador deberá cambiarse en la instalación

\*Control de funcionamiento simultáneo mediante un sensor de control remoto.



**Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.**

- 1 | Equipo de la UTA (de suministro local)
- 2 | Control del sistema de la UTA (de suministro local)
- 3 | Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
- 4 | Termistor para aire de descarga
- 5 | Válvula de expansión electrónica
- 6 | Termistor para la tubería de gas (E3)
- 7 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
- 8 | Termistor para aire de succión
- 9 | Cableado entre unidades
- 10 | Unidad exterior

## Ventilación de recuperación de energía

Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía ayudan a incrementar el confort y contribuyen a un plan de ahorro de energía.

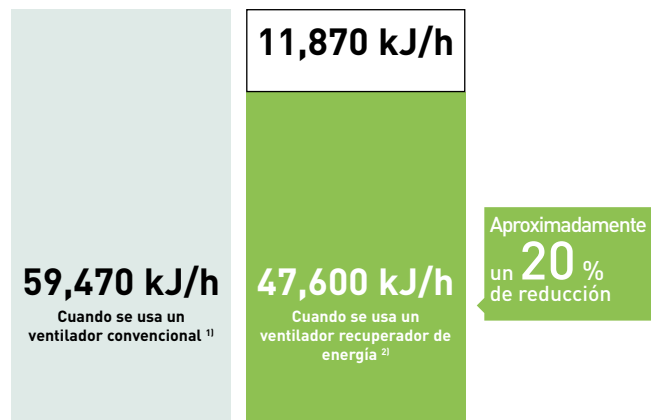




**Los ventiladores Panasonic de recuperación de energía pueden reducir la carga de aire exterior, ya que recuperan de manera eficiente la energía que se pierde por ventilación durante el proceso de recuperación de energía.**

Como resultado se consigue ahorrar en la ventilación y en costes de funcionamiento del equipo de climatización y calefacción. Además, al diseñar nuestros modelos actuales con un elemento intercambiador de calor con flujo a contracorriente hemos conseguido productos de silueta estilizada y funcionamiento silencioso, que crean un entorno climatizado confortable y agradable, a la vez que ahorran energía.

- Se consiguen ahorros energéticos muy importantes mediante la adopción de un elemento intercambiador de calor con flujo a contracorriente de alta eficiencia
- Elemento de intercambio de calor con flujo a contracorriente, utilizado para reducir el ruido, de menor grosor y con silueta más compacta
- Todo el mantenimiento se puede realizar a través de un único orificio de inspección
- Tanto el sistema de acceso como el de extracción de aire carecen de curvas para facilitar la instalación



1) Dos unidades FY-27FPK7. 2) Una unidad FY-500ZDY8R.

**Energía, eficiencia y ecología**

El consumo de energía se reduce espectacularmente con el uso del intercambiador de calor con flujo a contracorriente. El volumen necesario de climatización se reduce aproximadamente en un 20 %, lo que supone un importante ahorro energético.

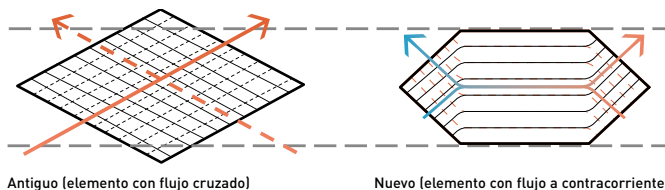
**Más confort**

**Operación silenciosa**

El bajo nivel de ruido permite obtener unidades notablemente más silenciosas. Todos los modelos con capacidades por debajo de 500 m<sup>3</sup>/h funcionan con niveles de ruido inferiores a 32 dB (a máxima potencia) e incluso nuestro modelo de mayor capacidad, de 1000 m<sup>3</sup>/h, funciona a tan solo 37,5 dB (a máxima potencia).

**Comparativa entre elementos antiguos y actuales**

Con el flujo a contracorriente, el aire se desplaza en línea recta a lo largo del elemento. Con el diseño a contracorriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior, lo que permite mantener el efecto de intercambio de calor aunque el elemento presente un perfil más estrecho.



**Ventilación del intercambiador de calor y ventilación normal**

El ahorro energético en ventilación puede conseguirse mediante un buen uso de los intercambiadores de calor y de los sistemas de ventilación convencional.

**Ventilación del intercambiador de calor.**

Quando se calienta o refrigera un espacio, la ventilación mediante intercambio de calor recupera la energía residual generada durante el proceso.

**Ventilación normal.**

Se usa en primavera y otoño, cuando las habitaciones no se refrigeran ni calientan, es decir, cuando apenas hay

diferencia entre las temperaturas interiores y exteriores. Además, en las noches de verano, cuando baja la temperatura del aire exterior, permite aportar aire exterior sin intercambio de calor para reducir la carga del sistema de climatización.

El intercambiador de calor consta de una membrana fabricada con un material especial recubierto de resina que permite una óptima transmisión del calor. El filtro de fibra de nailon/poliéster ofrece una alta capacidad de retención de polvo. También hemos rediseñado los conductos de aire para conseguir un sistema de intercambio de calor duradero que no necesita limpieza periódica.

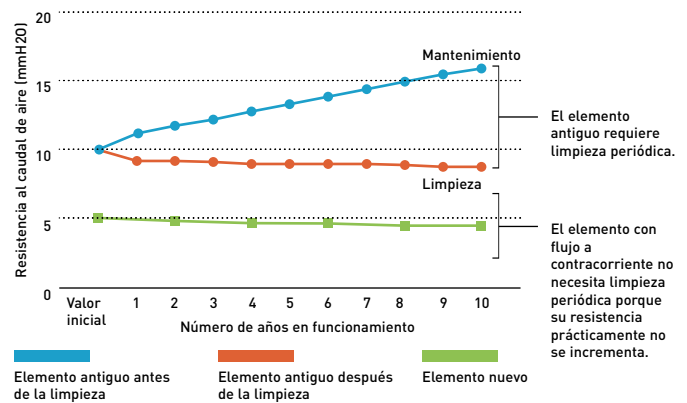
# Ventilación de recuperación de energía - Intercambiador de calor

Con el caudal de aire cruzado, el aire se desplaza en línea recta a lo largo del elemento. Con el diseño de flujo a contracorriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior, lo que permite mantener el efecto de intercambio de calor aunque el elemento sea más estrecho. Evita los cambios de temperatura en el interior a la vez que proporciona aire fresco. Recupera hasta el 77 % del calor del aire de salida, incrementando el carácter ecológico y la eficiencia energética del edificio.

## Prolongación de la vida útil del intercambiador de calor

Se ha utilizado un filtro textil no tejido con un nivel elevado de eficiencia en la captación de polvo y se han rediseñado los conductos de caudal de aire para obtener un elemento intercambiador de calor duradero y que no requiere limpieza periódica.

Alteraciones en la resistencia al caudal de aire según el número de años en funcionamiento.



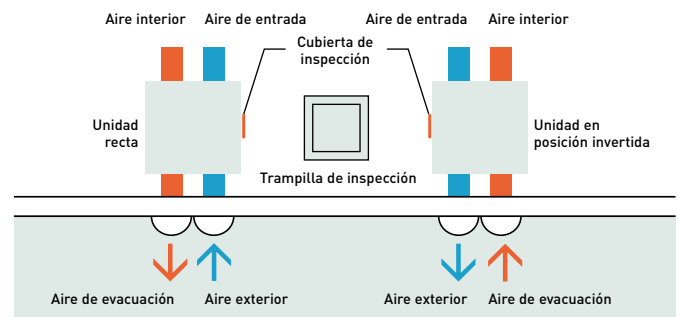
## Instalación y mantenimiento sencillos

### Estructura delgada e instalación más sencilla.

Elemento de intercambio de calor con flujo a contracorriente, utilizado para reducir el ruido y lograr una estructura más compacta y delgada.

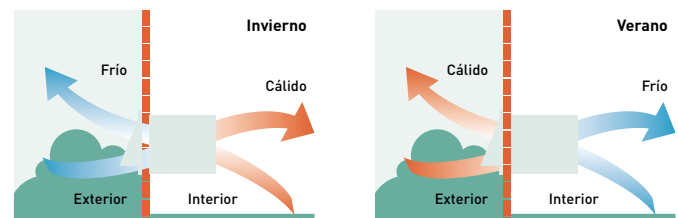
### Sistema reversible de entrada/salida directa de aire.

Adopción de un sistema recto de entrada/salida recta de aire: el diseño de conductos se ha simplificado ya que los conductos de entrada/salida de aire son rectos. Las unidades pueden instalarse en posición invertida, por lo que solo se requiere un orificio de inspección para ambas: las dos unidades pueden compartir dicho orificio para facilitar y hacer más flexible la instalación.



## Ventilación equilibrada

Dependiendo de la longitud y la disposición de los conductos de entrada y extracción, la presión puede variar; de este modo, es posible equilibrar los caudales de aire, garantizando una ventilación óptima y maximizando la eficiencia.



## Un control intuitivo y elegante

- Incluido como control estándar
- Panel compacto y plano
- Apoyo para la limpieza del filtro
  - Señal de alerta para el aclarado
  - Condiciones de uso del filtro en 1/2/3/4 meses
- Tamaño (An x Al x Pr) 116 x 120 x 40 mm







FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Caudal nominal		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h						
Referencia		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R						
Suministro eléctrico	Tensión	V																		
	Fase	Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica						
	Frecuencia	Hz																		
Muesca		Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja				
	Consumo eléctrico	W	112,0 - 128,0	108,0 - 123,0	87,0 - 96,0	182,0 - 190,0	178,0 - 185,0	175,0 - 168,0	263,0 - 289,0	204,0 - 225,0	165,0 - 185,0	387,0 - 418,0	360,0 - 378,0	293,0 - 295,0	437,0 - 464,0	416,0 - 432,0	301,0 - 311,0			
	Caudal de aire	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Presión estática externa		Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Potencia sonora	Intercambiador de calor	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5			
	Normal	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5			
Eficiencia del intercambio de temperatura		%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79			
Dimensiones		Al x An x Pr	mm			270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134		
Peso neto		kg	29			49			57			71			83					
PVPR		€	1.856			2.247			2.704			3.739			4.392					

El nivel de ruido se midió en una cámara acústica. Debido a la disposición de la instalación y a las superficies dentro del espacio, los niveles de ruido reales pueden aumentar. La tensión de entrada, la intensidad y la eficiencia de intercambio son valores relevantes para los caudales de aire indicados. El nivel de ruido se mide a 1,5 m por debajo del centro de la unidad. La eficiencia del intercambio de temperatura es un promedio del funcionamiento de refrigeración y calefacción.

### Características

#### Energía, eficiencia y ecología.

- Ahorro energético de hasta un 20 % en la instalación
- Recupera hasta el 77 % del calor del aire de salida

#### Confort.

- Menor necesidad de limpieza gracias a la estructura revolucionaria del intercambiador (se recomienda cada 6 meses)
- Ideal para espacios interiores sin ventanas

#### Instalación y mantenimiento sencillos.

- 5 modelos para una elección más fácil
- Menor altura del sistema (270 mm, 317 mm y 388 mm)
- Abertura lateral para limpieza (inspección de filtro, motor y demás elementos)
- Instalación reversible para compartir la apertura de inspección entre dos máquinas
- Fácil conexión con la unidad de climatización
- Instalación en falsos techos
- Funcionamiento de las unidades a 220-240 V
- Alta presión estática para facilitar la instalación

### La tecnología en el punto de mira

- Alto ahorro energético, hasta un 20 %
- Tecnología de flujo cruzado de aire para mayor eficiencia
- Elemento principal de larga duración
- Facilidad de instalación y 20 % menos grosor
- Fácil conexión con las unidades de climatización
- Unidades silenciosas

# Recuperación de calor con batería DX para VRF

Panasonic lanza una solución de recuperación de calor dotada de una mayor eficiencia energética.

Con un rendimiento óptimo en condiciones climáticas extremas, es capaz de alcanzar hasta un 77 % de eficiencia (63 % de eficiencia entálpica).



El intercambiador de calor de flujo a contracorriente reduce la capacidad necesaria de climatización, permitiendo a los clientes, por lo general, dueños de restaurantes y otros edificios comerciales de grandes dimensiones, reducir su consumo de energía y ahorrar costes a la hora de mantener una temperatura ambiente confortable.

## Eficiencia energética

El dispositivo de recuperación de calor es solo el último ejemplo del compromiso permanente que mantiene Panasonic con el desarrollo de tecnologías de climatización imbatibles y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales. La unidad consta de una batería DX diseñada para recuperar hasta el 77 % del calor del aire de salida y de un sistema de purificación de aire que mejora la calidad del aire. Incluso en las aplicaciones comerciales más exigentes, los propietarios de los negocios se beneficiarán de la posibilidad de la unidad de derivar el proceso de intercambio de calor cuando la temperatura del aire exterior es lo bastante fría para permitir la entrada directa de aire fresco hacia el interior (refrigeración sin coste). Esta función reduce la carga del equipo de climatización y genera un ahorro en los costes energéticos.

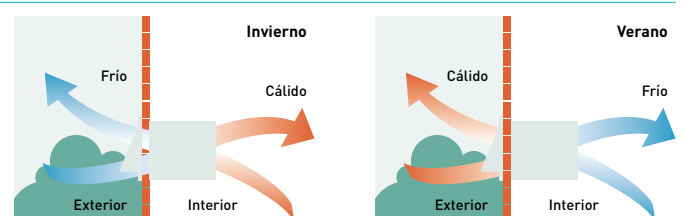
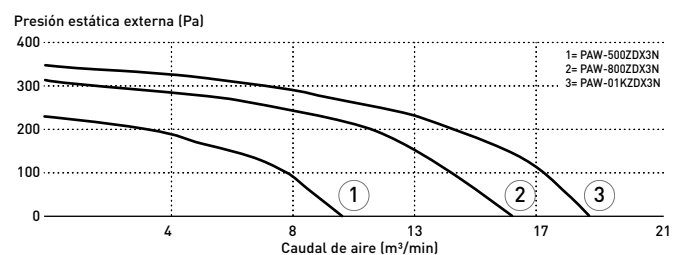
## Ventilación equilibrada

## Sección de suministro completa

La sección de suministro se completa con la batería DX (que emplea el refrigerante R410A), equipada con una electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en los conductos de líquido y gas y sensores NTC de corriente arriba y corriente abajo en el caudal de aire. El cuadro eléctrico está equipado con una tarjeta PCB para controlar la velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades exteriores e interiores, y los conductos se conectan mediante bridas de plástico.

## Curvas características

Las siguientes curvas muestran la presión estática externa de la unidad a la máxima velocidad del ventilador para cada modelo.





Control opcional.  
Mando de pared  
CONEX.  
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Control para  
aplicaciones  
hoteleras.  
PAW-RE2C4



Control opcional.  
Mando de pared.  
Compatible con  
Econavi.  
CZ-RTC5B

Unidad interior			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Suministro eléctrico	Tensión	V	230		230		230	
	Fase		Monofásica		Monofásica		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50		50		50	
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	8,3		13,3		16,7	
Presión estática externa <sup>1)</sup>		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Total full load	A	0,6		1,4		2,1	
		W	150		320		390	
Consumo eléctrico		W	150		320		390	
Presión sonora <sup>2)</sup>		dB(A)	39		42		43	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
<b>Recuperación de calor</b>			<b>Refrigeración</b>	<b>Calefacción</b>	<b>Refrigeración</b>	<b>Calefacción</b>	<b>Refrigeración</b>	<b>Calefacción</b>
Eficiencia de temperatura		%	76	76	76	76	76	76
Eficiencia entálpica		%	63	67	63	65	60	62
Potencia ahorrada en modo verano o modo invierno*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
<b>Batería DX</b>								
Capacidad total / sensible		kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Temperatura de apagado		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humedad relativa de apagado		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)
<b>PVPR</b>		€	<b>5.300</b>		<b>6.360</b>		<b>7.314</b>	

Condiciones nominales de verano: Aire exterior: 32 °C TS, HR 50 %. Aire ambiente: 26 °C TS, HR 50 %. Condiciones nominales de invierno: Aire exterior: -5 °C TS, HR 80 %. Aire ambiente: 20 °C TS, HR 50 %. Condición de la entrada de aire en modo frío: 28,5 °C TS, HR 50 %; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calor: 13 °C TS, HR 40 %. (11 °C TS, HR 45 %); temperatura de condensación 40 °C. TS: Temperatura seca; HR: Humedad relativa.

1) Referido al caudal de aire nominal a la salida del filtro y del intercambiador de calor de placas. 2) Nivel de presión sonora calculado a 1 m de distancia de: conducto de entrada y retorno de aire evacuado - primera entrada de aire / lado de servicio, en condiciones normales. \* Datos provisionales.

Accesorios		PVPR €
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	183
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®	213
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi	183
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	328

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	328
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	284
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	284

## Interconexión

Esta unidad de ventilación está conectada a una unidad interior ECOi (3,00 kW, 4,00 kW o 4,50 kW) y puede controlarse mediante el mando a distancia ECOi, de fácil manejo. Esta característica favorece que este sistema sea una alternativa excelente para hoteles, oficinas (grandes o pequeñas), centros educativos y otros edificios que requieren diferentes temperaturas en diversas salas. Este sistema también se integra fácilmente con sistemas de gestión de edificios.

## La tecnología en el punto de mira

- Dispositivo de derivación para recuperación de calor controlado automáticamente por la unidad de control para utilizar refrigeración sin coste mediante aire exterior cuando resulte conveniente.

## Características generales

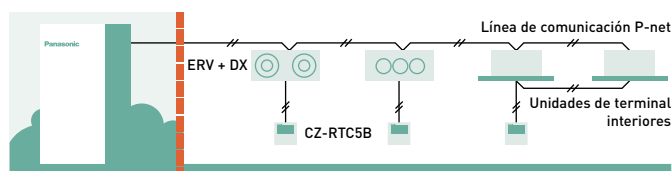
- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus estructuras están fabricadas



INTERNET CONTROL: Opcional.

- con placas planas y onduladas. Eficiencia del intercambio de calor en temperatura hasta del 76 % y en eficiencia entálpica hasta del 67 %; también a alto nivel en la estación estival
- Filtro de clase de eficiencia ISO16890 ePm2,5 95 % (F9 EN 779) con medio sintético lavable y COARSE 50 % (G3 EN 779), prefiltro de aire fresco, filtro COARSE 50 % en entrada de aire de retorno
- Paneles laterales extraíbles para acceso a los filtros y a la recuperación de calor en caso de mantenimiento programado
- Ventiladores de accionamiento directo de bajo consumo, alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- Sección de suministro completa, con batería DX (R410A), con electroválvula de control, filtro de freón, sensores de temperatura de contacto en las líneas de líquido y gas y sensores NTC aguas arriba y aguas abajo del caudal de aire
- Se incluye el cuadro eléctrico equipado con circuito impreso para control de velocidad del ventilador interno y para la conexión de las unidades de interior/exterior
- Conexión del conducto mediante bridas de plástico
- Temporizador remoto CZ-RTC5B (opcional)

## Interconexión a unidades de interior/exterior



## Cortina de aire eléctrica

La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente. Las cortinas de aire producen una corriente continua de aire dirigida de arriba abajo en una entrada abierta y crean una barrera que las personas y las cosas pueden atravesar, pero no el aire.



## Cortina de aire eléctrica

**1** **Diseño para maximizar el rendimiento**  
El alto volumen de aire se ha optimizado en un 145 % en comparación con un modelo convencional (en el caso de FY-3009U1).

**2** **Línea completa de productos**  
Se ha añadido el modelo de 1,5 m de ancho a la línea de productos.

**3** **Instalación y mantenimiento simplificados**  
Una estructura simple para una instalación y mantenimiento sencillos.



### Cortina de aire eléctrica

			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Ancho		mm	900	1200	1500
Tensión		V	220	220	220
Volumen de aire	Al / Ba	m <sup>3</sup> /h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo	Al / Ba	W	76/70	94/85	131/110
Intensidad	Al / Ba	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Velocidad del aire	Al / Ba	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Presión sonora		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	900 x 231,5 x 212 / 12,0	1200 x 231,5 x 212 / 14,5	1500 x 231,5 x 212 / 18,0
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>596</b>	<b>683</b>	<b>830</b>



## Cortina de aire con batería DX

Cortina de aire de alta eficiencia conectada a una instalación PACi o VRF. Motor EC para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente.

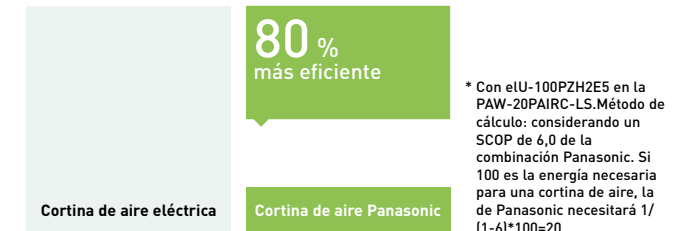


### Efecto calefacción muy eficiente

La corriente de aire combinado, que presenta un deseable efecto de inducción de baja corriente de aire (mezcla), puede llevar el efecto de temperatura inicial seleccionada hasta largas distancias, llegando a nivel del suelo mientras permanece todavía a la temperatura de la sala. Este efecto es necesario para evitar el enfriamiento de los espacios interiores. Están disponibles en diferentes longitudes para ajustarse a requisitos de entre 1 y 2,5 m. El modelo HS puede instalarse para una altura de hasta 3,0 m; el modelo LS, hasta 2,7 m. Ambas disponen de rejillas de salida ajustables en cinco posiciones diferentes para adaptarse a las diferentes necesidades de instalación y el filtro de aire es accesible sin necesidad de herramientas especiales.

- Gran eficiencia con el motor Inverter para ventilador (costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA estándar)
- Fácil limpieza y servicio
- Se puede conectar a sistemas Panasonic VRF o PACi
- Bomba de drenaje opcional para refrigeración

### Comparación de capacidades caloríficas: Cortina de aire eléctrica/cortina de aire Panasonic.

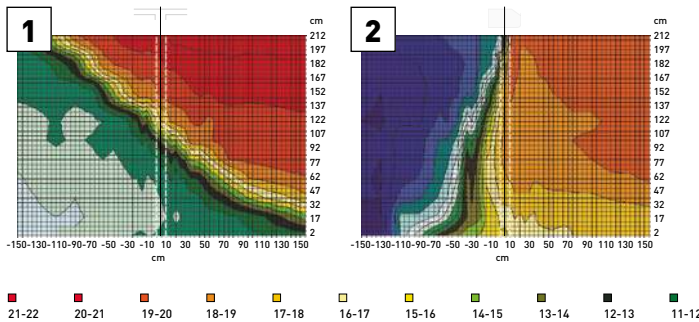


- Las cortinas de aire LS y HS pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic

Los modelos LS y HS son ideales para conectar a un sistema ECOi o PACi. Con instalación sencilla Plug & Play, ambos están dotados de un motor Inverter para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Este ventilador garantiza unos costes de operación un 40 % inferiores a los de un motor de ventilador de CA estándar. Las cortinas de aire funcionan unas 12 horas al día en tiendas y el rendimiento eficiente contribuye a ahorrar energía.

### Velocidad optimizada del caudal de aire

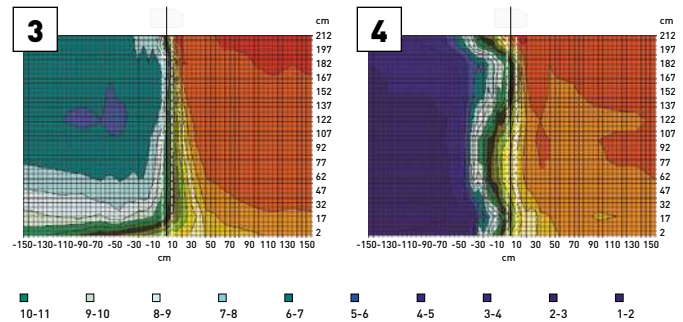
- 1 | Pérdidas de energía sin cortina de aire
- 2 | Cortina de aire de velocidad insuficiente: la cortina de aire no es eficiente



**Apertura sin cortina de aire.**  
En una apertura sin protección, el aire frío fluye hacia afuera y la cámara de almacenamiento en frío está mucho más caliente.

**Apertura con cortina de aire, ángulo incorrecto.**  
Si el ángulo es demasiado pequeño, el aire caliente va a parar a la cámara de almacenamiento en frío.

- 3 | Velocidad excesiva de la cortina de aire: turbulencia considerable, energía perdida en el exterior, la cortina de aire no es eficiente
- 4 | Resultados óptimos con la cortina de aire Frico conectada a Panasonic VRF

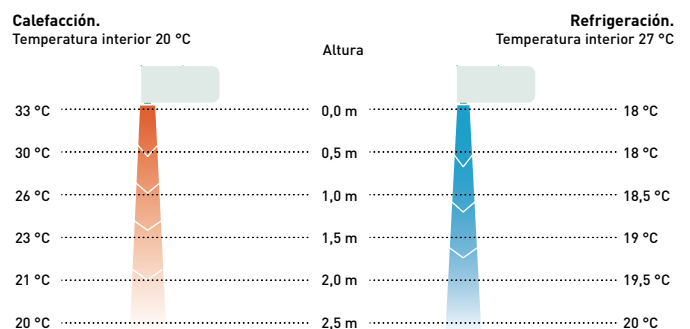


**Apertura con cortina de aire, velocidad demasiado alta.**  
Una velocidad excesiva crea turbulencias, lo cual causa pérdidas de energía e incrementa la temperatura del almacenamiento en frío.

**Apertura con una cortina de aire correctamente ajustada.**  
Con una cortina de aire correctamente ajustada existe una clara separación entre las dos zonas de diferente temperatura.

### Funcionamiento inteligente

Nuestras cortinas de aire combinan el caudal de aire con la tecnología de calefacción/climatización para asegurar el máximo confort y eficiencia energética, a la vez que crean una barrera efectiva entre el entorno interior y el exterior. El diseño y la instalación son factores clave para alcanzar los ajustes correctos de altura/temperatura que aseguran un rendimiento y confort óptimos. Nuestras cortinas de aire están diseñadas para responder a las necesidades de los mercados de venta minorista y los sectores comercial e industrial.



**Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi**

**Confort:** Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

**Facilidad de uso:** Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

**Instalación y mantenimiento sencillos:** Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.



Unidad exterior			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
<b>Altura de salida de aire 2,7 m</b>			<b>PAW-10PAIRC-LS-1</b>	<b>PAW-15PAIRC-LS-1</b>	<b>PAW-20PAIRC-LS-1</b>	<b>PAW-25PAIRC-LS-1</b>
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m <sup>3</sup> /h	1800	2700	3600	4500
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora <sup>3)</sup>	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
<b>Altura de salida de aire 3,0 m</b>			<b>PAW-10PAIRC-HS-1</b>	<b>PAW-15PAIRC-HS-1</b>	<b>PAW-20PAIRC-HS-1</b>	<b>PAW-25PAIRC-HS-1</b>
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m <sup>3</sup> /h	2700	3600	5400	6300
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora <sup>3)</sup>	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
<b>Common data</b>						
Dimensiones <sup>4)</sup>	Al x An x Pr	mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460	260(+140)x2500x460
Peso neto	Altura de salida de aire 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura de salida de aire 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
<b>PVPR altura de salida de aire 2,7 m</b>		€	<b>5.136</b>	<b>7.758</b>	<b>9.452</b>	<b>11.952</b>
<b>PVPR altura de salida de aire 3,0 m</b>		€	<b>6.273</b>	<b>8.318</b>	<b>11.421</b>	<b>15.250</b>

1) Capacidad frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Capacidad calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor capacidad. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m<sup>2</sup>, volumen de aire mín./máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior.

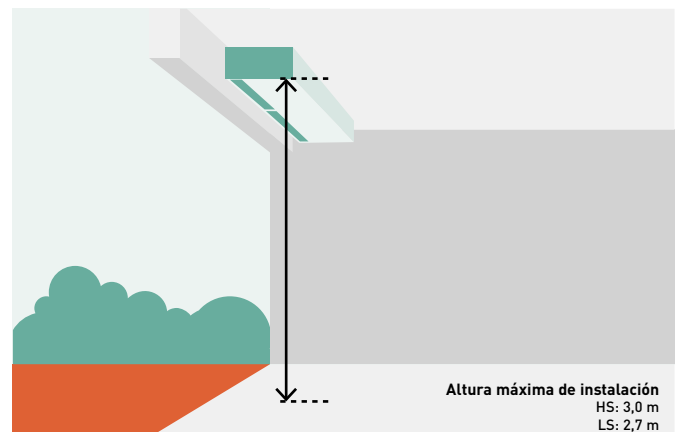
Accesorios		PVPR €
<b>PAW-AIR1-DP</b>	Bomba de drenaje opcional	<b>535</b>

**La tecnología en el punto de mira**

- Ahora compatible con Series PACi NX
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS Y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 Y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todos los pasos de cortina de aire DX

**¿Cómo funciona?**

El aire viciado procedente de la sala es absorbido y se expulsa cerca de la puerta. Esto crea un remolino de aire que protege el área de la puerta y se mezcla con el aire frío exterior. Después se aleja de la puerta, vuelve hacia la sala y hacia la toma de absorción, donde es parcialmente reabsorbido. Este caudal de aire ayuda a crear una barrera contra la pérdida de calor y a la vez renueva el aire de la sala.





**Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRV**

**Confort:** Redirección del caudal sencilla mediante el deflector manual.

**Facilidad de uso:** Selección de la velocidad (alta y baja) desde la propia unidad.

**Instalación y mantenimiento sencillos:** Fácil instalación. Dimensiones compactas que mejoran la instalación y la ubicación. Limpieza fácil de la rejilla, sin necesidad de abrir la unidad.

Unidad exterior			4 HP	4 HP	5 HP	8 HP
Altura de salida de aire 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m <sup>3</sup> /h	1800	2700	3600	4500
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Presión sonora <sup>3)</sup>	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura de salida de aire 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m <sup>3</sup> /h	2700	3600	5400	6300
Intercambiador de calor	Volumen	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consumo eléctrico del ventilador	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Intensidad	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Presión sonora <sup>3)</sup>	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Common data						
Dimensiones <sup>4)</sup>	Al x An x Pr	mm	260 (+140)x1000x460	260 (+140)x1500x460	260 (+140)x2000x460	260 (+140)x2500x460
Peso neto	Altura de salida de aire 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Altura de salida de aire 3,0 m	kg	55	65	85	110
Tipo de ventilador			Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Conexiones de tuberías	Tubería de líquido / gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ancho de la puerta		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Refrigerante			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
<b>PVPR altura de salida de aire 2,7 m</b>		€	<b>8.374</b>	<b>9.964</b>	<b>11.289</b>	<b>12.862</b>
<b>PVPR altura de salida de aire 3,0 m</b>		€	<b>8.692</b>	<b>10.282</b>	<b>12.315</b>	<b>16.257</b>

1) Capacidad frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Capacidad calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor capacidad. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m<sup>2</sup>, volumen de aire mín./máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior.

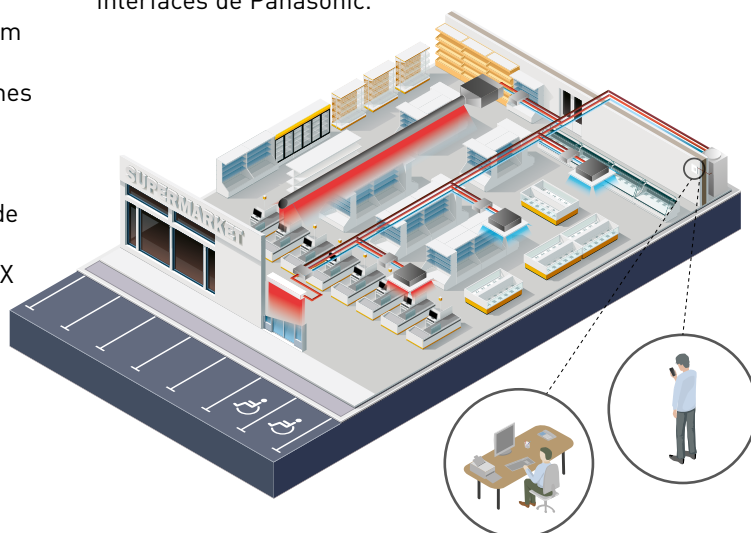
Accesorios		PVPR €
PAW-AIR1-DP	Bomba de drenaje opcional	535

**La tecnología en el punto de mira**

- Compatible con refrigerante R32 y R410A
- Ahorra hasta un 40 % de energía gracias a la tecnología de ventilador EC integrado (mayor eficiencia que un ventilador del aire acondicionado convencional, arranque suave y mayor duración del motor)
- Cortinas de aire LS Y HS en 4 longitudes, 1,0, 1,5, 2,0 y 2,5 m
- Altura de instalación hasta 3,0 m
- Las rejillas de salida pueden ajustarse en cinco posiciones para adaptarse a los requisitos de la instalación
- Control con sistemas de control remoto de Panasonic (opcional)
- Integración directa a BMS con adaptadores opcionales de Panasonic
- Drenaje incluido en todos los pasos de cortina de aire DX

**Control vía Internet**

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una aplicación añadida a una tableta o smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



Condiciones nominales: Temperatura del aire exterior (refrigeración) +35 °C DB Interior +27 °C DB / +19 °C WB, Temperatura de descarga 16 °C. Todas las combinaciones bajo condiciones nominales: Calefacción Exterior +7 °C DB / +6 °C WB Interior +20 °C DB. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor capacidad. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ERP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100 % para todos los sistemas ECOi y ECO G

La gama E2 de unidades con conducto ofrece una flexibilidad de diseño mejorada para configuraciones de conductos extendidos y, como resultado de su presión estática externa aumentada, reduce el consumo de energía a la vez que proporciona aire fresco a espacios más grandes.







Conducto de alta presión estática tipo E2 • R410A

Conducto de alta presión y función de conducto de aire fresco 100%.



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL.

Tipo	Función de conducto de aire exterior 100 % (utilizando el kit para aire exterior 100 %)				Conducto de alta presión			
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
Unidad interior	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
Capacidad	kW		28,0		22,4		28,0	
Consumo eléctrico	W		350,00		440,00		715,00	
Intensidad	A		2,20		2,45		3,95	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	28,3 / - / -	35,0 / - / -	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0		
Presión estática externa		Pa	200	200	140 (60-270) <sup>1)</sup>	140 (72-270) <sup>1)</sup>		
Presión sonora <sup>2)</sup>	Al / Med / Ba	dB(A)	43 / - / -	44 / - / -	45 / 43 / 41	49 / 47 / 43		
Potencia sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	75 / - / -	76 / - / -	77 / 75 / 73	81 / 79 / 75		
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Peso neto		kg	102		102		106	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Tubería de gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	
<b>PVPR</b>		<b>€</b>	<b>4.617</b>		<b>5.275</b>		<b>4.617</b>	

Condiciones nominales para función de conducto de aire exterior 100 %: Temperatura del aire exterior (refrigeración) 33 °C TS / 28 °C TH. Temperatura del aire exterior (calefacción) 0 °C TS / -2,9 °C TH.  
 1) Disponible para seleccionar ajustes en la configuración inicial. 2) Valores con ajuste a 140 Pa. \* No incluye filtro. \*\* No compatible con la serie ECO G GF3 de 3 tubos.

Accesorios	PVPR €
<b>CZ-RTC6</b> Mando de pared CONEX (no inalámbrico)	<b>183</b>
<b>CZ-RTC6BL</b> Mando de pared CONEX con Bluetooth®	<b>213</b>
<b>CZ-RTC5B</b> Mando de pared con función Econavi	<b>183</b>
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b> Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor	<b>116 + 123</b>

Accesorios	PVPR €
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco	<b>328</b>
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro	<b>328</b>
<b>PAW-RE2D4-WH</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco	<b>284</b>
<b>PAW-RE2D4-BK</b> Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro	<b>284</b>
<b>CZ-CENSC1</b> Sensor Econavi de ahorro de energía	<b>194</b>

La tecnología en el punto de mira

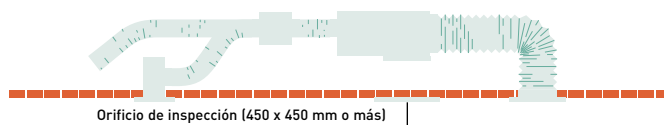
- No es necesaria la válvula RAP
- Función de conducto de aire exterior 100 %
- Ventilador con motor de DC para mayor ahorro
- Completa flexibilidad para diseñar la red de conductos

- Puede ubicarse en una carcasa estanca en el exterior
- El sensor de desactivación del aire evita la descarga de aire frío
- Control de temperatura del aire configurable

\* Son necesarias válvulas RAP; véase la función del conducto de aire exterior 100 % más abajo.

Ejemplo de sistema

Es necesario un orificio de inspección (450 x 450 mm o mayor) en el lado inferior del cuerpo de la unidad interior (de suministro local).



Orificio de inspección (450 x 450 mm o más)

Función de conducto de aire exterior 100 %

El conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100 %, tiene una excepcional temperatura de descarga.

	Rango de descarga		
	Min	Máx	Predeterminado
Refrigeración	15 °C	24 °C	18 °C
Calefacción	17 °C	<b>45 °C</b>	40 °C

Kit para función de aire exterior 100 %

Kit para función de aire exterior 100 % para sistema de 2 tubos	
<b>2x CZ-P160RVK2</b>	Kit de válvula RAP
<b>2x CZ-CAPE2</b>	PCB de control, 3 tubos
<b>CZ-P680BK2BM</b>	Kit de junta de distribución
	1x Control remoto
Kit para función de aire exterior 100 % para sistema de 3 tubos	
<b>2x CZ-P160HR3</b>	Kit de válvula de 3 tubos
<b>2x CZ-CAPE2</b>	PCB de control, 3 tubos
<b>CZ-P680BH2BM</b>	Kit de junta de distribución
	1x Control remoto

Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de aire de salida (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706



ECONAVI y INTERNET CONTROL: Opcional.

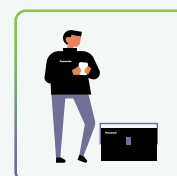
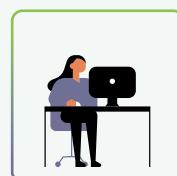
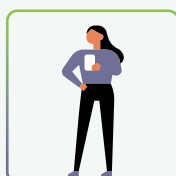
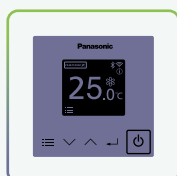


## Control y conectividad

Panasonic ha desarrollado la mayor gama de sistemas de control para ofrecer la mejor opción para las necesidades comerciales. Esta gama abarca desde sistemas de control remoto individuales para unidades de uso doméstico hasta tecnología de vanguardia que permite controlar el edificio en cualquier lugar del mundo. El sencillo software en la nube puede utilizarse incluso desde un dispositivo portátil.

Mapa de control y conectividad de las áreas de negocio de Panasonic	→ 364
VRF Smart Connectivity+	→ 366
Solución de control inteligente para varias ubicaciones	→ 370
Panasonic AC Smart Cloud	→ 372
Panasonic AC Service Cloud	→ 374
Paquetes Panasonic AC Smart Cloud y Panasonic AC Service Cloud	→ 376
Adaptador Wi-Fi comercial	→ 378
CONEX. Dispositivos y aplicaciones	→ 380
Mando individual con Econavi	→ 384
Datanavi	→ 386
Control centralizado inteligente	→ 388
Sensor Econavi	→ 390
Control para aplicaciones hoteleras	→ 392
Interfaz BMS con S-Link	→ 394
Control y conectividad	→ 396
<b>Controladores individuales con cable</b>	→ 398
Mando de pared CONEX	→ 398
Control para aplicaciones hoteleras	→ 398
Control por pantalla para las habitaciones de hoteles	→ 399

Mando de pared con función Econavi	→ 399
<b>Controladores individuales inalámbricos</b>	→ 400
Mando inalámbrico con infrarrojos	→ 400
Sensor remoto	→ 400
<b>Controladores centralizados</b>	→ 401
Control del sistema con temporizador de programación	→ 401
Control de ON/OFF	→ 401
Control inteligente (pantalla táctil)	→ 402
Software básico P-AIMS	→ 403
Adaptador local para control de ON/OFF	→ 404
Unidad E/S serie-paralelo Mini 0-10 V	→ 404
Adaptador de comunicaciones para conectividad VRF	→ 405
Conectividad PACi y VRF	→ 406
<b>Conectividad para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G</b>	→ 408
Conector T10 (CN061)	→ 408
Conector de ventilador (CN032)	→ 409
Conector opcional (CN060) Señales externas de salida	→ 409
Conector EXCT (CN009)	→ 409

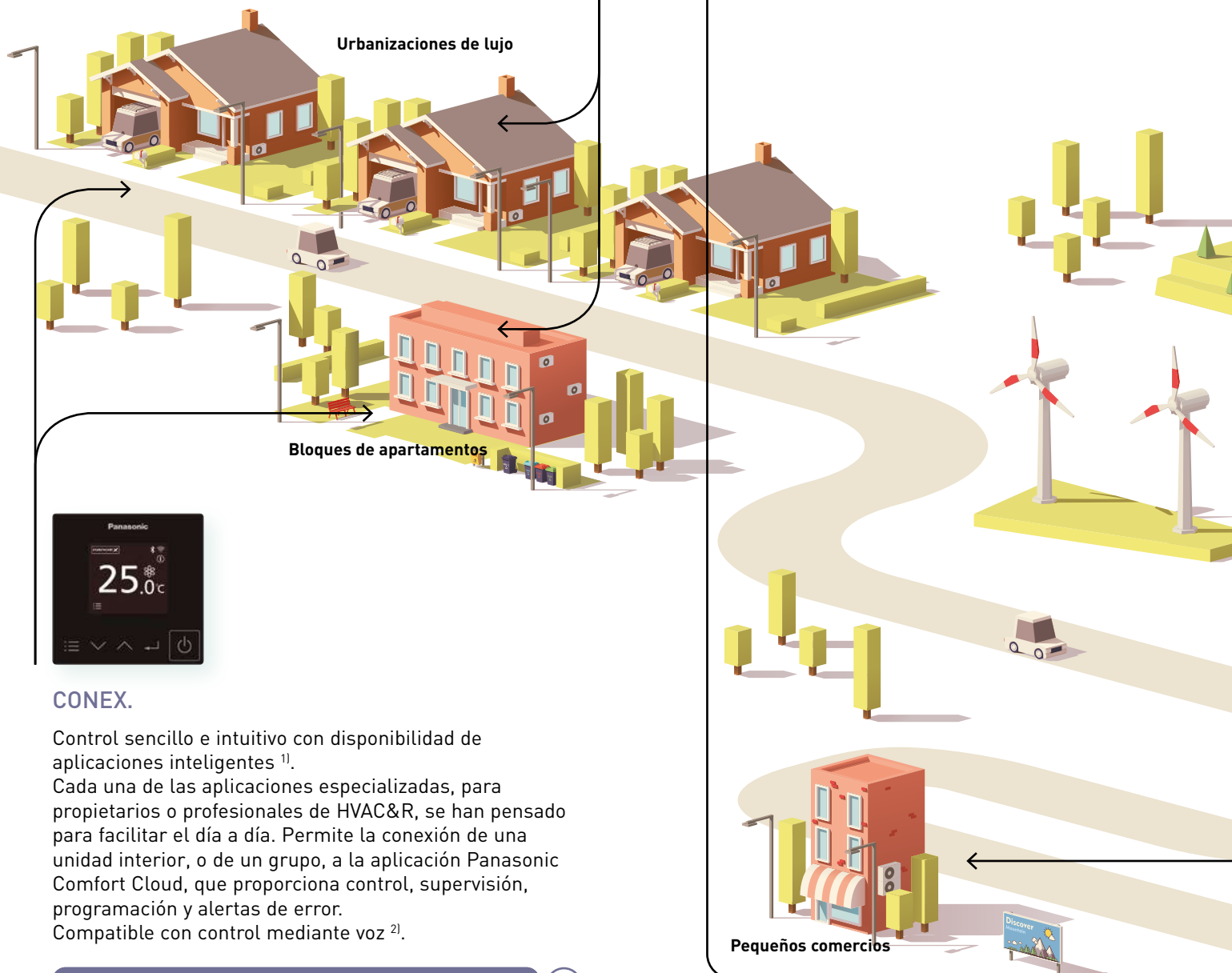


# Mapa de control y conectividad de las áreas de negocio de Panasonic

Una amplia gama de soluciones de control y conectividad que se adaptan a una gran variedad de aplicaciones. Capacidad de integración, soluciones escalables y conectividad inteligente ofrecen una cartera única para satisfacer las necesidades de cada cliente.

## Integración con domótica o KNX.

Solución sencilla y flexible para integrar los sistemas de calefacción y refrigeración de Panasonic en las soluciones energéticas del hogar inteligente.



## CONEX.

Control sencillo e intuitivo con disponibilidad de aplicaciones inteligentes <sup>1)</sup>.

Cada una de las aplicaciones especializadas, para propietarios o profesionales de HVAC&R, se han pensado para facilitar el día a día. Permite la conexión de una unidad interior, o de un grupo, a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, que proporciona control, supervisión, programación y alertas de error.

Compatible con control mediante voz <sup>2)</sup>.

CONSULTAR PÁGINA 380 PARA MÁS DETALLES



1) Conectividad de la aplicación con CZ-RTC6BL y CZ-RTC6BLW.

2) Alexa, Google Home... Indicación de las opciones compatibles.

3) Para acceder a Panasonic AC Service Cloud, se requiere una conexión Panasonic AC Smart Cloud.

4) 2 entradas digitales en la versión estándar y 4 entradas/salidas digitales en la versión Modbus.

5) 128 unidades interiores de serie; para 256 unidades se requiere un adaptador de comunicación adicional.



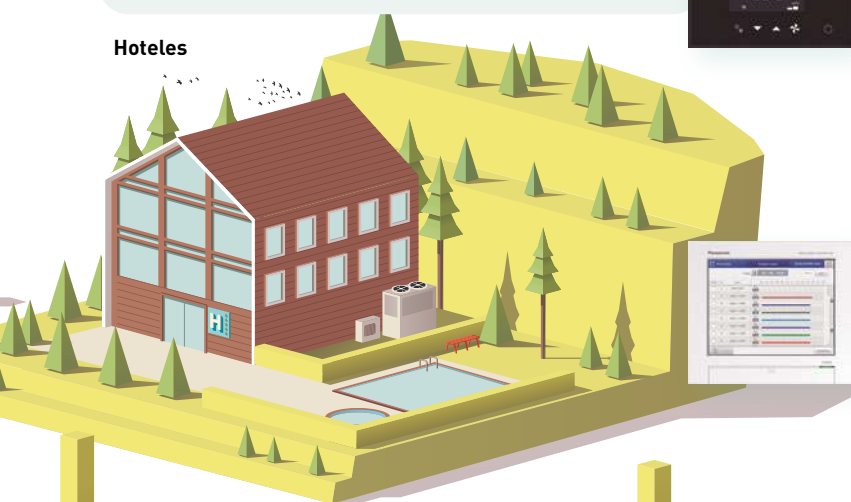
### Panasonic AC Smart / Service Cloud.

La solución inteligente para múltiples ubicaciones proporciona a los usuarios un control completo y escalable para todas las instalaciones de la empresa, las 24 horas del día, desde cualquier ubicación conectada. **Panasonic AC Smart Cloud** para propietarios de negocios y **Panasonic AC Service Cloud** <sup>3)</sup> para empresas de servicio/mantenimiento de HVAC.

CONSULTAR PÁGINA 372 PARA MÁS DETALLES



#### Hoteles



### Conectividad inteligente VRF+.

Controla la calidad del aire de las habitaciones utilizando sensores de CO<sub>2</sub> y de humedad. Fácil integración de BMS para la gestión de todo el edificio.

CONSULTAR PÁGINA 366 PARA MÁS DETALLES



### Controlador para aplicaciones hoteleras.

Controlador intuitivo que permite hasta 4 entradas y salidas digitales <sup>4)</sup>. Realiza las operaciones más habituales en las habitaciones de hotel, como las llaves-tarjeta y los contactos de ventana.

CONSULTAR PÁGINA 392 PARA MÁS DETALLES



### Controlador inteligente.

Controlador centralizado con gran pantalla táctil LCD. Máximo de 256 <sup>5)</sup> unidades interiores conectables, ideal para edificios grandes.

CONSULTAR PÁGINA 388 PARA MÁS DETALLES



Oficinas / Grandes edificios

#### Supermercados



### Integración con BACnet o Modbus.

Solución fácil y fiable para integrar los sistemas de calefacción y refrigeración de Panasonic en los sistemas de gestión de edificios de tu negocio.

# VRF Smart Connectivity+

El control del futuro.

El VRF Smart Connectivity+ de Panasonic es una solución innovadora diseñada para ahorrar energía y proporcionar confort, que además es fácil de instalar y utilizar.



### Gran reducción de los costes operativos con excelente calidad del aire interior.

3 sensores integrados: Temperatura, humedad relativa y ocupación  
 Sensores inalámbricos ZigBee:  
 CO<sub>2</sub> / Temperatura / % de humedad relativa, ventana / puerta, techo / pared/ filtraciones de agua  
 Pack de relé, Controlador de habitaciones de hotel



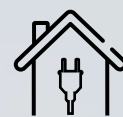
### Fácil de usar tanto para el usuario como para el propietario.

Pantalla táctil en color  
 Uso fácil y sencillo  
 22 idiomas  
 Descripciones de errores fáciles de entender



### Máxima personalización.

Color de fondo personalizable  
 Visualización/iconos y mensajes personalizables  
 Lógica programable (también independiente)  
 Varios controles y varios dispositivos de conexión externos



### Diseño sencillo y Plug & Play para reducir los gastos de capital.

Conexión Plug & Play sencilla de VRF a un sistema de gestión energética de edificios (BEMS)  
 Sistema independiente o conectado a BEMS  
 Fácil instalación de sensores ZigBee



El VRF Smart Connectivity+ ofrece una gestión de la eficiencia energética y una solución de control del aire acondicionado con elevada calidad del aire interior.

**Sistema de gestión energética para habitaciones**

**Cada habitación se monitoriza mediante sensores de alta precisión, haciendo posible que la temperatura de cada habitación sea agradable sin malgastar energía.**

**Sistema de gestión para todo el edificio**

**Un sistema de gestión energética de edificios (BEMS) también se puede conectar para un control Plug & Play centralizado de todo el consumo energético del edificio.**

**1 Control de la calidad del aire**

Se logra una calidad del aire interior óptima usando sensores de humedad y de CO<sub>2</sub>. Se mantiene un entorno interior agradable, a la vez que se minimizan los costes de calefacción y refrigeración. El sensor de CO<sub>2</sub> controla los sistemas de ventilación, lo cual contribuye a mejorar la calidad del aire de la habitación.

**2 Instalación e integración sencillas**

Un controlador remoto es todo lo necesario para el control de ocupación y el control automático óptimo de la calidad del aire interior (IAQ). Un funcionamiento sencillo con una interfaz de alquiler contribuye a aumentar la eficiencia energética y la productividad para reducir los gastos de capital (CapEx) y los costes operativos (OpEx).

**3 Otro equipo de control**

Un controlador de sala gestiona varios dispositivos, incluyendo la iluminación y las persianas. Se puede conectar un sistema de ventilación y otros dispositivos de conexión externos con BEMS.

**VRF Smart Connectivity+: SE8000.**



**Sensor de puerta / ventana.**  
Sensor de detección de contacto de ventana y puerta para monitorizar el cierre y la apertura.



**Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared/techo.**  
Sensor de pared y techo para detectar la presencia o ausencia de ocupantes.



**Sensor de CO<sub>2</sub> / temperatura / humedad.**  
Monitoriza la calidad del aire interno, revisa los datos en los dispositivos con interfaz y controla el aire fresco dentro de las zonas personalizables.



**Sensor de fugas de agua.**  
Dos almohadillas sensoras debajo del cuerpo se activan cuando hay agua entre las dos almohadillas. Al detectar el agua, el sensor notifica el evento al controlador (y BEMS).

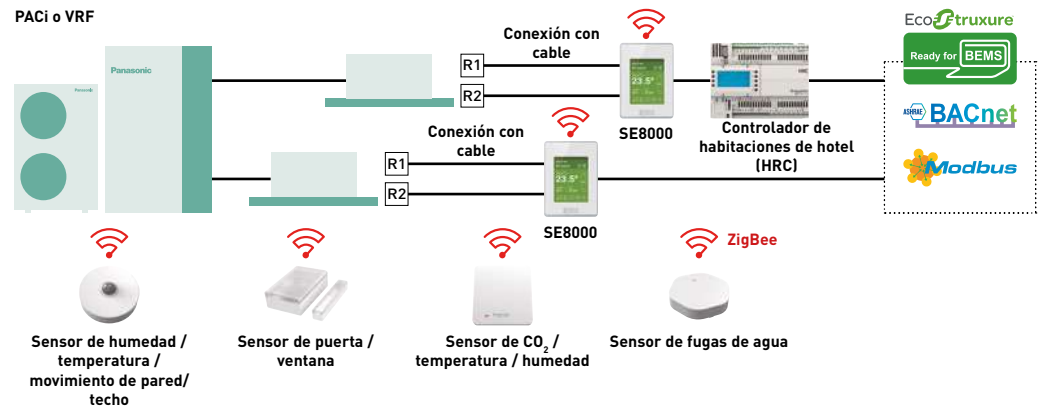


**Controlador de habitaciones de hotel (HRC).**  
El controlador de habitaciones de hotel controla los dispositivos conectados de la habitación del huésped y agrega los datos, haciéndolos visibles para el sistema de gestión de las habitaciones de huéspedes y de gestión de la propiedad.

# VRF Smart Connectivity+

Sistema de gestión energética para habitaciones.

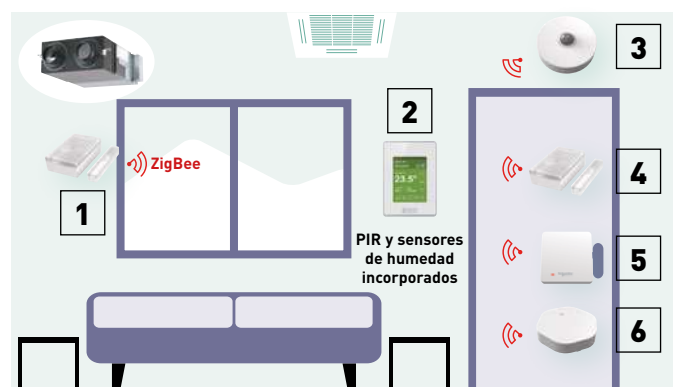
Mediante la instalación de un sensor de temperatura de movimiento en la pared/el techo, un sensor de ventana/pared y un sensor de CO<sub>2</sub> en la habitación, se logra un aire acondicionado ideal en la habitación sin derroches.



## Tecnología sensora y de control

Mediante el uso de sensores se ha logrado un control de la ocupación de alta calidad y un control automático de la calidad del aire interior. Los sensores detectan la presencia o ausencia de personas en una sala, la apertura y cierre de puertas y ventanas para maximizar la gestión energética y lograr un excelente confort en cuanto a climatización. La flexibilidad de la instalación permite ajustar diferentes aplicaciones a las características del edificio, como las paredes, los techos y la proximidad a puertas y ventanas. La ausencia de cables permite una mayor versatilidad en la instalación.

Las pilas duran hasta cinco años (pila de 10 años para el sensor de CO<sub>2</sub>) y son fáciles de instalar y sustituir.



- 1 | Sensor de ventana (opcional).
- 2 | Room controller.
- 3 | Sensor de movimiento para el techo (opcional).
- 4 | Sensor de puerta (opcional).
- 5 | Sensor CO<sub>2</sub> (opcional).
- 6 | Sensor de fugas de agua (opcional).

**Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2.**  
SER8150R0B1194

**Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2.**  
SER8150R5B1194

**Tarjeta de comunicación inalámbrica ZigBee® Pro.**  
VCM8000V5094P

**Módulo de expansión de habitaciones de hotel 14 unidades interiores.**  
HRCEP14R

**Controlador de habitaciones de hotel 28 unidades interiores.**  
HRCPB628R

**Controlador de habitaciones de hotel con pantalla 42 unidades interiores.**  
HRCPDG42R

\* Esos accesorios requieren apoyo de integrador del sistema in situ

**Sensor con CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad de la habitación.**  
SED-C02-G-5045

**Sensor de temperatura de la sala y humedad.**  
SED-TRH-G-5045

**Sensor de puerta / ventana.**  
SED-WDC-G-5045

**Sensor de humedad / temperatura / movimiento de pared/techo.**  
SED-MTH-G-5045

**Sensor de fugas de agua.**  
SED-WLS-G-5045

**Marco de cubierta. Plateado.**  
FAS-00

**Marco de cubierta. Blanco.**  
FAS-01

**Marco de cubierta. GBianco translúcido brillante.**  
FAS-03

**Marco de cubierta. Madera marrón claro.**  
FAS-05

**Marco de cubierta. Madera marrón oscuro.**  
FAS-06

**Marco de cubierta. Madera negra oscura.**  
FAS-07

**Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.**  
FAS-10

**Duración de las pilas hasta 5 años (pilas incluidas). Duración de la pila del sensor de CO<sub>2</sub> de hasta 10 años. El nivel de la pila es un punto de datos.**





# VRF Smart Connectivity+

Soluciones de gestión inteligente.



## 1 Hoteles

### Soluciones para hoteles de tarjeta llave para la habitación o llave sin tarjeta.

La función de detección automática del sensor SE8000 y ZigBee ofrece un aire acondicionado óptimo, independientemente de si hay una llave de la habitación del hotel o no. Los sensores detectan la presencia o ausencia de ocupantes y la apertura y el cierre de las puertas y ventanas para el entorno de aire acondicionado óptimo que los huéspedes esperan. El control automático asegura el funcionamiento más eficiente cuando los huéspedes están fuera o cuando las ventanas están abiertas. Esto contribuye a una notable reducción de los costes de funcionamiento.



## 2 Oficinas pequeñas y medianas

### Sensores de CO<sub>2</sub> (opcionales) y sensores de humedad.

Los sensores de CO<sub>2</sub> (opción) hacen mediciones en unidades de ppm y los sensores de humedad permiten un control preciso de la calidad del aire. Ambos factores proporcionan un espacio más confortable en la sala y contribuyen a mejorar la satisfacción de los empleados.



## 3 Supermercados

### Sensores de humedad.

Los sensores de humedad permiten la deshumidificación automática para la calidad del aire interior óptima independientemente de las condiciones climáticas. Esto crea un entorno aún más agradable para los clientes, los empleados y los propios productos.

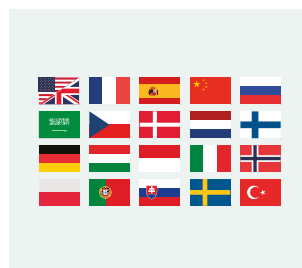
### Ventajas innovadoras e inigualables



**Colores y diseños acordes con el interiorismo de la oficina.**  
Se pueden combinar colores y diseños para adecuar la solución a diferentes tipos de instalaciones.



**Descripciones de errores fáciles de entender.**  
Cuando se produce alguna incidencia, las descripciones de error que se muestran son fáciles de entender, lo que permite a los propios empleados responder con rapidez.



**Es posible la personalización en 22 idiomas.**  
La pantalla se puede personalizar adaptándola al idioma de los huéspedes para facilitar y simplificar la comunicación, en un gesto de máxima hospitalidad.



**Lógica programable.**  
Es posible una personalización completa de la lógica del control remoto y una actualización para adaptarse a las condiciones.

# Solución de control inteligente para varias ubicaciones

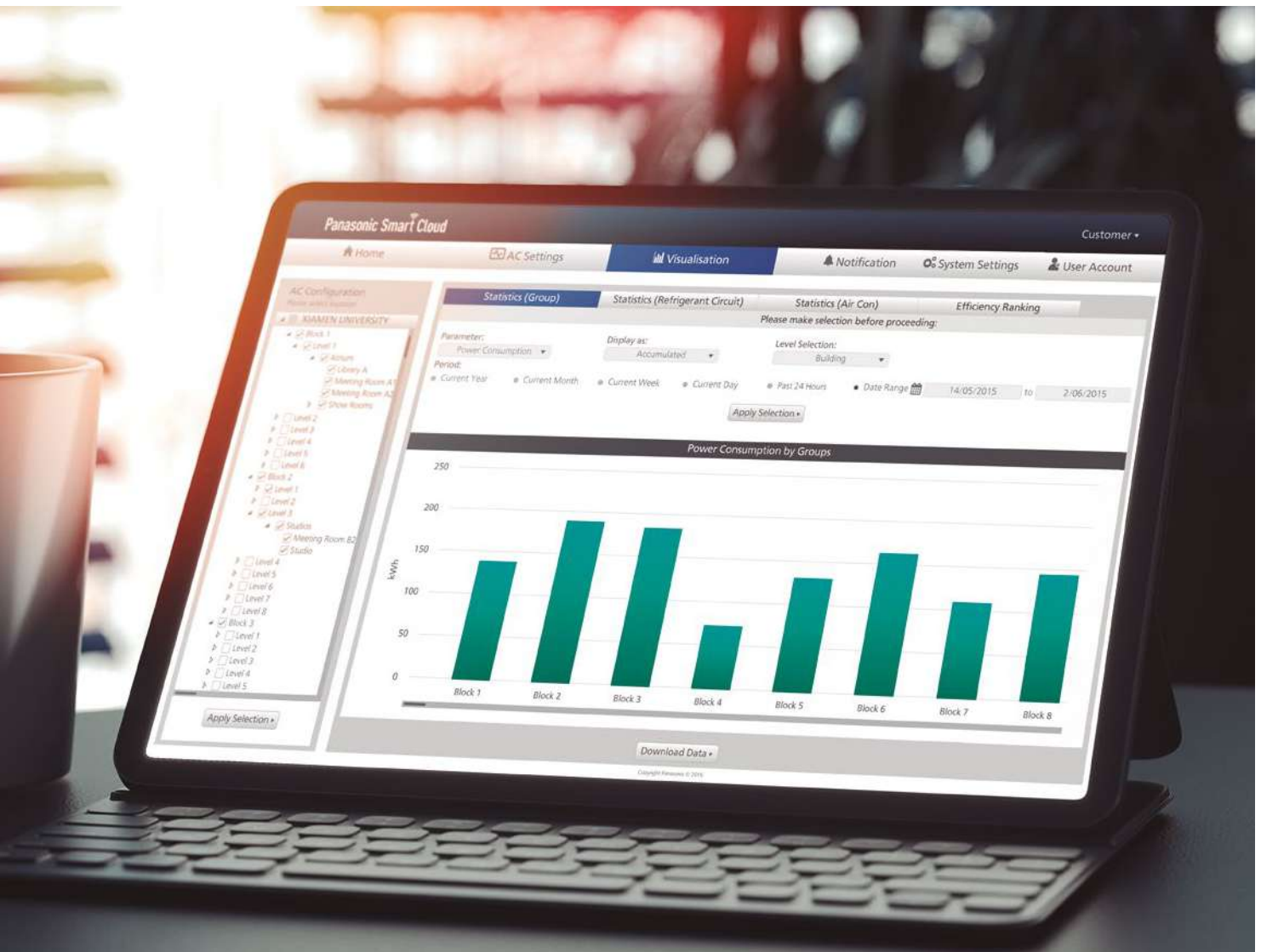
Panasonic  
AC Smart Cloud

Panasonic  
AC Service Cloud

Gestión energética moderna y escalable para tus soluciones de calefacción y refrigeración.

Una pantalla con infinitas posibilidades.

La nueva solución de control inteligente para varias ubicaciones de Panasonic te permite tener un control total de todas tus instalaciones. Con un simple clic, todas tus unidades en varias ubicaciones reciben actualizaciones de estado en tiempo real, evitando averías y optimizando los costes.



## Instalación.

Fácil instalación y configuración.



## Conectividad.

Una conexión LAN estándar con acceso a internet (fibra o móvil).



## Fiabilidad.

Conexión a todas horas.



## Uso.

Control en tiempo real desde cualquier lugar.



## Roles y permisos.

Configura fácilmente diferentes roles de acceso para cada usuario.



## Seguridad.

Comunicación altamente segura y conforme con el RGPD.

## ¿Cuáles son las principales preocupaciones en los proyectos comerciales?



### Ahorro energético.

El aire acondicionado puede suponer entre el 40% y el 60% de la factura eléctrica total. Incluso pequeños cambios de configuración pueden suponer un gran ahorro en tus edificios. AC Smart Cloud te proporciona los datos de consumo de energía de tu ubicación y funciones de ahorro energético como la limitación de los ajustes de control, el apagado automático, la programación, los límites del rango de temperatura, etc.



### Tiempo de inactividad.

El tiempo de inactividad del sistema puede afectar a la experiencia de compra/productividad de los clientes.

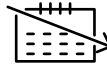
Mantén tu negocio siempre en funcionamiento, reduciendo el riesgo de tiempo de inactividad del sistema. Detecta posibles fallos con antelación o solución más rápidamente si se producen.



### Confort saludable.

¿Cómo asegurar el confort evitando el funcionamiento incorrecto del aire acondicionado?

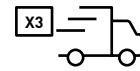
Un ajuste de temperatura incorrecto puede provocar incomodidad en las personas y un ambiente insalubre para empleados, visitantes o clientes. Permite analizar el punto de consigna y el historial de temperatura de la habitación, y fijar el modo y la temperatura adecuados para cada habitación.



### Mantenimiento.

Un programa de mantenimiento adecuado evita futuras averías y reduce el consumo de energía.

Comprueba a distancia todos los parámetros avanzados del sistema y planifica el mantenimiento adecuadamente. Asigna el ingeniero adecuado a la tarea requerida.



### Velocidad de mantenimiento.

Cuando surge un error o un problema en un sistema de aire acondicionado, de media, se necesitan 2-3 visitas de técnicos de aire acondicionado por ubicación.

Evita visitas innecesarias a las instalaciones, analizando el comportamiento del sistema de aire acondicionado de forma remota sin necesidad de la visita de un técnico al lugar.



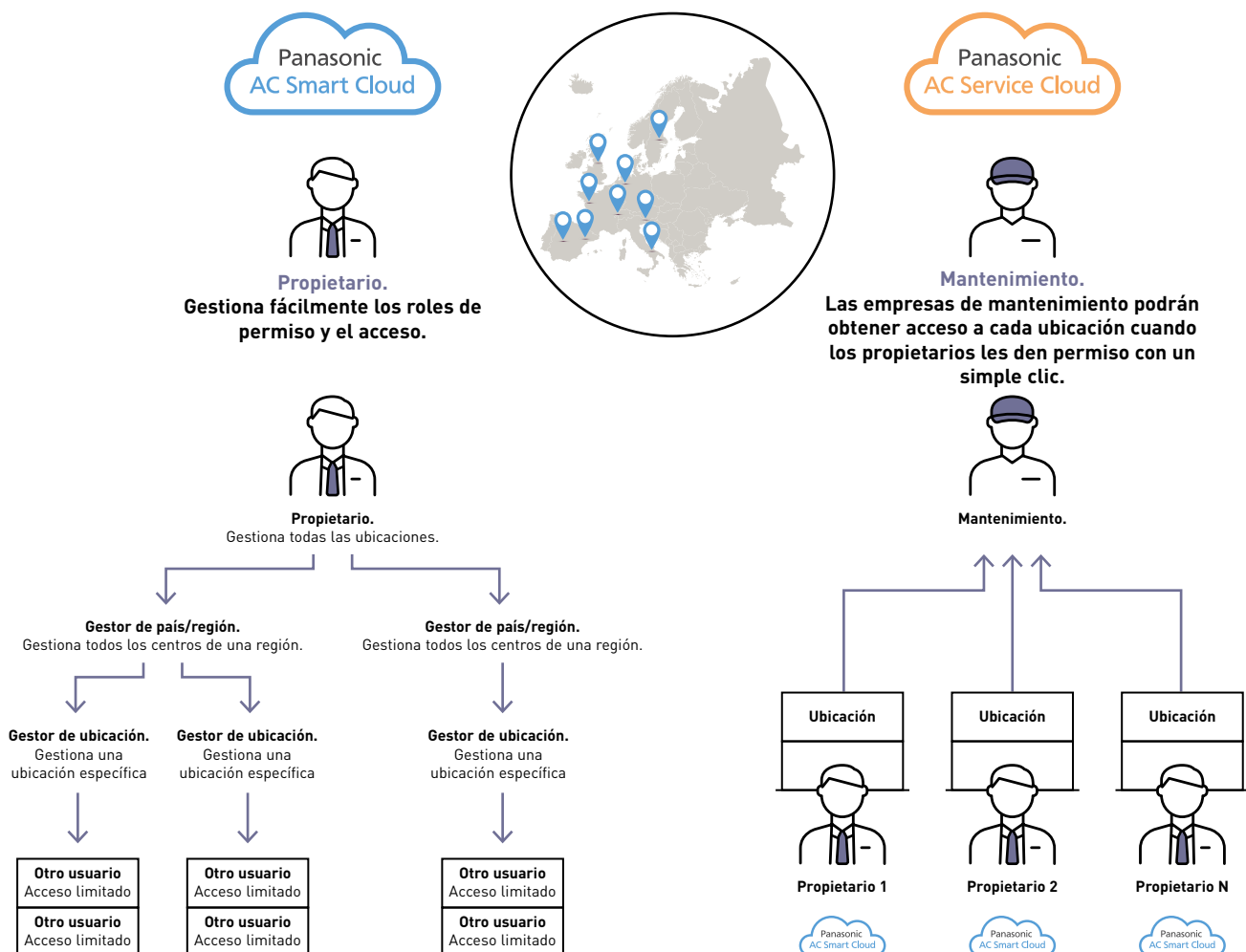
### Vida útil del sistema.

Cambiar a un nuevo sistema de climatización supone un gran impacto en la inversión.

Hacer un buen uso del sistema, tomar las medidas oportunas cuando se produce una anomalía y realizar un mantenimiento regular ampliará la vida de tu sistema y, además, mantendrá el rendimiento esperado.

## Control total de múltiples ubicaciones y usuarios.

Panasonic Smart and Service Cloud se basan en la ubicación: cada ubicación puede tener varios usuarios en el mismo edificio o de forma remota. La escalabilidad permite añadir más ubicaciones y personalizar el acceso de tu equipo y el acceso de tu servicio de confianza.



# Panasonic AC Smart Cloud



**Centraliza el control de tus instalaciones comerciales, desde cualquier lugar y en cualquier momento.**

El nuevo sistema en la nube AC Smart Cloud de Panasonic te permite tener el control total de tus instalaciones desde una tableta u ordenador. Con tan solo un clic, recibirás información actualizada de todas tus instalaciones, independientemente de dónde estas se encuentren, con lo cual reducirás las posibles averías y optimizarás los costes.



## 1 Confort

Mantén el confort de los trabajadores, visitantes y clientes para aumentar la satisfacción y la productividad.

## 2 Retorno de la inversión

La optimización del funcionamiento de tu sistema de calefacción y refrigeración y la posibilidad de controlarlo a distancia pueden ampliar la vida de tus activos.

## 3 Costes de funcionamiento menores

El control de los ajustes en tiempo real y la monitorización del consumo de energía contribuyen a reducir tu factura energética

### Solución flexible para tu negocio



A cualquier hora



En cualquier lugar

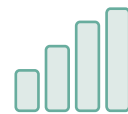


Multiplataforma



Navegador de Internet

### Solución escalable para tu negocio



Pequeño a grande



Uno para varios emplazamientos



Características mejoradas<sup>1)</sup>



RAC<sup>2)</sup>/PACI/ECOi/ECO G

1) Personalizado para ajustarse a la demanda del usuario / Renovado con nuevas funciones y con nuevos productos / Gestión de TI inteligente. 2) Requiere CZ-CAPRA1.

## Funciones clave y singularidad



### Monitorización de múltiples instalaciones.

- No importa el número de ubicaciones: de fácil gestión, operación, comparación ubicaciones, situación, salas.



### Poderosas estadísticas de ahorro energético.

- El consumo de energía, la capacidad y el nivel de eficiencia se pueden comparar con diferentes parámetros (base anual, mensual, semanal o diaria)



### Programación horaria.

- Ajuste del programador horario anual/semanal/de vacaciones según se desee

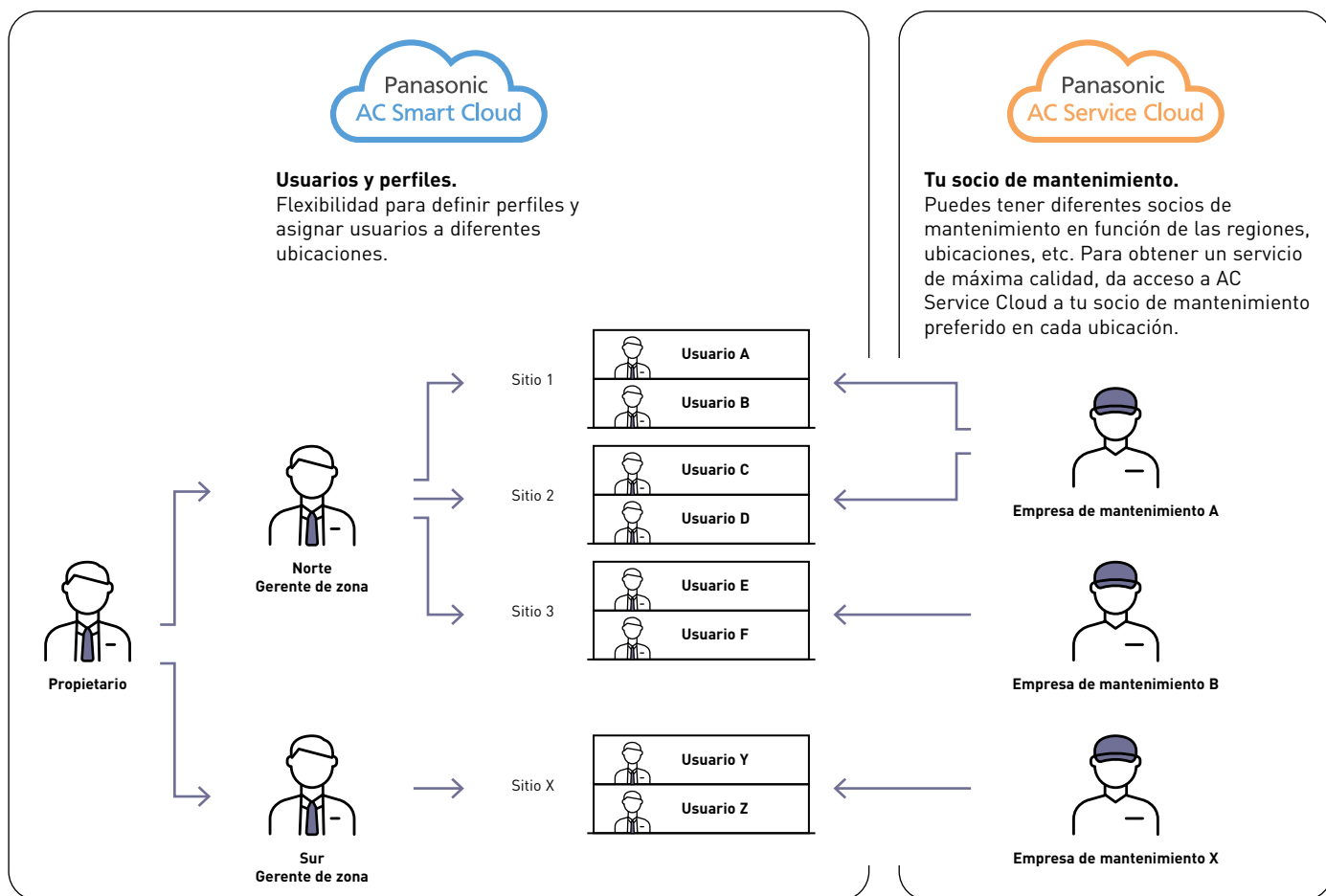


### Notificación de mantenimiento.

- Errores notificados por correo electrónico y con distribución en planta
- Notificaciones de mantenimiento para las unidades exteriores de ECOi/ECO G
- Servicio remoto de la función Checker

### Control para múltiples ubicaciones

Además de las ventajas que ofrece el control de una sola ubicación, la escalabilidad de AC Smart Cloud constituye una excelente herramienta para la gestión de varias ubicaciones.



### Lista de funcionalidades

Características de AC Smart Cloud	Funcionalidades
Pantalla de inicio	Visión general de: estado de funcionamiento, mapa de ubicación, información meteorológica, notificación, consumo de energía, eficiencia, lista de edificios ecológicos
Ajustes de aire acondicionado	Monitorización y control remoto de la unidad interior, detalles de la unidad exterior, detalles del adaptador Cloud, vista del plano de la planta, notificación de mantenimiento (instalador)
Visualización	Datos estadísticos sobre el consumo energético, capacidad y clasificación de la eficiencia, por unidad interior, grupo de unidades o circuito refrigerante
Notificación	Avisos y alarmas, intervalos de mantenimiento
Programación	Programación horaria y resultados
Ahorro energético	Límites de rango de temperatura, apagado automático sin supervisión, retorno automático de temperatura, temporizador de ahorro energético, control de demanda/picos
Control de la demanda	Ajustes de demanda de las unidades interiores y exteriores
Control de eventos	Entradas de control: alarmas, entradas digitales, unidades interiores. Salidas de control: salidas digitales, unidades interiores
Configuración del sistema	Factor de CO <sub>2</sub> , grupos de distribución, asignación de zonas, solicitudes de desconexión, gestión de ubicaciones, visualización de grupos, localización de ubicaciones, versión de software
Cuenta de usuario	Registro de nuevos usuarios, actualización de usuarios, listas de usuarios, roles de usuario
Editor de planos de planta	Importación de planos de planta y asignación de unidades
Ayuda	Información del instalador, configuración del correo de la alarma, datos del usuario, gestión de cuentas, información de la empresa/cliente, condiciones de uso, aviso de privacidad, política de cookies, manual del usuario, preguntas frecuentes. Para los instaladores: manual de usuario, datos técnicos, instrucciones de instalación
Funciones adicionales para los instaladores	Proceso de instalación del adaptador Cloud, registro y descarga de datos del «checker» del servicio remoto, actualización remota del firmware del adaptador Cloud

# Panasonic AC Service Cloud



Panasonic AC Service Cloud ofrece a tu empresa o personal de mantenimiento una herramienta única para proporcionar un mantenimiento avanzado y así mejorar el tiempo de respuesta, reducir las visitas a las instalaciones y asignar mejor los recursos.



**1 Tiempo de respuesta y tiempo de inactividad cero**  
La facilitación de información técnica de forma remota sobre anomalías y funciones de «checker» permite al instalador y al encargado del mantenimiento del aire acondicionado identificar y solucionar los problemas mucho más rápidamente, incluso antes de que se produzcan.

**2 Reduce los viajes innecesarios**  
Reduce el coste de los viajes innecesarios, disminuyendo así las emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas al transporte.

**3 Planificación del mantenimiento**  
Con un simple clic, identifica fácilmente la naturaleza de los problemas potenciales, lo que permite su clasificación, priorizar los recursos y planificar mejor las visitas al lugar, asignando al ingeniero adecuado para el trabajo.

**4 Visión global y escalabilidad**  
Visualiza a distancia las distintas ubicaciones de las que te ocupas en el servicio de mantenimiento con Panasonic HVAC. La solución en la nube permite aumentar el número de contratos e instalaciones sin necesidad de actualizar el software y disfrutar de las futuras funcionalidades de Panasonic AC Service Cloud.

## Funciones clave



**Visión global de las ubicaciones.**



**Topología.**



**Vista del plano de la planta.**



**Estado de la alarma.**

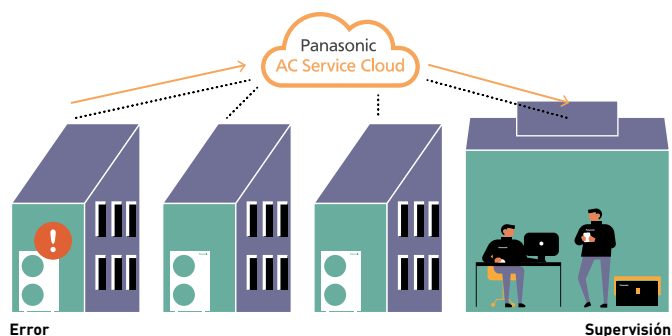
Los propietarios para cada una de sus ubicaciones, pueden asignar a diferentes empresas de mantenimiento, tan solo habilitando su acceso con un clic. De la misma forma una misma empresa de mantenimiento puede tener acceso a todas las ubicaciones a las que los propietarios le den permiso.

### Nueva función de autodiagnóstico

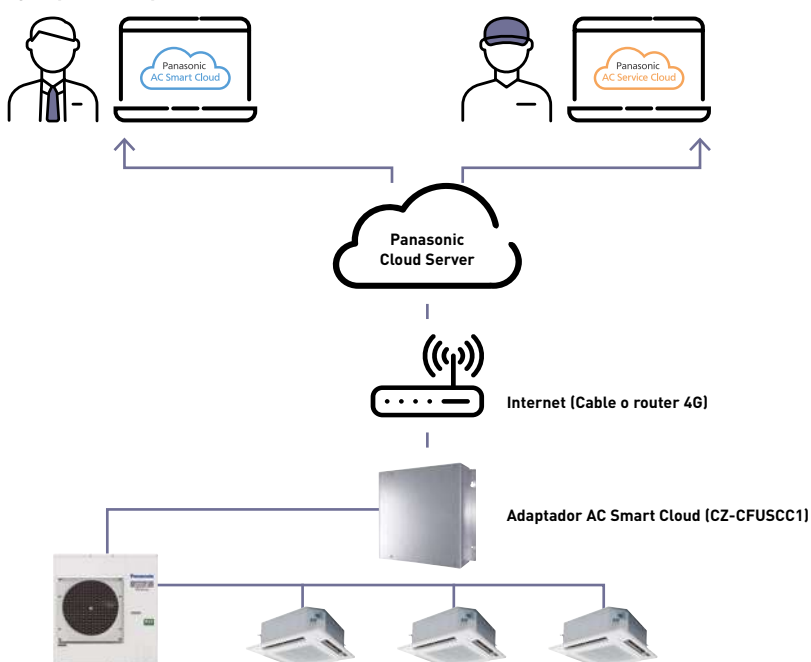
La función de autodiagnóstico está lista en Panasonic AC Service Cloud. Detecta automáticamente las posibles averías y ayuda a acelerar el proceso de mantenimiento.

- Control automático consecutivo a intervalos de 15 minutos
- Notificaciones clave en caso de que se detecte un posible mal funcionamiento
- La visualización de gráficos 2D ayuda a un mejor análisis
- Los valores de máximos y mínimos pueden ajustarse fácilmente

\* Para informarte sobre los modelos compatibles, contacta con un distribuidor autorizado de Panasonic.



#### Ejemplo de esquema.



\* Todos los datos est n protegidos con nuestra red segura

#### Requisitos técnicos:

- CZ-CFUSCC1 - Adaptador AC Smart Cloud
- Conexión a internet a través de: LAN con acceso a internet

#### Hardware opcional:

- CZ-CAPRA1 - integración de sistemas RAC
- Contadores de impulsos (suministrados por terceros): se pueden conectar hasta 3 contadores de impulsos (medidores de gas o de potencia) al adaptador Cloud, ampliable mediante adaptadores de comunicación adicionales (CZ-CFUSCC2)

#### Sistemas compatibles con el adaptador AC Smart Cloud:

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- RAC (se requiere una interfaz CZ-CAPRA1)

### Lista de funcionalidades

Características de AC Service Cloud	Funcionalidades
Pantalla de inicio	Vista del plano y vista de la ubicación con los nombres de las ubicaciones, el estado de la conexión y el estado de la alarma
Estado	Estado de la alarma, topología de la ubicación, «checker» del servicio remoto, monitorización y control remoto de la unidad interior, detalles de la unidad exterior, vista del plano de la planta con descarga del manual de servicio
Estadísticas	Vista del circuito refrigerante (datos actuales y datos registrados), vista de la tabla de datos, vista del gráfico 2D
Configuración del mantenimiento	Notificaciones y alarmas, ajuste de los intervalos de mantenimiento (horas de funcionamiento)
Lista de clientes	Lista de clientes conectados, solicitudes de acceso a las ubicaciones de los clientes
Adaptador Cloud	Asistente de instalación del adaptador Cloud, actualización remota del firmware
Editor de planos de planta	Importación de planos de planta y asignación de unidades
Ayuda	Configuración del correo de la alarma, datos de usuario, gestión de cuentas, información de la empresa/cliente, condiciones de uso, aviso de privacidad, política de cookies, manual de usuario, datos técnicos, instrucciones de instalación, preguntas frecuentes

# Paquetes Panasonic AC Smart Cloud y Panasonic AC Service Cloud

**Consigue el kit base Cloud (CZ-CFUSCC1 + puesta en marcha) y regístrate en uno de los periodos de suscripción (1, 3 o 5 años).**

La selección del paquete Panasonic AC Smart Cloud adecuado depende del tamaño de la instalación.

	Elementos	Referencia	Descripción
<b>Hasta 32 unidades interiores</b>	Kit base Cloud KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G <sup>1)</sup>
		SR-ACSCSTART32	Puesta en marcha de Panasonic AC Smart Cloud
	Suscripción AC Smart Cloud <sup>2)</sup>	SR-ACSC1Y32	Suscripción por 1 año
		SR-ACSC3Y32	Suscripción por 3 años
		SR-ACSC5Y32	Suscripción por 5 años
<b>Hasta 64 unidades interiores</b>	Kit base Cloud KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G <sup>1)</sup>
		SR-ACSCSTART64	Puesta en marcha de Panasonic AC Smart Cloud
	Suscripción AC Smart Cloud <sup>2)</sup>	SR-ACSC1Y64	Suscripción por 1 año
		SR-ACSC3Y64	Suscripción por 3 años
		SR-ACSC5Y64	Suscripción por 5 años
<b>Hasta 128 unidades interiores</b> <sup>3)</sup>	Kit base Cloud KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G <sup>1)</sup>
		SR-ACSCSTART128	Puesta en marcha de Panasonic AC Smart Cloud
	Suscripción AC Smart Cloud <sup>2)</sup>	SR-ACSC1Y128	Suscripción por 1 año
		SR-ACSC3Y128	Suscripción por 3 años
		SR-ACSC5Y128	Suscripción por 5 años
<b>Hasta 512 unidades interiores</b>	Kit base Cloud KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G <sup>1)</sup>
		SR-ACSCSTART512	Puesta en marcha de Panasonic AC Smart Cloud
	Suscripción AC Smart Cloud <sup>2)</sup>	SR-ACSC1Y512	Suscripción por 1 año
		SR-ACSC3Y512	Suscripción por 3 años
		SR-ACSC5Y512	Suscripción por 5 años

1) Solo junto con la puesta en marcha 2) Incluye los 2 primeros años de Panasonic AC Service Cloud. 3) También disponibles los modelos de hasta 192 / 256 / 320 unidades interiores. Se necesita un adaptador cloud para 128 unidades.

## Servicios opcionales adicionales.

Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Cuota de 1 año Panasonic AC Service Cloud
Plano de la planta <sup>4)</sup>	SR-ACSC1FLRUP	Carga 1 plano de planta o un máximo de 32 unidades
Plano de la planta <sup>4)</sup>	SR-ACSC1FLRCR	Crea 1 plano de planta o un máximo de 32 unidades
Asignación de interiores <sup>4)</sup>	SR-ACSC32ASSIGN	Asigna en interiores hasta 32 unidades
Medidor de potencia		Para el hardware del medidor de potencia, habla con tu representante de ventas local
4G Router	PAW-ACSCRTR4G	4G Router para Panasonic AC Smart Cloud
Tarjeta SIM	PAW-ACSCSIM	Tarjeta SIM sin datos
Cantidad de datos de la tarjeta SIM	PAW-ACSCDAT32	Cantidad de Datos tarifa de 1 año
Kit de conectividad 4G <sup>5)</sup>	KIT-ACSC4GCNT	Kit de conexión 4G que incluye Router 4G y tarjeta SIM

4) El plano de la planta y las asignaciones interiores pueden ser realizadas por el cliente sin coste adicional. 5) Datos de la tarjeta SIM no incluidos.





# Pasos para elegir tu sistema

¿Qué servicio necesitas? Hay 2 opciones:

## Solo Panasonic AC Smart Cloud.



Realiza el siguiente paso: **1**

## Panasonic AC Smart Cloud + Panasonic AC Service Cloud.



Realiza los siguientes pasos: **1** **2**

\* Para utilizar AC Service Cloud se necesita Panasonic AC Smart Cloud.

### 1 Configuración para AC Smart Cloud



1 | Determina el número de unidades interiores.



Adaptador Cloud. (CZ-CFUSCC1)

2 | Selecciona el kit cloud base adecuado.



Puesta en marcha. Según el tamaño de la instalación. SR-ACSCSTART\*\*

1 o 3 o 5 años

3 | Elige la duración de tu suscripción.

\* Se necesita un adaptador Cloud (CZ-CFUSCC1) por ubicación.

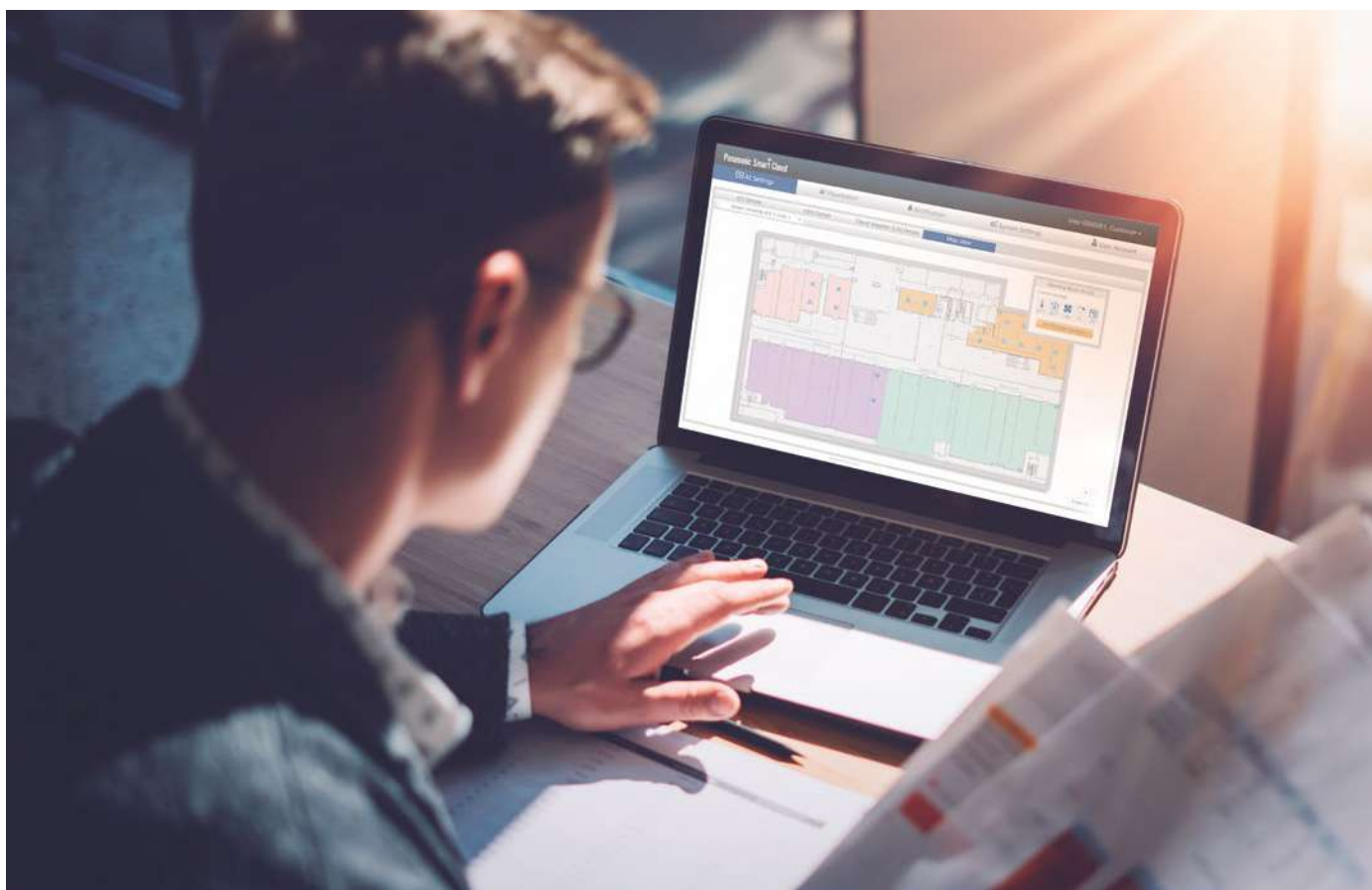
### 2 Configuración de Panasonic Service Cloud

Determina tu número de unidades interiores y contrata el acceso a Panasonic Service Cloud.

\* Pide varios lotes de 32 si tienes sistemas más grandes.

### 3 Elige los servicios opcionales que necesites.

- Plano de la planta
- Creación de plano de planta
- Asignación de interiores
- Medidor de potencia
- Conectividad 4G



## Adaptador Wi-Fi comercial

El adaptador de interfaz CZ-CAPWFC1 de Panasonic permite conectar una unidad interior o un grupo de unidades interiores a la aplicación Panasonic Comfort Cloud, para control, monitorización, programación y alertas de códigos de error. Controla las unidades interiores PACi, ECOi y ECO G con un smartphone desde cualquier lugar y en cualquier momento usando la aplicación Panasonic Comfort Cloud y el adaptador Wi-Fi comercial.



Panasonic

POWER  
LINK

RESET

SETUP





**1 De 1 a 200 unidades**  
El usuario puede controlar hasta 10 diferentes ubicaciones, con hasta 20 unidades / grupos por ubicación.

**2 Compatible con control mediante voz**  
Al registrar la unidad en la app Panasonic Comfort Cloud adquiere compatibilidad con los asistentes de voz más populares.

**3 Multiusuario**  
La aplicación Panasonic Comfort Cloud permite controlar el acceso de múltiples usuarios. Restringe el acceso de usuarios a unidades concretas.

**4 Programación fácil**  
Programación semanal más fácil. No solo para una unidad, sino para múltiples ubicaciones y desde un smartphone.

**5 Monitorización de la energía**  
Comprueba el consumo de energía estimado y compáralo con otros periodos para averiguar cómo reducir aún más el consumo de energía. Comprobar listados de unidades que proporcionan el consumo\*.

\* Función disponible dependiendo del modelo.

**6 Códigos de error**  
La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.



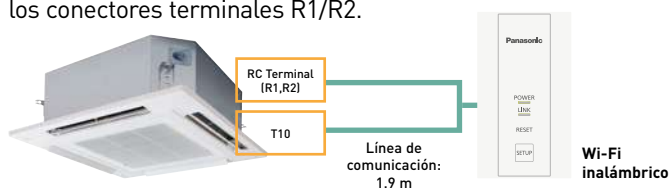
**Control avanzado a través de un smartphone**

Esta solución escalable es ideal para un sistema y una o múltiples ubicaciones. El hecho de poder acoplar el adaptador con los sistemas de múltiples características hace que esta sea una solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.



**Diagrama de conexión**

La longitud de cableado del adaptador Wi-Fi comercial es de 1,9 m y conecta la unidad interior a través de un conector T10 con los conectores terminales R1/R2.



Tensión de entrada	CC 12 V (suministrados desde el conector T10)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W
Dimensiones (Al x An x Pr)	120 x 70 x 25 mm
Peso	190 g (incluyendo líneas de comunicación)
Interfaz	1 Wi-Fi inalámbrico
Estándar Wi-Fi inalámbrico	IEEE 802,11 b/g/n
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 RH%
Unidad interior conectable	1 unidad
Longitud de línea de comunicación	1,9 m (incluida en el envío)

**Download free app: Panasonic Comfort Cloud App.**

Other hardware requirements: Router and Internet (purchase and subscribe separately).

Panasonic Cloud Server is designed, operated and managed by Panasonic.

## CONEX. Dispositivos y aplicaciones

CONEX proporciona comodidad y control para las distintas necesidades de los usuarios. Accesible, flexible y escalable con diferentes controladores y aplicaciones. Cumpliendo perfectamente con los requisitos de los controles modernos para el usuario final, el instalador y el servicio. Con función nanoe™ X, tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.



Funcionamiento intuitivo con panel de diseño sencillo y moderno. Diseño sofisticado con panel trasero plano y cuerpo compacto. La serie de mandos de pared se adapta perfectamente a todo tipo de edificios modernos, tanto residenciales como comerciales.

Permite al usuario reconocer cada función de un vistazo.

### 1 Control intuitivo con perfil de diseño atractivo

- Funcionamiento sencillo de fácil visualización
- Frontal optimizado con pantalla plana LCD negra
- Cuerpo compacto de solo 86x86

### 2 Control del confort con tu smartphone

- Opciones de control flexible con integración de IoT
- Nueva App H&C Control de Panasonic para el control remoto diario
- Aplicación Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto las 24 horas del día, los 365 días del año

### 3 Mantenimiento fácil con la App de soporte de servicio

- Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema
- La app H&C Diagnosis de Panasonic permite al mantenedor obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

\* El uso de aplicaciones depende del modelo de control remoto.

## CONEX con integración de IoT

La serie de mandos de pared está completamente integrada con las soluciones IoT desarrolladas por Panasonic. Es posible realizar la configuración detallada del funcionamiento / mantenimiento y la operación del servicio con un smartphone o tablet.



## Interfaz de checker de servicio.

La nueva interfaz de checker de servicio permite un acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del checker de servicio mediante Bluetooth®.

- Una nueva interfaz de "checker" de servicio\* para la serie PACi NX
- Conexión Bluetooth®
- Panasonic H&C Diagnosis App

\* Disponible como recambio, compatible con la nueva serie PACi NX.



Tensión de entrada	220-240 V ~ 50-60 Hz (alimentación desde la unidad exterior)
Consumo de energía	Máximo 2,4 W (incluidas las unidades exteriores)
Dimensiones (Al x An x Fo)	175 x 125 x 50 mm
Peso	—
Interfaz	Bluetooth® 4.2 o posterior
Gama de frecuencia	Banda de 2,4 GHz
Rango de funcionamiento: temperatura/humedad	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (sin condensación)

\* Banda de frecuencia en la que funciona el equipo de radio: 2402 - 2480 MHz.

\* Potencia de radiofrecuencia máxima transmitida en las bandas de frecuencia en las que funciona el equipo de radio: +0 dBm.

# CONEX. Dispositivos y aplicaciones

Opción de control flexible con integración IoT. 3 aplicaciones diferentes para un uso individual.

## App H&C Diagnosis de Panasonic para servicio técnico e instalador



Herramienta para diagnóstico y resolución de problemas

### Funciones disponibles:

- Control de aire acondicionado
  - Visualización del sistema
  - Visualización del circuito refrigerante
- Datos en tiempo real
  - Unidad interior
  - Unidad exterior
- Diagrama y gráfico del ciclo de refrigerante
- Registro de datos
- Historial de datos
- Tabla de códigos de error

Principal



Datos de operación



Datos históricos



Control de equipos



## App H&C Control de Panasonic para usuario final, servicio técnico e instalador



Configuración detallada del funcionamiento. Configuración detallada del mantenimiento

### Funciones disponibles:

- ON/OFF, modo, temperatura, caudal de aire, dirección del aire
- Temporizador semanal
- Todas las funciones de ahorro de energía
- Visualización e historial de alarmas
- Símbolo del filtro
- Puesta en marcha de prueba
- Monitor de valores de sensor
- Modo de ajustes simples
- Modo de ajustes detallados
- Bloqueo de las teclas
- Control del ventilador para ventilación
- Ajuste de contraste del display
- Funcionamiento rotativo
- Modo silencioso
- nanoe™ X

Pantalla de inicio



Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Ajustes avanzados



## App Comfort Cloud de Panasonic para usuario



Funcionamiento remoto por Wi-Fi

### Funciones disponibles:

- ON/OFF
- Modo
- Temperatura
- Caudal del aire
- Dirección del caudal de aire
- Temporizador semanal
- Limitación de campo de temperaturas ajustables
- Supervisión de la energía
- Visualización de alarmas
- nanoe™ X

Pantalla de inicio



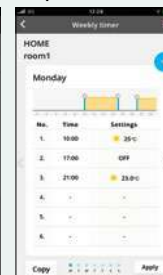
Ajustes básicos



Estadísticas






Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X








Matriz de conectividad

			
Modelo	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Conexión por cable compatible con	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Solo PACi NX
Funciones inalámbricas	Sin función inalámbrica	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
<b>Compatibilidad con App</b>			
App Comfort Cloud de Panasonic	—	—	✓
App H&C Control de Panasonic	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Solo PACi NX
App H&C Diagnosis de Panasonic <sup>1)</sup>	—	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>
Configuración de unidad exterior (mando a distancia conectado a unidad interior)	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>	✓ Solo PACi NX <sup>2)</sup>

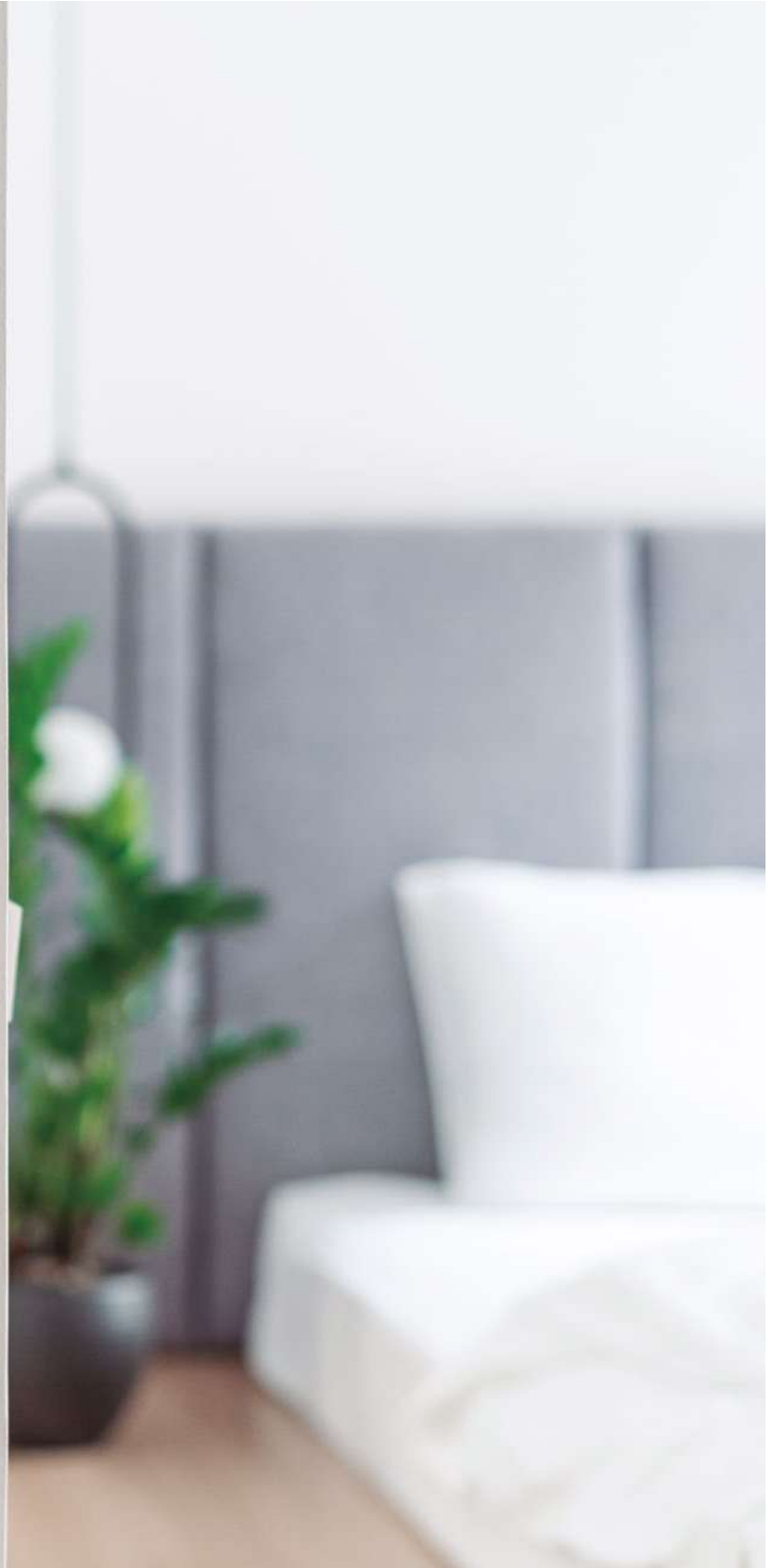
1) Compatible with U-71/100/125/140PZH3E5/8 and U-100/125/140PZ3E5/8. 2) Disponible al estar conectado a la combinación de unidad exterior e interior PACi NX.

Comparación de funciones

Se muestran las funciones controladas por:		Funciones por mando a distancia	App H&C Control de Panasonic	App Comfort Cloud de Panasonic		
a) mando a distancia						
b) aplicaciones						
		CZ-RTC5B	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL(W) + app	CZ-CAPWFC1 + app	CZ-RTC6BLW + app
<b>Operaciones básicas</b>	ON/OFF, modo, temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funciones de temporizador</b>	Visualización de tiempo	✓	—	✓	✓	✓
	Temporizador ON/OFF fácil de usar	✓	—	✓	—	—
	Temporizador de programa semanal	✓	—	✓	✓	✓
<b>Ahorro de energía</b>	Función de desconexión	✓	✓	✓	—	—
	Retorno automático a temperatura	✓	—	✓	—	—
	Limitación de intervalo de temperaturas ajustables	✓	—	✓	✓	✓
	Recordatorio de desconexión	✓	—	✓	—	—
	Modo de ahorro de energía	✓	—	✓	—	—
	Control de la programación de la demanda	✓	—	✓	—	—
<b>Mantenimiento</b>	Supervisión de la energía	✓	—	✓	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓	✓
	Información de fallo del sistema (historial de alarmas)	✓	✓	✓	—	—
	Visualización de alarmas	✓	✓	✓	✓	✓
	Registro del contacto para el servicio	✓	—	✓	—	—
	Símbolo del filtro	✓	✓	✓	—	—
	Puesta en marcha de prueba	✓	✓	✓	—	—
<b>Otros</b>	Monitor de valores de sensor	✓	✓	✓	—	—
	Modo de ajustes simples	✓	✓	✓	—	—
	Modo de ajustes detallados	✓	✓	✓	—	—
	Bloqueo de las teclas	✓	✓	✓	—	—
	Control del ventilador para ventilación	✓	—	✓	—	—
	Ajuste de contraste de la pantalla	✓	✓	✓	—	—
	Rotación	✓	—	✓	—	—
Modo de funcionamiento silencioso	✓	—	✓	—	—	
nanoE™ X	✓	✓	✓	✓	✓	

## Mando individual con Econavi

De fácil uso, atractivo, con un diseño claro, con funciones de control de la demanda y visualización del consumo de energía. Esta característica y su utilidad hacen que este control remoto sea único.





### Diseño

El control remoto cableado CZ-RTC5B es ideal para integrarlo en los diseños de interior más exigentes. El panel táctil está dotado de una pantalla muy elegante, de fácil uso y compacta que mide solo 120 x 120 x 16 mm.

### Visualización de la información

La información está basada principalmente en pictogramas para asegurar una fácil comprensión. Los textos necesarios mínimos están disponibles en 6 idiomas (inglés, alemán, francés, español, italiano, polaco). La pantalla está retroiluminada para permitir la lectura incluso durante la noche.

### Función básica (visualización e indicaciones de funcionamiento)

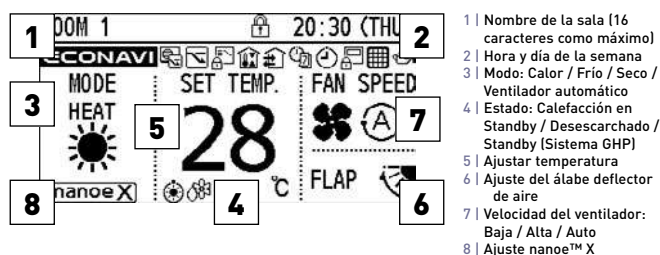
Todas las funciones están disponibles fácilmente en el control remoto · Temporizador OFF/ON · Temporizador semanal · Funcionamiento silencioso · Sensor del control remoto · Prohibición de funcionamiento · Símbolo del filtro · Ahorro de energía · Indicación de control centralizado · Prohibición de cambio de modo · Retorno automático a temperatura · Limitación de intervalo de temperaturas · Recuerdo de desconexión · Control de la programación de la demanda · Ventilación · Función de apagado

### Funciones clave

- Fácil configuración del temporizador y ajustes de la unidad interior
- Visualización del consumo de energía (para toda la gama R32 PACi)
- Limitación del consumo de energía (control de la demanda) por temporizador

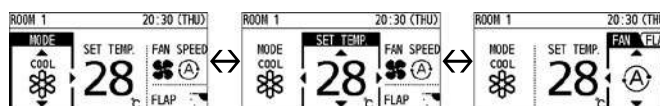
### Fácil acceso a los menús.

Con los nuevos pictogramas, la navegación, la selección y los ajustes son sencillos y fáciles de seguir.



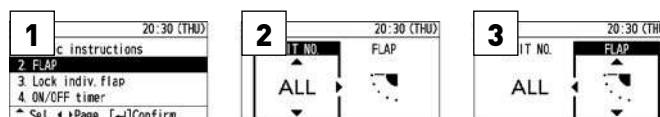
### Fácil operación y acceso rápido a todos los menús

- 1 | La temperatura ajustada se selecciona pulsando cualquier tecla de flecha
- 2 | La temperatura ajustada se selecciona pulsando cualquier tecla de flecha ◀▶
- 3 | Cambia el ajuste pulsando la tecla arriba/abajo ▲▼



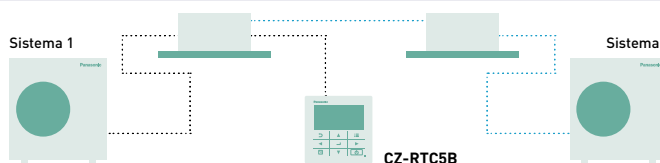
### Ejemplo del fácil acceso a las funciones: ajuste de dirección del aire

- 1 | Seleccionar «Air Direction» y pulsar tecla «enter»
- 2 | Seleccionar el número de la unidad mediante la tecla arriba/abajo ▲▼
- 3 | Seleccionar la posición del deflector mediante la tecla arriba/abajo ▲▼
- 4 | Pulsar «Return» para volver a la pantalla del menú



### Pulsar «Return» para volver a la pantalla del menú

El cableado en grupo de 2 sistemas PACi permite un control individual automático: Funcionamiento rotativo, operación de backup, operación de soporte.



### Funciones disponibles en el CZ-RTC5B

Elemento de control	Controlabilidad	Unidades interiores	
		PACi	VRF
Operación básica	Operación, modo, ajuste de temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✓	✓
		✓	✓
Función de temporizador	Visualización de tiempo	✓	✓
	Temporizador ON/OFF fácil de usar	✓	✓
	Temporizador de programa semanal	✓	✓
	Función de desconexión	✓	✓
Ahorro de energía	Retorno automático a temperatura	✓	✓
	Limitación de intervalo de temperaturas ajustables	✓	✓
	Recordatorio de desconexión	✓	✓
	Modo de ahorro de energía	✓	✓
	Control de la programación de la demanda	✓ <sup>1)</sup>	✓
Monitorización de la energía - R32	✓	—	

Elemento de control	Controlabilidad	Unidades interiores	
		PACi	VRF
Mantenimiento	Información de fallo del sistema	✓	✓
	Registro del contacto para el servicio	✓	✓
	Indicación de filtro sucio (visualización de tiempo restante) y rearme	✓	✓
	Direccionamiento autom., marcha de prueba	✓	✓
	Monitor de valores de sensor	✓	✓
	Modo de ajuste sencillo / detallado	✓	✓
Otros	Llave de bloqueo	✓	✓
	Control del ventilador para ventilación	✓	✓
	Ajuste de contraste de la pantalla	✓	✓
	Sensor del controlador remoto	✓	✓
	Modo de funcionamiento silencioso	✓ <sup>1)</sup>	—
Prohibición de configurar controles desde el controlador central	✓	✓	

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Datanavi

Datanavi, una nueva forma de conectarse.  
Herramienta de soporte simple y sencilla con un smartphone.



**datanavi**



### Visión general del sistema datanavi

Situar un smartphone frente a la pantalla LED del mando de pared (CZ-RTC5B) para recibir información del sistema de climatización de forma muy rápida gracias a la tecnología Light ID de Panasonic. Datanavi también se conecta al Panasonic Cloud Server para poder visualizar los manuales con rapidez, guardando los datos recibidos mediante Light ID.



**RÁPIDO E INTUITIVO**

**FÁCIL ACCESO AL MANUAL**

**DATOS DE MANTENIMIENTO PRECISOS EN UN SMARTPHONE**

### Key functions

- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas



### ¿Qué es la tecnología Light ID desarrollada por Panasonic?

Tecnología de transmisión de luz visible que permite transmitir información mediante el parpadeo invisible de alta velocidad de una fuente de luz LED.

### Funciones de usuario /administrador (persona a cargo de la climatización)

- **Rápido e intuitivo.** Datos de funcionamiento normal, visualización de datos de consumo de energía
- **Fácil acceso a la base de datos.** Obtención de los manuales relacionados a la carta
- **¿No sabes qué hacer cuando se produce un fallo?** Puedes compartir la información sobre el fallo y contactar con el servicio técnico fácilmente.



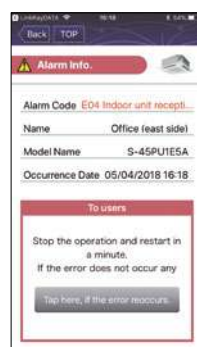
Funcionamiento normal



Gestión energética



Notificación de fallos de funcionamiento



Manual de funcionamiento



\* Se puede actualizar la imagen de la interfaz de usuario sin notificación.

### Funciones de instalador / servicio técnico

- **La obtención de datos técnicos adaptada a las necesidades.** Manual de servicio. Lista de preguntas y respuestas. Información sobre la marcha de prueba
- **Información precisa sobre errores**



Información sobre la puesta en marcha de prueba



Datos de servicio



- Lista de control sencilla para la regulación del gas
- Lista de control rápida de reparación

¡Descarga aplicaciones gratuitas, prueba datanavi! Se necesitan dos aplicaciones gratuitas para utilizar datanavi.



## Control centralizado inteligente

Este control representa la solución inteligente que se ajusta a las necesidades más exigentes en la gestión de edificios.



### Manejo intuitivo

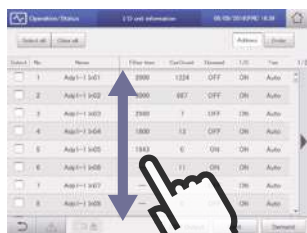
Todas las pantallas implicadas en cualquier operación siguen un patrón común y son fáciles de utilizar y leer.

- Pantalla más grande (10,4 pulgadas) con LDC en color
- Gestos tipo smartphone (deslizar, arrastrar, tocar)

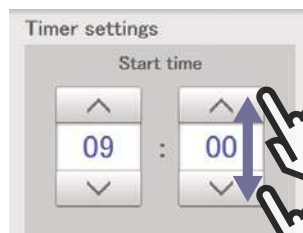
**Pantalla de grandes dimensiones. Un 60 % más grande.**



**Navegación y desplazamiento por la pantalla sencillos (deslizar y arrastrar).**



**Deslizar.**  
Se trata de una operación donde se desliza el dedo por el panel táctil en una dirección (hacia arriba o hacia abajo). Sirve para avanzar lentamente por la pantalla.



**Seleccionar.**  
Consiste en mover el dedo arriba o abajo sobre la pantalla para elegir ajustes en determinados elementos, como una casilla.

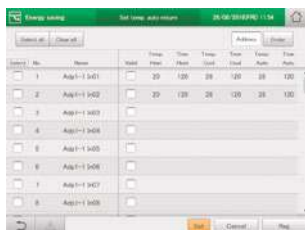


**Deslizar hacia fuera.**  
Consiste en deslizar el dedo que toca la pantalla rápidamente en una dirección (arriba o abajo) y soltar. Sirve para avanzar rápidamente por la pantalla.

### Función de control de la demanda

- Ajustes de retorno automático a la temperatura de ajuste, apagado automático, ajuste de límites de rango de temperatura ajustada
- Función de control de la demanda

**Pantalla de configuración de retorno automático a la temperatura ajustada.**



**Apagado automático.**



**Pantalla de control de la demanda de la unidad exterior.**



- Se puede configurar la entrada de demanda y el temporizador de la unidad exterior
- La unidad interior se puede ajustar a  $\pm 1$  °C/ $\pm 2$  °C o apagar el termostato
- Control secuencial de las unidades interiores a intervalos de 10 minutos

### Visualización del consumo de energía

- Los planes de ahorro energético se apoyan en una función que permite su representación en forma de gráfico
- Visualización de la distribución del consumo de gas y electricidad

**Pantalla de visualización de gráficos.**



Se muestran parámetros útiles que contribuyen al ahorro energético. Ej.) Gráfico de barras:

Unidad interior: Tiempo operativo total, tiempo (min.) de funcionamiento con el termostato encendido  
Cantidad utilizada (electricidad, gas)  
Costes de electricidad o gas

Unidad exterior: Ciclos de funcionamiento de la unidad exterior (n.º de ciclos)  
Tiempo de funcionamiento del motor (horas)  
Producción de energía Inverter acumulada  
Potencia de energía fotovoltaica acumulada

Selección de valor de pulso según intervalos de datos diferentes 1 hora/1 día/1 mes, comparados con el año anterior.

### Función principal

Funciones de gestos (deslizar, arrastrar, tocar)	✓
Visualización de gráficos (tendencias, comparaciones)	✓
Funciones web (máx. 64 usuarios)	✓
Configuración de destinatario para correo electrónico de advertencia	✓ (Máximo 8)
Retorno automático a la temperatura ajustada	✓
Limitación de rango de la temperatura ajustada	✓
Aviso de que la unidad ha quedado encendida	✓
Funcionamiento silencioso de la unidad exterior	✓
Conexión de sensores de ocupación	✓
Función de demanda	✓
Cálculo de costes	✓
Visualización de registros	✓ Advertencia, 10 000 elementos. Cambio de estado, 50 000 elementos
Control enlazado Definición de eventos, 50 eventos; entrada: 32, salida: 32	✓
Mantenimiento en curso (registro de inspección en curso)	✓

## Sensor Econavi

El sensor Econavi detecta la presencia o ausencia de personas en la sala y adapta silenciosamente el sistema de climatización PACi o VRF para mejorar el confort y el ahorro de energía.





- Detecta la actividad y presencia de personas y ajusta la temperatura en 2 grados (arriba o abajo) para optimizar el confort y la eficiencia
- Si no se detecta actividad por un período establecido, Econavi detiene la unidad o cambia la temperatura a un nivel prefijado
- El dispositivo Econavi se instala con independencia de la unidad interior y se ubica en la zona más adecuada para la detección

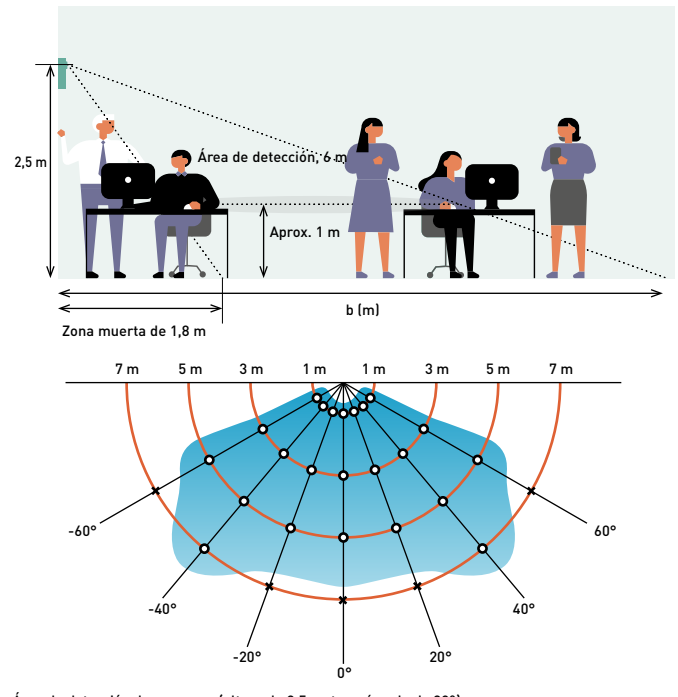
**Aplicaciones**

Ahorro de energía en oficinas: si el acondicionamiento de aire queda conectado cuando el último empleado abandona la oficina, Econavi reacciona automáticamente reduciendo la actividad del sistema o deteniéndolo. Mayor confort en habitaciones de hotel: al detectar presencia en la habitación, la temperatura se ajusta automáticamente para conseguir el mayor confort.

**Puntos clave**

- Compatible con Cassette, Split, unidad oculta y de techo
- Mejora la eficiencia
- Mejora el confort
- Puede instalarse en la ubicación de la sala idónea para la detección

**Imagen de ubicación del sensor**



Área de detección de personas (altura de 2,5 metros, ángulo de 30°)

El sistema Inverter de Panasonic proporciona un sobresaliente ahorro de energía y se puede conectar a Econavi para detectar cuándo se despilfarra energía. Econavi detecta la presencia o ausencia de personas y el nivel de actividad en cada zona de una oficina. Cuando se detecta que la calefacción o refrigeración es innecesaria, las unidades interiores se controlan individualmente para adaptarse a las condiciones de la oficina y ahorrar energía.

**La detección del nivel de actividad permite un ahorro preciso de energía.**

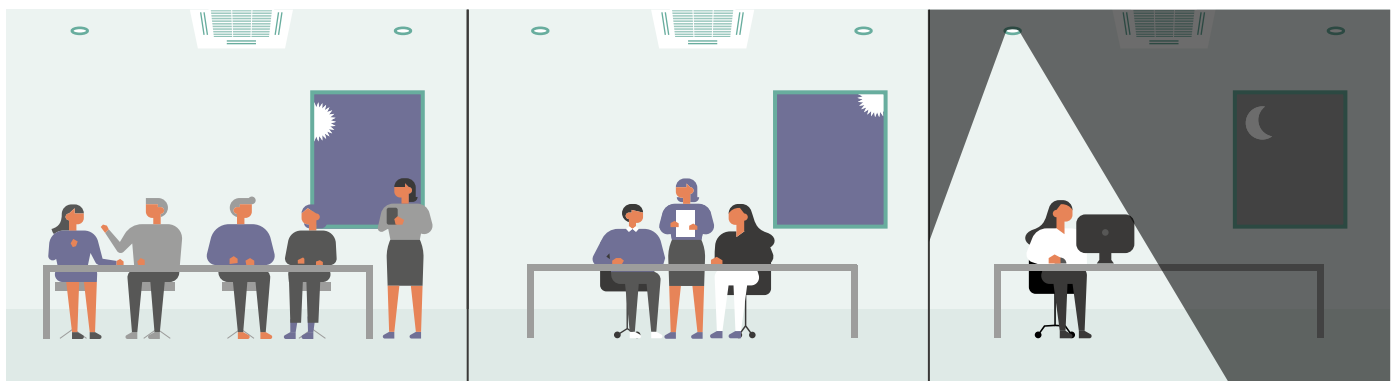
La presencia o ausencia de personas en sus lugares de trabajo, así como el nivel de actividad en la oficina, se detectan en tiempo real. La temperatura establecida se ajusta automáticamente para optimizar el menor consumo de energía.

**El sensor remoto Econavi permite el uso óptimo de energía.**

Columnas, paredes, archivadores y otros objetos obstruyen el campo de detección del sensor y reducen su área, disminuyendo el efecto del ahorro de energía. Teniendo en cuenta los puntos ciegos, Panasonic distribuye los sensores de forma óptima para cada oficina.



**Sensor Econavi: CZ-CENSC1**



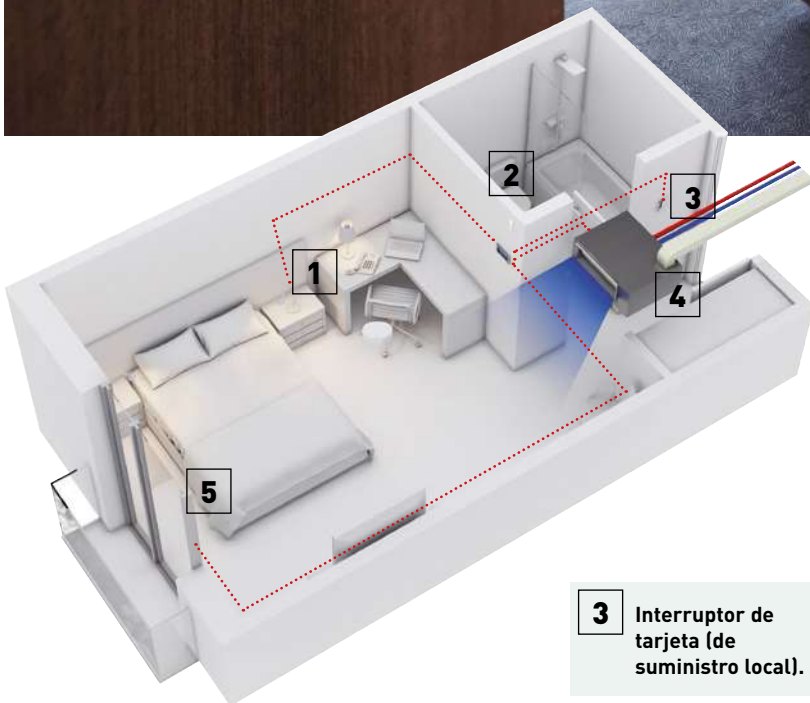
**Por la mañana.** Refrigeración a conciencia cuando existe un alto nivel de actividad.

**Por la tarde.** Reducción de la refrigeración cuando hay menos personas presentes.

**De noche.** Desconexión automática del termostato, según las condiciones al final de la jornada.

## Control para aplicaciones hoteleras

Panasonic ha desarrollado una innovadora línea de controles remotos diseñada especialmente para aplicaciones hoteleras. Con un diseño que se adapta a los interiores de las habitaciones y un funcionamiento sencillo para los huéspedes de los hoteles.



**3** Interruptor de tarjeta (de suministro local).

**Control que integra todas las necesidades de una habitación de hotel en un solo dispositivo:**

Interruptor de tarjeta. Control de calefacción y climatización. Control de iluminación. Control de ventanas. Posibilidad de conexión a Modbus.



Control de iluminación.



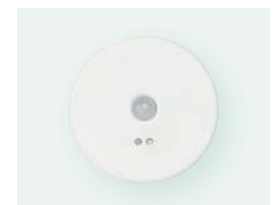
Sensor de movimiento de pared PAW-WMS-AC (-DC).



Unidad interior. Conducto oculto de presión estática variable.



Contacto de ventana PAW-DWC.



Sensor de movimiento de techo PAW-CMS-AC (-DC).



- Fácil instalación
- Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto: Se controla la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, el contacto de ventana y el aire acondicionado
- Diseño atractivo, inspirado por arquitectos con 2 colores: blanco o negro
- Stand-Alone y Modbus
- Acabado personalizado como pedido especial

**Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo.**

Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada. Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta. Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura.

**Control remoto fácil.**

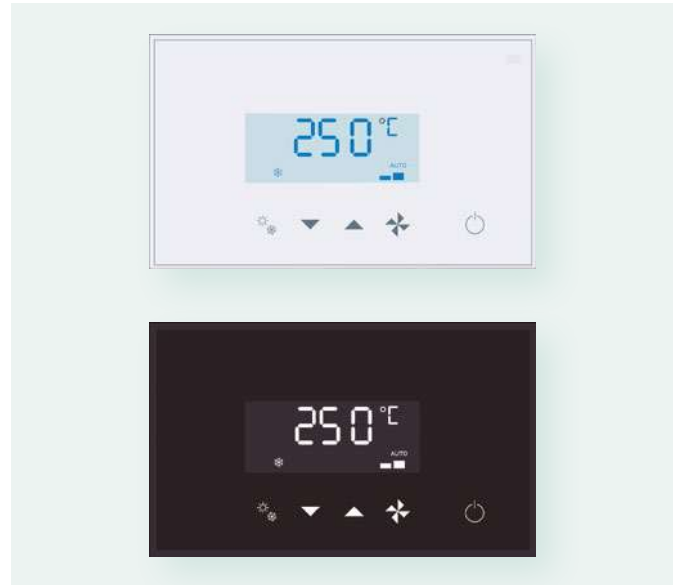
El cliente del hotel tendrá acceso limitado a las funciones de control del aire acondicionado.

**Fácil configuración.**

Modelo independiente con menú de configuración fácil para acceder a todos los parámetros. Se puede cargar un escenario predefinido en el control remoto conectado a un ordenador para que la instalación in situ sea Plug & Play (únicamente para los modelos Modbus).

**Instalación rápida NFC.**

Con la configuración de control Touch Display (controlador táctil de pantalla) y Touch Room (controlador táctil de sala) es más rápida que nunca. Solo con un smartphone con NFC, se puede guardar la configuración. Esta función también está disponible cuando el controlador no está conectado. Flexibilidad para guardar la configuración incluso antes de la instalación.

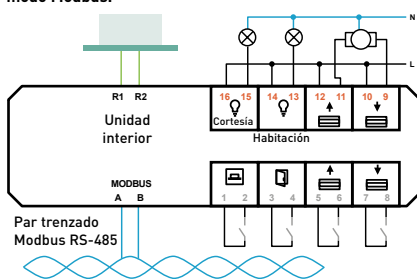


Tipo	Modelo	Colores	Entradas digitales	Salidas digitales	BMS	Configuración de la instalación	Sensor de temperatura
<b>Controlador táctil de pantalla</b>	PAW-RE2D4-WH	Blanco	2			NFC	Built-in
	PAW-RE2D4-BK	Negro	2			NFC	Built-in
<b>Controlador táctil de sala</b>	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanco	4	4	Modbus	NFC	Built-in
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Negro	4	4	Modbus	NFC	Built-in

**Controlador de sala: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales**

El controlador de sala ofrece flexibilidad y una instalación fácil gracias a sus 4 opciones preconfiguradas. Está disponible en el modo Modbus. Referencias modo Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Ejemplo de configuración de cableado para la opción 2 del modo Modbus.

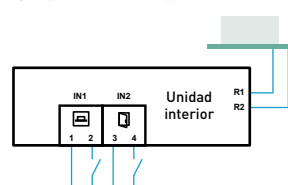


Configuraciones	4 opciones de configuraciones de E/S disponibles: Entradas				Configuraciones de E/S disponibles: Salidas			
	Digital 1-2	Digital 3-4	Digital 5-6	Analógica 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Opción 1	Tarjeta	Ventana	Iluminación	Temperatura	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 2	Tarjeta	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	Cortesía	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo
Opción 3	Sensor de movimiento	Ventana	Contacto de puerta	Temperatura	Cortesía	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 4	Iluminación	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	No utilizado	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo

**Pantalla: 2 entradas digitales**

El control por pantalla permite manejar dos entradas para realizar las operaciones más habituales en las habitaciones de los hoteles. Referencias: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Ejemplo de cableado para el controlador por pantalla.



Configuraciones	3 opciones disponibles: Entradas	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Opción 1	Tarjeta	Ventana
Opción 2	Sensor de movimiento	Ventana
Opción 3	Sensor de movimiento	Contacto de puerta

Control para hotel	
<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color blanco
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Controlador Premium con 4 entradas y salidas para integración Modbus color negro
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro

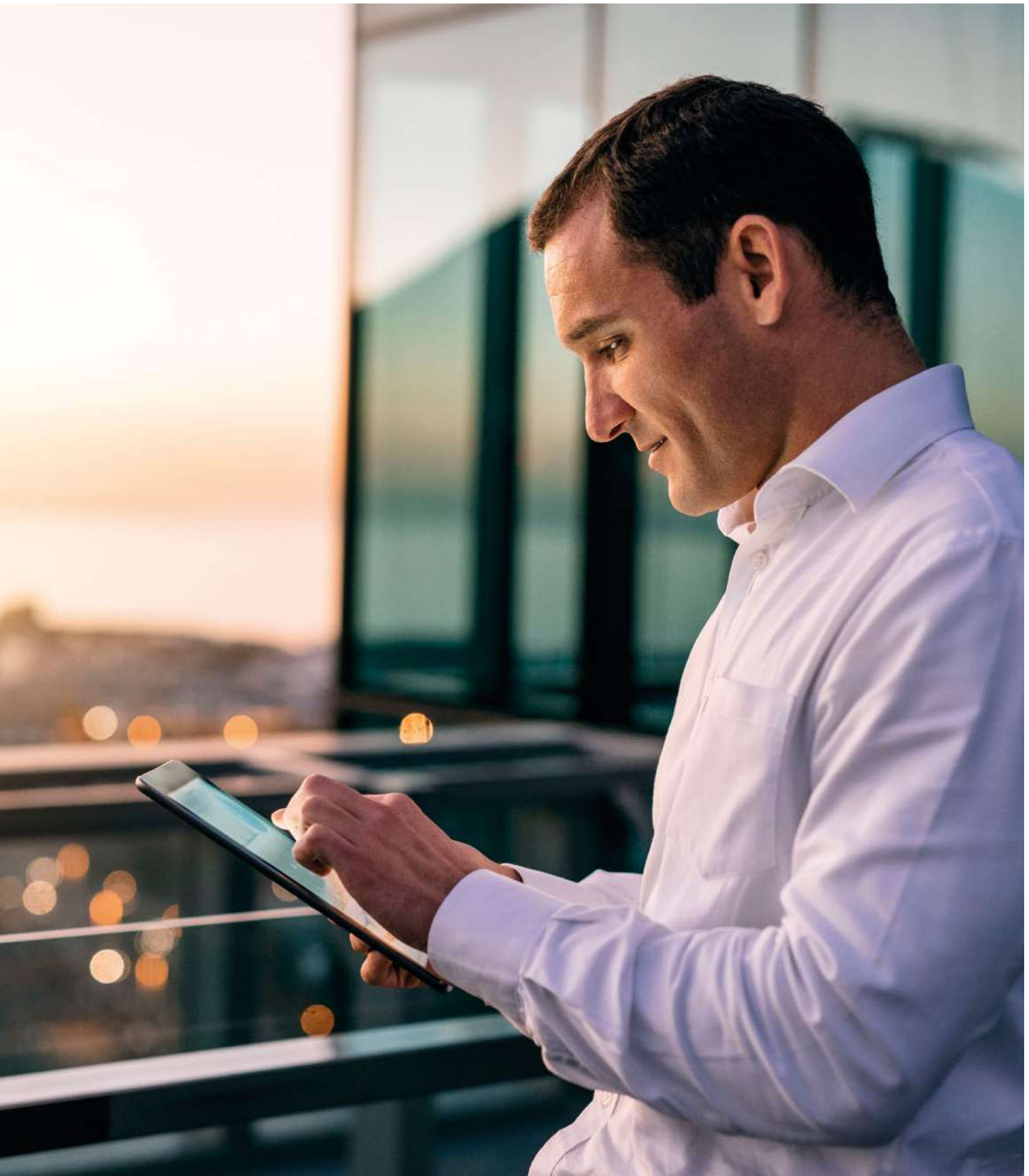
Sensores	
<b>PAW-WMS-DC</b>	Sensor de movimiento de pared de 24 V
<b>PAW-WMS-AC</b>	Sensor de movimiento de pared de 240 V AC
<b>PAW-CMS-DC</b>	Sensor de movimiento de techo de 24 V
<b>PAW-CMS-AC</b>	Sensor de movimiento de techo de 240 V AC
<b>PAW-24DC</b>	Fuente de alimentación de 24 V
<b>PAW-DWC</b>	Contacto de ventana o de puerta

## Interfaz BMS con S-Link

La interfaz BMS con el bus de comunicación de Panasonic permite conseguir ahorros significativos.

Además de reducir el tiempo de configuración e instalación, se pueden evitar los posibles errores.

Interfaces fáciles de usar y fiables para una integración sencilla.





Modbus®

Home automation



### 1 Conexión directa con bus de comunicación Panasonic

- No se requiere puerta de enlace adicional (CZ-CFUNC2)
- Ahorro de costes significativo del 50 % para la interfaz BMS\*
- Reduce el tiempo de configuración y evita errores potenciales.

\* Calculado por Panasonic en el caso de PAW-AC2-BAC-16P

### 2 Configuración fácil

- Configuración única para todos los modelos (IntesisBox MAPS)
- Actualizaciones de firmware con nuevas mejoras y características
- Escáner: Identificación automática de las unidades presentes en el sistema VRF
- Indicadores LED en la cubierta delantera para facilitar la comprobación del estado de la comunicación.

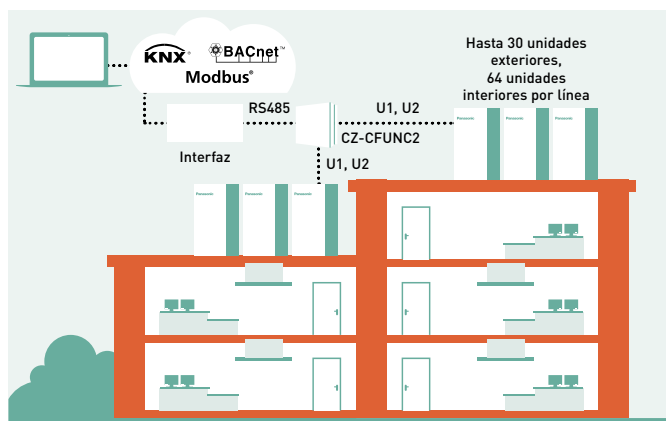
### 3 Especificaciones actualizadas

- Señal de la unidad exterior disponible para la integración
- BACnet: Versión 14 y certificación BTL
- Registro de datos a través de puerto USB externo (para el servicio)

## Conexión directa con bus de comunicación Panasonic

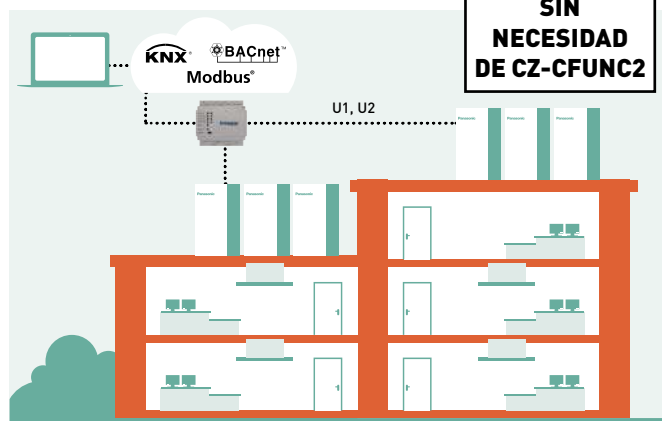
La interfaz ofrece una solución más rápida, económica y fácil para los proyectos

Interfaz antigua.



Se pueden conectar un máximo de 128 unidades interiores. Puerta de enlace Panasonic, se requiere CZ-CFUNC2

Nueva interfaz con bus de comunicación P.



El enlace U1U2 está conectado directamente con IntesisBox. Soporte de 16 a 128 por cada caja

## ¡Novedad! Compatibilidad con domótica para sistemas Smart Home para PAW-AC2-MBS

Drivers available for:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Disponible en breve: Creston, Kuju, Vera.









Modelo para BACnet	Máximo de unidades interiores conectadas
PAW-AC2-BAC-16P	16 unidades interiores
PAW-AC2-BAC-64P	64 unidades interiores
PAW-AC2-BAC-128P	128 unidades interiores
Modelo para Modbus	Máximo de unidades interiores conectadas
PAW-AC2-MBS-16P	16 unidades interiores
PAW-AC2-MBS-64P	64 unidades interiores
PAW-AC2-MBS-128P	128 unidades interiores
Modelo para KNX	Máximo de unidades interiores conectadas
PAW-AC2-KNX-16P	16 unidades interiores
PAW-AC2-KNX-64P	64 unidades interiores

Versión	Unidades interiores conectables	Unidades exteriores conectables	N.º de bus de puerto de P- Comunicación
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/P- puerto bus de comunicaciones)	60 (1-30/P- puerto bus de comunicaciones)	2

# Control y conectividad

Gran variedad de opciones de control para satisfacer las demandas de cualquier aplicación.

## Sistemas de control centralizado

<p><b>Control centralizado.</b></p>  <p><b>Software básico P-AIMS.</b> Hasta 1024 unidades interiores. CZ-CSWKC2</p>	<p><b>Controlador inteligente.</b></p>  <p><b>Controlador inteligente.</b> Hasta 256 unidades interiores, con pantalla táctil y servidor web. CZ-256ESMC3</p>	<p><b>Panasonic AC Smart Cloud.</b></p>  <p><b>Control en la nube via internet.</b> Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades. CZ-CFUSCC1</p>
<p><b>Conexión con equipos generales.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="84 884 539 1090">  <p><b>Control de ON/OFF para dispositivos externos tales como ventilación con recuperación de calor.</b> Controla 1 unidad. CZ-CAPC3</p> </div> <div data-bbox="560 884 1007 1090">  <p><b>Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V.</b> Controla 1 unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores. CZ-CAPBC2</p> </div> <div data-bbox="1027 884 1484 1090">  <p><b>Adaptador de comunicaciones.</b> Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades. CZ-CFUNC2</p> </div> </div>		

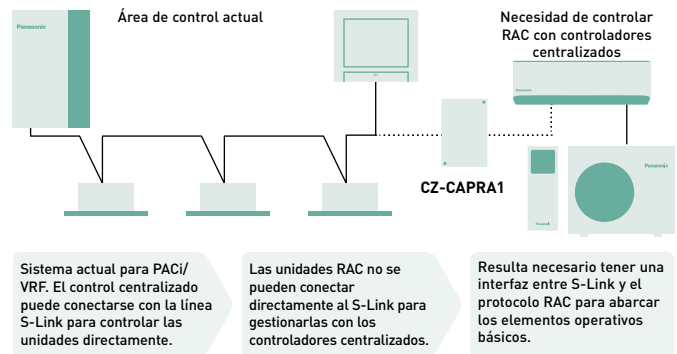
## Integración doméstica en S-Link - CZ-CAPRA1

Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

### Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

- Integración con YKEA de sala de servidores
- Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
- Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)

1) Cuando se configura la rotación de ciclo de funcionamiento utilizando el control remoto, no se puede conectar el CZ-CAPRA1.



<p><b>Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores</b></p> 	<p><b>Controlador inteligente/ servidor web: 256 unidades interiores</b></p> 	<p><b>Panasonic AC Smart Cloud</b></p> 
--	--	--

**Elementos básicos de funcionamiento:** ON/OFF, selección del modo, ajuste de temperatura, velocidad del ventilador, ajuste de la aleta, prohibición de control remoto.

**Entrada externa:** ON/OFF control signal, Abnormal stop signal.

**Salida externa para el relé <sup>1)</sup>:** Estado de funcionamiento (ON/OFF), salida del estado de alarma.

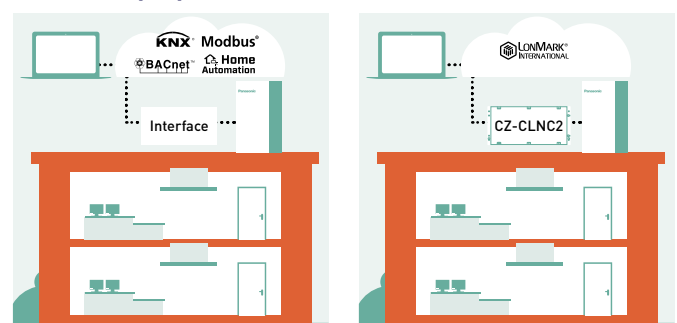
1) Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la alimentación para el relé de salida externa, es necesario tener una entrada de alimentación adicional para el relé externo.









## Fácil conexión a KNX, Modbus, Lonworks, BACnet y sistemas de domótica propios

Solución fácil y fiable para integrar tus sistemas de calefacción y refrigeración Panasonic en cualquier B.M.S o E.M.S.

Comunicaciones totalmente bidireccionales con todos los parámetros necesarios.

Para más información, contactar con Panasonic.



			Control Econavi	Termostato incorporado	Unidades interiores que pueden ser controladas	Limitaciones de uso	Función de ON/OFF	Configuración de modo	Ajuste de velocidad del ventilador	Ajuste de temperatura	Dirección del caudal de aire	Commutación Permiso/Prohibición	Programa semanal	Protocolo BMS	
<b>Controles individuales</b>															
Controlador táctil de sala para hoteles con contactos secos		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK  WH: blanco, BK: negro Acabado personalizado bajo demanda.	-	✓	1 unidad interior	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus +4 señales digitales E/S	
Control de pantalla táctil para hoteles con contactos secos		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK  WH: blanco, BK: negro Acabado personalizado bajo demanda.	-	✓	1 unidad interior	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Independiente + 2 entradas digitales	
Mando de pared		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Mando de pared		CZ-RTC6 No inalámbrico	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
		CZ-RTC6BL Con Bluetooth®	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
		CZ-RTC6BLW Con Wi-Fi y Bluetooth®	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Mando inalámbrico con infrarrojos		CZ-RWS3 + CZ-RWU3W CZ-RWS3 + CZ-RWY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	-	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	-	-	-	
<b>Controles centralizados</b>															
Controlador de sistema con temporizador semanal		CZ-64ESMC3	✓	-	64 grupos, máximo 64 unidades	· Pueden conectarse hasta 10 controladores a un sistema · Puede realizarse conexión de unidad principal/unidad subordinada [1 unidad principal + 1 subordinada] · Puede utilizarse sin controlador remoto	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-	
Central ON/OFF controller		CZ-ANC3	-	-	16 grupos, máximo 64 unidades	· Pueden conectarse hasta 8 controladores (4 principales, 4 subordinados) a un sistema · No puede utilizarse sin controlador remoto	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
Controlador inteligente (pantalla táctil/servidor web)		CZ-256ESMC3	✓	-	Unidad principal: 128. Ampliación posible hasta 256 unidades	· Se requiere el adaptador de comunicación CZ-CFUNC2 para conectar más de 128 unidades	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	-	

1. No es posible ajustar cuando existe una unidad de controlador remoto (utilizar el controlador remoto para el ajuste). \*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Controladores individuales con cable

## Mando de pared CONEX

### CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW <sup>1)</sup>

- Gama con 3 versiones. CZ-RTC6: No inalámbrico, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: Wi-Fi & Bluetooth®
- Control intuitivo con perfil de diseño atractivo
- Frontal despejado con pantalla plana LCD negra
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 86 x 86 x 25 mm

### Aplicación de control de calefacción y refrigeración de Panasonic <sup>2)</sup>.

- Aplicación de control remoto diario mediante Bluetooth®
- Configuración fácil y rápida de la aplicación para los ajustes del sistema

### Aplicación de diagnóstico de calefacción y refrigeración de Panasonic <sup>3)</sup>.

- Acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del comprobador de servicio mediante Bluetooth®

### Operación básica.

- Ajuste del modo: calor/frío/deshumidificación/ventilador/automático
- Ajuste de temperatura
- Velocidad del ventilador: 5 niveles
- Dirección del caudal de aire
- Ajuste nanoe™ X y Econavi
- Programa semanal <sup>4)</sup>

1) Disponible a partir del invierno de 2020, compatible con las unidades exteriores PZ3.

2) Se requiere CZ-RTC6BL o CZ-RTC6BLW.

3) Se requiere una interfaz de comprobador de servicio, disponible a partir de otoño de 2020. Compatible con la serie PACi NX.

4) Puede ajustarse desde la aplicación de control de calefacción y refrigeración de Panasonic.



## Control para aplicaciones hoteleras

### PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Fácil instalación
- Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
- Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
- Conexión directa a la unidad interior, con todas sus funciones primarias disponibles
- 2 opciones disponibles: Stand-Alone y comunicación Modbus
- Colores: WH: Blanco. BK: Negro
- Controlador de sala: 4 entradas digitales y 4 salidas digitales

### Desde este control remoto.

Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

### Funciones de ahorro de energía incluidas en el dispositivo.

- Apaga el aire acondicionado y la iluminación cuando la habitación no está ocupada
- Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
- Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura

### Instalación rápida y fácil.

La instalación de los controladores de sala es sencilla y fácil. Pero con los modelos Touch es aún más fácil y rápida, porque pueden instalarse usando un smartphone con tecnología NFC, aunque el controlador no esté instalado/encendido.





## Control por pantalla para las habitaciones de hoteles

### PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Fácil instalación
- Instalación rentable, puesto que todo el cableado está centralizado en este control remoto.
- Diseño atractivo, inspirado por arquitectos
- Conexión directa a la unidad interior, con todas sus funciones primarias disponibles
- Comunicación Stand-Alone
- Colores: WH: Blanco. BK: Negro
- Función básica de hotel: 2 entradas digitales

#### Desde este control remoto.

Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

#### Funciones de ahorro de energía integradas en el dispositivo.

- Desactiva el aire acondicionado cuando la ventana está abierta
- Se pueden configurar los puntos de ajuste máximo y mínimo de la temperatura

#### Instalación rápida y fácil.

Instalación mediante smartphone con tecnología NFC, aunque el controlador aún no esté instalado/encendido.



## Mando de pared con función Econavi

### CZ-RTC5B

- Control del consumo de energía (solo para PACi)
- Diseño de superficie plano e interruptor de sensor táctil para diseño elegante y manejo óptimo
- La pantalla LCD full dot (de 3,5") ofrece nuevas funciones tanto de ahorro y control de energía como de servicio
- Iluminación optimizada
- LED blanco retroiluminado
- Parpadeo en caso de alarma

#### Datanavi.

- Escanear y guardar la información del sistema de climatización
- Fácil acceso a la base de datos manual
- Puesta en marcha, historial de datos de comprobación de gas F

\* Se necesita la aplicación de Panasonic en un smartphone.

#### Operación básica.

- Operación
- Modo
- Ajuste de temperatura
- Caudal del aire
- Dirección del aire

#### Función de temporizador.

- Función de desconexión
- Temporizador programador semanal
- Temporizador ON/OFF de fácil uso
- Visualización de tiempo

#### Ahorro de energía.

- Función de desconexión
- Limitación de campo de temperaturas ajustables
- Retorno automático a temperatura
- Recuerdo de desconexión
- Control de la programación de la demanda
- Modo de ahorro de energía
- Supervisión de la energía

#### Otros.

- Llave de bloqueo
- Control del ventilador para ventilación
- Ajuste de contraste del display
- Sensor del control remoto
- Modo de funcionamiento silencioso
- Prohibición de configurar controles emitida por el control central
- Control de rotación / backup



\* El control del consumo de energía está disponible para todos los sistemas PACi excepto para el R410A PACi Standard.  
\* El control de rotación y de apoyo con CZ-RTC5B está disponible para todos los sistemas PACi.

# Controladores individuales inalámbricos

## Mando inalámbrico con infrarrojos

**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**

- Instalación sencilla para el modelo de Cassette de 4 vías, solo con reemplazar la esquina
- Función de temporizador 24 h
- Es posible efectuar el control remoto mediante control remoto principal y control esclavo (se pueden instalar dos controles remotos como máximo, uno principal y otro esclavo por cada unidad interior)
- Cuando se utiliza el CZ-RWS3, es posible el control remoto de todas las unidades interiores (1: si se configura un receptor independiente para otra habitación, también se podrá controlar a distancia esa habitación. 2: el funcionamiento automático con el botón de funcionamiento de emergencia es posible incluso si se ha perdido el control remoto y se han agotado las pilas)
- Control de ventiladores independientes de recuperación de energía. Cuando se hayan instalado ventiladores de aireación convencionales o para el intercambio de calor, se pueden controlar desde este control remoto (funcionamiento vinculado a la unidad interior o ON/OFF de ventilación independiente)



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 PY3 (con panel).  
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Mando inalámbrico con infrarrojos para split, 4 vías 60x60 con panel y consola de suelo.  
CZ-RWS3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 2 vías.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 1 vía.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para techo.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



## Sensor remoto

### CZ-CSRC3

- Este sensor remoto puede conectarse a cualquier unidad PACi o VRF. Utilízalo para detectar la temperatura de la sala cuando no se disponga de control remoto con sensor ni sensor en la unidad (se puede conectar a un sistema sin control remoto)
- Para el uso conjunto con un interruptor de control remoto, utiliza dicho interruptor como control principal
- Control conjunto de hasta 8 unidades interiores
- Diseño de imagen basado en el chasis mando de pared simplificado
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 120 x 70 x 17 mm
- Peso: 70 g
- Rango de temperatura/humedad: de 0 °C a 40 °C / de 20 % a 80 % (sin condensación) (uso en interior únicamente)
- Fuente de alimentación: 16 V CC (suministrado por la unidad interior)
- Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: Hasta 8 unidades



Contenidos de control	Nombre de componente, n.º de modelo	Cantidad
Control estándar	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Mando inalámbrico: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 unidad cada uno
(1) Control conjunto	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	8 unidades
(2) Control remoto principal/esclavo	Principal o esclavo. Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Según se requiera



# Controladores centralizados

## Control del sistema con temporizador de programación

### CZ-64ESMC3

**Funcionamiento con distintas funciones desde la estación central.**

**Panasonic presenta un control digital de tecnología punta.**

Panasonic control, con una interfaz innovadora y de fácil uso que ofrece funcionalidad total, temporizador de programación integrado y control del sistema. El resultado: los sistemas de calefacción y refrigeración más fáciles de usar hasta ahora. El CZ-64ESMC3 incluye el popular temporizador de programación de Panasonic, que proporciona a los usuarios flexibilidad total cuando desean calentar o enfriar la estancia. Los usuarios pueden ajustar el sistema para las vacaciones pausando el funcionamiento durante largos periodos, de forma que no se desperdicie energía calentando o enfriando un hogar o oficina vacíos. El control permite también la programación de seis operaciones al día.

**Combinación de los dos controles disponibles actualmente: Control del sistema + temporizador de programación.**

El control del sistema se diseñará dando prioridad a estas dos operaciones con los siguientes puntos técnicos clave:

- Sensación de funcionamiento igual a la del control remoto cableado con panel de teclas táctiles
- Alta visibilidad y facilidad de uso gracias a la pantalla LCD «full dot»
- Basado en el Mando de pared
- Grupo de 64 unidades interiores como máximo; control individual de 64 unidades
- Control de 4 zonas; 1 zona = 16 grupos como máximo
- Varias funciones de ahorro de energía (basadas en CZ-RTC5B)
- 6 programaciones de temporizador por día en funcionamiento por 1 semana (7 días) (total: 6 x 7 = 42 programas)
- Los elementos de programación básicos (temperatura, modo, velocidad del ventilador, posición de deflector) pueden ajustarse de la misma manera que en CZ-RTC5B

### Lista de funciones:

Funciones de control central:

- Control central/ajuste individual
  - Prohibición de marcha/parada para el control remoto
  - Prohibición de marcha-parada/cambio de modo/ajuste de temperatura para el control remoto
  - Prohibición de cambio de modo/ajuste de temperatura para el control remoto
  - Prohibición de cambio de modo para el control remoto
  - Seleccionar elementos a prohibir

- Información del filtro
  - Símbolo del filtro
  - Reinicio del símbolo del filtro
- Ajuste de la ventilación
- Funciones de temporizador e I/O externo:
  - Temporizador semanal
    - Habilitar/deshabilitar la configuración del temporizador
    - Copiado de la configuración del temporizador
  - Mantenimiento
    - Señal externa (marcha/parada) (control de la demanda)
    - Ajuste del control maestro/esclavo centralizado
    - Historial de alarmas
  - Ajuste inicial
    - Reloj
- Ahorro de energía, mantenimiento y funciones de operatividad:
  - Control de ahorro de energía
    - Econavi ON/OFF
  - Información del filtro
    - Símbolo del filtro y visualización del contador de horas
  - Mantenimiento
    - Contacto con el servicio
  - Ajuste inicial
    - Ajuste de la visualización del reloj
    - Ajuste del nombre
    - Configuración de bloqueo de funcionamiento
    - Configuración de la señal acústica de entrada en funcionamiento
    - Configuración del contraste de la pantalla LCD
    - Configuración de la retroiluminación de la pantalla LCD
    - Selección del idioma en pantalla (EN/FR/IT/ES/DE)
    - Contraseña del administrador
  - Lista de información de ajustes



Imagen de muestra de la pantalla / pantalla de estado de funcionamiento

Estado operativo sistema COMPLETO



Estado operativo ZONA



Estado operativo GRUPO



## Control de ON/OFF

### CZ-ANC3

**Solo ON/OFF desde la estación central.**

- Permite controlar 16 grupos de unidades interiores
- También se puede realizar el control colectivo y el control individual de un grupo (unidad)
- Permite la instalación de hasta 8 controles de ON/OFF (4 principales, 4 esclavos) en un sistema de enlace
- El estado operativo puede determinarse de forma inmediata
- Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 121 x 122 x 14 x 52 mm (medida de encastrado)

Alimentación: de 220 a 240 V CA.

Componente E/S: Entrada remota (tensión efectiva: aprox. 24 V CC): ON/OFF total.

Salida remota (tensión admisible: en el entorno de 30 V CC: Encendido total, las alarmas.



Nota: Dado que el modo de funcionamiento y los ajustes de temperatura no pueden controlarse con el control de ON/OFF, debe utilizarse junto con un control remoto, un control de sistema, etc.

# Controladores centralizados

## Control inteligente (pantalla táctil)

### CZ-256ESMC3

#### Relación de distribución de carga (LDR) simplificado para cada inquilino.

Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 240 x 280 x 20 (+60) mm.

Alimentación: Monofásico 100-240 V ~ 50/60 Hz.

Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse: 256 unidades (máximo por enlace: 64 unidades). Número máximo de unidades exteriores que es posible conectar: 120 unidades (máximo por enlace: 30 unidades).

· Dispositivo de control central: hasta 10 unidades

Pantalla de mayor tamaño: panel táctil LCD de 10,4 pulgadas en color. Para mejorar la visibilidad y el manejo. Recuperar datos desde memoria USB: introducir el puerto USB dentro del panel (memoria USB de venta en tiendas). Adaptador de comunicaciones: CZ-CFUNC2\*.

\* Se requiere el CZ-CFUNC2 para conectar más de 128 unidades interiores.

#### Funciones:

- Visualización de gráficos (tendencias, comparaciones)
- ON/OFF de Econavi
- ON/OFF de funcionamiento silencioso de unidad exterior
- Funciones de ahorro de energía: ajustes de retorno automático a la temperatura ajustada, apagado automático, ajustes de límites de rango de temperatura ajustada, ahorro de energía para valor actual PAC, etc.
- Control de eventos (como enlace de equipo)
- Cierre al final de cualquier período

#### Funcionamiento y estado.

Puedes verificar en tiempo real el estado de funcionamiento (ON/OFF, modo de funcionamiento, alarmas, etc.) de todas las unidades interiores y exteriores. También puedes seleccionar unidades interiores para modificar sus ajustes.

#### Programación de funcionamiento.

Puedes configurar programas de funcionamiento diarios (hora de ON/OFF, modos de funcionamiento, temperaturas ajustadas, etc.) para unidades interiores individuales o para conjuntos de unidades interiores. El patrón de funcionamiento puede programarse para un período de hasta 2 años vista.

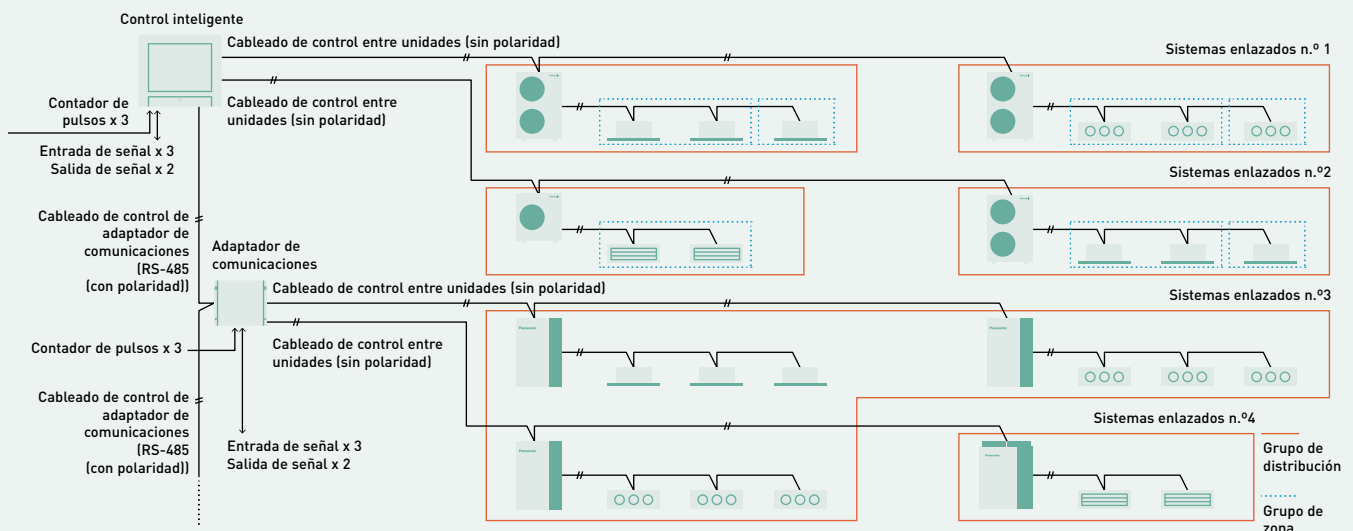
#### Cálculo de distribución de carga para cada inquilino.

- La relación de distribución de carga del climatizador se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m<sup>3</sup>, kWh)
- Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
- El registro comprende los datos de los últimos 365 días

#### Aplicación Web. Acceso web y control desde una estación remota.

- Permite el acceso desde un PC remoto
- Permite la monitorización/operación del sistema a través de un navegador web

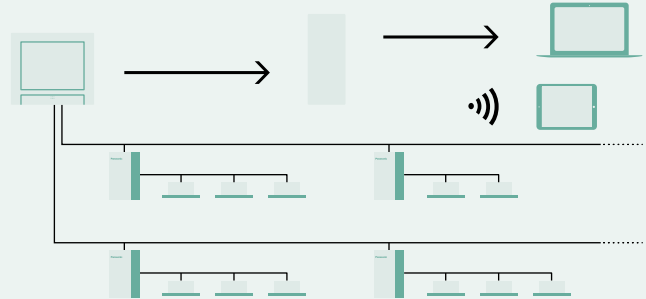
#### Ejemplo de configuración del sistema.



#### Control remoto.

El terminal de LAN incluido en esta unidad permite conectarla a una red. De este modo se puede manejar la unidad y comprobar su estado desde una ubicación remota\* a través de Internet con un ordenador.

\* Pueden ser necesarios permisos de acceso remoto y programación/infraestructura técnica adicional.

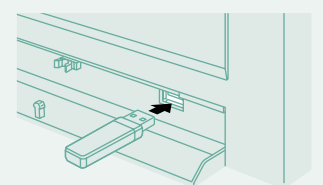


#### Herramienta de backup para que ahorres tiempo en la puesta en servicio.

Ciertos datos como los valores de distribución, los ajustes o los historiales de registro, etc. pueden guardarse en archivos con formato CSV.

Así, los datos de ajuste almacenados en este archivo CSV estarán disponibles y se podrán editar e importar de nuevo al control. Esto permitirá ahorrar tiempo durante la puesta en servicio y modificar los ajustes desde un ordenador de forma flexible y sencilla.

- Personalización de datos
  - Recuperación de datos
- Los datos pueden importarse nuevamente mediante un USB convencional.





## Software básico P-AIMS

### CZ-CSWKC2 / P-AIMS core software.

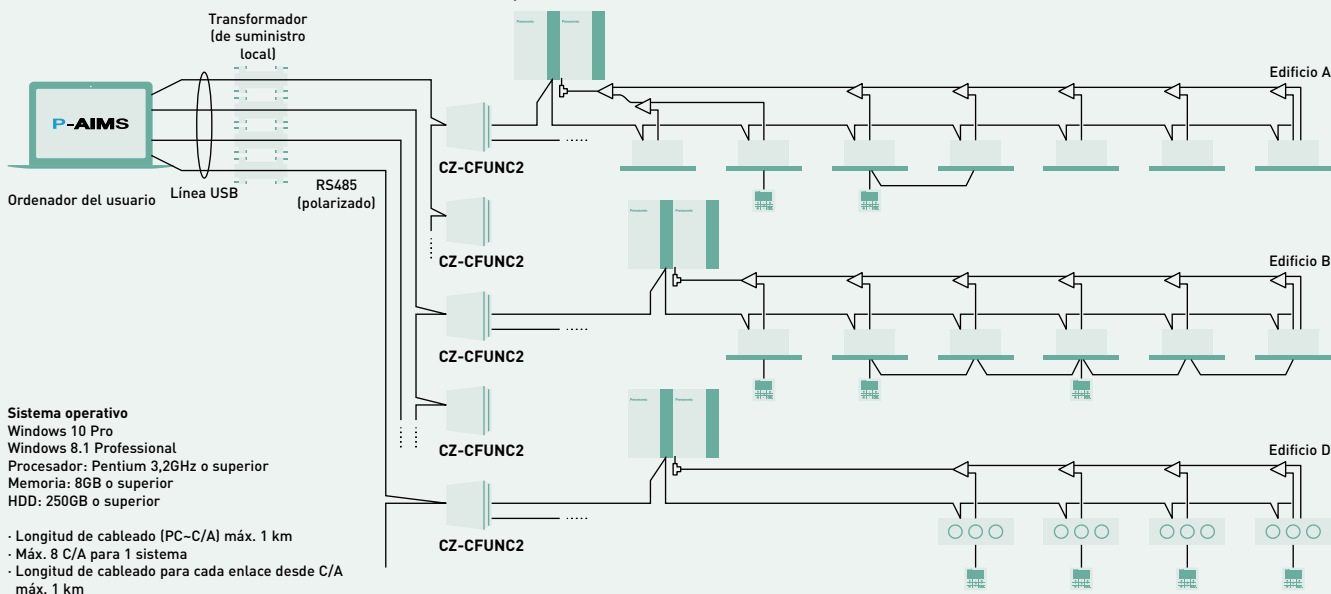
Software centralizado para controlar hasta 1024 unidades interiores.

#### Funciones del paquete de software básico.

- Control remoto estándar de todas las unidades interiores
- Configuración de numerosos programas del temporizador en el calendario
- Visualización de información detallada de las alarmas
- Exportación a fichero CSV del histórico de alarmas y el estado de funcionamiento
- Copia de seguridad automática en el disco duro

P-AIMS es adecuado para grandes áreas comerciales y universidades con un gran número de zonas/ edificios. Un único ordenador con el software P-AIMS puede contar con hasta 4 sistemas independientes a la vez.

Cada sistema puede tener como máximo 8 unidades C/A y controlar un máximo de 512 unidades interiores. En total, con un ordenador con P-AIMS se pueden controlar 1024 unidades interiores.



### Software opcional P-AIMS CZ-CSWAC2 / extensión de cálculo de consumo P-AIMS.

- La relación de distribución de carga del climatizador se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m<sup>3</sup>, kWh)
- Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
- El registro comprende los datos de los últimos 365 días

### Software opcional P-AIMS CZ-CSWWC2 / extensión de la aplicación web P-AIMS.

- Permite el acceso al software P-AIMS desde un ordenador
- Permite la monitorización/operación del sistema ECOi 6N a través de un navegador web (Internet Explorer)

### Software opcional P-AIMS CZ-CSWGC2 / extensión del esquema general P-AIMS.

- Desde la visualización de la instalación se puede monitorizar el estado de funcionamiento

- Es posible verificar a la vez toda la instalación y la ubicación de la unidad interior
- Cada unidad puede controlarse a través de un control remoto virtual mostrado en la pantalla
- Puede mostrar en pantalla hasta 4 distribuciones gráficas a la vez

### P-AIMS optional software CZ-CSWBC2 / P-AIMS BACnet extension.

- Permite la interconexión con otros equipos a través del protocolo BACnet
- ECOi 6N puede controlarse a través de los protocolos BMS o P-AIMS
- Hasta un máximo de 255 unidades interiores conectables a un solo ordenador (con software básico P-AIMS y BACnet)



El software básico puede actualizarse con 4 paquetes de actualización para adaptarlo a necesidades individuales.

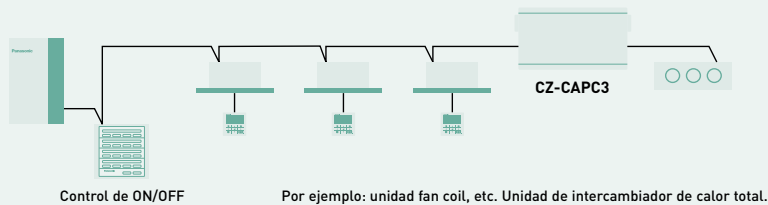
# Controles centralizados

## Adaptador local para control de ON/OFF

### CZ-CAPC3

#### Conexión con equipos generales.

- Control y monitorización de estado de cada unidad interior (o de cualquier dispositivo eléctrico externo de hasta 250 V CA, 10 A) mediante señal de contacto



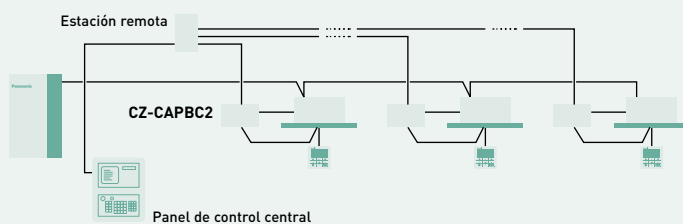
## Unidad E/S serie-paralelo Mini 0-10 V

### CZ-CAPBC2

#### Conexión con equipos generales.

- Control y monitorización de estado de cada unidad interior (1 grupo)
- Además del control de funcionamiento y parada, ofrece una función de entrada digital para la velocidad del aire y el modo de funcionamiento
- El ajuste de temperatura y la medición de la temperatura de succión interior pueden llevarse a cabo desde el sistema de monitorización central
- La alimentación se toma desde el terminal T10 de las unidades interiores
- Control de demanda de la unidad exterior mediante señal de entrada analógica de 20 niveles (de 40 % a 120 %) a 0-10 V
- La entrada analógica para el ajuste de temperatura es de 0 a 10 V, o de 0 a 140 ohmios
- También se permite alimentación eléctrica por separado (en caso de medición de la temperatura de succión)

\*Consulta a un distribuidor.



## Adaptador de comunicaciones para conectividad VRF

### CZ-CFUNC2

Esta interfaz de comunicación es necesaria para conectar sistemas ECOi y GHP a un BMS. Se requiere una interfaz adicional para convertir la información a lenguaje KNX/Modbus/BacNet. El CZ-CFUNC2 es muy fácil de utilizar y de conectar al S-Link de Panasonic, que es el bus de ECOi. Desde el CZ-CFUNC2 pueden controlarse fácilmente todas las unidades interiores y exteriores de la instalación. Es posible conectar dos sistemas de cableado vinculados a un único CZ-CFUNC2. Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 260 x 200 x 68 mm

\* Dado que no se trata de un diseño a prueba de salpicaduras de agua, debe instalarse en el interior, en el panel de control, etc.



## Conectividad PACi y VRF

Los controles y conectividades son clave para ofrecer un mejor confort y precio. Panasonic ofrece a sus clientes una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que nuestros sistemas de aire acondicionado ofrecen el rendimiento óptimo.



CONECTIVIDAD  
BMS





### Conectividad PACi, ECOi y ECO G

La interfaz se ha diseñado específicamente para Panasonic y proporciona supervisión, control y funcionalidad completa para toda la gama de productos desde instalaciones IntesisHome, KNX, Modbus, BacNet y LonWorks. Esta solución de conectividad con nombres de modelo "PAW" ha sido creada por terceros; ponte en contacto con Panasonic para obtener más información.

	Control de sala	Interfaz	Tipo BMS	Máximo de unidades interiores conectadas
<b>PACi / ECOi Unidades interiores</b>	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 Unidad/grupo
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 Unidad/grupo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
<b>PACi / ECOi / ECO G S-Link</b>		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupos de máximo 8 unidades interiores, en total máximo 64 unidades interiores

1) Interfaz Modbus RTU/TCP requerida en el caso de conexión Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU [dispositivos esclavos ModBus RTU]. 2) Interfaz CZ-CFUNC2 requerida.

### Airzone. Control de los conductos ocultos.

Airzone ha desarrollado interfaces de fácil conexión a las unidades comerciales ocultas PACi de Panasonic. El sistema asegura un rendimiento, confort y ahorro energético óptimos, a la vez que resulta eficiente y fácil de instalar.

**Gama completa de accesorios Airzone para cualquier proyecto de conductos.**



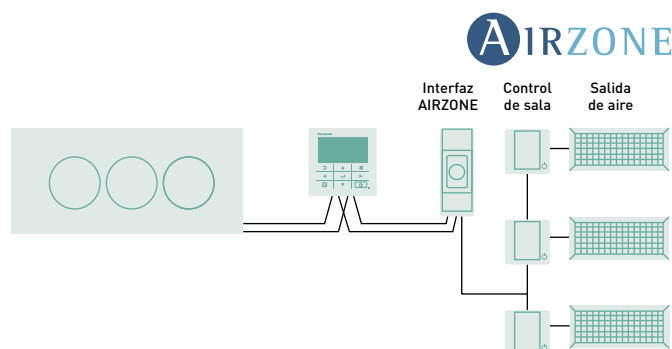
Diferentes tipos de salidas



Cámaras automáticas de mezcla



Gama completa de controles remotos (con/sin cable, etc.)



# Conectividad para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G

## PCB y cables para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G

Nombre del cable	Función	Comentario
<b>CZ-T10</b>	Todas las funciones T10	Requiere accesorio de suministro local
<b>PAW-FDC</b>	Funcionamiento del ventilador externo	Requiere accesorio de suministro local
<b>PAW-OCT</b>	Todas las opciones de monitorización de señales	Requiere accesorio de suministro local
<b>CZ-CAPE2</b>	PCB de control de 3 tubos	Requiere cables adicionales suministrados como recambio
<b>PAW-EXCT</b>	Forzar apagado del termostato/detección de fugas	Requiere accesorio de suministro local

Nombre de la PCB	Función	Comentario
<b>PAW-T10</b>	Todas las funciones T10	Permite conexión «Plug & Play» sencilla
<b>PAW-PACR3</b>	Redundancia de 2 o 3 sistemas; para ECOi y PACi	Redundancia de 2 o 3 sistemas para ECOi o PACi; incluye monitorización de temperatura, indicación de errores, backup, funcionamiento alternativo

## Conector T10 (CN061)

### CZ-T10

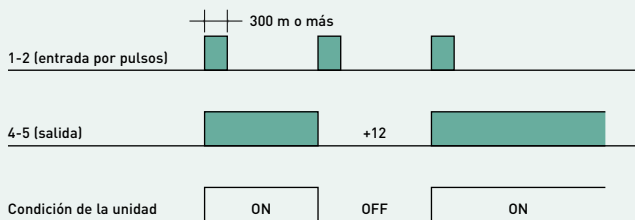
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado CZ-T10 que permite la conexión al conector T10.

La conexión de unidad interior ECOi a un dispositivo externo resulta sencilla. El terminal T10 del circuito impreso de las unidades interiores permite la conexión digital a dispositivos externos.

### T10 terminal Specification (T10: CN015 at unidad interior PCB).

· Elementos de control:

1. Entrada marcha/parada
2. Entrada de prohibición desde el control remoto
3. Salida de señal de puesta en marcha
4. Salida de señal de alarma



NOTE: la longitud del cable entre la unidad interior y el relé debe ser de aprox. 2 m. Señal por pulsos intercambiable a estática con corte JP001.

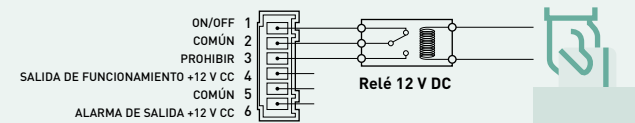
### Ejemplo de uso:

#### Control de apagado forzoso.

Terminales 1 y 2: Señal ON/OFF por contacto libre (corte \*JP1\* para señal estática). Cuando se conecta la tarjeta del hotel se produce contacto entre los terminales (la unidad puede funcionar).

Terminales 2 y 3: Prohibición por contacto libre de todas las funciones del control remoto instalado en la habitación. Cuando la tarjeta del hotel se extrae se produce contacto entre los terminales (la unidad no puede funcionar).

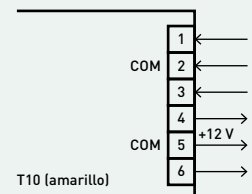
#### Terminal = T10



· Condición

- 1-2 (entrada por pulsos): ON/OFF de la unidad con señal por pulsos. (1 señal por pulsos: estado de ausencia de 300 ms o más)
- 2-3 (entrada estática): Abierto/funcionamiento con control remoto permitido (condición normal) Cerrado/control remoto no permitido
- 4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada
- 5-6 (entrada estática): salida de 12 V cuando hay errores/sin salida en condiciones normales

· Ejemplo de cableado

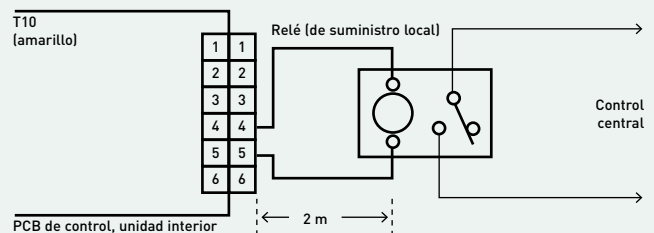


### Señal de ON/OFF.

· Condición:

- 4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada

· Ejemplo de cableado



NOTA: la longitud del cable entre la unidad interior y el relé debe ser de aprox. 2 m. Señal por pulsos intercambiable a estática con corte JP001  
\* No compatible con la serie PACi NX.





## Conector de ventilador (CN032)

### PAW-FDC

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado PAW-FDC que permite la conexión sencilla a este conector de ventilador (CN032).

Manejo del ventilador externo desde el control remoto

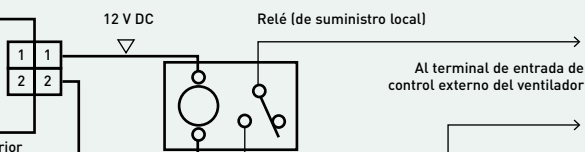
- ON/OFF de la ventilación externa y de todos los ventiladores del intercambiador de calor
- Funciona incluso con la unidad interior parada
- En caso de control conjunto → funcionarán todos los ventiladores; no es posible el control individual



#### ON/OFF del ventilador externo

ACCIONAMIENTO DEL VENTILADOR Clavija 2 polos (blanca):

PCB de control, unidad interior



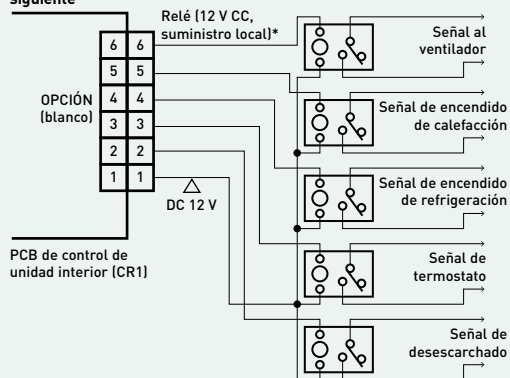
## Conector opcional (CN060) Señales externas de salida

### PAW-OCT

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-OCT que permite la conexión sencilla a este conector opcional (CN060).

Con la combinación de T10 y CN060 es posible el control externo de la unidad interior.

6P (blanco): señales externas de salida según la ilustración siguiente



\* El relé debe instalarse a una distancia de 2 m o menos de la PCB.



## Conector EXCT (CN009)

### PAW-EXCT

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-EXCT que permite la conexión sencilla a este conector EXCT (CN009).

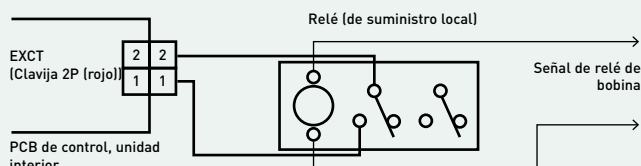
#### A) Con entrada estática.

→ ENTRADA ESTÁTICA → TERMOSTATO APAGADO → AHORRO DE ENERGÍA

Clavija 2P (rojo) Puede usarse para control de la demanda. La existencia de señal de entrada fuerza a la unidad a funcionar con el termostato desconectado («OFF»).

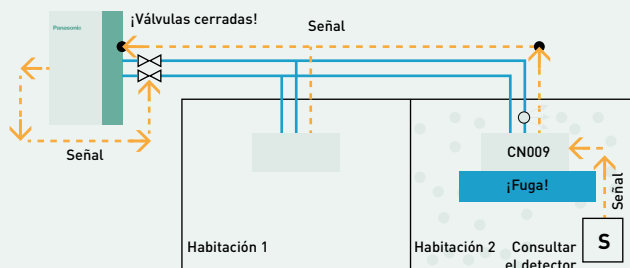
Nota: La longitud del cable entre la PCB de control de la unidad interior y el relé debe ser de 2 m o menos.

Ejemplos de cableado:



#### B) Ejemplo: conectado a un sensor de refrigerante

- Señal de detección de fugas: sin voltaje, estática.
- Ajustes de la unidad interior: Código 0b ð 1
- Conector de detector de fugas: EXCT
- Ajuste de la unidad exterior: Código C1 ð 1 salida de potencia con alarma del conector O2 a 230 V
- Código C1 ð 2 salidas de potencia con alarma del conector O2 a 0 V
- Mensaje de alarma mostrado P14



# ECO *i* - W



## Descubre la nueva era de ECOi: ECOi-W. Enfriadoras de solo enfriamiento y con bomba de calor

Panasonic presenta la nueva serie de enfriadoras de solo enfriamiento y con bomba de calor ECOi-W. Con esta nueva gama Panasonic ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades domésticas, comerciales e industriales.

ECOi-W satisface las necesidades de los clientes → 412

Soluciones para hospitales → 414

### Unidades exteriores ECOi-W R32

La nueva gama de soluciones de enfriamiento sostenibles para adaptarse a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales → 416

Calidad, eficiencia y sostenibilidad → 418

Gama de unidades exteriores ECOi-W R32 → 420

U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS → 422

U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS → 424

U - 150/170 CQ, CR, CS → 426

U - 050/060/070/075 CM, CN, CO → 428

U - 085/100/115/130 CM, CN, CO → 430

U - 150/170 CM, CN, CO → 432

Opciones para unidades exteriores R32 → 434

### Unidades exteriores ECOi-W R410A

La solución ideal para hoteles, oficinas y fábricas → 436

Calidad certificada Panasonic → 438

Gama de unidades exteriores ECOi-W R410A → 440

U - 020/025/030/035/040 CV → 442

U - 045/055/065/075 CV → 444

U - 090/105/125 CV → 446

U - 140/150/170/190/210 CV → 448

U - 020/025/030/035/040 CW → 450

U - 045/055/065/075 CW → 452

U - 090/105/125 CW → 454

U - 140/150/170/190/210 CW → 456

Opciones para unidades exteriores R410A → 458

Fan coils → 460

Gama de unidades fan coil → 462

Fan coils - Tipo conducto → 464

Fan coils - Conducto de alta presión estática → 466

Fan coils - Cassette de cuatro vías → 468

Fan coils - Chasis de techo → 470

Fan coils - Chasis de suelo → 472

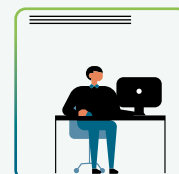
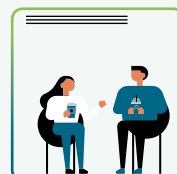
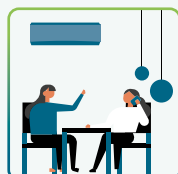
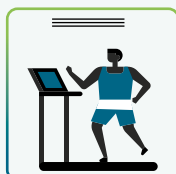
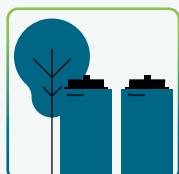
Fan coils - Montados en la pared → 474

Smart Fan Coils → 475

Control y conectividad → 476

Controladores cableados para unidades fan coil de AC y EC → 477

Accesorios y control → 478



## Con estas enfriadoras completamente personalizables, bomba de calor y solo frío, ECOi-W satisface las necesidades de todos los clientes

Fiabilidad y calidad sin igual.

Las soluciones de Panasonic se disfrutan durante muchos años, incluso en los climas más extremos. Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto, con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.



Existe una razón para elegir a Panasonic como tu socio.

**Panasonic no compromete la calidad del producto, siempre aspira a alcanzar el 100 % de calidad.**

La serie ECOi-W ofrece tecnología inteligente que satisface las necesidades en el hogar y los negocios.

### Ahorro de energía



**Gas refrigerante R32.**

Nuestras bombas de calor con refrigerante R32 muestran una notable reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP).



4,78

**Alta eficiencia estacional en modo frío.** SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN.

\* U-020 R410A solo enfriamiento.



3,73

**Alta eficiencia estacional en modo calor.** SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

\* Enfriadora con bomba de calor U-130 R32



**Ventilación ecológica con motor EC.**

Gama de unidades de fan coil con eficiencia mejorada con motor EC para ventilador opcional.

### Altas prestaciones y comodidad



**Supersilencioso.**

Funcionamiento extrasilencioso disponible de forma estándar (para los tamaños 20-40, 140-210).



**Bluefin.**

La batería del condensador Bluefin viene de serie en todos los modelos con bomba de calor. Gracias al recubrimiento hidrófilo se ha prolongado la vida útil de las baterías del condensador.



**Máxima personalización.**

Hay disponibles diversas opciones de bomba, hidráulicas, ambientales... y muchas más. Máxima personalización para todas las necesidades y entornos.



**Funcionamiento automático del ventilador.**

El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.



**Hasta -17 °C en modo calor.**

El sistema ECOi-W funciona en modo calor a temperaturas exteriores de hasta -17 °C.

\* Hasta -15 °C con los modelos R32.



**Hasta 50 °C en modo frío.**

El sistema ECOi-W funciona en modo frío a temperaturas exteriores de hasta 50 °C.

\* Hasta 48 °C con modelos R32.



**Ciclo de limitación del desescarchado (140-210).**

Una pareja de baterías del condensador se puede desescarchar mientras la otra está funcionando en modo calor. Este ciclo de desescarchado alternado asegura la provisión continua de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

\* Disponible en los modelos 140-210 R410A.

### Alta conectividad



**Conectividad BMS.**

El puerto de comunicación puede integrarse en el sistema ECOi-W para facilitar la conexión y el control. Modbus RTU forma parte del equipo de serie. Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP disponibles opcionalmente.

### Calidad fiable



**Calidad certificada por Panasonic.**

Panasonic no compromete la calidad, seguridad o durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.



**Rendimiento certificado por Eurovent.**

El rendimiento de la serie ECOi-W cuenta con la certificación de Eurovent para demostrar la alta calidad y el alto rendimiento de Panasonic. <https://www.eurovent-certification.com/>



**La serie ECOi-W cumple con la normativa ErP.**

SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN. SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN.

### Material de apoyo para los clientes

En el PROclub de Panasonic podrá encontrar fácilmente los archivos 2D de AutoCAD y los modelos BIM para toda la gama ECOi-W. <https://www.panasonicproclub.com>



# Soluciones para hospitales

La serie ECOi-W ofrece una solución fiable con un diseño optimizado para servicio y mantenimiento, lo que la hace ideal para aplicaciones hospitalarias. La monitorización remota a través de ECOi-W Cloud proporciona un mejor servicio de asistencia y la gama de fan coils de alta eficiencia ofrecen mayor confort.



## 1 Enfriadoras con bomba de calor y de solo frío de alta calidad.

Para satisfacer las necesidades de las aplicaciones empresariales, la serie ECOi-W ofrece un diseño totalmente personalizable, con un rango de capacidad de 20 kW a 210 kW. Una calidad fiable y un diseño optimizado para servicio y mantenimiento; lo que las convierte en ideales para un proyecto hospitalario.



## 2 ECOi-W Cloud – monitorización remota.

Este control, en tiempo real, para optimizar los trabajos de servicio y mantenimiento. Es una solución útil para proyectos que requieren altos niveles de seguridad y un funcionamiento ininterrumpido, como los hospitales.



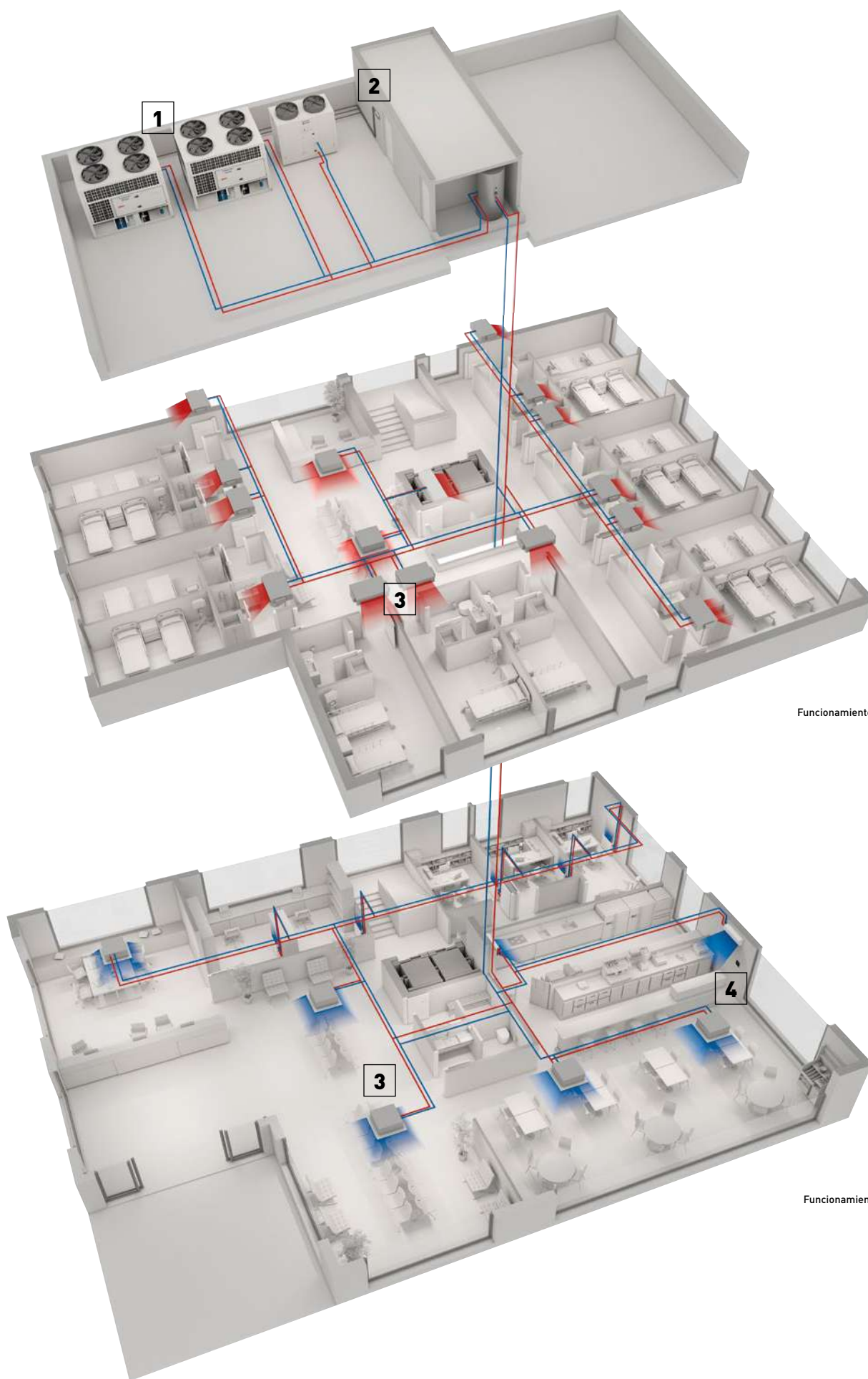
## 3 Una gran variedad de fan coils.

Una amplia variedad de unidades que se adaptan a todas las necesidades, con opciones de instalación flexibles. El funcionamiento de alta eficiencia y bajo nivel sonoro permiten un confort óptimo. Funciona tanto en modo calor como en modo frío.



## 4 Controladores intuitivos para fan coils.

Estos controladores con diseños sofisticados ofrecen una interfaz de uso sencillo. Una integración fácil y de bajo coste en sistemas de gestión de edificios.



Funcionamiento en invierno.

Funcionamiento en verano.

# EC0i-W R32 es la nueva gama de soluciones de enfriamiento sostenibles para adaptarse a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales

EC0i-W proporciona el rendimiento óptimo en cualquier condición climática.







# 1 Modelo de alta eficiencia

- Altos niveles de eficiencia gracias a un rendimiento eficiente del compresor, especialmente diseñado para el refrigerante R32.

# 2 Refrigerante R32

- Gracias a un GWP (potencial de calentamiento global) de 675, este refrigerante es tres veces menos contaminante que el R410A estándar.

# 3 Gran flexibilidad

- Potencia de entre 50 y 170 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: desde -15 °C (calefacción) hasta 48 °C (refrigeración)

# 4 Alta calidad

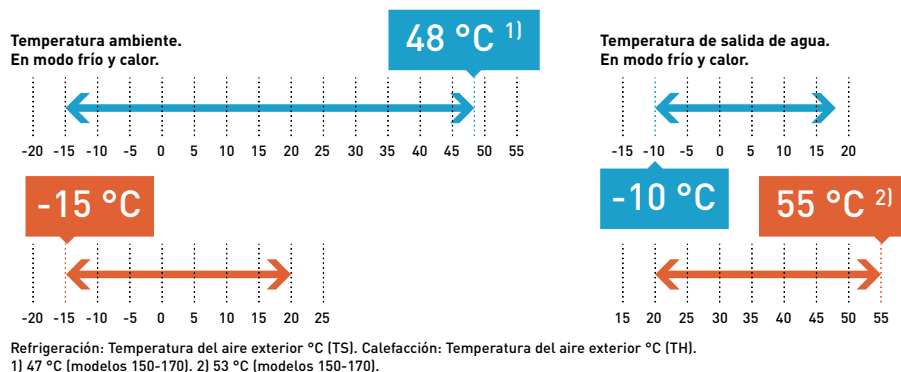
- Serpentín del condensador diseñado para limitar el desescarchado
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Superficie compacta

## Condiciones de funcionamiento

El ECOi-W de Panasonic ofrece un amplio rango de funcionamiento desde -15 °C en modo calor hasta los 48 °C en modo frío.

## Temperatura de salida de agua en modo frío

La temperatura de salida de agua de -10 °C en enfriamiento es una de las singularidades de la serie ECOi-W, que puede garantizar la temperatura de funcionamiento de los equipos de proceso en las fábricas.



## Línea ECOi-W R32

Tamaño ECOi-W R32	50	60	70	75	85	100	115	130	150	170	
Gama de solo enfriamiento	Capacidad frigorífica (kW)										
	52,6	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0	
SEER											
4,23	4,40	4,57	4,60	4,52	4,30	4,53	4,47	4,64	4,56		
Tamaño ECOi-W R32	50	60	70	75	85	100	115	130	150	170	
Gama de bomba de calor	Capacidad frigorífica (kW)										
	49,9	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0	
Capacidad calorífica (kW)											
53,5	61,5	71,7	80,0	86,2	105,0	123,0	137,0	158,0	182,0		
SEER <sup>1)</sup>											
4,36	4,32	4,54	4,47	4,48	4,35	4,34	4,33	4,61	4,62		
SCOP <sup>1)</sup>											
3,63	3,52	3,55	3,57	3,57	3,63	3,60	3,73	3,65	3,60		
Clase de eficiencia energética (calefacción) <sup>1) 2)</sup>											
A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dimensiones (AlxAxPxPr)	1986x2180x1160		1986x2180x1160		2286x2180x1160			2285 x 3789 x 1151			

1) Estos son los datos con caudal variable. 2) De conformidad con el Eurovent y el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de temperatura baja. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019.

# ECOi-W R32. Calidad, eficiencia y sostenibilidad

Con una alta eficiencia y una solución ecológica, la combinación de un refrigerante tres veces menos contaminante junto con una nueva generación de intercambiadores de calor para exteriores ayuda a reducir la huella de carbono de cada unidad en un 84 %.<sup>1)</sup>

Al ser mejor para los edificios, también es mejor para el planeta.



## Puntos clave

- 10 tamaños - 4 chasis
- Unidades de solo enfriamiento o reversibles
- Refrigerante R32 de bajo GWP
- Alta eficiencia
- Amplios límites operativos
- Ocupa menos espacio
- Nuevo sistema de control avanzado
- Fácil mantenimiento
- Versiones de ruido estándar o superbajo
- Control remoto con ECOi-W Cloud
- 100 % probado en fábrica

## Extraordinaria configuración de la bomba de agua

Las unidades pueden estar dotadas de una bomba de velocidad variable que ajustan automáticamente su velocidad conforme a la capacidad necesaria.

En comparación con una bomba de velocidad fija y dependiendo del perfil de funcionamiento de una bomba que funciona con carga parcial, se puede reducir el consumo anual de energía de la bomba.

R32  
675

R410A  
2088



GWP - Rango de medición.

1) Comparación realizada entre unidades equivalentes que funcionan respectivamente con refrigerantes R410A y R32. El impacto solo considera los refrigerantes y no las unidades en su conjunto. 2) U-150 R32 solo enfriamiento. 3) U-130 R32 enfriadora con bomba de calor.

### Unidades compactas

La gama ECOi-W R32 se ha diseñado con un formato compacto para ocupar el menor espacio posible. El primer chasis mide 2,53 m<sup>2</sup> y el tercer chasis **es uno de los que menos espacio ocupa del mercado** con una media de 37 kW/m<sup>2</sup>.



### Versiones de ruido superbajo

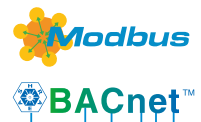
Para toda la gama, los clientes pueden elegir entre una versión de la unidad de ruido estándar o superbajo. La versión de ruido superbajo incorpora ventiladores DC y aislamiento acústico para el compresor para mejorar los niveles de ruido.

### Nuevo sistema de control avanzado

Las unidades ECOi-W R32 están equipadas con un nuevo controlador y un panel de control externo fácil de usar que muestra los parámetros de funcionamiento y las alarmas.



Optimizadas para un mejor control de los ventiladores DC y gestión de válvula de expansión electrónica, el nuevo controlador viene integrado con los siguientes protocolos de comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Bacnet MSTP, Bacnet IP.



### Ventiladores EC

Para un mejor nivel de eficiencia y un rendimiento acústico mejorado, las unidades ECOi-W R32 se pueden dotar de ventiladores DC\*.

\*También disponibles ventiladores de alta presión tipo DC.

### Compresores en scroll

Los dos compresores en scroll se han optimizado para el refrigerante R32 y están recubiertos de aislamiento acústico en las versiones de ruido «Superbajo» (S).

### Paneles extraíbles

Gran accesibilidad a los componentes internos para unas sencillas operaciones de servicio.



### Válvula de expansión electrónica

Esta válvula de alto rendimiento y fiable minimiza el sobrecalentamiento del evaporador. Se gestiona directamente desde el sistema de control.

### Intercambiador de calor externo altamente optimizado

El nuevo diseño del serpentín permite una reducción de la carga de refrigerante del 40 %.

## Gama de unidades exteriores de ECOi-W R32

Página	Unidades exteriores	50 kW	60 kW	70 kW	75 kW
	ECOi-W R32 50 a 60				
<b>P. 422</b>	Solo enfriamiento	U-050CQNB / U-050CQBM / U-050CRNB / U-050CRBM / U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CQNB / U-060CQBM / U-060CRNB / U-060CRBM / U-060CSNB / U-060CSBM		
<b>P. 428</b>	Bomba de calor	U-050CMNB / U-050CMBM / U-050CNNB / U-050CNBM / U-050CONB / U-050COBM	U-060CMNB / U-060CMBM / U-060CNNB / U-060CNBM / U-060CONB / U-060COBM		
	ECOi-W R32 70 a 75				
<b>P. 422</b>	Solo enfriamiento		U-070CQNB / U-070CQBM / U-070CRNB / U-070CRBM / U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CQNB / U-075CQBM / U-075CRNB / U-075CRBM / U-075CSNB / U-075CSBM	
<b>P. 428</b>	Bomba de calor		U-070CMNB / U-070CMBM / U-070CNNB / U-070CNBM / U-070CONB / U-070COBM	U-075CMNB / U-075CMBM / U-075CNNB / U-075CNBM / U-075CONB / U-075COBM	
	ECOi-W R32 85 a 130				
<b>P. 424</b>	Solo enfriamiento				
<b>P. 430</b>	Bomba de calor				
	ECOi-W R32 150 a 170				
<b>P. 426</b>	Solo enfriamiento				
<b>P. 432</b>	Bomba de calor				



85 kW

100 kW

115 kW

130 kW

150 kW

170 kW



U-085CQNB / U-085CQBL / U-085CRNB / U-085CRBL / U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CQNB / U-100CQBL / U-100CRNB / U-100CRBL / U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CQNB / U-115CQBL / U-115CRNB / U-115CRBL / U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CQNB / U-130CQBL / U-130CRNB / U-130CRBL / U-130CSNB / U-130CSBL
--	--	--	--

U-085CMNB / U-085CMBL / U-085CNNB / U-085CNBL / U-085CONB / U-085COBL	U-100CMNB / U-100CMBL / U-100CNNB / U-100CNBL / U-100CONB / U-100COBL	U-115CMNB / U-115CMBL / U-115CNNB / U-115CNBL / U-115CONB / U-115COBL	U-130CONB / U-130COBL / U-130CMNB / U-130CMBL / U-130CNNB / U-130CNBL
--	--	--	--



U-150CQNB / U-150CQBL / U-150CRNB / U-150CRBL / U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CQNB / U-170CQBL / U-170CRNB / U-170CRBL / U-170CSNB / U-170CSBL
U-150CMNB / U-150CMBL / U-150CNNB / U-150CNBL / U-150CONB / U-150COBL	U-170CMNB / U-170CMBL / U-170CNNB / U-170CNBL / U-170CONB / U-170COBL



## U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS

Capacidad frigorífica: 52,6 a 75,3 kW

Una alta eficiencia estacional y una amplia gama de opciones que satisfacen todos los requisitos del proyecto.

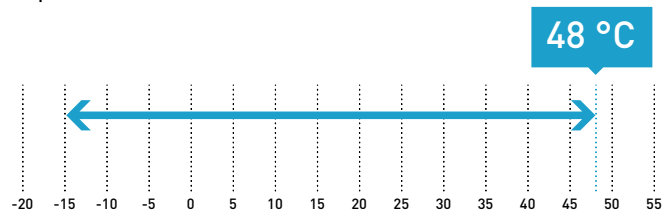


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de fábrica
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP como equipo estándar
- Válvulas de expansión electrónica

### Enfoque técnico

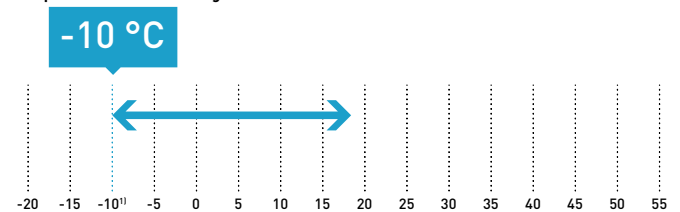
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1 para 50/60, 2 para 70/75), ventiladores DC y DC de alta presión opcionales
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (ITS).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Opciones de control	Opciones eléctricas
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Medidor de energía	Opción de ventiladores DC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desre calentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) <sup>2)</sup>		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		<b>Opciones de refrigerante</b>
	Presión de salida constante (bomba doble) <sup>2)</sup>		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ. 2) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local



Control remoto  
opcional.  
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre  
opcional para los  
modelos 50-75.  
PAW-SYSSOV4



CONSULTA LA PÁGINA 434 PARA CONOCER MÁS  
OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32

Modelo			50	60	70	75
<b>Ventilador de AC sin/con depósito de inercia</b>						
			U-050CQNB / U-050CQBM	U-060CQNB / U-060CQBM	U-070CQNB / U-070CQBM	U-075CQNB / U-075CQBM
<b>Ventilador DC sin/con depósito de inercia</b>						
			U-050CRNB / U-050CRBM	U-060CRNB / U-060CRBM	U-070CRNB / U-070CRBM	U-075CRNB / U-075CRBM
<b>Ventilador DC de alta presión sin/con depósito de inercia</b>						
			U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CSNB / U-060CSBM	U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CSNB / U-075CSBM
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	52,6	60,4	70,0	75,3
Potencia absorbida de refrigeración <sup>1)</sup>		kW	16,8	19,8	22,3	25,7
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			3,12	3,05	3,15	2,93
SEER <sup>2)</sup>			<b>4,23</b>	<b>4,40</b>	<b>4,57</b>	<b>4,60</b>
$\eta_{sc}$ <sup>2)</sup>		%	<b>166</b>	<b>173</b>	<b>180</b>	<b>181</b>
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	43,3	52,7	60	69,4
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	161/119	162/121	200/148	209/157
Potencia sonora (con ventiladores de AC/DC)		dB(A)	83,2	83,8	81,3	81,3
Presión sonora (con ventiladores de AC/DC) <sup>3)</sup>		dB(A)	51,4	52	49,5	49,5
Potencia sonora (con ventiladores de bomba de calor DC)		dB(A)	87,2	87,3	89,2	89,3
Presión sonora (con ventiladores de bomba de calor DC) <sup>3)</sup>		dB(A)	55,4	55,5	57,4	57,5
Dimensiones (con ventiladores AC) sin depósito	Al x An x Pr	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Dimensiones (con ventiladores AC) con depósito	Al x An x Pr	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2034x2180x1160	2034x2180x1160	2034x2180x1160	2034x2180x1160
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2034x2680x1160	2034x2680x1160	2034x2680x1160	2034x2680x1160
Peso de funcionamiento sin depósito		kg	527	547	621	637
Peso de funcionamiento con depósito		kg	1018	1038	1114	1130
Refrigerante (R32)		kg	7,9	8,1	10,3	10,6
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100
Calentador de cárter		W	70/70	70/66	70/66	66/66
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m <sup>3</sup> /h	9,2	10,6	12,2	13,2
Caída de presión del agua	Frío	kPa	35,4	46,8	33,1	38,2
Volumen de agua		l	4,1	4,1	6,1	6,1
Resistencia anticongelante		W	30	30	2x30	2x30
<b>Serpentines</b>						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	4,2	4,2	5,6	5,6
Número de filas			2	2	2	2
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	21200	21200	30000	30000
Velocidad de rotación	AC	r.p.m.	870	870	690	690
Alimentación (por ventilador)		W	2,1	2,1	1	1
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	21200	21200	30000	30000
Velocidad de rotación	DC	r.p.m.	780	780	620	620
Alimentación (por ventilador)		W	1,1	1,1	0,6	0,6
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	21200	21200	30000	30000
Velocidad de rotación	Bomba de calor DC	r.p.m.	940	940	940	940
Alimentación (por ventilador)		W	1,6	1,6	1,9	1,9
Presión estática		Pa	85	85	180	180
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - Salida - diámetro	Evaporador	pulg.	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2
Entrada - Salida - diámetro	Desrequeador	pulg.	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. \* Los datos se calculan con un caudal variable.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil [2/4G] [3 m]

Accesorios	
PAW-005RTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV4	Kit de válvulas de cierre para los modelos 50-75





## U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS

Capacidad frigorífica: 84,2 a 135,0 kW

El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad. Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

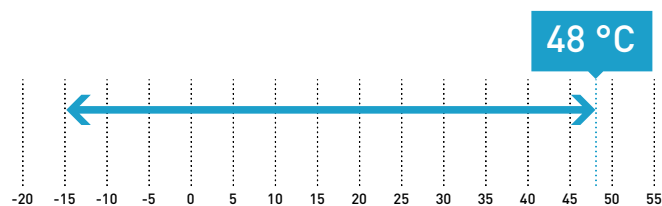


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de fábrica
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP como equipo estándar
- Válvulas de expansión electrónica

### Enfoque técnico

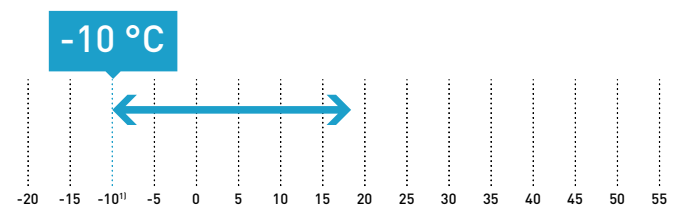
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (2), ventiladores DC y DC de alta presión opcionales
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Opciones de control	Opciones eléctricas
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Medidor de energía	Opción de ventiladores DC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) <sup>2)</sup>		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		<b>Opciones de refrigerante</b>
	Presión de salida constante (bomba doble) <sup>2)</sup>		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ. 2) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local





Control remoto  
opcional.  
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre  
opcional para los  
modelos 85-170.  
PAW-SYSSOV5



CONSULTA LA PÁGINA 434 PARA CONOCER MÁS  
OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32

Modelo			85	100	115	130
<b>Ventilador de AC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-085CQNB/U-085CQBL</b>	<b>U-100CQNB/U-100CQBL</b>	<b>U-115CQNB/U-115CQBL</b>	<b>U-130CQNB/U-130CQBL</b>
<b>Ventilador DC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-085CRNB/U-085CRBL</b>	<b>U-100CRNB/U-100CRBL</b>	<b>U-115CRNB/U-115CRBL</b>	<b>U-130CRNB/U-130CRBL</b>
<b>Ventilador DC de alta presión sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-085CSNB/U-085CSBL</b>	<b>U-100CSNB/U-100CSBL</b>	<b>U-115CSNB/U-115CSBL</b>	<b>U-130CSNB/U-130CSBL</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	84,2	102,2	121,0	135,0
Potencia absorbida de refrigeración <sup>1)</sup>		kW	29,1	34,1	37,8	42,6
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			2,89	3,00	3,19	3,16
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,52</b>	<b>4,30</b>	<b>4,53</b>	<b>4,47</b>
<b>η<sub>sc</sub> <sup>2)</sup></b>		%	<b>178</b>	<b>169</b>	<b>178</b>	<b>176</b>
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	75,0	86,6	93,8	104,2
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	215/129	326/240	333/247	343/257
Potencia sonora [con ventiladores de AC/DC]		dB(A)	84,4	86,0	87,0	87,4
Presión sonora [con ventiladores de AC/DC] <sup>3)</sup>		dB(A)	52,5	54,1	55,1	55,5
Potencia sonora [con ventiladores de bomba de calor DC]		dB(A)	89,3	89,7	90,0	90,2
Presión sonora [con ventiladores de bomba de calor DC] <sup>3)</sup>		dB(A)	57,4	57,8	58,1	58,3
Dimensiones [con ventiladores AC] sin depósito	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensiones [con ventiladores AC] con depósito	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Dimensiones [con ventiladores DC/de bomba de calor DC] con depósito	Al x An x Pr	mm	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160
Dimensiones [con ventiladores DC/de bomba de calor DC] con depósito	Al x An x Pr	mm	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160
Peso de funcionamiento sin depósito de inercia		kg	701	731	813	815
Peso de funcionamiento con depósito de inercia		kg	1202	1232	1317	1319
Refrigerante (R32)		kg	12,8	10,9	13	15
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Calentador de cárter		W	66/66	66/66	66/66	66/66
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m <sup>3</sup> /h	14,7	17,9	21,1	23,6
Caída de presión del agua	Frío	kPa	22,6	33,5	46,6	58,1
Volumen de agua		l	7,8	7,8	7,8	7,8
Resistencia anticongelante		W	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
<b>Serpentines</b>						
Número			2	2	2	2
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4	6,4
Número de filas			2	2	3	3
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			2	2	2	2
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	41300	41300	41300	41300
Velocidad de rotación	AC	r.p.m.	870	870	870	870
Alimentación [por ventilador]		W	2,1	2,1	1,6	1,6
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	41300	41300	41300	41300
Velocidad de rotación	DC	r.p.m.	780	780	780	780
Alimentación [por ventilador]		W	0,8	0,8	1	1
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	41300	41300	41300	41300
Velocidad de rotación	Bomba de calor DC	r.p.m.	940	940	940	940
Alimentación [por ventilador]		W	1,6	1,6	1,6	1,6
Presión estática		Pa	85	85	85	85
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - Salida - diámetro	Evaporador	pulg.	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2
Entrada - Salida - diámetro	Desrequeador	pulg.	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

\* Los datos se calculan con un caudal variable.

Accesorios	
<b>PAW-SYSREMKIT1</b>	Control remoto
<b>PAW-CM000SP041</b>	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
<b>PAW-CM000K0001</b>	Kit de extensión y pasacables para antena móvil [2/4G] [3 m]

Accesorios	
<b>PAW-00SRTS011</b>	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
<b>PAW-SYSSOV5</b>	Kit de válvulas de cierre para los modelos 80-170





## U - 150/170 CQ, CR, CS

Capacidad frigorífica: 156,0 a 176,0 kW

Funcionamiento potente y eficiente con dos compresores en scroll y flexibilidad superior con opciones hidráulicas Plug & Play.

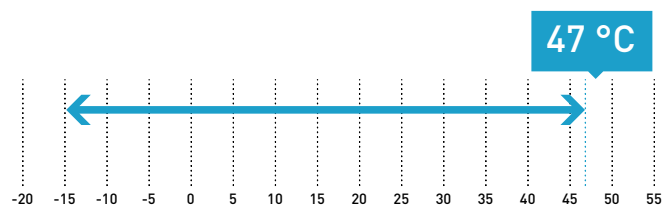


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +47 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Conexiones de agua Victaulic
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de fábrica
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP como equipo estándar
- Válvulas de expansión electrónica

### Enfoque técnico

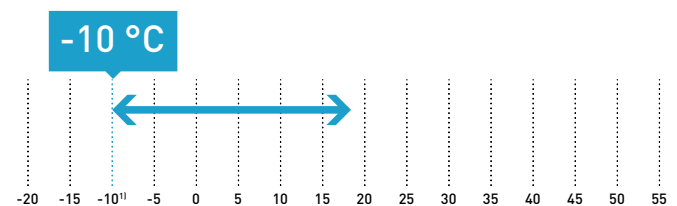
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 2
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (3), ventiladores DC y DC de alta presión opcionales
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Opciones de control	Opciones eléctricas
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Medidor de energía	Opción de ventiladores DC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Condensadores de factor de corrección de potencia
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		Arranque suave
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) <sup>2)</sup>		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		<b>Opciones de refrigerante</b>
	Presión de salida constante (bomba doble) <sup>2)</sup>		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ. 2) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local



Control remoto  
opcional.  
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre  
opcional para los  
modelos 85-170.  
PAW-SYSSOV5



CONSULTA LA PÁGINA 434 PARA CONOCER MÁS  
OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32

Modelo			150	170
<b>Ventilador de AC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-150CQNB / U-150CQBL</b>	<b>U-170CQNB / U-170CQBL</b>
<b>Ventilador DC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-150CRNB / U-150CRBL</b>	<b>U-170CRNB / U-170CRBL</b>
<b>Ventilador DC de alta presión sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-150CSNB / U-150CSBL</b>	<b>U-170CSNB / U-170CSBL</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	156,0	176,0
Potencia absorbida de refrigeración <sup>1)</sup>		kW	47,9	55,5
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			3,26	3,17
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,64</b>	<b>4,56</b>
$\eta_{sc}^{2)}$		%	<b>183</b>	<b>179</b>
Tipo de arranque			Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	125	142
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	363/277	380/294
Potencia sonora (con ventiladores de AC/DC)		dB(A)	88,9	91,1
Presión sonora (con ventiladores de AC/DC) <sup>3)</sup>		dB(A)	57,0	59,2
Potencia sonora (con ventiladores de bomba de calor DC)		dB(A)	91,6	92,3
Presión sonora (con ventiladores de bomba de calor DC) <sup>3)</sup>		dB(A)	59,7	60,4
Dimensiones (con ventiladores de AC) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151
Dimensiones (con ventiladores de AC) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito	Al x An x Pr	mm	2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito	Al x An x Pr	mm	2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151
Peso de funcionamiento sin depósito de inercia		kg	1265	1279
Peso de funcionamiento con depósito de inercia		kg	1683	1697
Refrigerante (R32)		kg	19,2	20,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1
<b>Compresores</b>				
Número			2	2
Tipo			Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/45/55/100	0/38/62/100
Calentador de cárter		W	66/105	66/105
<b>Evaporador</b>				
Número			1	1
Tipo			Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m <sup>3</sup> /h	27,3	30,7
Caída de presión del agua	Frío	kPa	39,1	49,7
Volumen de agua		l	11,5	12,9
Resistencia anticongelante		W	130	130
<b>Serpentines</b>				
Número			2	2
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	8,7	8,7
Número de filas			3	3
<b>Ventiladores estándar</b>				
Número			3	3
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	56200	56200
Velocidad de rotación	AC	r.p.m.	870	870
Alimentación (por ventilador)		W	1,4	1,4
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	56200	56200
Velocidad de rotación	DC	r.p.m.	780	780
Alimentación (por ventilador)		W	0,8	0,8
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	56200	56200
Velocidad de rotación	Bomba de calor DC	r.p.m.	940	940
Alimentación (por ventilador)		W	1,7	1,7
Presión estática		Pa	110	110
<b>Conexiones de agua</b>				
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 229	Rosca macho de gas BSPP ISO 230
Entrada - Salida - diámetro	Evaporador	pulgadas	2 ½ - 2 ½	2 ½ - 2 ½
Entrada - Salida - diámetro	Desrecalentador	pulgadas	1 ¼ - 1 ¼	1 ¼ - 1 ¼

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.  
\* Los datos se calculan con un caudal variable.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 80-170





### U - 050/060/070/075 CM, CN, CO

Capacidad frigorífica: 49,9 a 75,3 kW

Capacidad calorífica: 53,5 a 80,0 kW

Alta eficiencia estacional en modo frío, SEER máximo de 4,54 en esta gama. La serie ECOi-W ofrece numerosas opciones para satisfacer tus necesidades.

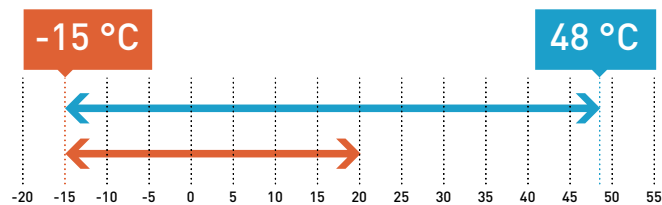


- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C en modo frío, -15 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +55 °C en modo calor
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de fábrica
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP como equipo estándar
- Válvulas de expansión electrónica

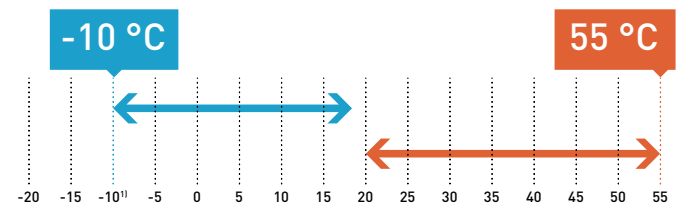
#### Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1 para 50/60, 2 para 70/75), ventiladores DC y DC de alta presión opcionales
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Opciones de control	Opciones eléctricas
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Medidor de energía	Opción de ventiladores DC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) <sup>2)</sup>		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		<b>Opciones de refrigerante</b>
	Presión de salida constante (bomba doble) <sup>2)</sup>		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ. 2) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local



Control remoto  
opcional.  
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre  
opcional para los  
modelos 50-75.  
PAW-SYSSOV4



CONSULTA LA PÁGINA 434 PARA CONOCER MÁS  
OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32

Modelo			50	60	70	75
<b>Ventilador de AC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-050CMNB/U-050CMBM</b>	<b>U-060CMNB/U-060CMBM</b>	<b>U-070CMNB/U-070CMBM</b>	<b>U-075CMNB/U-075CMBM</b>
<b>Ventilador DC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-050CNB/U-050CNBM</b>	<b>U-060CNB/U-060CNBM</b>	<b>U-070CNB/U-070CNBM</b>	<b>U-075CNB/U-075CNBM</b>
<b>Ventilador DC de alta presión sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-050COB/U-050COBM</b>	<b>U-060COB/U-060COBM</b>	<b>U-070COB/U-070COBM</b>	<b>U-075COB/U-075COBM</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	49,9	60,4	70,0	75,3
Potencia absorbida <sup>1)</sup>		kW	17,0	19,8	22,3	25,7
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			2,94	3,05	3,15	2,93
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>			<b>4,36</b>	<b>4,32</b>	<b>4,54</b>	<b>4,47</b>
<b>η<sub>sc</sub> <sup>2)3)</sup></b>		%	<b>171</b>	<b>170</b>	<b>178</b>	<b>176</b>
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>		kW	53,5	61,5	71,7	80,0
Potencia absorbida <sup>4)</sup>		kW	17,3	19,5	22,2	24,7
<b>SCOP <sup>3)5)</sup></b>			<b>3,63</b>	<b>3,52</b>	<b>3,55</b>	<b>3,57</b>
<b>η<sub>sc</sub> <sup>3)5)</sup></b>		%	<b>142</b>	<b>138</b>	<b>139</b>	<b>140</b>
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) <sup>6)</sup>			A+	A+	A+	-
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	43,3	52,7	60,0	69,4
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	161/119	162/120	200/148	209/157
Potencia sonora (con ventiladores de AC/DC)		dB(A)	83,2	83,8	81,3	81,3
Presión sonora (con ventiladores de AC/DC) <sup>7)</sup>		dB(A)	51,4	52,0	49,5	49,5
Potencia sonora (con ventiladores de bomba de calor DC)		dB(A)	87,2	87,3	89,2	89,3
Presión sonora (con ventiladores de bomba de calor DC) <sup>7)</sup>		dB(A)	55,4	55,5	57,4	57,5
Dimensiones (con ventiladores de AC) sin depósito	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores de AC) con depósito	Al x An x Pr	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito	Al x An x Pr	mm	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito	Al x An x Pr	mm	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160
Peso de funcionamiento sin depósito		kg	527	547	621	637
Peso de funcionamiento con depósito		kg	1018	1038	1114	1130
Refrigerante (R32)		kg	7,9	8,1	10,3	10,6
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100
Calentador de cárter		W	70/70	70/66	70/66	66/66
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío / calor	m <sup>3</sup> /h	8,7/9,3	10,6/10,7	12,2/12,5	13,2/13,9
Caída de presión del agua	Frío / calor	kPa	31,8/36,4	46,8/48,1	33,1/34,4	38,2/42,8
Volumen de agua		l	4,1	4,1	6,1	6,1
Resistencia anticongelante		W	30	30	2x30	2x30
<b>Serpentines</b>						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	4,2	4,2	5,6	5,6
Número de filas			2	2	2	2
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	21200/21200	21200/21200	30000/30000	30000/30000
Velocidad de rotación	AC/DC	r.p.m.	870/780	870/780	690/620	690/620
Alimentación (por ventilador)		W	2,1/1,1	2,1/1,1	1,0/0,6	1,0/0,6
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	21200	21200	30000	30000
Velocidad de rotación	Bomba de calor	r.p.m.	940	940	940	940
Alimentación (por ventilador)	DC	W	1,6	1,6	1,9	1,9
Presión estática		Pa	85	85	180	180
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - Salida - diámetro	Evaporador	pulg.	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2
Entrada - Salida - diámetro	Desrequeador	pulg.	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos con caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de temperatura baja. 6) De conformidad con el Eurovent y el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de temperatura baja. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 7) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paratelepepido.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV4	Kit de válvulas de cierre para los modelos 50-75

SEER  
ALTO

4,54

ALTO  
SCOP

3,62

ErP

✓

BLUEFIN

ALTA  
PERSONALIZACIÓN

VENTILADOR  
AUTOMÁTICO

-15 °C

MODO  
CALEFACCIÓN

48 °C

MODO  
REFRIGERACIÓN

CONECTIVIDAD  
BMS



## U - 085/100/115/130 CM, CN, CO

Capacidad frigorífica: 84,2 a 135,0 kW

Capacidad calorífica: 86,2 a 137,0 kW

El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad. Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

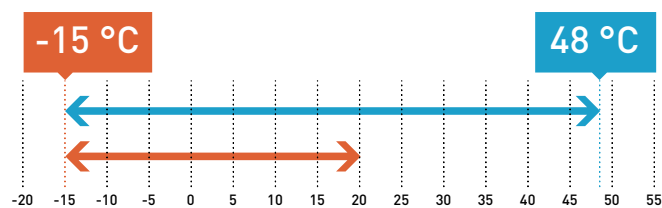


- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C en modo frío, -15 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +55 °C en modo calor
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de fábrica
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP como equipo estándar
- Válvulas de expansión electrónica

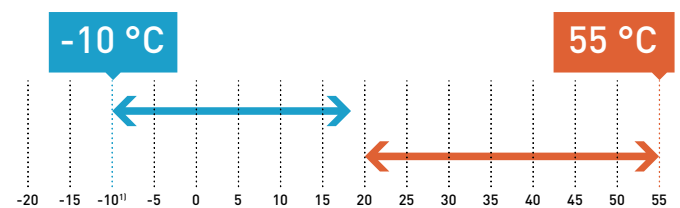
### Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (2), ventiladores DC y DC de alta presión opcionales
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Opciones de control	Opciones eléctricas
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Medidor de energía	Opción de ventiladores DC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) <sup>2)</sup>		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		<b>Opciones de refrigerante</b>
	Presión de salida constante (bomba doble) <sup>2)</sup>		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ. 2) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local



Control remoto  
opcional.  
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre  
opcional para los  
modelos 85-170.  
PAW-SYSSOV5



CONSULTA LA PÁGINA 434 PARA CONOCER MÁS  
OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32

Modelo			85	100	115	130
<b>Ventilador de AC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-085CMNB/U-085CMBL</b>	<b>U-100CMNB/U-100CMBL</b>	<b>U-115CMNB/U-115CMBL</b>	<b>U-130CMNB/U-130CMBL</b>
<b>Ventilador DC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-085CNCNB/U-085CNCBL</b>	<b>U-100CNCNB/U-100CNCBL</b>	<b>U-115CNCNB/U-115CNCBL</b>	<b>U-130CNCNB/U-130CNCBL</b>
<b>Ventilador DC de alta presión sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-085CONB/U-085COBL</b>	<b>U-100CONB/U-100COBL</b>	<b>U-115CONB/U-115COBL</b>	<b>U-130CONB/U-130COBL</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	84,2	102,0	121,0	135,0
Potencia absorbida <sup>1)</sup>		kW	29,1	34,1	37,7	42,4
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			2,89	3,00	3,20	3,18
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>			<b>4,48</b>	<b>4,35</b>	<b>4,34</b>	<b>4,33</b>
$\eta_{sc}^{2)3)}$		%	<b>176</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>170</b>
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>		kW	86,2	105,0	123,0	137,0
Potencia absorbida <sup>4)</sup>		kW	28,5	33,3	36,9	40,6
<b>SCOP <sup>3)5)</sup></b>			<b>3,57</b>	<b>3,63</b>	<b>3,60</b>	<b>3,73</b>
$\eta_{sc}^{3)5)}$		%	<b>140</b>	<b>142</b>	<b>141</b>	<b>146</b>
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	75,0	86,6	93,8	104,2
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	215/129	326/240	333/247	343/257
Potencia sonora [con ventiladores de AC/DC]		dB(A)	84,4	86,0	87,0	87,4
Presión sonora [con ventiladores de AC/DC] <sup>6)</sup>		dB(A)	52,5	54,1	55,1	55,5
Potencia sonora [con ventiladores de bomba de calor DC]		dB(A)	89,3	89,7	90,0	90,2
Presión sonora [con ventiladores de bomba de calor DC] <sup>6)</sup>		dB(A)	57,4	57,8	58,1	58,3
Dimensiones [con ventiladores de AC] sin depósito	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensiones [con ventiladores de AC] con depósito	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Dimensiones [con ventiladores DC/de bomba de calor DC] con depósito	Al x An x Pr	mm	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160	2334 x 2180 x 1160
Dimensiones [con ventiladores DC/de bomba de calor DC] con depósito	Al x An x Pr	mm	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160	2334 x 2680 x 1160
Peso de funcionamiento sin depósito		kg	701	731	813	815
Peso de funcionamiento con depósito		kg	1202	1232	1317	1319
Refrigerante [R32]		kg	12,8	10,9	13,0	15,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Calentador de cárter		W	66/66	66/66	66/66	66/66
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío/calor	m <sup>3</sup> /h	14,2/14,7	17,1/18,0	19,9/20,9	22,0/22,3
Caída de presión del agua	Frío/calor	kPa	21,3/22,5	30,5/33,8	41,4/45,9	50,7/52,3
Volumen de agua		l	7,8	7,8	7,8	7,8
Resistencia anticongelante		W	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
<b>Serpentines</b>						
Número			2	2	2	2
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4	6,4
Número de filas			2	2	3	3
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			2	2	2	2
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	41300/41300	41300/41300	41300/41300	41300/41300
Velocidad de rotación	AC/DC	r.p.m.	870/780	870/780	870/780	870/780
Alimentación [por ventilador]		W	2,1/0,8	2,1/0,8	1,6/1,0	1,6/1,0
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	41300	41300	41300	41300
Velocidad de rotación	Bomba de calor DC	r.p.m.	940	940	940	940
Alimentación [por ventilador]		W	1,6	1,6	1,6	1,6
Presión estática		Pa	85	85	85	85
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - Salida - diámetro	Evaporador	pulg.	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2
Entrada - Salida - diámetro	Desrequeador	pulg.	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos con caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de temperatura baja. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil [2/4G] [3 m]

Accesorios	
PAW-005RST011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 85-170

SEER  
ALTO  
4,48

ALTO  
SCOP  
3,73

ErP  
✓

BLUEFIN

ALTA  
PERSONALIZACIÓN

VENTILADOR  
AUTOMÁTICO

-15 °C  
MODO  
CALEFACCIÓN

48 °C  
MODO  
REFRIGERACIÓN

CONECTIVIDAD  
BMS



## U - 150/170 CM, CN, CO

**Capacidad frigorífica: 156,0 a 176,0 kW**  
**Capacidad calorífica: 158,0 a 182,0 kW**

Gama de potentes enfriadoras con bomba de calor con dos compresores en scroll. La temperatura máxima de salida de agua en modo calor es de hasta 53 °C. El diseño optimizado para limitar el desescarche asegura el suministro continuo de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

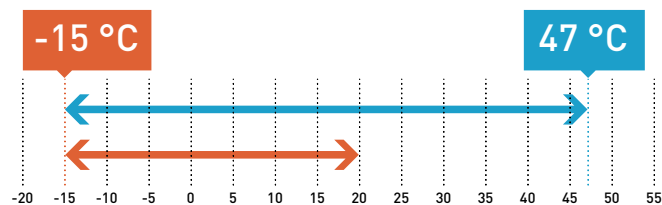


- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +47 °C en modo frío, -15 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +53 °C en modo calor
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Conexiones de agua Victaulic
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de fábrica
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP como equipo estándar
- Válvulas de expansión electrónica

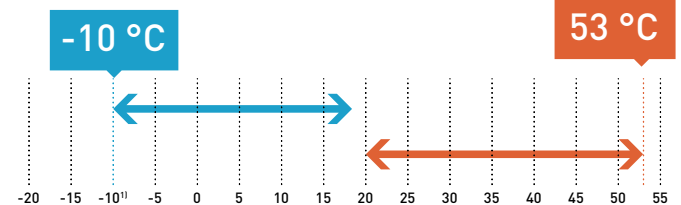
### Enfoque técnico

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (3), ventiladores de AC, DC y DC de alta presión opcionales
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin
- Conexión LAN remota de serie

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Opciones de control	Opciones eléctricas
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Medidor de energía	Opción de ventiladores DC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecaentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Condensadores de factor de corrección de potencia
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		Arranque suave
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) <sup>2)</sup>		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		<b>Opciones de refrigerante</b>
	Presión de salida constante (bomba doble) <sup>2)</sup>		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ. 2) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local





Control remoto  
opcional.  
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre  
opcional para los  
modelos 85-170.  
PAW-SYSSOV5



CONSULTA LA PÁGINA 434 PARA CONOCER MÁS  
OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32

Modelo			150	170
<b>Ventilador de CA sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-150CMNB/U-150CMBL</b>	<b>U-170CMNB/U-170CMBL</b>
<b>Ventilador DC sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-150CNNB/U-150CNBL</b>	<b>U-170CNNB/U-170CNBL</b>
<b>Ventilador DC de alta presión sin/con depósito de inercia</b>			<b>U-150CONB/U-150COBL</b>	<b>U-170CONB/U-170COBL</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	156,0	176,0
Potencia absorbida <sup>1)</sup>		kW	47,9	55,5
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			3,26	3,17
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>			<b>4,61</b>	<b>4,62</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>		%	<b>181</b>	<b>182</b>
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>		kW	158,0	182,0
Potencia absorbida <sup>4)</sup>		kW	47,7	54,0
<b>SCOP <sup>3)5)</sup></b>			<b>3,65</b>	<b>3,60</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>3)5)</sup>		%	<b>143</b>	<b>141</b>
Tipo de arranque			Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	125	142
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	363/277	380/294
Potencia sonora (con ventiladores de AC/DC)		dB(A)	88,9	91,1
Presión sonora (con ventiladores de AC/DC) <sup>6)</sup>		dB(A)	57,0	59,2
Potencia sonora (con ventiladores de bomba de calor DC)		dB(A)	91,6	92,3
Presión sonora (con ventiladores de bomba de calor DC) <sup>6)</sup>		dB(A)	59,7	60,4
Dimensiones (con ventiladores de AC) sin depósito	Al x An x Pr	mm	2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151
Dimensiones (con ventiladores de AC) con depósito	Al x An x Pr	mm	2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) sin depósito	Al x An x Pr	mm	2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151
Dimensiones (con ventiladores DC/de bomba de calor DC) con depósito	Al x An x Pr	mm	2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151
Peso de funcionamiento sin depósito		kg	1265	1279
Peso de funcionamiento con depósito		kg	1683	1697
Refrigerante (R32)		kg	19,2	20,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1
<b>Compresores</b>				
Número			2	2
Tipo			Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/45/55/100	0/38/62/100
Calentador de cárter		W	66/105	66/105
<b>Evaporador</b>				
Número			1	1
Tipo			Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío / calor	m <sup>3</sup> /h	26,2/26,8	29,2/31,3
Caída de presión del agua	Frío / calor	kPa	36,2/37,8	44,8/51,5
Volumen de agua		l	11,5	12,9
Resistencia anticongelante		W	130	130
<b>Serpentines</b>				
Número			2,00	2,00
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	8,7	8,7
Número de filas			3	3
<b>Ventiladores estándar</b>				
Número			3	3
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	56200/56200	56200/56200
Velocidad de rotación	AC/DC	r.p.m.	870/780	870/780
Alimentación (por ventilador)		W	1,4/0,8	1,4/0,8
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	56200	56200
Velocidad de rotación		r.p.m.	940	940
Alimentación (por ventilador)	Bomba de calor DC	W	1,7	1,7
Presión estática		Pa	110	110
<b>Conexiones de agua</b>				
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 229	Rosca macho de gas BSPP ISO 230
Entrada - Salida - diámetro	Evaporador	pulgadas	2 ½ - 2 ½	2 ½ - 2 ½
Entrada - Salida - diámetro	Desrecalentador	pulgadas	1 ¼ - 1 ¼	1 ¼ - 1 ¼

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos con caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de temperatura baja. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 85-170



# Opciones para unidades exteriores

## Tabla de opciones para 50-85

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				50	60	70	75	85
1	Capacidad							
		Q	R32, ventilador de AC, compresor de velocidad fija - Solo enfriamiento	•	•	•	•	•
		R	R32, ventilador DC, compresor de velocidad fija - Solo enfriamiento	•	•	•	•	•
2	Tipo de refrigerante, ventilador y compresor	S	R32, ventilador DC de alta presión, compresor de velocidad fija - Solo enfriamiento	•	•	•	•	•
		M	R32, ventilador de AC, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
		N	R32, ventilador DC, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
		O	R32, ventilador DC de alta presión, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito de inercia	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BM	Depósito de inercia (mediano)	•	•	•	•	•
		BL	Depósito de inercia (grande)					•
4	Opción de bomba		Sin bomba	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba simple de alta presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de alta presión	•	•	•	•	•
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamientos de la bomba: velocidad fija	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)	•	•	•	•	•
6	Opciones hidráulicas		Interruptor de caudal	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•
			Desre calentador	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
7	Opciones de control		Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Medidor de energía	•	•	•	•	•
8	Opciones eléctricas		Disyuntor automático	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Control de secuencia de fase	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Controlador de la velocidad del ventilador	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico con neutro <sup>2)</sup>	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
			Calentador eléctrico de respaldo de 12 kW - Bomba de calor <sup>3)</sup>	•	•	•	•	•
			Calentador eléctrico de respaldo de 24 kW - Bomba de calor <sup>3)</sup>	•	•	•	•	•
			Calentador eléctrico de respaldo de 36 kW - Bomba de calor <sup>3)</sup>	•	•	•	•	•
			Arranque suave	•	•	•	•	•
9	Opciones de refrigerante		Válvulas de expansión electrónica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	•	•	•	•	•
			Serpentín aleteado de aluminio - Solo Enfriamiento	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento del serpentín Bluefin - Bomba de calor	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	•	•	•	•	•
			Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
10	Opciones ambientales		Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho (se venden por separado)	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle (se venden por separado)	•	•	•	•	•
			Transporte por contenedor	•	•	•	•	•
			Aislamiento acústico en el compresor	•	•	•	•	•

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ.

2) Los sistemas se suministran sin terminal neutro de manera estándar, ponte en contacto con tu distribuidor local.

3) La resistencia eléctrica de apoyo solo se puede seleccionar junto con la opción de depósito de inercia.

Estd: elemento incluido de serie.

•: Elemento opcional que se puede seleccionar.

P.e.: elemento por encargo.



Tabla de opciones para 100-170

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				100	115	130	150	170
1	Capacidad							
2	Tipo de refrigerante, ventilador y compresor	Q	R32, ventilador de AC, compresor de velocidad fija - Solo enfriamiento	•	•	•	•	•
		R	R32, ventilador DC, compresor de velocidad fija - Solo enfriamiento	•	•	•	•	•
		S	R32, ventilador DC de alta presión, compresor de velocidad fija - Solo enfriamiento	•	•	•	•	•
		M	R32, ventilador de AC, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
		N	R32, ventilador DC, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
		O	R32, ventilador DC de alta presión, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito de inercia	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BL	Depósito de inercia (grande)	•	•	•	•	•
4	Opción de bomba		Sin bomba <sup>1)</sup>	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba simple de alta presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de alta presión	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad fija <sup>2)</sup>	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamientos de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)	•	•	•	•	•
6	Opciones hidráulicas		Interruptor de caudal	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•
			Desre calentador	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
7	Opciones de control		Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Medidor de energía	•	•	•	•	•
8	Opciones eléctricas		Disyuntor automático	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Control de secuencia de fase	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Suministro eléctrico con neutro <sup>2)</sup>	P.e.	P.e.	P.e.		
			Condensadores de factor de corrección de potencia				•	•
			Calentador eléctrico de respaldo de 24 kW - Bomba de calor <sup>3)</sup>	•	•	•		
			Calentador eléctrico de respaldo de 36 kW - Bomba de calor <sup>3)</sup>	•	•	•		
9	Opciones de refrigerante		Arranque suave	•	•	•	•	•
			Válvulas de expansión electrónica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	•	•	•	•	•
			Serpentín aleteado de aluminio - Solo Enfriamiento	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento del serpentín Bluefin - Bomba de calor	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	•	•	•	•	•
10	Opciones ambientales		Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.	P.e.
			Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho (se venden por separado)	•	•	•	•	•
			Amortiguador de muelle (se venden por separado)	•	•	•	•	•
			Transporte por contenedor	•	•	•	•	•
			Aislamiento acústico en el compresor	•	•	•	•	•

1) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ.

2) Los sistemas se suministran sin terminal neutro de manera estándar, ponte en contacto con tu distribuidor local.

3) La resistencia eléctrica de apoyo solo se puede seleccionar junto con la opción de depósito de inercia.

Estd: elemento incluido de serie.

•: Elemento opcional que se puede seleccionar.

P.e.: elemento por encargo.

# ECOi-W R410A es la solución ideal para hoteles, oficinas y fábricas

ECOi-W proporciona el rendimiento óptimo en cualquier clima.





# 1 Gran ahorro de energía y confort

- Alto SEER/SCOP
- Funcionamiento supersilencioso
- Se integran los sistemas ECOi-W y VRF con el control BMS
- Sistema de gestión remota centralizada

# 2 Gran flexibilidad

- Gama de capacidad de 20 kW a 210 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: de -17 °C (calefacción) hasta 50 °C (refrigeración)
- Amplia gama de opciones hidráulicas
- Amplia gama de protocolos de comunicación

# 3 Alta calidad

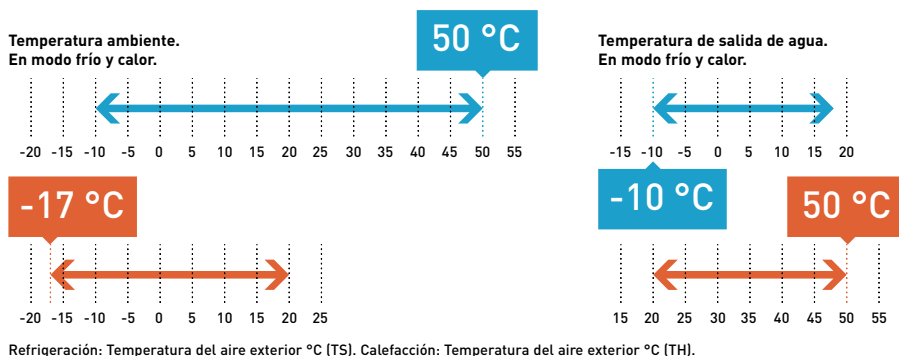
- Serpentín del condensador diseñado para limitar el desescarchado (de 140 a 210)
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Superficie compacta

## Condición de funcionamiento

El ECOi-W de Panasonic ofrece un amplio rango de funcionamiento desde -17 °C en modo calefacción hasta 50 °C en modo refrigeración.

## Temperatura de salida de agua en modo frío

La temperatura de salida de agua de -10 °C en enfriamiento es una de las singularidades de la serie ECOi-W, que puede garantizar la temperatura de funcionamiento de los equipos de proceso en las fábricas.



## Línea ECOi-W

Gama de solo frío		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Capacidad frigorífica (kW)		19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	45,3	52,0	66,1	73,1	90,7	104,0	123,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
	SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
Gama de bomba de calor		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Capacidad frigorífica (kW)		18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
	Capacidad calorífica (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
SEER <sup>1)</sup>	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28	
SCOP <sup>1)</sup>	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23	
Clase de eficiencia energética (calefacción) <sup>1) 2)</sup>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dimensiones (Al x An x D)																		
		1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2321x2856x2210										

1) Estos son los datos de caudal variable. 2) En conformidad Eurovent y el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019.

# Calidad certificada Panasonic

Panasonic no descuida la calidad, la seguridad ni la durabilidad del producto con el objetivo de proporcionar el máximo confort cuando más lo necesitas.



## Bomba de circulación de agua clase A

Las unidades pueden estar equipadas con una bomba eficiente. Hay disponible una amplia gama de bombas simples y dobles, además de opciones de accionamiento para las bombas.

## Ventilador axial AC/DC

El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.

## Intercambiador de calor SWEP BP

Intercambiador de calor de placas soldadas SWEP muy compacto y duradero.

Los modelos 140-210 tienen un diseño exclusivo que mejora la eficiencia y la protección contra posibles congelaciones.



El tipo de modelo suministrado puede variar.

## Recuperación de energía

La opción «desuperheater» (desrecaentador) consiste en un intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable que se monta en serie entre los compresores y el condensador refrigerado por aire. Puede suministrar agua caliente hasta 50 °C sin coste alguno mientras funciona en modo frío, gracias a la recuperación parcial del calor de condensación que, de otro modo, sería expulsado a la fuente de calor externa. La eficiencia de la unidad aumenta, ya que la presión de condensación puede reducirse debido a que el condensador refrigerado por aire está sobredimensionado.

\* Disponible para los modelos 45-125



## Control sencillo y fácil de usar

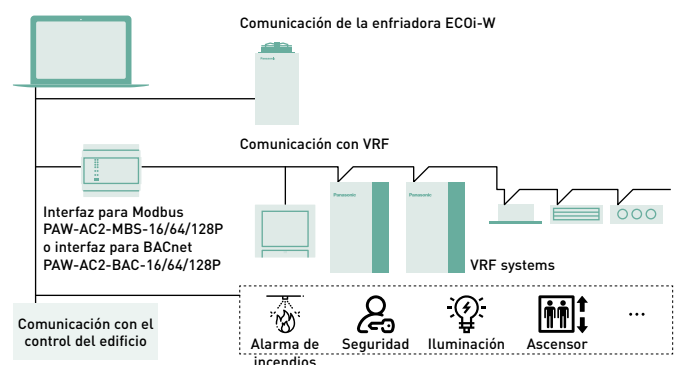
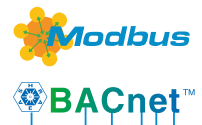
Además de las funciones de control básicas...

- Control lógico inteligente de la temperatura del agua de entrada
- Modo nocturno para reducir el consumo eléctrico y el ruido
- Funcionamiento de prueba automático con solo pulsar un botón



## Integración de BMS

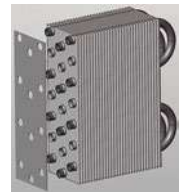
Modbus RTU de serie.  
Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP disponibles opcionalmente.  
Es posible ofrecer sistemas integrados con enfriadora ECOi-W, VRF y control BMS.





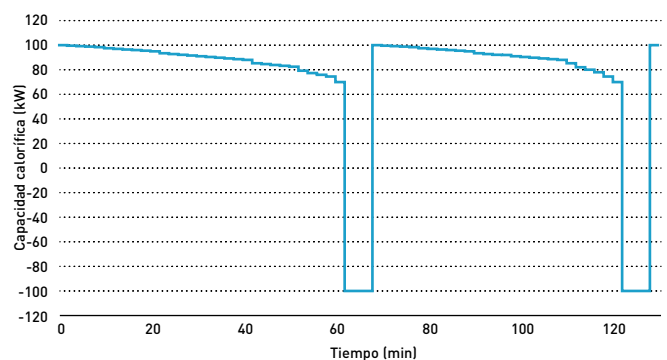
### Batería del condensador diseñada para limitar el desescarchado

- Mayor espacio de la aleta para evitar la congelación de la batería del condensador
- Mayor número de filas para mantener la misma capacidad en condiciones estándar
- Diseñado para disminuir la frecuencia de congelación cuando la temperatura del aire exterior descienda por debajo de 7 °C

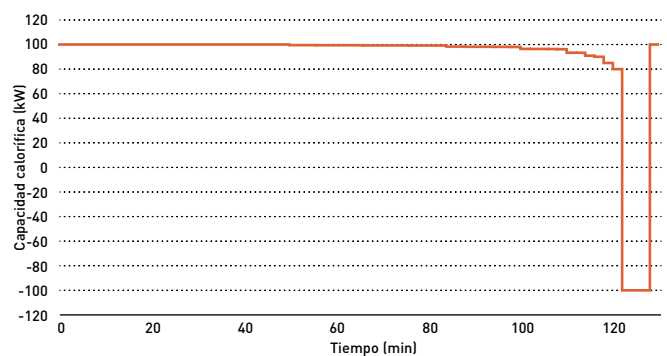


\* Disponibles en la gama de bombas de calor de tamaño 140-210.

Batería del condensador estándar: 2 ciclos de desescarchado cada 130 minutos



Diseño especial de la batería del condensador: 1 ciclo de desescarchado cada 130 minutos.



**22 % MÁS CALEFACCIÓN**  
**15 % MAYOR COP**  
**SCOP MEJORADO**

### Conexión con ranura Victaulic

Los acoplamientos Victaulic Installation-Ready™ aseguran la instalación correcta de las tuberías. Diseño optimizado que reduce los efectos de la instalación, como la amortiguación de ruido y vibraciones.



El tipo de modelo suministrado puede variar.

\* Disponible para los modelos 140-210.  
\*\* El kit de conexión roscado Victaulic (PAW-SYSVICTH) es opcional.

### Bluefin, para mayor durabilidad

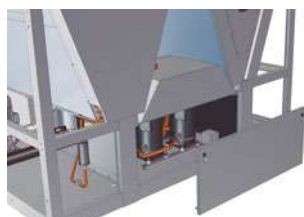
El revestimiento hidrófilo Bluefin mejora el rendimiento del desescarchado y reduce los daños, proporcionando así una vida más larga.



\* Disponible en la gama de bombas de calor.

### Bajo nivel de ruido

El equipo estándar de la serie ECOi-W incluye una caja de aislamiento fónico para el compresor.



\* Equipo estándar en los modelos 20-40, 140-210. Opcional en los modelos 45-125.

Funcionamiento silencioso en toda la gama ECOi-W.



\* Rendimiento con ventiladores estándar. En la gama 45-125, comportamiento acústico sin la opción de bajo nivel de ruido.

## Gama de unidades exteriores ECOi-W

Página	Unidades exteriores	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
--------	---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ECOi-W  
20 a 40



<b>P. 442</b>	Solo enfriamiento	U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
<b>P. 450</b>	Bomba de calor	U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS

ECOi-W  
45 a 75



<b>P. 444</b>	Solo enfriamiento	U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
<b>P. 452</b>	Bomba de calor	U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM

ECOi-W  
90 a 125

<b>P. 446</b>	Solo enfriamiento	U-090CVNB	U-110CVNB	U-125CVNB
		U-090CVBS	U-110CVBS	U-125CVBS
<b>P. 454</b>	Bomba de calor	U-090CWNB	U-110CWNB	U-125CWNB
		U-090CWBS	U-110CWBS	U-125CWBS

ECOi-W  
140 a 210

<b>P. 448</b>	Solo enfriamiento	U-140CVNB	U-160CVNB	U-210CVNB
		U-140CVBS	U-160CVBS	U-210CVBS
<b>P. 456</b>	Bomba de calor	U-140CWNB	U-160CWNB	U-210CWNB
		U-140CWBS	U-160CWBS	U-210CWBS





90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM
U-090CWNB U-090CWBM	U-105CWNB U-105CWBM	U-125CWNB U-125CWBM



U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL
U-140CWNB U-140CWBL	U-150CWNB U-150CWBL	U-170CWNB U-170CWBL	U-190CWNB U-190CWBL	U-210CWNB U-210CWBL



### U - 020/025/030/035/040 CV

Capacidad frigorífica: 19,2 a 39,0 kW

Serie de enfriadoras compactas y altamente eficientes, con SEER de hasta 4,78.

Consultar precios con Panasonic.

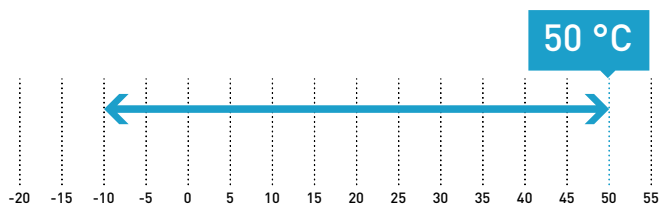


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

#### La tecnología en el punto de mira:

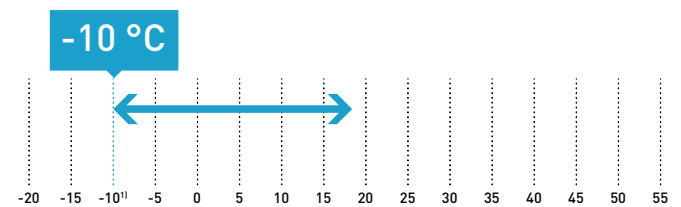
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



## Opciones disponibles

Opciones	Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple (de serie)	Velocidad fija <sup>1)</sup>	Velocidad doble variable	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
	Presión de salida constante	Presión diferencial constante	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Suministro eléctrico sin neutro
				Amortiguador de muelle	Modbus TCP/IP
				Todas las estaciones	BACnet MSTP
				Ventilador de alta presión <sup>2)</sup>	BACnet IP

1) Disponible para instalación fuera de la UE. 2) Disponible en los modelos 25 - 40.



CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional. PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 45 - 75. PAW-SYSSOV2

Modelo		20	25	30	35	40
<b>Estándar sin depósito de inercia</b>						
		<b>U-020CVNB</b>	<b>U-025CVNB</b>	<b>U-030CVNB</b>	<b>U-035CVNB</b>	<b>U-040CVNB</b>
<b>Con depósito de inercia</b>						
		<b>U-020CVBS</b>	<b>U-025CVBS</b>	<b>U-030CVBS</b>	<b>U-035CVBS</b>	<b>U-040CVBS</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER total al 100 % <sup>1)</sup>		3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>4,78</b>	<b>4,38</b>	<b>4,43</b>	<b>4,43</b>	<b>4,48</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>	%	<b>188</b>	<b>172</b>	<b>174</b>	<b>174</b>	<b>176</b>
Tipo de arranque		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>3)</sup>	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia	kg	265	275	305	315	320
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia	kg	330	340	370	380	385
Refrigerante (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número		2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Calentador de cárter	W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49	2 x 49
<b>Evaporador</b>						
Número		1	1	1	1	1
Tipo		Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m <sup>3</sup> /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caída de presión del agua (refrigeración)	kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Calentador anticongelante	W	30	30	30	30	30
<b>Serpentines</b>						
Número		1	1	1	1	1
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas		2	2	2	2	2
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número		1	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación	r.p.m.	900	900	900	650	650
Alimentación (por ventilador)	W	620	940	940	930	930
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo		Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro	Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Salida - diámetro	Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. \*\* Los datos se calculan con caudal variable.

Accesorios	
<b>PAW-SYSREMKIT</b>	Control remoto
<b>PAW-CM000SP041</b>	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
<b>PAW-CM000K001</b>	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
<b>PAW-00SRTS011</b>	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
<b>PAW-SYSSOV1</b>	Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40





### U - 045/055/065/075 CV

Capacidad frigorífica: 45,3 a 73,1 kW

Una alta eficiencia estacional y una amplia gama de opciones que satisfacen todos los requisitos del proyecto.

Consultar precios con Panasonic.

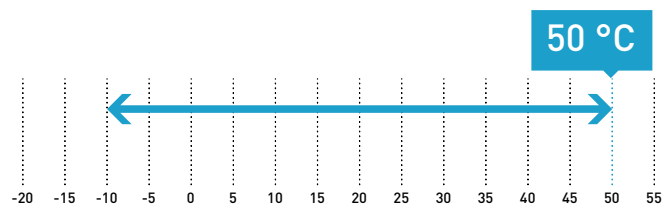


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

#### La tecnología en el punto de mira:

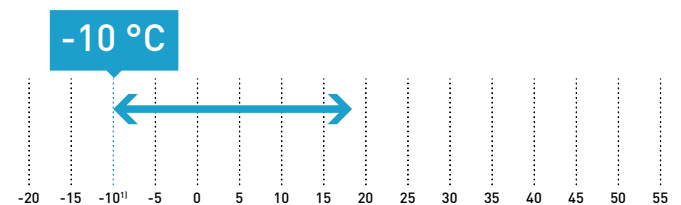
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1 para 45/55, 2 para 65/75)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija <sup>1)</sup>	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Presión de salida constante		Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión diferencial constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
			Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Transporte por contenedor
			Ventilador de alta presión	Manómetro para refrigerante
				Desuperheater (desrecalentador)

<sup>1)</sup> Disponible para instalación fuera de la UE.



CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional. PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 45 - 75. PAW-SYSSOV2

Modelo			45	55	65	75
<b>Estándar sin depósito de inercia</b>			<b>U-045CVNB</b>	<b>U-055CVNB</b>	<b>U-065CVNB</b>	<b>U-075CVNB</b>
<b>Con depósito de inercia</b>			<b>U-045CVBM</b>	<b>U-055CVBM</b>	<b>U-065CVBM</b>	<b>U-075CVBM</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>		kW	15,4	17,6	21,7	24,0
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			2,95	2,96	3,05	3,05
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,40</b>	<b>4,53</b>	<b>4,53</b>	<b>4,68</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		%	<b>173</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>184</b>
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	40,2	44,2	58,4	64,4
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>3)</sup>		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	515	520	580	590
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	675	680	740	750
Refrigerante (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Calentador de cárter		W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m <sup>3</sup> /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	30	35	28	37
Volumen de agua		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Calentador anticongelante		W	30	30	2 x 30	2 x 30
<b>Serpentines</b>						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	4,20	4,20	5,55	5,55
Número de filas			2	2	2	2
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	22500	22500	30000	30000
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	650	650
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	930	930
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2
Salida - diámetro		Pulgadas	2	2	2	2

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. \*\* Los datos se calculan con caudal variable.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV2	Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75





### U - 090/105/125 CV

Cooling capacity: 90,7 to 123,0 kW

El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad. Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

Consultar precios con Panasonic.

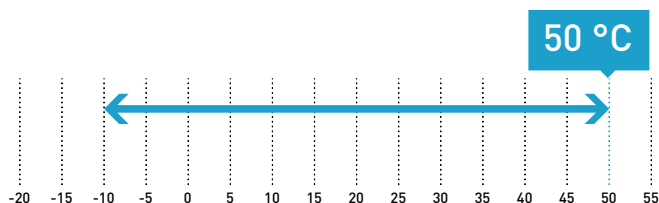


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

#### La tecnología en el punto de mira:

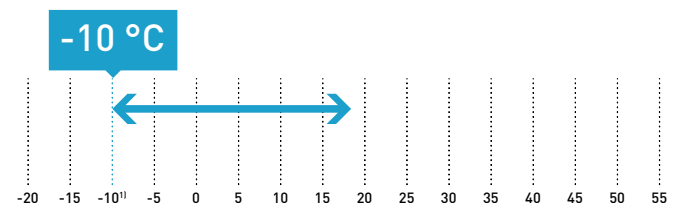
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (2)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones				
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija <sup>1)</sup>	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
	Presión de salida constante		Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
	Presión diferencial constante		Amortiguador de muelle	BACnet MSTP
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Transporte por contenedor
			Ventilador de alta presión	Manómetro para refrigerante
				Desuperheater (desrecalentador)

<sup>1)</sup> Disponible para instalación fuera de la UE.



CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional. PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 90 - 125. PAW-SYSSOV3

Modelo	90		105		125	
Estándar sin depósito de inercia	U-090CVNB		U-105CVNB		U-125CVNB	
Con depósito de inercia	U-090CVBM		U-105CVBM		U-125CVBM	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400		400	
	Fase		Trifásica		Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50		50	
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	90,7	104,0	123,0	
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>		kW	30,6	34,9	40,6	
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			2,96	2,98	3,03	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>4,45</b>	<b>4,50</b>	<b>4,55</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>		%	<b>175</b>	<b>177</b>	<b>179</b>	
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	
Intensidad máxima de funcionamiento		A	77,9	86,0	102,0	
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	264,9/127,3	312,0/145,8	350,0/182,6	
Potencia sonora (con ventiladores estándar)		dB(A)	83,0	83,0	83,0	
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>3)</sup>		dB(A)	50,8	50,8	50,8	
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia		kg	750	855	875	
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia		kg	910	1015	1035	
Refrigerante (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5	
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	
Etapa de carga parcial		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100	
Calentador de cárter		W	66/82	66/95	66/95	
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	
Tipo			Placa	Placa	Placa	
Caudal nominal de agua (refrigeración)		m <sup>3</sup> /h	15,73	18,25	20,95	
Caída de presión del agua (refrigeración)		kPa	26	34	45	
Volumen de agua		l	10,80	10,80	10,80	
Calentador anticongelante		W	2x30	2x30	2x30	
<b>Serpentines</b>						
Número			2	2	2	
Superficie frontal		m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4	
Número de filas			2	3	3	
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			2	2	2	
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	42000	42000	42000	
Velocidad de rotación		r.p.m.	790	790	790	
Alimentación (por ventilador)		W	1650	1650	1650	
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	
Entrada - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	
Salida - diámetro		Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2	

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. \*\* Los datos se calculan con caudal variable.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV3	Kit de válvulas de cierre para los modelos 90 - 125





## U - 140/150/170/190/210 CV

Capacidad frigorífica: 132,0 a 208,0 kW

Funcionamiento potente y eficiente con 4 compresores en scroll y flexibilidad superior con opciones hidráulicas Plug & Play.

Consultar precios con Panasonic.

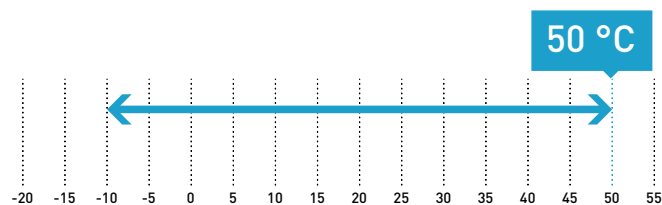


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Funcionamiento supersilencioso
- Conexiones de agua Victaulic
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie
- Modbus TCP/IP de serie

### La tecnología en el punto de mira:

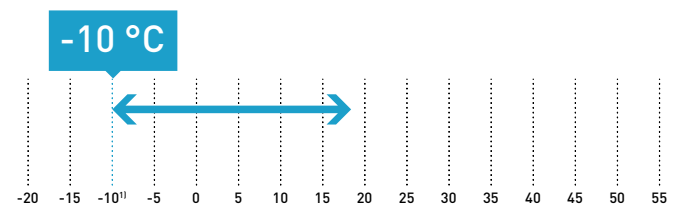
- Tipo de enfriadora: solo enfriamiento
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (4)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 2
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (4)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Conexión LAN remota de serie

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija <sup>1)</sup>	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba doble de baja presión	Capacidad variable	Manómetros hidráulicos	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet IP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	Transporte por contenedor
			Ventilador de alta presión <sup>2)</sup>	Manómetro para refrigerante

1) Disponible para instalación fuera de la UE. 2) Solo disponible bajo pedido. Contactar con un distribuidor autorizado de Panasonic.





CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional. PAW-SYSREMKIT

Modelo		140	150	170	190	210	
Estándar sin depósito de inercia		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB	
Con depósito de inercia		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0	
Consumo eléctrico <sup>1)</sup>	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8	
EER total al 100 % <sup>1)</sup>		3,06	3,07	2,99	2,96	2,98	
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>4,40</b>	<b>4,45</b>	<b>4,38</b>	<b>4,40</b>	<b>4,25</b>	
$\eta_{s,c}$ <sup>2)</sup>	%	<b>173</b>	<b>175</b>	<b>172</b>	<b>173</b>	<b>167</b>	
Tipo de arranque		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	
Intensidad máxima de funcionamiento	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0	
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201	
Potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1	
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>3)</sup>	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1	
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	
Peso (con 1 bomba de Pa baja) sin depósito de inercia	kg	1510	1520	1610	1680	1940	
Peso (con 1 bomba de Pa baja) con depósito de inercia	kg	1640	1650	1740	1810	2070	
Refrigerante (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3	
Número de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2	
<b>Compresores</b>							
Número		4	4	4	4	4	
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Etapa de carga parcial	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100	
Calentador de cárter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66	
<b>Evaporador</b>							
Número		1	1	1	1	1	
Tipo		Placa	Placa	Placa	Placa	Placa	
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m <sup>3</sup> /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62	
Caída de presión del agua (refrigeración)	kPa	33	39	24	32	40	
Volumen de agua	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21	
Calentador anticongelante	W	60	60	120	120	120	
<b>Serpentines</b>							
Número		4	4	4	4	4	
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88	
Número de filas		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3	
<b>Ventiladores estándar</b>							
Número		4	4	4	4	4	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	56000	56000	71000	86000	83000	
Velocidad de rotación	r.p.m.	900	900	900	900	900	
Alimentación (por ventilador)	W	940	940	940-1650	1650	1650	
<b>Conexiones de agua</b>							
Tipo		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	
Entrada - diámetro	Pulgadas	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2	
Salida - diámetro	Pulgadas	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2	

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo. \*\* Los datos se calculan con caudal variable.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSVICTH	Kit de conexión Victaulic para los modelos 140 - 210





### U - 020/025/030/035/040 CW

**Capacidad frigorífica: 18,7 a 38,1 kW**

**Capacidad calorífica: 19,5 a 41,6 kW**

Serie de enfriadoras bomba de calor aire-agua compactas y potentes con garantía de calidad Panasonic. La serie ECOi-W garantiza un funcionamiento supersilencioso.

Consultar precios con Panasonic.

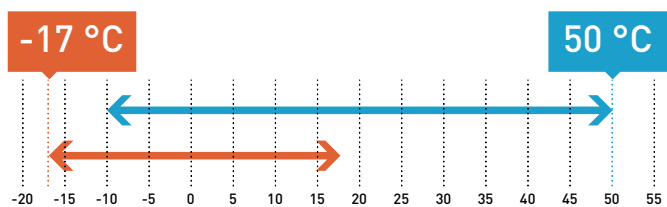


- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

#### La tecnología en el punto de mira:

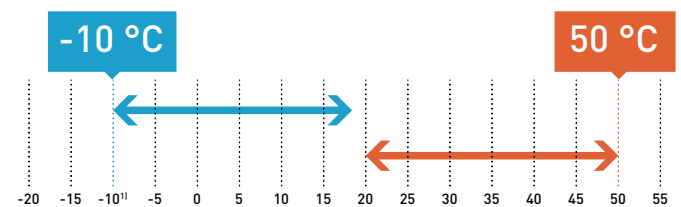
- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

Temperatura de salida de agua.



#### Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad doble variable <sup>1)</sup>	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
	Presión de salida constante	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Suministro eléctrico sin neutro
	Presión diferencial constante		Amortiguador de muelle	Modbus TCP/IP
			Todas las estaciones	BACnet MSTP
			Paquete nórdico	BACnet IP
			Ventilador de alta presión <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Disponible de serie en los modelos 35 - 40 cuando se selecciona la bomba. <sup>2)</sup> Disponible de serie en los modelos 20 - 30 cuando se selecciona la bomba



CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional.  
PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 20 - 40.  
PAW-SYSSOV1

Modelo		20	25	30	35	40
<b>Estándar sin depósito de inercia</b>		<b>U-020CWNB</b>	<b>U-025CWNB</b>	<b>U-030CWNB</b>	<b>U-035CWNB</b>	<b>U-040CWNB</b>
<b>Con depósito de inercia</b>		<b>U-020CWBS</b>	<b>U-025CWBS</b>	<b>U-030CWBS</b>	<b>U-035CWBS</b>	<b>U-040CWBS</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER total al 100 % <sup>1)</sup>		3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
<b>SEER <sup>2)3)</sup></b>		<b>4,68</b>	<b>4,31</b>	<b>4,28</b>	<b>4,25</b>	<b>4,33</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2)3)</sup>	%	<b>184</b>	<b>169</b>	<b>168</b>	<b>167</b>	<b>170</b>
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo eléctrico (calor) <sup>4)</sup>	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
<b>SCOP <sup>3)5)</sup></b>		<b>3,50</b>	<b>3,38</b>	<b>3,45</b>	<b>3,50</b>	<b>3,50</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>3)5)</sup>	%	<b>137</b>	<b>132</b>	<b>135</b>	<b>137</b>	<b>137</b>
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) <sup>6)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+
Tipo de arranque		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento	A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>7)</sup>	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia	kg	280	290	320	330	335
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia	kg	345	355	385	395	400
Refrigerante (R410A)	kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número		2	2	2	2	2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Calentador de cárter	W	2 x 40	2 x 40	2 x 49	2 x 49	2 x 49
<b>Evaporador</b>						
Número		1	1	1	1	1
Tipo		Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m <sup>3</sup> /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caida de presión del agua (refrigeración)	kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Calentador anticongelante	W	30	30	30	30	30
<b>Serpentines</b>						
Número		1	1	1	1	1
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas		2	2	2	2	2
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número		1	1	1	1	1
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación	r.p.m.	900	900	900	650	650
Alimentación (por ventilador)	W	620	940	940	930	930
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo		Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro	Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Salida - diámetro	Pulgadas	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos de caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 6) De conformidad con Eurovent y el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 7) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios	
<b>PAW-SYSREMKIT</b>	Control remoto
<b>PAW-CM000SP041</b>	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
<b>PAW-CM000K0001</b>	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
<b>PAW-00SRTS011</b>	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
<b>PAW-SYSSOV1</b>	Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40

SEER ALTO  
4,68

ALTO SCOP  
3,50

ErP

SUPER SILENCIOSO

BLUEFIN

ALTA PERSONALIZACIÓN

VENTILADOR AUTOMÁTICO

-17 °C  
MODO CALEFACCIÓN

50 °C  
MODO REFRIGERACIÓN

CONECTIVIDAD BMS





### U - 045/055/065/075 CW

Capacidad frigorífica: 44,3 a 71,0 kW

Capacidad calorífica: 48,5 a 75,9 kW

Alta eficiencia estacional en modo frío, SEER máximo de 4,63 en esta gama. La serie ECOi-W ofrece numerosas opciones para satisfacer tus necesidades.

Consultar precios con Panasonic.

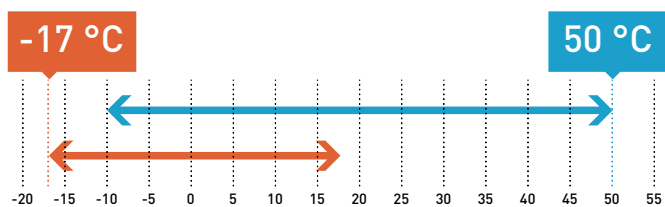


- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

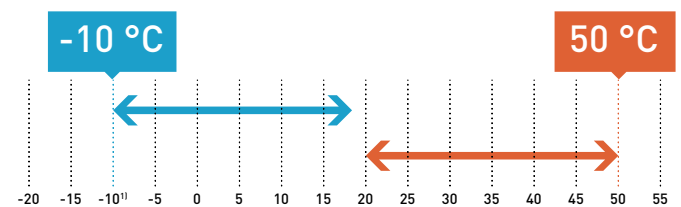
#### La tecnología en el punto de mira:

- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1 para 45/55, 2 para 65/75)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Temperatura de salida de agua.



#### Opciones disponibles

Opciones	Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave	
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro	
	Presión de salida constante	Resistencia eléctrica - baja potencia [requiere depósito de inercia]	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP	
	Presión diferencial constante	Resistencia eléctrica - alta potencia [requiere depósito de inercia]	Amortiguador de muelle	BACnet MSTP	
			Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP	
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Transporte por contenedor	
			Ventilador de alta presión	Manómetro para refrigerante	
				Desuperheater [desrecalentador]	



CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional.  
PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 45 - 75.  
PAW-SYSSOV2

Modelo		45	55	65	75	
Estándar sin depósito de inercia		U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB	
Con depósito de inercia		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>		kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>		kW	15,9	18,0	21,8	24,0
EER total al 100 % <sup>1)</sup>			2,78	2,83	2,95	2,96
SEER <sup>2) 3)</sup>			<b>4,20</b>	<b>4,41</b>	<b>4,51</b>	<b>4,63</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2) 3)</sup>		%	<b>165</b>	<b>174</b>	<b>177</b>	<b>182</b>
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Consumo eléctrico (calor) <sup>4)</sup>		kW	17,3	20,4	22,5	24,3
SCOP <sup>3) 5)</sup>			<b>3,38</b>	<b>3,38</b>	<b>3,55</b>	<b>3,53</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>3) 5)</sup>		%	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>139</b>	<b>138</b>
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) <sup>6)</sup>			A+	A+	A+	—
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento	A		40,2	44,2	59,4	64,4
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A		133/66	140/73	201/101	206/106
Potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)		80,0	80,0	80,0	80,0
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>7)</sup>	dB(A)		47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia	kg		540	550	610	620
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia	kg		700	710	770	780
Refrigerante (R410A)	kg		14,5	14,9	18,9	19,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1
<b>Compresores</b>						
Número			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial	%		0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Calentador de cárter	W		2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
<b>Evaporador</b>						
Número			1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m <sup>3</sup> /h		8,06	9,18	11,30	12,31
Caída de presión del agua (refrigeración)	kPa		30	35	28	37
Volumen de agua	l		4,10	4,10	6,10	6,10
Calentador anticongelante	W		30	30	2 x 30	2 x 30
<b>Serpentines</b>						
Número			1	1	2	2
Superficie frontal	m <sup>2</sup>		4,20	4,20	5,55	5,55
Número de filas			2	2	2	2
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número			1	1	2	2
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		22500	22500	30000	30000
Velocidad de rotación	r.p.m.		790	790	650	650
Alimentación (por ventilador)	W		1650	1650	930	930
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228
Entrada - diámetro	Pulgadas		2	2	2	2
Salida - diámetro	Pulgadas		2	2	2	2

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos de caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 6) De conformidad con Eurovent y el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 7) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV2	Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75

SEER ALTO

4,63

ALTO SCOP

3,55

ErP

✓

BLUEFIN

ALTA PERSONALIZACIÓN

VENTILADOR AUTOMÁTICO

MODO CALEFACCIÓN

-17 °C

MODO REFRIGERACIÓN

50 °C

CONECTIVIDAD BMS





### U - 090/105/125 CW

**Capacidad frigorífica: 88,7 a 119,3 kW**

**Capacidad calorífica: 88,1 a 119,1 kW**

El diseño personalizable ofrece una gran flexibilidad. Una amplia gama de protocolos de comunicación satisfacen las necesidades de hoteles, oficinas y aplicaciones industriales.

Consultar precios con Panasonic.

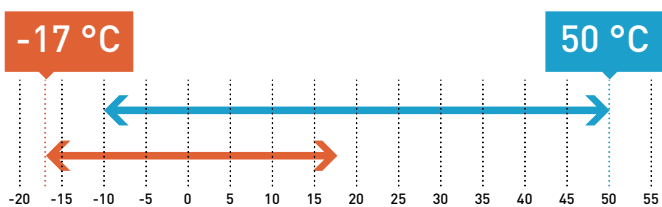


- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Kit de nivel de ruido extra bajo opcional
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

#### La tecnología en el punto de mira:

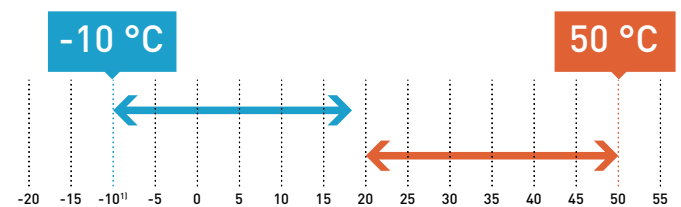
- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (2)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

Temperatura de salida de agua.



### Opciones disponibles

Opciones	Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave	
Bomba doble	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro	
	Presión de salida constante	Resistencia eléctrica - baja potencia [requiere depósito de inercia]	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP	
	Presión diferencial constante	Resistencia eléctrica - alta potencia [requiere depósito de inercia]	Amortiguador de muelle	BACnet MSTP	
			Control del ventilador para todas las estaciones	BACnet IP	
			Kit de nivel de ruido extra bajo	Transporte por contenedor	
			Ventilador de alta presión	Manómetro para refrigerante	
				Desuperheater [desrecalentador]	



CONSULTA LA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control remoto opcional. PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 90 - 125. PAW-SYSSOV3

Modelo	90		105		125	
Estándar sin depósito de inercia	U-090CWNB		U-105CWNB		U-125CWNB	
Con depósito de inercia	U-090CWBM		U-105CWBM		U-125CWBM	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	kW	88,7	100,8	119,3		
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>	kW	30,6	34,8	40,4		
EER total al 100 % <sup>1)</sup>		2,90	2,89	2,96		
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,40</b>	<b>4,44</b>	<b>4,49</b>		
$\eta_{sc}$ <sup>2) 3)</sup>	%	<b>173</b>	<b>175</b>	<b>177</b>		
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>	kW	88,1	101,0	119,1		
Consumo eléctrico (calor) <sup>4)</sup>	kW	33,8	38,4	45,5		
<b>SCOP <sup>3) 5)</sup></b>		<b>3,40</b>	<b>3,43</b>	<b>3,43</b>		
$\eta_{sh}$ <sup>3) 5)</sup>	%	<b>133</b>	<b>134</b>	<b>134</b>		
Tipo de arranque		Directo	Directo	Directo		
Intensidad máxima de funcionamiento	A	77,9	86,0	102,0		
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A	265 / 127	312 / 146	345 / 183		
Potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)	83,0	83,0	83,0		
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>6)</sup>	dB(A)	50,8	50,8	50,8		
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	
Peso (con 1 bomba) sin depósito de inercia	kg	790	900	920		
Peso (con 1 bomba) con depósito de inercia	kg	950	1060	1080		
Refrigerante (R410A)	kg	22,0	27,0	28,5		
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1		
<b>Compresores</b>						
Número		2	2	2		
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll		
Etapa de carga parcial	%	0 / 45 / 55 / 100	0 / 38 / 62 / 100	0 / 33 / 67 / 100		
Calentador de cárter	W	66 / 82	66 / 95	66 / 95		
<b>Evaporador</b>						
Número		1	1	1		
Tipo		Placa	Placa	Placa		
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m <sup>3</sup> /h	15,73	18,25	20,95		
Caída de presión del agua (refrigeración)	kPa	26	34	45		
Volumen de agua	l	10,80	10,80	10,80		
Calentador anticongelante	W	2 x 30	2 x 30	2 x 30		
<b>Serpentines</b>						
Número		2	2	2		
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4		
Número de filas		2	3	3		
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número		2	2	2		
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	42000	42000	42000		
Velocidad de rotación	r.p.m.	790	790	790		
Alimentación (por ventilador)	W	1650	1650	1650		
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo		Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228	Rosca macho de gas BSPP ISO 228		
Entrada - diámetro	Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2		
Salida - diámetro	Pulgadas	2 1/2	2 1/2	2 1/2		

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos de caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 6) De conformidad con Eurovent y el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 811/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2019. 7) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
PAW-SYSSOV2	Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75

**SEER ALTO**  
4,49

**ALTO SCOP**  
3,43

**ErP**  
✓

**BLUEFIN**

**ALTA PERSONALIZACIÓN**

**VENTILADOR AUTOMÁTICO**

**-17 °C**  
MODO CALEFACCIÓN

**50 °C**  
MODO REFRIGERACIÓN

**CONECTIVIDAD BMS**





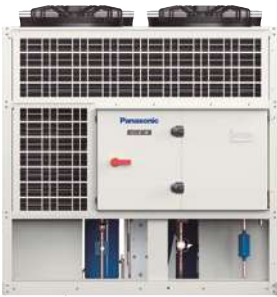
## U - 140/150/170/190/210 CW

**Capacidad frigorífica: 128,3 a 207,9 kW**

**Capacidad calorífica: 144,0 a 218,0 kW**

Gama de potentes enfriadoras bomba de calor aire-agua con 4 compresores en scroll. La temperatura máxima de salida de agua en modo calor es de hasta 50 °C <sup>1)</sup>. El diseño optimizado para limitar el desescarche asegura el suministro continuo de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

Consultar precios con Panasonic.

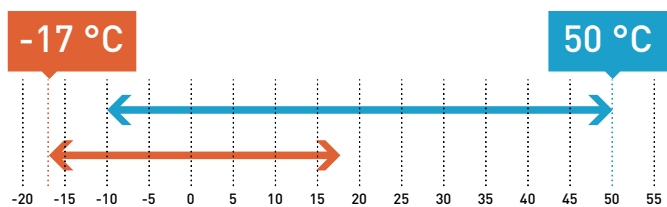


- Desescarchado inteligente: Diseño que limita el desescarchado para asegurar una temperatura de salida de agua constante incluso a temperaturas muy bajas
- Alta eficiencia estacional en modo frío y calor
- Certificado Eurovent
- Intervalo de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en modo frío, -17 a +20 °C en modo calor
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en modo frío, +20 a +50 °C en modo calor
- Funcionamiento supersilencioso
- Conexiones de agua Victaulic
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie
- Modbus TCP/IP de serie

### La tecnología en el punto de mira:

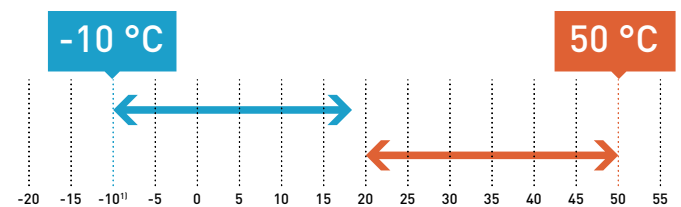
- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): Compresores en scroll (4)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Número de circuitos: 2
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (4)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de flujo, incluye válvulas de seguridad para el agua y la purga de aire
- Filtro de agua incluido (obligatorio para instalación in situ)
- Modo nocturno para ahorrar energía y reducir el nivel de ruido
- Control de la curva de compensación de agua
- Revestimiento anticorrosivo Bluefin
- Conexión LAN remota de serie

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

Temperatura de salida de agua.



## Opciones disponibles

Opciones	Opciones	Opciones	Opciones	Opciones
Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba doble de baja presión	Capacidad variable	Manómetros hidráulicos	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	BACnet IP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	Transporte por contenedor
			Paquete nórdico	Manómetro para refrigerante
			Ventilador de alta presión	Desrecalentador <sup>1)</sup>

1) Solo disponible bajo pedido. Contactar con un distribuidor autorizado de Panasonic.





CONSULTALA PÁGINA 458 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A

# 1 CICLO DE DESESCARCHADO CADA 130 MINUTOS.

Capacidad calorífica: +22 %  
COP integrado: +15 %  
Clase SCOP mejorada



Control remoto opcional.  
PAW-SYSREMKIT

Modelo		140	150	170	190	210
<b>Estándar sin depósito de inercia</b>		<b>U-140CWNB</b>	<b>U-150CWNB</b>	<b>U-170CWNB</b>	<b>U-190CWNB</b>	<b>U-210CWNB</b>
<b>Con depósito de inercia</b>		<b>U-140CWBL</b>	<b>U-150CWBL</b>	<b>U-170CWBL</b>	<b>U-190CWBL</b>	<b>U-210CWBL</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica <sup>1)</sup>	kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Consumo eléctrico (frío) <sup>1)</sup>	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
EER total al 100 % <sup>1)</sup>		2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
<b>SEER <sup>2) 3)</sup></b>		<b>4,39</b>	<b>4,36</b>	<b>4,31</b>	<b>4,23</b>	<b>4,28</b>
$\eta_{s,c}$ <sup>2) 3)</sup>	%	<b>173</b>	<b>171</b>	<b>169</b>	<b>166</b>	<b>168</b>
Capacidad calorífica <sup>4)</sup>	kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Consumo eléctrico (calor) <sup>4)</sup>	kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
<b>SCOP <sup>3) 5)</sup></b>		<b>3,30</b>	<b>3,33</b>	<b>3,30</b>	<b>3,23</b>	<b>3,23</b>
$\eta_{s,h}$ <sup>3) 5)</sup>	%	<b>129</b>	<b>130</b>	<b>129</b>	<b>128</b>	<b>126</b>
Tipo de arranque		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Intensidad de arranque sin/con arranque suave	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Potencia sonora (con ventiladores estándar)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Presión sonora (con ventiladores estándar) <sup>6)</sup>	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Dimensiones (con ventiladores estándar) con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Peso (con 1 bomba de Pa baja) sin depósito de inercia	kg	1570	1580	1680	1750	2020
Peso (con 1 bomba de Pa baja) con depósito de inercia	kg	1700	1710	1810	1880	2150
Refrigerante (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Número de circuitos refrigerantes		2	2	2	2	2
<b>Compresores</b>						
Número		4	4	4	4	4
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapas de carga parcial	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Calentador de cárter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66 / 82	2 x 82 / 2 x 66	2 x 95 / 2 x 66
<b>Evaporador</b>						
Número		1	1	1	1	1
Tipo		Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua (refrigeración)	m <sup>3</sup> /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Caída de presión del agua (refrigeración)	kPa	33	39	24	32	40
Volumen de agua	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Calentador anticongelante	W	60	60	120	120	120
<b>Serpentines</b>						
Número		4	4	4	4	4
Superficie frontal	m <sup>2</sup>	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Número de filas		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
<b>Ventiladores estándar</b>						
Número		4	4	4	4	4
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocidad de rotación	r.p.m.	900	900	900	900	900
Alimentación (por ventilador)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Entrada - diámetro	Pulgadas	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Salida - diámetro	Pulgadas	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

1) Los datos se refieren a una temperatura del agua refrigerada de salida de 7 °C y una temperatura del aire del condensador de 35 °C, según la norma EN 14511. 2) De conformidad con el REGLAMENTO (UE) n.º 2016/2281 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos son los datos de caudal variable. 4) Los datos se refieren a una temperatura del agua caliente de salida de 45 °C y una temperatura ambiente del aire del serpentín de 7 °C con un 87 % de humedad relativa, según la norma EN 14511. 5) De conformidad con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 813/2013 DE LA COMISIÓN para bombas de calor de baja temperatura. 6) Niveles de presión sonora calculados a 10 metros. Los niveles de presión sonora se refieren a la norma ISO 3744 con forma de paralelepípedo.

Accesorios	
<b>PAW-SYSREMKIT</b>	Control remoto
<b>PAW-CM000SP041</b>	Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa
<b>PAW-CM000K0001</b>	Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m)

Accesorios	
<b>PAW-00SRTS011</b>	Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año
<b>PAW-SYSSOV2</b>	Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75

**SEER ALTO**  
4,39

**ALTO SCOP**  
3,33

**ErP**  
✓

**SUPERSILENCIOSO**

**BLUEFIN**

**ALTA PERSONALIZACIÓN**

**VENTILADOR AUTOMÁTICO**

**-17 °C**  
MODO CALEFACCIÓN

**50 °C**  
MODO REFRIGERACIÓN

**LIMITACIÓN DEL DESESCARCHADO**

**CONECTIVIDAD BMS**



# Opciones para las unidades exteriores R410A

## Tabla de opciones para 20 - 125

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo																
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125					
1	Capacidad			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2	Tipo de refrigerante y compresor	V	R410A, velocidad fija, solo enfriamiento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		W	R410A, compresor de velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd			
		BS	Depósito de inercia (pequeño)	•	•	•	•	•												
		BM	Depósito de inercia (mediano)							•	•	•	•	•	•	•	•	•		
4	Opción de bomba	Sin bomba <sup>1)</sup>			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		
		Bomba simple			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5	Opción de accionamiento de la bomba	Bomba doble								•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Accionamiento de la bomba - velocidad fija - Solo enfriamiento <sup>2)</sup>			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Accionamiento de la bomba - velocidad fija - Bomba de calor									Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
		Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple) <sup>3)</sup>			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)									•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)									•	•	•	•	•	•	•	•	•	
6	Opciones hidráulicas	Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) <sup>4)</sup>			P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.		
		Interruptor de caudal			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
		Sensor de baja presión de agua <sup>5)</sup>			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Válvulas de aislamiento de agua			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Desre calentador			P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.											
7	Opciones de control	Opción de BMS estándar (Modbus RTU)			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		
		Modbus TCP/IP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		BACnet MSTP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		BACnet IP			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8	Opciones eléctricas	Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		
		Disyuntor automático			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
		Control de secuencia de fase			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
		Controlador de la velocidad del ventilador			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Calentador eléctrico de respaldo de 12 kW - Bomba de calor <sup>6)</sup>									•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Calentador eléctrico de respaldo de 24 kW - Bomba de calor <sup>6)</sup>									•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Calentador eléctrico de respaldo de 36 kW - Bomba de calor <sup>6)</sup>															•	•	•	
9	Opciones de refrigerante	Suministro eléctrico sin neutro <sup>7)</sup>			P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.		
		Arranque suave			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)									•	•	•	•	•	•	•	•	•	
10	Opciones ambientales	Serpentín aleteado de aluminio - Solo Enfriamiento			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd		
		Tratamiento del serpentín Bluefin - Bomba de calor			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	
		Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado			P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	
		Rejilla de protección para batería exterior			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Almohadillas de caucho (se venden por separado)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Amortiguador de muelle (se venden por separado)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Transporte por contenedor									•	•	•	•	•	•	•	•	•	
10	Opciones ambientales	Opción de bajo nivel sonoro			Estd	Estd	Estd	Estd	Estd	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Ventilador de alta presión <sup>8)</sup>			P.E.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

1) El sistema puede suministrarse sin bomba, pero, para cumplir con la normativa ErP de la UE, la instalación debe incluir una bomba de velocidad variable.

2) A fin de cumplir con la directiva ErP de la UE, el accionamiento de la bomba de velocidad fija en el sistema de solo enfriamiento solo puede instalarse en el exterior.

3) El accionamiento de velocidad doble variable se suministra de serie con los modelos 20 - 40 cuando se selecciona la opción de bomba única. En caso necesario, selecciona un accionamiento de bomba alternativo.

4) La opción de accionamiento de bomba diferencial constante solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

5) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ.

6) Las resistencias eléctricas de apoyo solo se pueden seleccionar junto con la opción de depósito de inercia.

7) El suministro eléctrico sin neutro solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

8) El ventilador de alta presión no está disponible en el modelo 20 debido al diseño del cuerpo.

Estd: Elemento incluido de serie.

•: Elemento opcional que puede seleccionarse.

P.E. Elemento por encargo.



**Tabla de opciones para 140 - 210**

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				140	150	170	190	210
1	Capacidad							
2	Tipo de refrigerante y compresor	V	R410A, velocidad fija, solo enfriamiento	•	•	•	•	•
		W	R410A, velocidad fija - Bomba de calor	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BL	Depósito de inercia (grande)	•	•	•	•	•
			Sin bomba <sup>1)</sup>	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
4	Opción de bomba		Bomba simple de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba simple de alta presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de baja presión	•	•	•	•	•
			Bomba doble de alta presión	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad fija <sup>2)</sup>	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad de velocidad variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - capacidad de velocidad variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión de salida constante (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba simple) <sup>3)</sup>	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.
6	Opciones hidráulicas		Interruptor de caudal	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua <sup>4)</sup>	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
			Manómetros hidráulicos	•	•	•	•	•
7	Opciones de control		Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Entrada digital para: Refrigeración/calefacción o modo Noche o desbordamiento de carga	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
8	Opciones eléctricas		Disyuntor automático	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Control de secuencia de fase	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Controlador de la velocidad del ventilador	•	•	•	•	•
			Suministro eléctrico sin neutro	•	•	•	•	•
			Arranque suave	•	•	•	•	•
9	Opciones de refrigerante		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	•	•	•	•	•
			Serpentín aleado de aluminio - Solo Enfriamiento	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento del serpentín Bluefin - Bomba de calor	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento de las aletas de la batería: epoxy	•	•	•	•	•
			Tratamiento con Blygold del serpentín aleado	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.
			Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho (se venden por separado)	•	•	•	•	•
10	Opciones ambientales		Amortiguador de muelle (se venden por separado)	•	•	•	•	•
			Transporte por contenedor	•	•	•	•	•
			Opción de bajo nivel sonoro	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Ventilador de alta presión	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.

1) El sistema puede suministrarse sin bomba, pero, para cumplir con la normativa ErP de la UE, la instalación debe incluir una bomba de velocidad variable.

2) A fin de cumplir con la directiva ErP de la UE, el accionamiento de la bomba de velocidad fija en el sistema de solo enfriamiento solo puede instalarse en el exterior.

3) La opción de accionamiento de bomba diferencial constante solo está disponible por encargo y requiere un tiempo de producción adicional. Contacta con tu distribuidor local.

4) El sensor de baja presión de agua se suministra por separado cuando se selecciona como opción sin bomba y kit hidráulico. Para instalación in situ.

Estd: Elemento incluido de serie.  
 •: Elemento opcional que puede seleccionarse.  
 P.E. Elemento por encargo.

# Explora la nueva gama de fan coils. Diseñada para adaptarse al entorno y mejorar el confort

Esta gama proporciona un rendimiento y confort sin precedentes y se integra perfectamente en su entorno.





Disponibles en una amplia gama de diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a cualquier instalación.



### 1 Innovación para un confort óptimo

Gama de fan coils para calefacción y climatización con potencias de 0,5 a 21,9 kW en modo frío y de 0,6 a 21,5 kW en modo calor. Proporciona confort durante todo el año con sistemas basados en agua.

### 3 Serpentin eficiente de calidad

Fabricado con tubos de cobre escalonados, expandidos mecánicamente en aletas de aluminio, para proporcionar máxima eficiencia en la transferencia de calor, durabilidad e higiene.

### 2 Ventilador de bajo consumo energético y bajo nivel sonoro

Ventiladores dinámicamente equilibrados y especialmente diseñados, con aislamiento acústico reforzado y optimización de la velocidad de los ventiladores para reducir los niveles de ruido. Eficiencia mejorada con ventilador Inverter opcional.

### 4 Instalación flexible

Varios tipos de unidades para adaptarse a cualquier necesidad, con opciones de instalación flexibles. Una opción de servicio para las conexiones hidráulicas, configuración de tuberías e instalación horizontal o vertical para las unidades con conducto.

Gracias a sus numerosas capacidades y gran rendimiento y a sus variados diseños, los fan coils se adaptan perfectamente a casi cualquier lugar. Tanto si las necesidades son de solo refrigeración, como de calefacción y refrigeración, existe un fan coil disponible. Con una variedad de tuberías y configuración de ventiladores, la gama es capaz de satisfacer los requisitos más exigentes. Formada por ventiladores AC e Inverter, es posible lograr un rendimiento elevado sin descuidar la sostenibilidad.

La amplia gama de controles con diseños sofisticados proporciona una interfaz fácil de usar, a la vez que permite una integración sencilla y de bajo coste en los sistemas de gestión de edificios.

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos



PAW-FC-907AC



PAW-FC-903AC

Control remoto de pared, con cable, opcional para aplicaciones de ventilador Inverter de 2 y 4 tubos



PAW-FC-907EC



PAW-FC-903EC



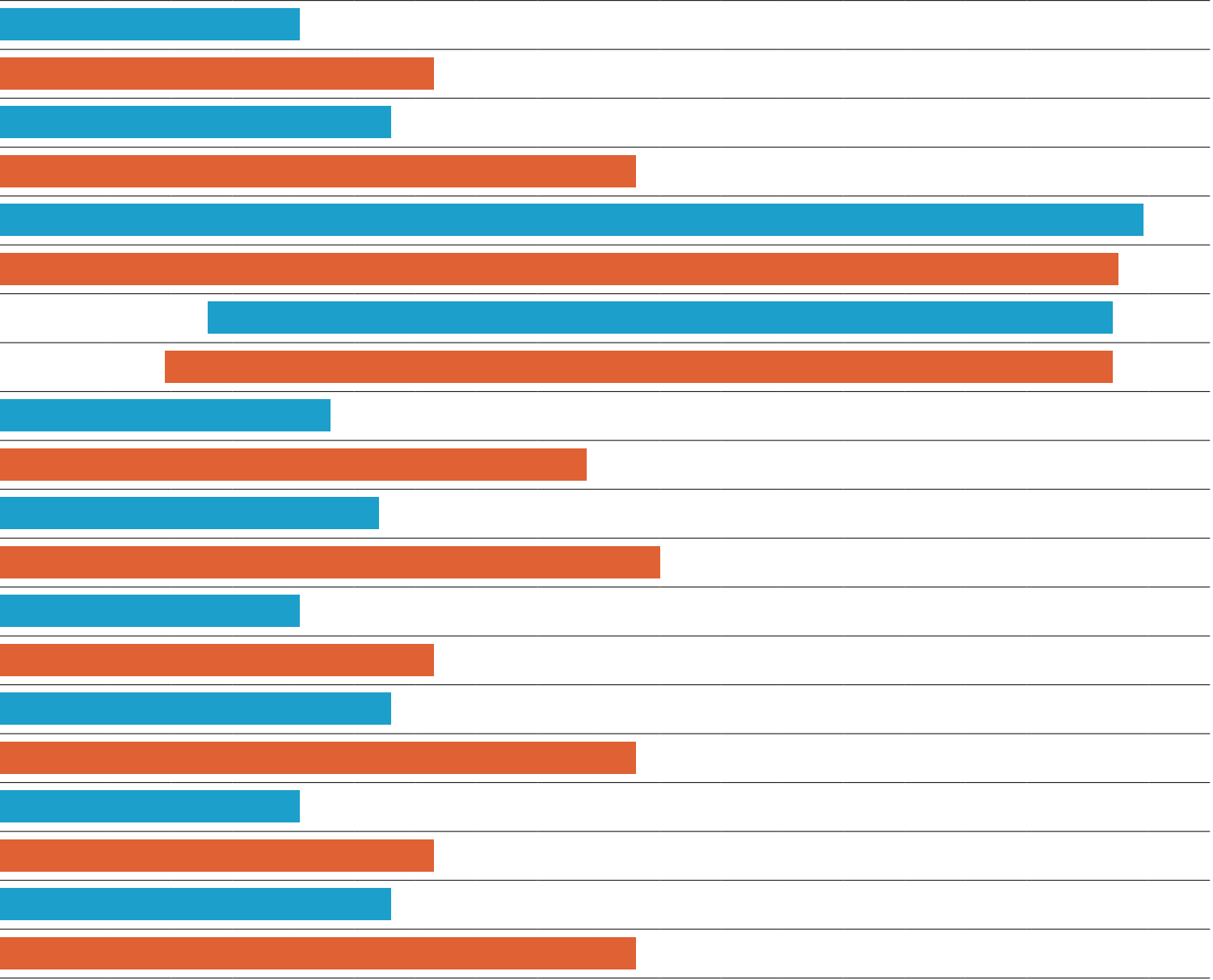
# Gama de unidades fan coil

Página	Tipo de ventilador	Funcionamiento	Gama de capacidad	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	
P. 464	AC	Refrigeración	0,7 to 8,1 kW						
		Calefacción	0,7 to 10,3 kW						
	Inverter	Refrigeración	0,5 to 9,6 kW						
		Calefacción	0,6 to 13,6 kW						
P. 466	AC	Refrigeración	4,1 to 21,9 kW						
		Calefacción	4,7 to 21,5 kW						
	Inverter	Refrigeración	6,6 to 21,4 kW						
		Calefacción	5,9 to 21,4 kW						
P. 468	AC	Refrigeración	1,4 to 8,6 kW						
		Calefacción	1,1 to 12,8 kW						
	Inverter	Refrigeración	1,4 to 9,4 kW						
		Calefacción	1,1 to 14,0 kW						
P. 470	AC	Refrigeración	0,7 to 8,1 kW						
		Calefacción	0,7 to 10,3 kW						
	Inverter	Refrigeración	0,5 to 9,6 kW						
		Calefacción	0,6 to 13,6 kW						
P. 472	AC	Refrigeración	0,7 to 8,1 kW						
		Calefacción	0,7 to 10,3 kW						
	Inverter	Refrigeración	0,5 to 9,6 kW						
		Calefacción	0,6 to 13,6 kW						
P. 474	AC	Refrigeración	1,0 to 3,9 kW						
		Calefacción	1,4 to 4,1 kW						
P. 475	AC	Refrigeración	0,2 to 1,7 kW						
		Calefacción	0,2 to 1,7 kW						

Los valores indicados se refieren a todo el rango de funcionamiento. Los datos que figuran en las tablas siguientes son indicativos de las condiciones específicas de instalación. Para obtener información completa sobre las prestaciones y condiciones de funcionamiento, consulte el manual de datos técnicos.



5 kW 6 kW 7 kW 8 kW 9 kW 10kW 11kW 12kW 13kW 14kW 15kW 16kW 17kW 18kW 19kW 20kW 21kW 22kW



Fan coils - Tipo conducto (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control  
opcional.  
Mando de pared  
con control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control  
opcional.  
Mando de  
pared.  
PAW-FC-903AC

2 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
<b>Niveles sonoros</b>									
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Presión sonora global <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
<b>Ventilador</b>									
Número		1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Presión externa máxima	Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>									
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Frio	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones y peso</b>									
Dimensiones	AlxAnxPr mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Peso	2 / 4 tubos kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40
PVPR 2 tubos	€	462	499	522	561	596	731	818	1.063
PVPR 4 tubos	€	505	512	585	616	699	750	977	1.159

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos. Los valores indicados son para una presión estática externa de 0 Pa, para características de presión adicionales, consulta el software de selección.

La tecnología en el punto de mira

- 8 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,9 a 11,6 kW
- Motor de ventilador AC de 5 velocidades

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

Características principales y accesorios

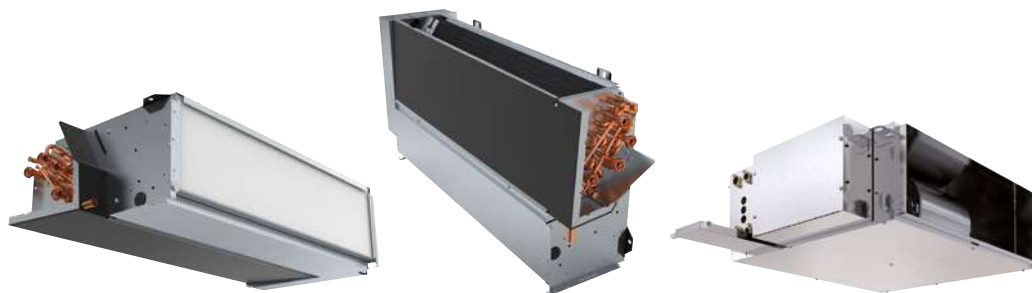
- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2
- Puede instalarse tanto horizontal como verticalmente







Fan coils - Tipo conducto (ventilador Inverter)



Control opcional.  
Mando de pared con control táctil.  
PAW-FC-907EC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903EC

2 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
4 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8
<b>Niveles sonoros</b>										
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 <sup>3)</sup>
Presión sonora global <sup>4)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
<b>Ventilador</b>										
Número		1	1	1	2	2	2	2	3	1
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Presión externa máxima	Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>										
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188
<b>Conexiones de agua</b>										
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 tubos	Frío	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones y peso</b>										
Dimensiones	Al x An x Pr mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Peso	2 / 4 tubos kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	29/29
PVPR 2 tubos	€	716	740	772	972	999	1.015	1.232	1.416	1.688
PVPR 4 tubos	€	788	814	849	1.071	1.098	1.117	1.357	1.560	1.857

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de potencia sonora indicados han sido recogidos en mediciones de retorno y radiación. 4) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos. Los valores indicados son para una presión estática externa de 0 Pa, para características de presión adicionales, consulta el software de selección.

La tecnología en el punto de mira

- 9 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,5 a 9,2 kW
- Capacidad calorífica de 0,8 a 11,8 kW
- Ventiladores Inverter de bajo consumo energético

Límites operativos	
Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Puede instalarse tanto horizontal como verticalmente\*
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

\* Las unidades PAW-FC2E-F040 y PAW-FC4E-F040 solo pueden ser instaladas horizontalmente.



## Fan coils - Conducto de alta presión estática (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control  
opcional.  
Mando de pared  
con control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control  
opcional.  
Mando de  
pared.  
PAW-FC-903AC

2 tubos - Conexión izquierda		PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
2 tubos - Conexión derecha		PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	3,12/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4 tubos - Conexión izquierda		PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
4 tubos - Conexión derecha		PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Niveles sonoros							
Potencia sonora de retorno + radiado	Ba/Med/Al dB[A]	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Descarga de potencia sonora	Ba/Med/Al dB[A]	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Presión sonora <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB[A]	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilador							
Número		1	1	1	1	1	1
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Presión externa máxima	Pa	110	200	200	200	220	220
Filtro		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Datos eléctricos							
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico	Ba/Med/Al W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Conexiones de agua							
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas
2 tubos	Frío	Pulg.	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Calor	Pulg.	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
4 tubos	Frío	Pulg.	1/2	1	1	1 1/4	1 1/4
	Calor	Pulg.	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones y peso							
Dimensiones	Al x An x Pr mm	250x1200x698	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x 798 x 1500	450 x 798 x 1500
Peso	kg	42	63	65	67	76	80
PVPR 2 tubos	€	1.360	1.702	1.880	1.982	2.159	2.300
PVPR 4 tubos	€	1.494	1.702	2.067	2.180	2.375	2.527

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Datos informativos: Considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB.

Los valores indicados son para una presión estática externa de 50 Pa, para características de presión adicionales, consulta el software de selección.

\* Para los valores de capacidad, flujo de agua, sonido y flujo de aire se utiliza la velocidad alta del ventilador.

## La tecnología en el punto de mira

- 6 modelos
- Capacidad frigorífica de 4,4 a 27,5 kW
- Capacidad calorífica de 5,4 a 33,7 kW
- Motor de ventilador de AC de 5 velocidades

## Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos, derecha e izquierda
- Presión estática de hasta 220 Pa
- Aislamiento de doble capa
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G3

## Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C





Fan coils - Conducto alta presión estática (ventilador Inverter)



Control opcional.  
Mando de pared con control táctil.  
PAW-FC-907EC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903EC

2 tubos - Conexión izquierda		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
2 tubos - Conexión derecha		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	8,8/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4 tubos - Conexión izquierda		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
4 tubos - Conexión derecha		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
<b>Niveles sonoros</b>						
Potencia sonora de retorno + radiado	Ba/Med/Al dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Descarga de potencia sonora	Ba/Med/Al dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Presión sonora <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
<b>Ventilador</b>						
Número		1	1	1	1	1
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Presión externa máxima	Pa	300	300	300	300	300
Filtro		G3	G3	G3	G3	G3
<b>Datos eléctricos</b>						
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico	Ba/Med/Al W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo		Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas	Rosca macho tipo gas
2 tubos	Pulg.	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 tubos	Frío Pulg.	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Calor Pulg.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
<b>Dimensiones y peso</b>						
Dimensiones	Al x An x Pr mm	375x1380x798	375x1380x798	375x1380x798	450x1500x798	450x1500x798
Peso	kg	63	65	67	76	80
PVPR 2 tubos	€	1.971	2.148	2.193	2.403	2.486
PVPR 4 tubos	€	2.077	2.200	2.281	2.451	2.558

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Datos informativos: Considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de 21 dB. Los valores indicados son para una presión estática externa de 50 Pa, para características de presión adicionales, consulta el software de selección.

La tecnología en el punto de mira

- 5 modelos
- Capacidad frigorífica de 7,0 a 23,1 kW
- Capacidad calorífica de 8,8 a 30,4 kW
- Ventilador Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos, derecha e izquierda
- Presión estática de hasta 300Pa
- Aislamiento de doble capa
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G3

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C



Fan coils - Cassette de 4 vías (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control  
opcional.  
Mando de pared  
con control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control  
opcional.  
Mando de  
pared.  
PAW-FC-903AC

2 tubos		PAW-FC2A-U020-2	PAW-FC2A-U030-2	PAW-FC2A-U040-2	PAW-FC2A-U050-2	PAW-FC2A-U060-2	PAW-FC2A-U070-2
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4 tubos		PAW-FC4A-U020-2	PAW-FC4A-U030-2	PAW-FC4A-U040-2	—	PAW-FC4A-U060-2	PAW-FC4A-U070-2
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Niveles sonoros							
Potencia sonora global 2 tubos	Ba/Med/Al dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Potencia sonora global 4 tubos	Ba/Med/Al dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Presión sonora global 2 tubos <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Presión sonora global 4 tubos <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilador							
Número		1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtro		G1	G1	G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos							
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Conexiones de agua							
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos	Pulg.	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubos	Frío Pulg.	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Calor Pulg.	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensiones y peso							
Dimensiones, incluido el panel	Al x An x Pr mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Peso	kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
PVPR 2 tubos	€	1.179	1.324	1.533	2.116	2.166	2.245
PVPR 4 tubos	€	1.326	1.485	1.715	—	2.337	2.427
Referencia del panel		PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de -9 dB(A).

La tecnología en el punto de mira

- 6 modelos\*
- Capacidad frigorífica de 1,5 a 8,6 kW
- Capacidad calorífica de 2,2 a 12,0 kW
- Motor de ventilador de AC de 3 velocidades

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Niveles sonoros muy bajos
- Acceso rápido, solo hay que quitar la rejilla frontal
- Todas las conexiones están situadas en el mismo lado
- Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, que evita la condensación en la carcasa y reduce el ruido.
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

Límites operativos	
Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

\* 5 tamaños disponibles para la configuración de 4 tubos.





Fan coils - Cassette de 4 vías (ventilador Inverter)



Control opcional.  
Mando de pared con control táctil.  
PAW-FC-907EC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903EC

2 tubos			PAW-FC2E-U020-2	PAW-FC2E-U030-2	PAW-FC2E-U040-2	PAW-FC2E-U050-2	PAW-FC2E-U060-2	PAW-FC2E-U070-2
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Caudal de agua	Ba/Med/Al	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
4 tubos			PAW-FC4E-U020-2	PAW-FC4E-U030-2	PAW-FC4E-U040-2	—	PAW-FC4E-U060-2	PAW-FC4E-U070-2
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6	3,2/6,1/7,9
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1	2,6/4,7/6,3
Caudal de agua	Ba/Med/Al	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/9,8
Caudal de agua	Ba/Med/Al	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1686
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/36
Niveles sonoros								
Potencia sonora global 2 tubos	Ba/Med/Al	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Potencia sonora global 4 tubos	Ba/Med/Al	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Presión sonora global 2 tubos <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Presión sonora global 4 tubos <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilador								
Número			1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m <sup>3</sup> /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46	11/40/115
Conexiones de agua								
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos		Pulg.	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubos	Frío	Pulg.	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensiones y peso								
Dimensiones, incluido el panel	Al x An x Pr	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
PVPR 2 tubos		€	1.349	1.518	1.676	2.221	2.521	2.743
PVPR 4 tubos		€	1.518	1.728	2.017	—	2.690	2.743
Referencia del panel			PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Datos informativos considerando una hipotética atenuación acústica de la habitación e instalación de -9 dB(A).

La tecnología en el punto de mira

- 6 modelos\*
- Capacidad frigorífica de 1,6 a 9,6 kW
- Capacidad calorífica de 2,2 a 13,0 kW
- Ventilador Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Niveles sonoros muy bajos
- Acceso rápido, solo hay que quitar la rejilla frontal
- Todas las conexiones están situadas en el mismo lado
- Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, que evita la condensación en la carcasa y reduce el ruido.
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C

\* 5 tamaños disponibles para la configuración de 4 tubos.



## Fan coils - Consola de techo (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control  
opcional.  
Mando de pared  
con control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control  
opcional.  
Mando de  
pared.  
PAW-FC-903AC

2 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L	
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R	
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1	
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3	
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400	
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5	
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6	
4 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L	
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R	
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0	
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2	
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380	
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6	
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1	
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226	
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75	
Niveles sonoros										
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	
Presión sonora global <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	
Ventilador										
Número		1	1	1	2	2	2	2	3	
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397	
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370	
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188	
Conexiones de agua										
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	
2 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Frío	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4 tubos	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Dimensiones y peso										
Dimensiones	AlxAxPr	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PVPR 2 tubos		€	699	719	758	856	919	1.090	1.127	1.450
PVPR 4 tubos		€	769	790	833	941	1.012	1.199	1.239	1.595

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos.

## La tecnología en el punto de mira

- 8 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,9 a 11,6 kW
- Motor de ventilador AC de 5 velocidades

## Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

## Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C





Fan coils - Consola de techo (ventilador Inverter)



Control opcional.  
Mando de pared con control táctil.  
PAW-FC-907EC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903EC

2 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
<b>Niveles sonoros</b>									
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Presión sonora global <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
<b>Ventilador</b>									
Número		1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>									
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Frío	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones y peso</b>									
Dimensiones	Al x An x Pr mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Peso	2 / 4 tubos kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PVPR 2 tubos	€	1.011	1.023	1.035	1.127	1.178	1.243	1.515	1.852
PVPR 4 tubos	€	1.101	1.109	1.127	1.266	1.347	1.371	1.437	1.786

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos.

La tecnología en el punto de mira

- 8 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,6 a 8,8 kW
- Capacidad calorífica de 0,8 a 9,3 kW
- Ventiladores Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos	
Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C





## Fan coils - Consola de suelo (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control  
opcional.  
Mando de pared  
con control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control  
opcional.  
Mando de  
pared.  
PAW-FC-903AC

2 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L	
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R	
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1	
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3	
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400	
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5	
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6	
4 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L	
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R	
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0	
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2	
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380	
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6	
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1	
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226	
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75	
Niveles sonoros										
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	
Presión sonora global <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	
Ventilador										
Número		1	1	1	2	2	2	2	3	
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397	
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m <sup>3</sup> /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370	
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188	
Conexiones de agua										
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	
2 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Frío	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4 tubos	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Dimensiones y peso										
Dimensiones <sup>4)</sup>	Al x An x Pr	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PVPR 2 tubos		€	505	533	596	647	713	790	1.035	1.243
PVPR 4 tubos		€	602	635	699	739	830	895	1.178	1.332

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m<sup>3</sup> con una reverberación de 0,5 segundos. 4) Sin pies de soporte.

## La tecnología en el punto de mira

- 8 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,9 a 11,6 kW
- Motor de ventilador AC de 5 velocidades

## Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2
- Pies PAW-FC-FSF para las unidades de suelo

## Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C







Fan coils - Consola de suelo (ventilador Inverter)



Control opcional.  
Mando de pared con control táctil.  
PAW-FC-907EC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903EC

2 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4 tubos - Conexión izquierda (PAW-)		FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Caudal de agua	Ba/Med/Al l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
<b>Niveles sonoros</b>									
Potencia sonora global	Ba/Med/Al dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Presión sonora global <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
<b>Ventilador</b>									
Número		1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Caudal de aire 4 tubos	Ba/Med/Al m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Datos eléctricos</b>									
Suministro eléctrico	Tensión V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico 2 tubos	Ba/Med/Al W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Consumo eléctrico 4 tubos	Ba/Med/Al W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
<b>Conexiones de agua</b>									
Tipo		Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
2 tubos	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Frío	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones y peso</b>									
Dimensiones <sup>4)</sup>	Al x An x Pr mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Peso	2 / 4 tubos kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PVPR 2 tubos	€	750	764	906	932	966	1.139	1.178	1.553
PVPR 4 tubos	€	816	830	841	1.062	1.139	1.164	1.281	1.684

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 50 °C / 45 °C. 3) Los niveles de presión sonora se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos. 4) Sin pies de soporte.

La tecnología en el punto de mira

- 8 modelos
- Capacidad frigorífica de 0,6 a 8,8 kW
- Capacidad calorífica de 0,8 a 9,3 kW
- Ventiladores Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON / OFF de 2 o 3 vías
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2
- Pies PAW-FC-FSF para las unidades de suelo

Límites operativos	
Temperatura del agua de entrada	De 5 a 90 °C
Temperatura del aire interior	De 5 a 32 °C



## Fan coils - Fan coil de pared (AC)



Control opcional.  
Mando de pared  
avanzado.  
PAW-FC-RC1



Control opcional.  
Mando de pared con  
control táctil.  
PAW-FC-907AC



Control opcional.  
Mando de pared.  
PAW-FC-903AC



Control remoto  
por infrarrojos  
proporcionado con  
las versiones IR.  
Control IR

2 tubos			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacidad frigorífica total <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Capacidad frigorífica sensible <sup>1)</sup>	Ba/Med/Al	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Capacidad calorífica <sup>2)</sup>	Ba/Med/Al	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
<b>Niveles sonoros</b>						
Potencia sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Presión sonora <sup>3)</sup>	Ba/Med/Al	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
<b>Ventilador</b>						
Número de rotores			1	1	1	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m <sup>3</sup> /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
<b>Datos eléctricos</b>						
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Valor nominal del fusible		A	3	3	3	3
Consumo eléctrico	Ba/Med/Al	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
<b>Conexiones de agua</b>						
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas	Rosca hembra de tipo gas
Conexiones de agua		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensiones y peso</b>						
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	275 x 845 x 180	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200	298 x 940 x 200
Peso		kg	11	11	13	13
<b>PVPR</b>		€	<b>635</b>	<b>686</b>	<b>762</b>	<b>814</b>
<b>PVPR con mando infrarrojo</b>		€	<b>719</b>	<b>781</b>	<b>864</b>	<b>939</b>

1) Según la norma Eurovent. Aire: 27 °C TS / 19 °C TH. Entrada/salida de agua: 7 °C / 12 °C. 2) Según la norma Eurovent. Aire: 20 °C. Entrada/salida de agua: 45 °C / 40 °C. 3) Presión acústica para un local de 100 m<sup>3</sup>, un tiempo de reverberación de 0,5 s y una distancia de 1 m.

### La tecnología en el punto de mira

- 4 modelos
- Capacidad frigorífica de 1,0 a 3,9 kW
- Capacidad calorífica de 1,4 a 4,4 kW
- Versión: Ventilador de aire acondicionado de 2 tubos

### Características principales y accesorios

- Válvula ON/OFF de 2 o 3 vías
- Motor de ventilador AC de 3 velocidades
- Unidad silenciosa para un óptimo confort del cliente
- Diseño estético orientado a aplicaciones residenciales y hoteles
- Compatible con el controlador IR (proporcionado con las versiones IR)
- Serpentin con aletas hidrófilas para mejorar el flujo de condensado

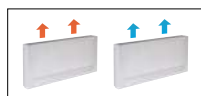
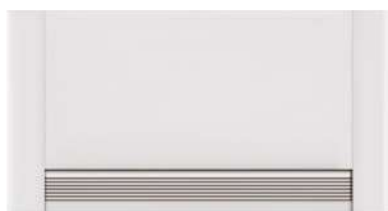
#### Límites operativos

Temperatura del agua de entrada	De 5 a 60 °C
Temperatura del aire interior	De 6 a 40 °C





Smart fan coils



Termostato avanzado incorporado.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Capacidad frigorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Capacidad frigorífica sensible	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Temperatura del agua de entrada		°C	10	10	10
Temperatura del agua de salida		°C	15	15	15
Temperatura del aire de entrada		°C	27,0	27,0	27,0
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Humedad relativa del aire de entrada		%	47	47	47
Capacidad calorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Temperatura del agua de entrada		°C	35	35	35
Temperatura del agua de salida		°C	30	30	30
Temperatura del aire de entrada		°C	19,0	19,0	19,0
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Potencia máxima absorbida	Ba/Med/Al	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Presión sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimensiones (ALxAnxPr)		mm	579 x 735 x 129	579 x 935 x 129	579 x 1135 x 129
Peso neto		kg	17	20	23
Válvula de 3 vías incluida			Sí	Sí	Sí
Termostato de pantalla táctil			Sí	Sí	Sí
<b>PVPR</b>	<b>€</b>		<b>1.177</b>	<b>1.293</b>	<b>1.408</b>

\* Smart fan coils fabricados por Innova.

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-AAIR-LEGS-1</b>	Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua	<b>80</b>

Accesorios		PVPR €
<b>PAW-AAIR-RHCABLE</b>	Cable de extensión para la conexión de la válvula de 3 vías en modelos con conexiones hidráulicas cambiadas al lado derecho	<b>45</b>

Elegantes fan coils instalados en el suelo con control avanzado

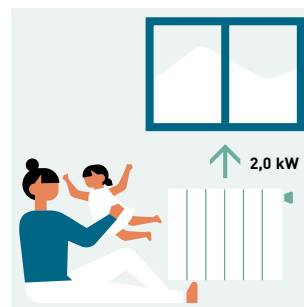
Los estilizados Smart Fan Coils consiguen un gran confort y una elevada eficiencia.

Con una profundidad inferior a 13 cm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles, lo que permite que Smart Fan Coil se adapte al hogar fácilmente. El motor emplea considerablemente menos energía (baja temperatura de agua), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del controlador de temperatura con lógica integral proporcional, con indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.

La tecnología en el punto de mira

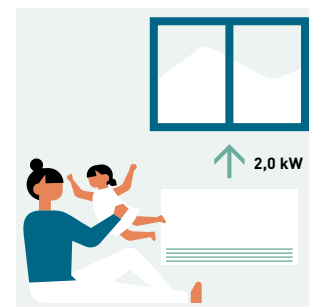
- 4 modos de funcionamiento (automático, silencioso, nocturno y de máxima velocidad de ventilación)
- Diseño exclusivo
- Muy compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita un drenaje)
- Válvula de 3 vías incluida (no se necesita purgador en la instalación si se instalan más de tres unidades)
- Termostato de pantalla táctil

Con radiadores de fundición de serie.



Se necesita agua a 65 °C.

Con Smart Fan Coil.



Se necesita agua a 35 °C.

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

**PRO Club**



# Control



## Control sencillo y fácil de usar para unidades exteriores

Todos los sistemas ECOi-W incluyen de serie un panel de control de diseño intuitivo. El control basado en microprocesador incluye una nueva lógica IHM e implementa un manejo inteligente para satisfacer tus necesidades.

### Operación básica.

- Ajuste de ON/OFF
- Ajuste del modo de frío/calor

### Ahorro de energía.

- Control lógico inteligente de la temperatura del agua de entrada
- Modo nocturno para reducir el consumo eléctrico y el ruido
- Modo de funcionamiento de carga parcial
- Control de temperatura máxima de descarga

### Servicio / Mantenimiento.

- Funcionamiento de prueba automático con solo pulsar un botón
- Aviso de alarma con las últimas 10 alarmas
- Contador de horas de funcionamiento del compresor y de la bomba
- Límites de funcionamiento del compresor almacenados en una memoria flash

### Otros.

- BMS compatible (RS485 ModBus RTU or BACnet MSTP protocol)



## Kit de control remoto

**PAW-SYSREMKIT para modelos R410A**

**PAW-SYSREMKIT1 para modelos R32**

Sencillo control remoto por si necesita una instalación en una ubicación diferente a la de las unidades.

### Características:

- 8 líneas de visualización con luz de fondo azul y blanca seleccionable
- Botón rotativo para un fácil manejo
- Función de programación
- Botón de alarma con indicador LED
- El firmware puede actualizarse a través de la interfaz USB



## Nuevo servicio de monitorización remota ECOi-W Cloud

**PAW-CM000SP041.**

Acceso a distancia en tiempo real para optimizar los trabajos de servicio y mantenimiento.

Notificación de alarma por correo electrónico.

Informes y visualización de gráficos con 300 variedades.

Varias señales LED en el hardware para comprobar el estado en la ubicación.

### La tecnología en el punto de mira

- Máximo 10 unidades exteriores conectables
- Se requiere Modbus RTU
- Historial de intervalo de datos de hasta 5 minutos
- Tarjeta SIM 4G instalada
- Carcasa IP65
- Antena opcional disponible, en caso de que la señal 4G no sea lo suficientemente buena





# Mandos de pared para fan coils AC y ventilador Inverter

## Mando de pared avanzado (AC)

### PAW-FC-RC1

Este control remoto avanzado de pared, con cable, proporciona un nivel más alto de confort de calefacción. El sensor se puede usar como caudalímetro y parar el ventilador cuando la temperatura del agua es baja, evitando así las corrientes frías en invierno.

#### Características:

- Para ventilador de aire acondicionado de 2 y 4 tubos
- Función de cambio automático (prevención de corrientes de aire frío)
- Termostato de sala
- 3 salidas, relés de 230 V para control de ventilador
- 2 salidas, relés de 230 V para control de calefacción/refrigeración
- Conexión a BMS - dispositivo Modbus RTU esclavo
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)
- 1 entrada analógica para sensor



## Mando de pared (AC / ventilador Inverter)

Con un diseño elegante y sofisticado, con pantalla LCD retroiluminada, es adecuado para su instalación en una amplia variedad de lugares, como oficinas, hoteles y aplicaciones residenciales. Al conectar el control remoto de pared, con cable, a la gama de fan coils AC o Inverter, el usuario disfruta de un rendimiento mejorado, niveles más altos de eficiencia y, por lo tanto, de un mayor ahorro energético.

### PAW-FC-907AC

#### Características:

- Para ventilador AC de 2 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Relé de control de 3 velocidades, para el ventilador
- Economizador

### PAW-FC-907EC

#### Características:

- Para ventilador Inverter de 2 y 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Control de ventilador Inverter de rango ajustable
- Economizador
- Conexión a BMS a través de Modbus
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)



## Mando de pared (AC / ventilador Inverter)

Con sus numerosas características y perfectamente adaptado para controlar unidades fan coil de aire acondicionado e Inverter, el PAW-FC-903AC/EC es el complemento ideal para cualquier fan coil. Con una interfaz de usuario intuitiva con pulsadores y una gran pantalla LCD, se adapta a la perfección a casi cualquier lugar.

### PAW-FC-903AC

#### Características:

- Para ventilador AC de 2 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Relé de control de 3 velocidades, para el ventilador
- Economizador






### PAW-FC-903EC

#### Características:

- Para ventilador Inverter de 2 y 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Control de ventilador Inverter de rango ajustable
- Economizador
- Conexión a BMS a través de Modbus
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)



# Accesorios y control

Control remoto con cable para unidades exteriores		Servicio de monitorización remota ECOi-W Cloud	
			
<b>Control remoto por si necesita una instalación en ubicación diferente a la de las unidades.</b>		<b>Caja Cloudgate IP65 plug and play móvil 4G Europa.</b>	
----- PAW-SYSREMKIT 718 €		----- PAW-CM000SP041 1.035 €	
<b>Kit de extensión y pasacables para antena móvil (2/4G) (3 m).</b>		<b>Tarifa de servicio inalámbrico durante 1 año.</b> Suscripciones periódicas de prepago identificadas por «tokens» de software cargados en el portal privado del cliente.	
----- PAW-CM000K0001 125 €		----- PAW-00SRTS011 A consultar	
Válvulas de cierre		Kit de conexión Victaulic	
			
<b>Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40.</b>		<b>Kit de válvulas de cierre para los modelos 45 - 75.</b>	
----- PAW-SYSSOV1 108 €		----- PAW-SYSSOV2 161 €	
<b>Kit de válvulas de cierre para los modelos 90 - 125.</b>		<b>Kit de conexión Victaulic para los modelos 140 - 210.</b>	
----- PAW-SYSSOV3 239 €		----- PAW-SYSVICTH 130 €	
Mandos de pared para fan coils			
			
<b>Mando de pared avanzado (AC).</b>		<b>Mando de pared y control táctil para 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).</b>	
----- PAW-FC-RC1 200 €		----- PAW-FC-907EC 246 €	
<b>Mando de pared y control táctil para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</b>		<b>Mando de pared para fan coil de 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).</b>	
----- PAW-FC-907AC 103 €		----- PAW-FC-903EC 246 €	
<b>Mando de pared para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</b>		<b>Mando de pared para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</b>	
----- PAW-FC-903AC 103 €		----- PAW-FC-903AC 103 €	
Accesorios: válvulas para fan coils de consola de techo, consola de suelo y conducto			
<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060 de techo, suelo y conducto de 2 tubos.</b>		<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 2 tubos.</b>	
----- PAW-FC-2WY-11/55-1 145 €		----- PAW-FC-2WY-65/90-1 162 €	
<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de conducto de 2 tubos.</b>		<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060 de techo, suelo y conducto de 2 tubos.</b>	
----- PAW-FC-2WY-F040 185 €		----- PAW-FC-3WY-11/55-1 211 €	
<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 2 tubos.</b>		<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de conducto de 2 tubos.</b>	
----- PAW-FC-3WY-65/90-1 239 €		----- PAW-FC-3WY-F040 299 €	



<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060 de techo, suelo y conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-010 246 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-070 264 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-F040 311 €
<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 010 de techo, suelo y conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-010 394 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 020-060 de techo, suelo y conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-020 394 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-070 484 €
<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de conducto de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-F040 549 €		

**Accesorios: válvulas para fan coils de conducto de alta presión estática**

<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E070 de conducto de alta presión de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-2WY-E070 340 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC-2WY-150 353 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-2WY-E210 484 €
<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E070 de conducto de alta presión de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-3WY-E070 604 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC-3WY-150 621 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-3WY-E210 758 €
<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E070 de conducto de alta presión de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-E070 484 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-E150 484 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-E210 604 €
<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E070 de conducto de alta presión de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-E070 830 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-E150 830 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-E210 954 €

**Accesorios: válvulas para fan coils tipo cassette de 4 vías**

<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U020-U040 de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-2WY-U020 394 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U050-U070 de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-2WY-U050 394 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U020-U040 de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-3WY-U020 394 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U050-U070 de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-3WY-U050 394 €
<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U020-U040 de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-U020 657 €	<b>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U050-U070 de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-2WY-U050 657 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U020-U040 de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-U020 657 €	<b>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de cassette U050-U070 de 4 tubos.</b> ----- PAW-FC4-3WY-U050 657 €

**Accesorios: válvulas para fan coils de pared**

<b>Válvula de 2 vías para unidad de pared K007-K022 de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-2WY-K007 162 €	<b>Válvula de 3 vías para unidad de pared K007-K022 de 2 tubos.</b> ----- PAW-FC2-3WY-K007 258 €
--	--

**Accesorios para Smart fan coil**

<b>Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua.</b> ----- PAW-AAIR-LEGS-1 80 €	<b>Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho.</b> ----- PAW-AAIR-RHCABLE 45 €
---	---



*PACi*





## Unidades de condensación - serie CR de Panasonic con refrigerante natural

Las unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR 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.

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

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.

Elige la solución ecológica sostenible de Panasonic	→ 482
Solución natural de gran eficiencia energética	→ 484
Un sistema de refrigeración sostenible en su tienda de alimentación	→ 486
Sistemas de refrigeración seguros para su negocio de atención sanitaria	→ 487
Unidades de condensación transcíticas de CO <sub>2</sub> - serie CR	→ 488
Tecnología de Panasonic	→ 490
Gama de unidades de condensación CO <sub>2</sub> - serie CR	→ 492
Unidades de condensación CO <sub>2</sub> - serie CR	→ 493








PACi Elite NX de Panasonic puede refrigerar habitaciones hasta 8 °C	→ 494
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 496
Serie PACi NX Elite split Inverter+ · R32	→ 498
Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ · R32	→ 499
Serie PACi NX Elite consola de techo Inverter+ · R32	→ 500
Serie PACi NX Elite unidad con conducto adaptable Inverter+ · R32	→ 501



# Elige la solución ecológica sostenible de Panasonic

Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR respetuosas con el medio ambiente.



Unidades de condensación CO <sub>2</sub> - serie CR					Soluciones de media temperatura con PACi NX
MT/LT Type	MT Type	MT/LT Type	MT Type	MT/LT Type	
					 
<b>Rango de capacidades (kW)</b>					<b>Rango de capacidades (kW)</b>
4 (MT) / 2 (LT)	7,5	8 (MT) / 4 (LT)	15	16 (MT) / 8 (LT)	2,1 to 23,2
<b>Temperatura baja</b>					<b>Temperatura baja</b>
✓	—	✓	—	✓	—
<b>Temperatura media</b>					<b>Temperatura media</b>
—	✓	✓	—	✓	✓
<b>Temperatura alta</b>					<b>Temperatura alta</b>
—	—	—	—	—	✓
<b>Puerto de recuperación de calor</b>					<b>Puerto de recuperación de calor</b>
—	✓	✓	—	✓	—
<b>Rango de puntos de ajuste de temperatura de evaporación (ET)</b>					<b>Punto de ajuste de la temperatura de la sala</b>
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C WB
<b>Ejemplo del tamaño de la sala (m<sup>3</sup>)*</b>					<b>Ejemplo del tamaño de la sala (m<sup>2</sup>)*</b>
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	Desde 6

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

## Ahorro de energía

**CO<sub>2</sub> natural / R744.**

El refrigerante R744 ofrece un ahorro superior de energía y menos emisiones de CO<sub>2</sub> en comparación con el R404A. El ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y GWP (potencia de calentamiento global) = 1 representa 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 CO<sub>2</sub> 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****Supersilencioso.**

Los sistemas funcionan de manera muy silenciosa. Mínimo 33 dB(A) a 10 m con el modelo OCU-CR400VF8(SL).

**43 °C****Rango de funcionamiento hasta 43 °C.**

Funcionamiento garantizado hasta 43 °C lo que permite instalarlo en diversas ubicaciones. Además, se puede conectar a un sistema adiabático.

**TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN****Revestimiento anticorrosión.**

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

**CONEXIÓN DE RECUPERACIÓN DE CALOR****Toma de conexión de recuperación de calor.**

Dispone de una toma de conexión de recuperación de calor para reducir los costes de funcionamiento de manera opcional utilizando el calor extraído de la refrigeración como fuente de energía.

**VENTILADOR AUTOMÁTICO****Ventilador automático.**

El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador de la unidad exterior en los sistemas de CO<sub>2</sub> para garantizar un funcionamiento eficiente.

**5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR****5 Años de garantía del compresor.**

Panasonic garantiza los compresores de toda la gama durante cinco años.

¿Por qué CO<sub>2</sub>? Refrigerante natural

La normativa F Gas es una prioridad para los países europeos. Ésta asegura el cumplimiento del acuerdo de Kigali ayudando a los compromisos climáticos internacionales de gases invernadero y liderando la transición global hacia tecnologías libres de gases HFCs. El dióxido de carbono (R-744) está recuperando el lugar que se merece en el mundo de la refrigeración. A causa de las inquietudes medioambientales, la legislación está impulsando la adopción de refrigerantes «alternativos», entre los que se encuentra el CO<sub>2</sub>. El CO<sub>2</sub> es una solución respetuosa con el medio ambiente, con un ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y un

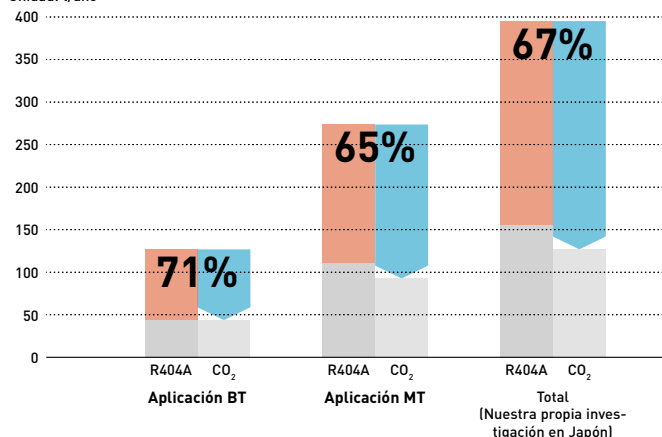
GWP (potencial de calentamiento global) = 1, lo que indica que se trata de una sustancia natural en la atmósfera. Países de todo el mundo están tomando cartas en el asunto para adoptar la legislación nacional necesaria e implementar el acuerdo para reducir el uso de HFC. Con los sistemas de refrigeración de CO<sub>2</sub>, ahora Panasonic puede ofrecer una solución para impedir el calentamiento global y apoyar a aquellos puntos de venta respetuosos con el medio ambiente en Europa. La siguiente tabla detalla el gran rendimiento del R744 (CO<sub>2</sub>) 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 <sub>2</sub>	Amoniaco	Isobutano	R410A	R404A
<b>ODP</b>	0	0	0	0	0
<b>GWP</b>	1	0	4	2090	3920
<b>Flammability</b>	No inflamable	Ligeramente inflamable	Inflamable	No inflamable	No inflamable
<b>Toxicity</b>	No	Sí	No	No	No

Comparación de emisiones de CO<sub>2</sub>

Unidad: t/año



**AHORRO DE ENERGÍA**  
Congelación (BT) 25,4 %  
Refrigeración (MT) 16,2 %

**EMISIONES DE CO<sub>2</sub>**  
67 % de reducción

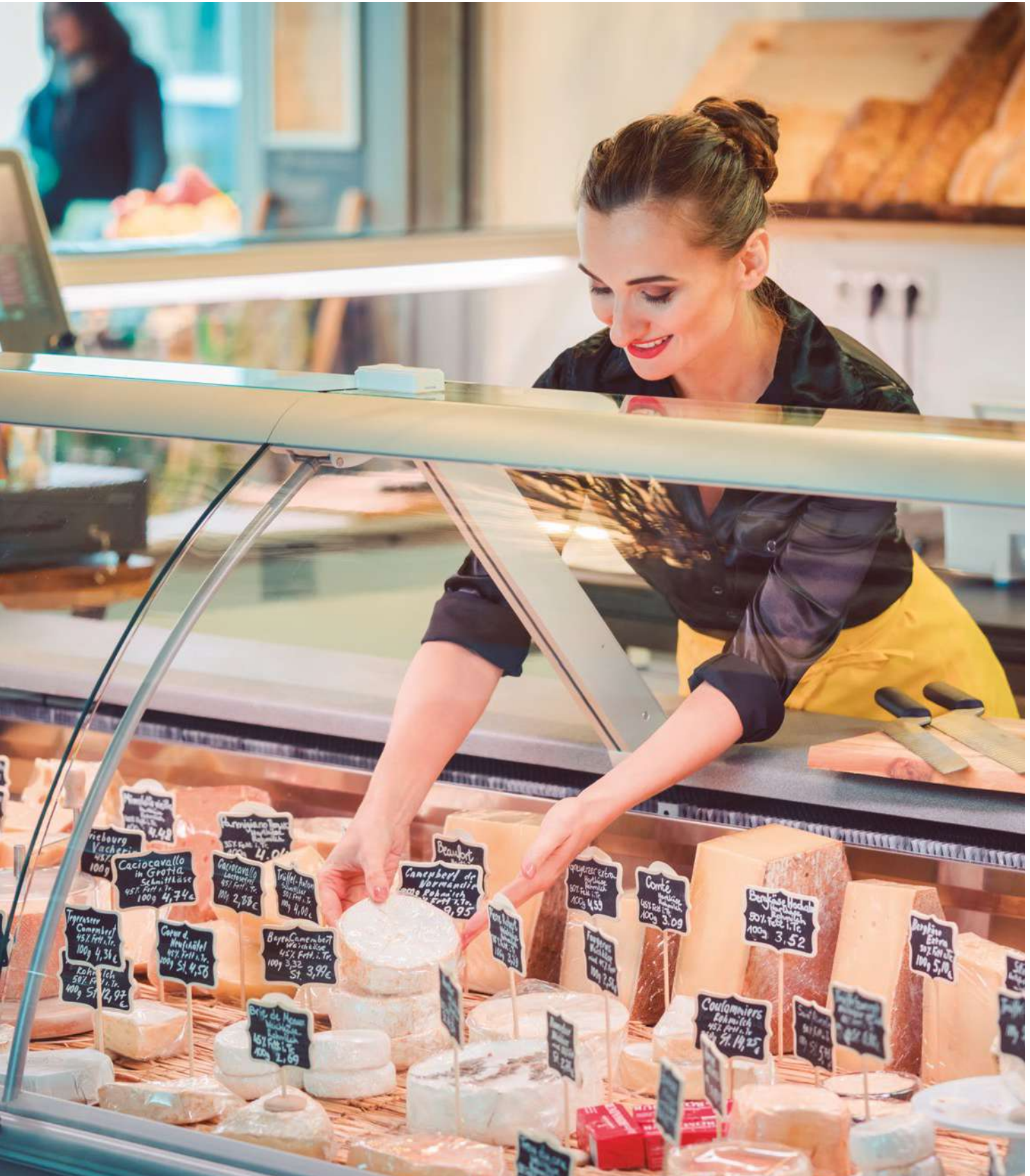
Influencia directa <sup>1)</sup> Influencia indirecta <sup>2)</sup>

1) La influencia directa presenta el efecto de la fuga de refrigerante comparando R744 (CO<sub>2</sub>) con R404A.  
2) La influencia indirecta presenta emisiones de CO<sub>2</sub> relacionadas con el consumo de energía de la unidad de CO<sub>2</sub> y las unidades convencionales.

Investigación en Japón de Panasonic. Comparando 6 tiendas promedio para la unidad de condensación Multi Inverter R404A.

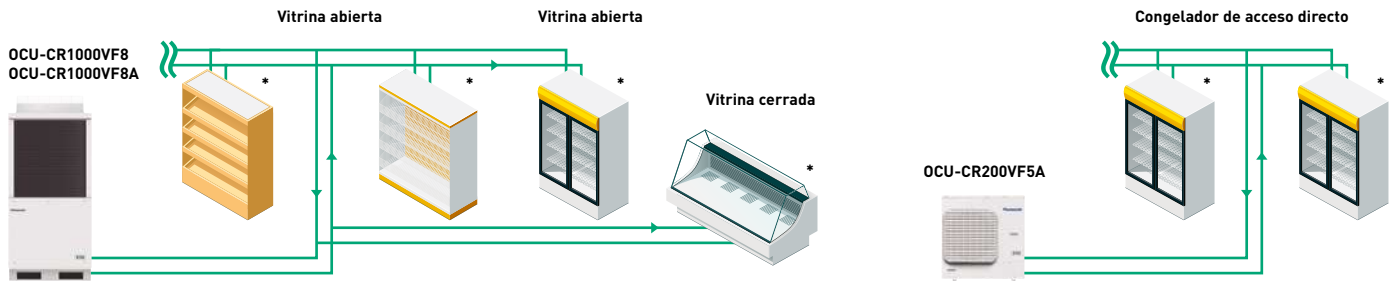
## Solución natural de gran eficiencia energética

Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR de Panasonic con refrigerante natural: la solución fiable y respetuosa con el medio ambiente para tiendas, supermercados, tiendas especializadas y cámaras de frío.



## Vitrinas

Tiendas, supermercados, tiendas especializadas.

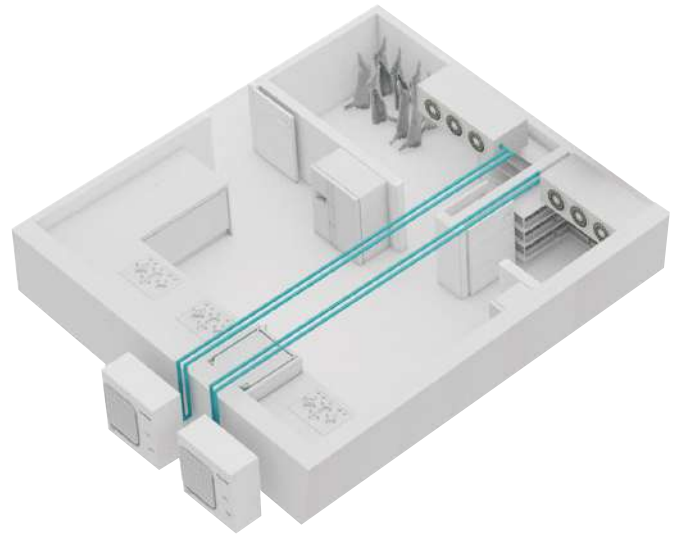
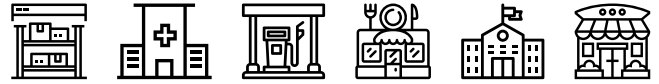


\* Controles: PAW-CO<sub>2</sub>-PANEL o suministro local.

## Aplicación de cámara de refrigeración o congelación para mantener los alimentos frescos

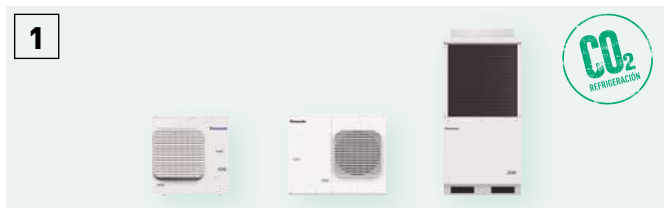
Múltiples posibilidades de instalación. Una flexibilidad sin igual:

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



## Aplicación para salas frías integrada con sistemas PACi NX

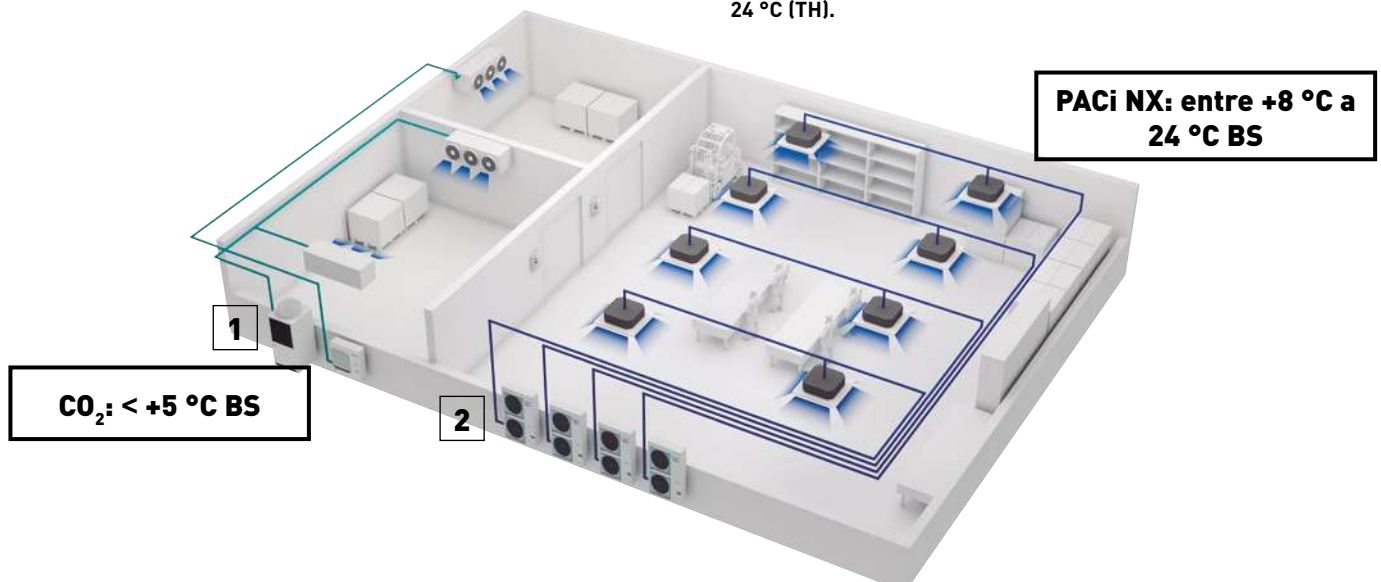
Panasonic ofrece varias soluciones para cámaras de frío combinando una amplia gama de productos. Integrado con el sistema PACi NX, permite un diseño e instalación flexibles.



1 Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR para cámara de frío.



2 Sistemas PACi NX para refrigeración de habitaciones entre 8 °C y 24 °C (TH).



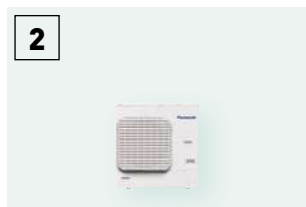
# Un sistema de refrigeración sostenible en su tienda de alimentación

El CO<sub>2</sub> es el refrigerante preferido para reducir la huella de carbono en cualquier organización empresarial, especialmente, en los comercios de alimentación, donde aporta ventajas clave.

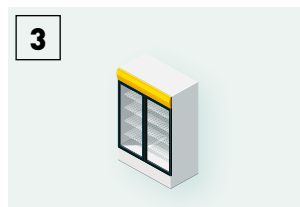
¡Los profesionales de Panasonic apoyan plenamente sus proyectos para que pueda cumplir con los requerimientos de sus clientes!



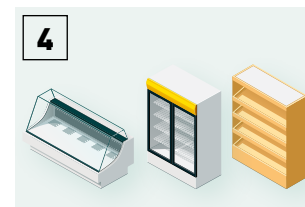
**1**  
TIPO 10 HP MT  
(OCU-CR1000VF8).



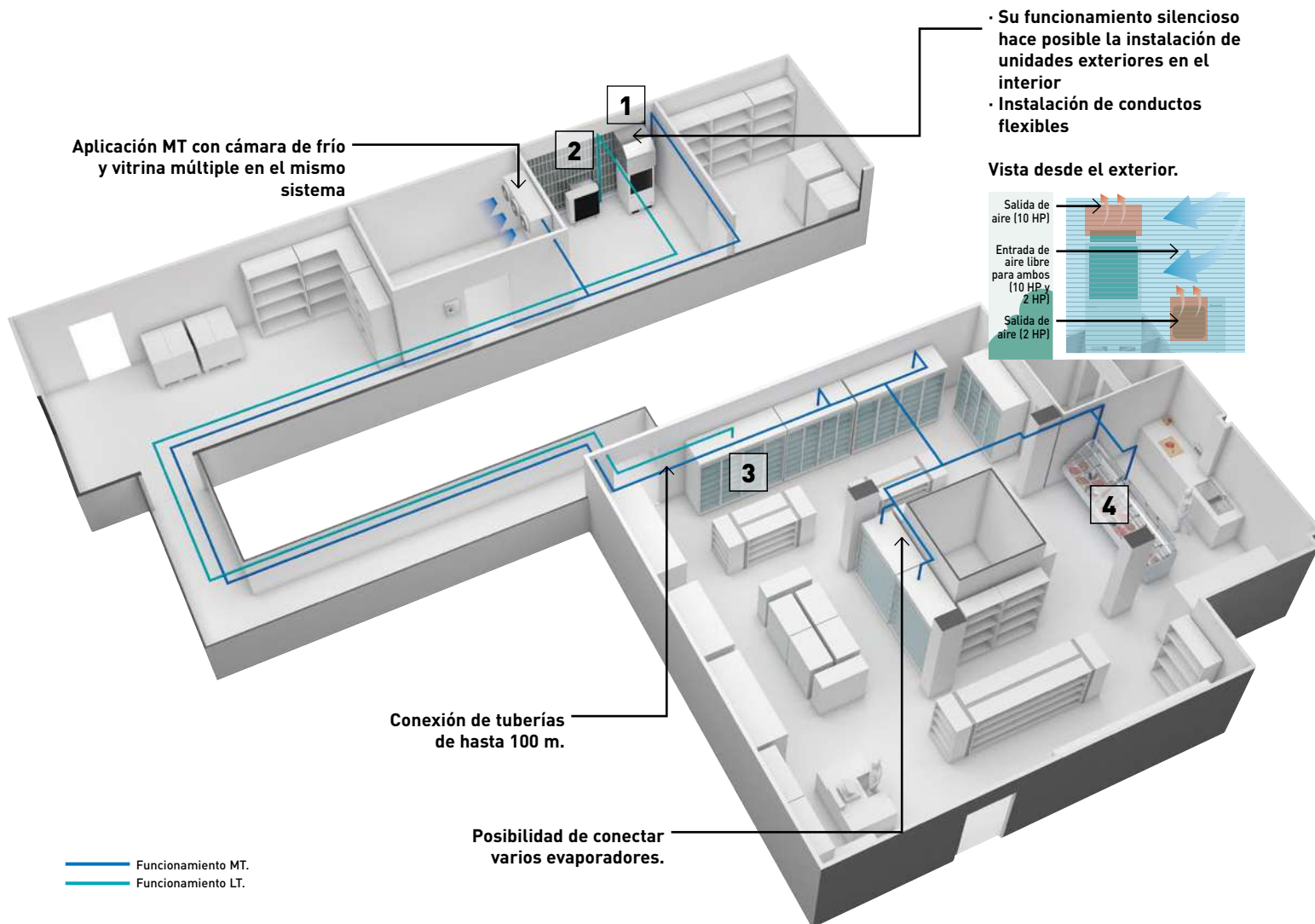
**2**  
TIPO 2 HP MT/LT  
(OCU-CR200VF5A).



**3**  
Congelador de acceso directo  
(suministro local)



**4**  
Mostradores, vitrinas y  
cámaras frigoríficas  
(suministro local)



### Nolan's Supermarket.

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

# Sistemas de refrigeración seguros para su negocio de atención sanitaria

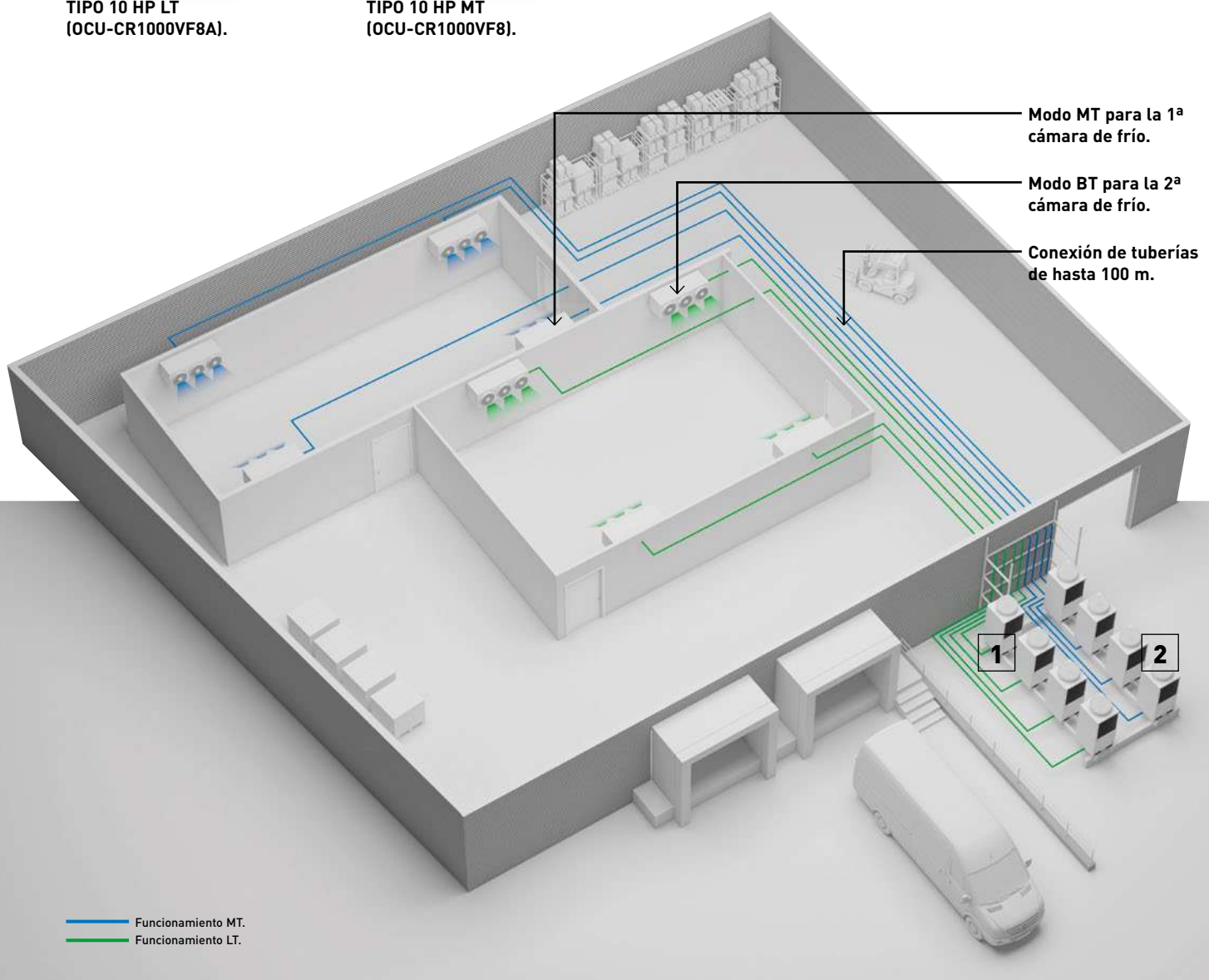
El CO<sub>2</sub> es el refrigerante adecuado para reducir la huella de carbono de cualquier organización empresarial. Asimismo, ofrece ventajas especiales para el sector sanitario. El siguiente proyecto muestra uno de los almacenes de un laboratorio sanitario que necesita varias cámaras de frío para conservar los productos biológicos de forma segura.



1  
TIPO 10 HP LT  
(OCU-CR1000VF8A).



2  
TIPO 10 HP MT  
(OCU-CR1000VF8).



## STEMCELL Technologies.

STEMCELL Technologies es una empresa internacional de biotecnología que desarrolla, fabrica y vende productos y proporciona servicios de asistencia a científicos académicos e industriales. Para cumplir con los requisitos de respeto por el medio ambiente y los requisitos de seguridad, eligieron unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR de Panasonic. La calidad fiable y el alto rendimiento de los productos también fueron un aspecto esencial.

## Unidades de condensación transcriticals de CO<sub>2</sub> - serie CR

Tipo MT/LT de 4 HP, una nueva gama de 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 de dos etapas y el ciclo partido para aumentar la eficiencia.
- Alto rendimiento estacional. SEPR: Máximo 3,83 en refrigeración, 1,92 en congelación<sup>1)</sup>
- Alto rendimiento COP a una temperatura ambiente elevada

1) 200VF5A.

## 2 Instalación flexible

- Puntos de ajuste disponibles a temperatura media o baja en función de las aplicaciones
- Unidad compacta
- Funcionamiento silencioso
- Tuberías de gran longitud: Máximo 100 m<sup>2)</sup>
- Elevada presión estática externa<sup>2)</sup>
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión en las vitrinas<sup>2)</sup>

2) 1000VF8/8A.

## 3 Toma de conexión 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

El compresor rotativo de compresión en 2 etapas de CO<sub>2</sub> - serie CR desarrollado por Panasonic ha sido diseñado para comprimir el refrigerante de CO<sub>2</sub> dos veces; reduce la carga en la operación a la mitad (en comparación con una compresión de refrigerante en una sola etapa) mientras ofrece una mejor durabilidad y fiabilidad.

Se pueden configurar las unidades para que funcionen a temperaturas baja o media con los ajustes iniciales. Estos ajustes pueden a través de un interruptor rotativo e intuitivo para seguir mejorando el ahorro de energía.

TIPO MT/LT  
200VF5A - 4 kW / 2 kW

TIPO MT  
400VF8 - 7,5 kW

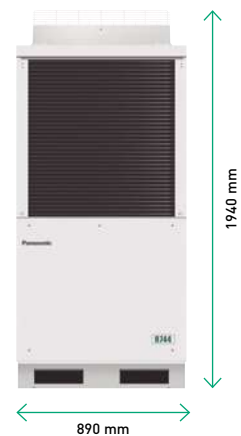
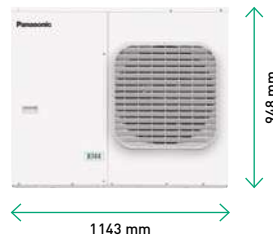
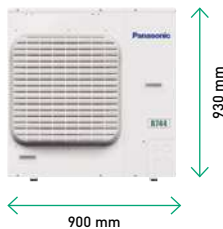
TIPO MT  
1000VF8 - 15 kW

NUEVO TIPO MT/LT  
400VF8A - 8 kW / 4 kW

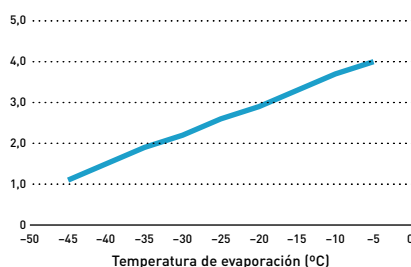
TIPO MT/LT  
1000VF8A - 16 kW / 8 kW

**3,83** | **1,92**  
REFRIGERACIÓN | CONGELACIÓN  
SEPR\* | SEPR\*

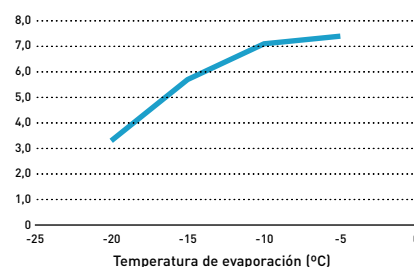
\*Los valores SEPR han sido testados por terceros en un laboratorio.



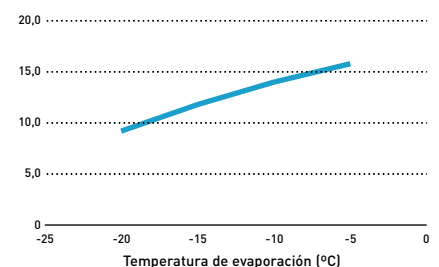
OCU-CR200VF5A(SL)<sup>1)</sup>  
Capacidad frigorífica (kW)



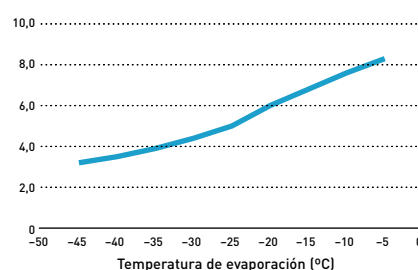
OCU-CR400VF8(SL)<sup>2)</sup>  
Capacidad frigorífica (kW)



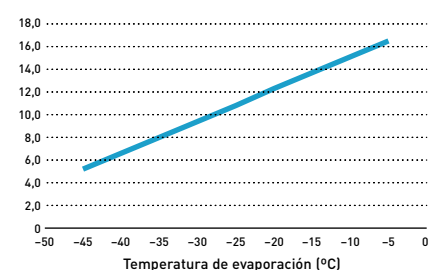
OCU-CR1000VF8(SL)<sup>2)</sup>  
Capacidad frigorífica (kW)



OCU-CR400VF8A(SL)<sup>2)</sup>  
Capacidad frigorífica (kW)



OCU-CR1000VF8A(SL)<sup>2)</sup>  
Capacidad 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.

# Tecnología de Panasonic

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



## Tecnología fiable de CO<sub>2</sub> de Panasonic

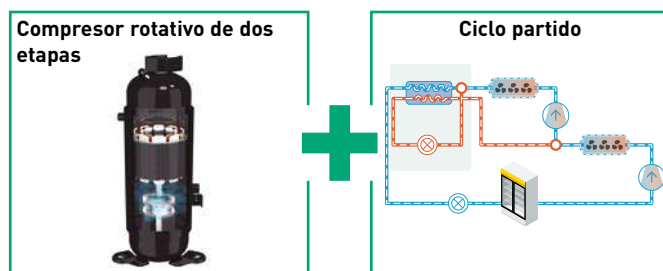
- Calidad fiable: FABRICADO EN JAPÓN
- 10000 unidades vendidas e instaladas en 3700 puntos de venta como tiendas y supermercados en Japón\*
- El personal de fábrica está altamente cualificado y especializado para garantizar la calidad de fabricación
- Panasonic ofrece 5 años de garantía en el compresor y de 2 años en los componentes

\* A finales de noviembre de 2018.

## Panasonic ha combinado la tecnología del compresor en dos etapas y el ciclo partido

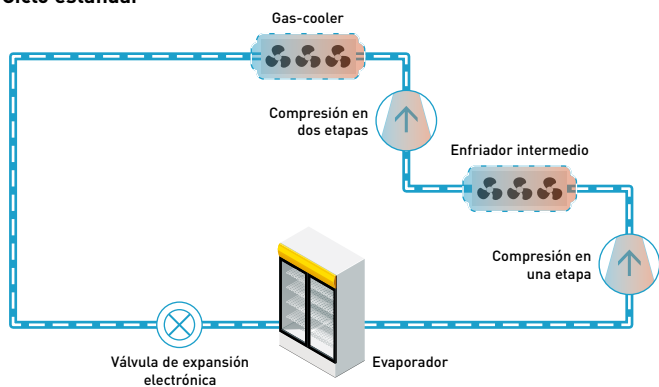
- Compresor rotativo en dos etapas de Panasonic que ofrece un rendimiento potente desde hace más de 20 años
- El ciclo partido\* aumenta el efecto de refrigeración.

¡Ya está listo el vídeo con información detallada!

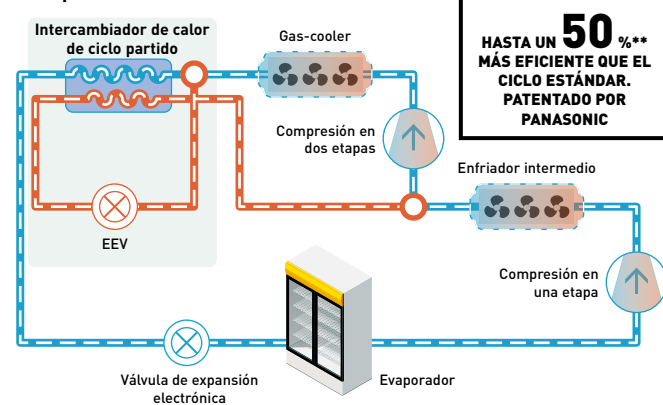


\* Disponible para los modelos 200VF5, 1000VF8A y OCU-CR400VF8A.  
 \*\* En caso de comparar el ciclo estándar con el compresor rotativo en una etapa.

### Ciclo estándar



### Ciclo partido



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

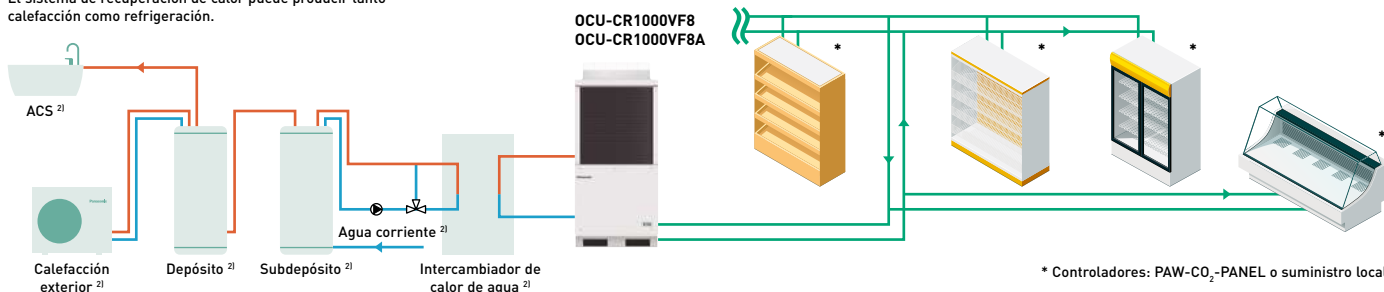
## Función de recuperación de calor para calefacción.

Esta solución revolucionaria ofrece mayores oportunidades de reducir los costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración y transfiriéndolo como fuente de energía para precalentar agua.

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

### ¿Qué es la función de recuperación de calor?

Ejemplo de la nueva solución.  
 El sistema de recuperación de calor puede producir tanto calefacción como refrigeración.



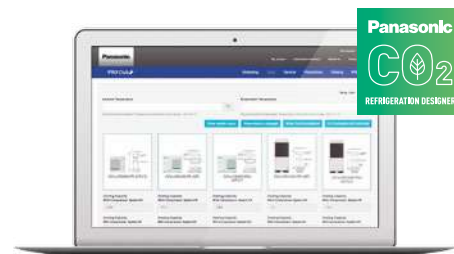
**16,7 kW<sup>1)</sup>  
 DE AGUA  
 CALIENTE  
 GRATIS**

\* Controladores: PAW-CO<sub>2</sub>-PANEL o suministro local.

## Herramienta de asistencia al diseño disponible en PRO Club de Panasonic

Panasonic ha presentado una nueva calculadora en línea para ayudar a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar complejos procesos de cálculo en tan solo un click, 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



**PRO Club**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
o mediante smartphone  
usando este QR.



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

## Nuevo panel de control y válvulas de expansión electrónica.

Se ha rediseñado 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 (EEV) están preparadas con 7 tamaños diferentes para satisfacer con precisión la demanda del sector.



### Control inteligente con chasis compacto.

- 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 desescarchado inteligente, control avanzado de sobrecalentamiento, gestión de cortinas de luz y escaparaté, etc.
- Terminal de usuario con pantalla propia y teclado para programación, fuente de alimentación con conmutador integrada, Modbus, etc.
- Gestión de alarmas HACCP

### Referencia del modelo

PAW-CO<sub>2</sub>-PANEL-C



### Gama de válvulas de expansión electrónica (EEV).

- E2V-CW de válvula de expansión electrónica con accesorios de cobre ODF de 3/8" para aplicaciones de alta presión (CO<sub>2</sub>)
- Temperatura de funcionamiento del refrigerante: -40 T 70 °C
- Presión máxima de funcionamiento para todos los modelos 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 (MOP) 140 barg
- Diferencia de presión máxima de funcionamiento para 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar y 24 (MOPD) 85 bar
- 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

### Referencia del modelo

PAW-E2V03CWAC0	PAW-E2V11CWAC0	PAW-E2V24CWAC0
PAW-E2V05CWAC0	PAW-E2V14CWAC0	
PAW-E2V09CWAC0	PAW-E2V18CWAC0	

## Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización

Las unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR de Panasonic pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización como CAREL, Eliwell, Danfoss y RDM. La monitorización del sistema permite registrar, monitorizar y reportar las condiciones de temperatura, etc. de todo el sistema de unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR en las tiendas.

### Sistema de monitorización



Standard boss  
& boss-mini

AK-SM Series\*

TelevisGo

DMTOUCH

\* Además del sistema de monitorización, se requiere la puerta de enlace M2M1-10 (código de modelo: FDS021). La puerta de enlace M2M1-10 es un suministro local.

## Nuevo «Checker» de servicio de CO<sub>2</sub>

El «checker» de servicio es una herramienta útil que facilita tus tareas técnicas como la puesta en marcha, el mantenimiento y la solución de problemas para las unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR de Panasonic. Panasonic te facilita el archivo DRX donde se incluye la biblioteca de la unidad Panasonic con la adquisición del «checker» de servicio de CO<sub>2</sub>.

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

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



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



### 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

\* Consulte todos los parámetros disponibles en el manual.

### Referencia del modelo

PAW-CO<sub>2</sub>-CHECKER



# Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR

Unidades exteriores	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT		2,0 kW		4,0 kW	

4 kW MT / LT  
(200VF5A)



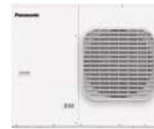
OCU-CR200VF5A  
OCU-CR200VF5ASL

7,5 kW MT  
(400VF8)



OCU-CR400VF8  
OCU-CR400VF8SL

7,5 kW MT / LT  
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A  
OCU-CR400VF8ASL

15 kW MT  
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8  
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT  
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A  
OCU-CR1000VF8ASL

Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR
<https://youtu.be/K9QZkksuKI>


Modelo estándar		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Modelo con revestimiento anticorrosión		OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Tipo (MT: media temperatura BT: baja temperatura)		MT (4 kW) / BT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (8 kW) / BT (4 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / BT (8 kW)
Suministro eléctrico	Tensión	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50
Capacidad frigorífica a ET -10 °C AT de 32 °C	kW	3,70	7,10	7,7	14,00	15,10
Capacidad frigorífica a ET -35 °C AT de 32 °C	kW	1,80	—	3,8	—	8,00
Conexión del evaporador		Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Temperatura de evaporación	Mín. - Máx.	°C	-45 - -5	-20 - -5	-45 - -5	-20 - -5
Temperatura ambiente	Mín. - Máx.	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +45	-15 - +43
Refrigerante		R744	R744	R744	R744	R744
Presión de diseño línea de líquido	Mpa	12	8	8	8	8
Presión de diseño línea de succión	Mpa	8	8	8	8	8
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Válvula electromagnética del tubo de líquido	Vac	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Señal de ON/OFF de funcionamiento de vitrina. Entrada digital. Contacto sin tensión		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)	Ports	2	2	2	2	2
Tipo de compresor		Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas	Rotativo en dos etapas
Dimensiones	AlxAxAnxPr	mm	930x900x437	948x1143x609	948x1143x609	1941x890x890
Peso neto		Kg	70	136	149	293
Diámetro tubería	Tubería de succión	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	3/4(19,05)
	Tubería de líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)
Longitud de la tubería de conexión	m	25	50	50	100 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>
PED	CAT	I	II	II	II	II
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /min	54	59	59	220	220
Presión estática externa	Pa	17	50	50	58	58
Conexión de recuperación de calor		—	—	Sí	—	Sí
<b>Rendimiento estándar</b>						
Temperatura ambiente	°C	32	32	32	32	32
Temperatura de evaporación	°C	-10 - -35	-10	-10 - -35	-10	-10 - -35
Capacidad frigorífica	kW	3,70 1,80	7,10	7,7 3,8	14,00	15,10 8,00
Consumo eléctrico	kW	1,79 1,65	4,00	4,5 3,8	8,20	8,20 7,57
Nominal load ampere	A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,60	12,60 11,60
Presión sonora	dB(A)	35,5 <sup>2)</sup> 35,5 <sup>2)</sup>	33 <sup>3)</sup>	36,1 <sup>3)</sup> 36,1 <sup>3)</sup>	36,0 <sup>4)</sup>	36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup>
<b>Accesorios necesarios</b>						
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 6,35 mm	D-152T / DCY-P12	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)	—	—
Filtro deshidratador de línea de líquido, diámetro 15,88 mm	D-155T / DCY-P8	—	—	—	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)
Filtro de aspiración, diámetro 19,05 mm [soldadura de diámetro exterior]	S-008T / S-008T1	—	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)	Sí (opcional: de suministro local)
PVPR	€	8.182	11.607	15.820	19.930	21.473

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

Accesorios		PVPR €
PAW-CO2-PANEL	Panel con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 12-12 ODF alta presión, tamaño E2V09CSFC1	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-03	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V03CWACO	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-05	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V05CWACO	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-09	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF de alta presión, tamaño E2V09CWACO	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-11	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF de alta presión, tamaño E2V11CWACO	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-14	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V14CWACO	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-18	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V18CWACO	1.236
KIT-CO2-PANEL-C-24	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc + Válvula de Expansión Electrónica 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V24CWACO	1.236
SPK-TU125	Adaptador de servicio para vacío y servicio (puerto HP y puerto LP), válido para 2HP, 4HP y modelos de 10HP.	155
PAW-CO2-CHECKER	Comprobador de servicio para puesta en marcha, mantenimiento y servicio, válido para 2HP, 4HP y modelos de 10HP.	515
CZ-CO2LBROL500	Aceite de lubricación PZ-68S (0.5L)*, válido para modelos de 2HP, 4HP y 10HP.	88

Piezas de recambio para servicio y mantenimiento	PVPR €
80203514138000 <sup>1)</sup> Filtro de aspiración S-008T, ø 19,05 mm (soldadura de ø exterior) para los modelos de 4HP y 10HP.	730,34
80203514139000 <sup>2)</sup> Filtro de aspiración S-008T1, ø 19,05 mm (soldadura de diámetro exterior), válido para 4HP y modelos de 10HP.	583,90
80203513179000 <sup>3)</sup> Filtro secador D-155T, ø 15,88 mm - 5/8" (soldadura en diámetro) (tipo CO-085-S), válido para modelo 10HP.	363,84
80203513187000 <sup>4)</sup> Filtro secador DCY-P8 165 S, ø 16,1 mm - 5/8" (soldadura en diámetro), válido para modelo 10HP.	624,33
80203513180000 <sup>5)</sup> Filtro secador D-152T, ø 6,35 mm - 1/4" (soldadura en diámetro) (tipo CO-082-S), para modelos de 2HP y 4HP.	471,00
80203513186000 <sup>6)</sup> DCY-P12 092 S Filtro secador, ø 6,4 mm - 1/4" (soldadura en ø), para 2HP y modelos de 4HP.	554,35

Relación de compatibilidad: 1) y 2) son compatibles; 3) y 4) son compatibles; 5) y 6) son compatibles.

Disponibilidad de stock: 1), 3) y 5) hasta fin de existencias.

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

Disponibilidad de stock: PAW-CO2-PANEL hasta fin de existencias.



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

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.

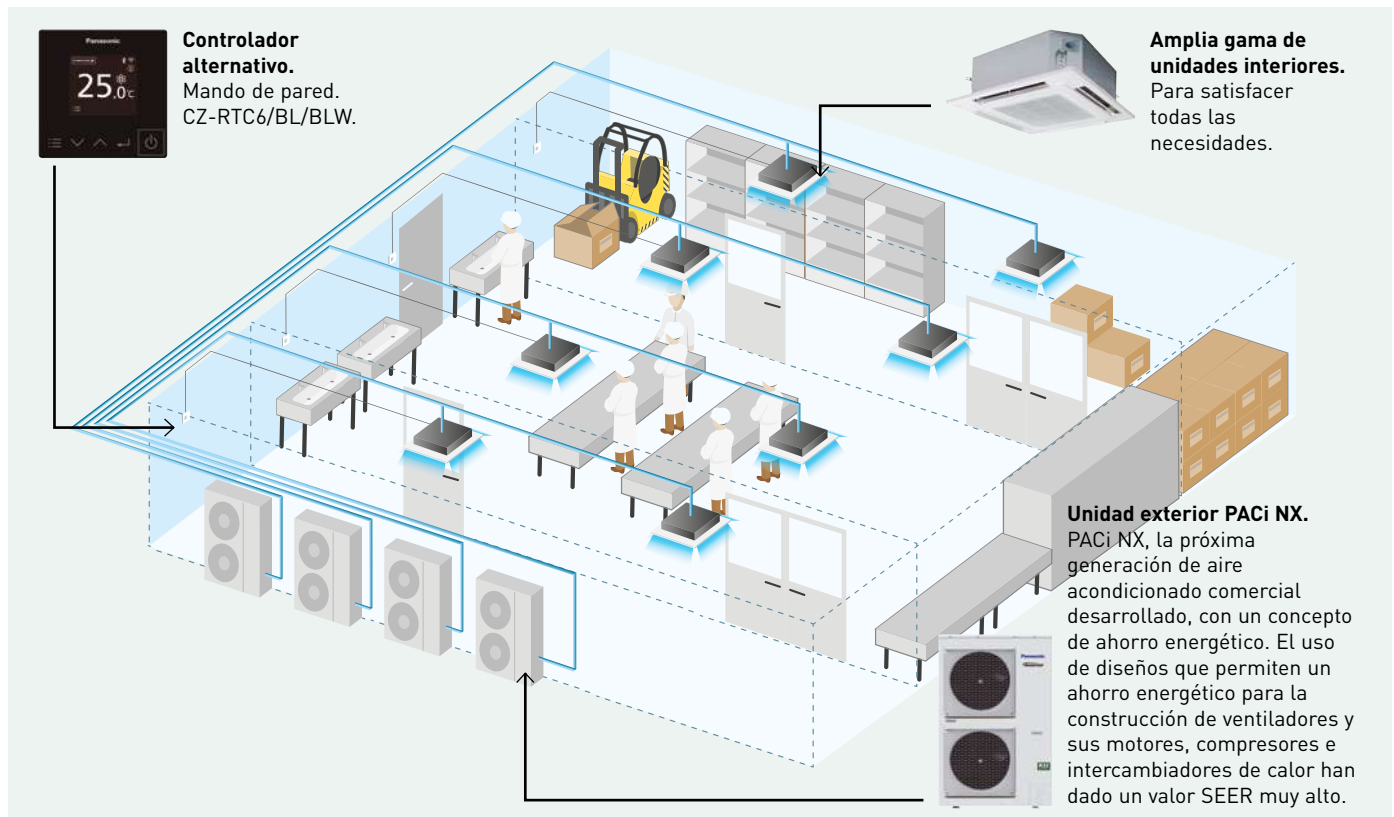
**REFRIGERACIÓN DE  
HABITACIONES ENTRE  
8 °C TH Y 24 °C TH**



## Soluciones para habitaciones refrigeradas. Ajuste de la temperatura de la habitación a 8 °C

Gama completa, desde 2,1 hasta 23,2 kW. Esta solución única es perfecta para: bodegas de vino, 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.



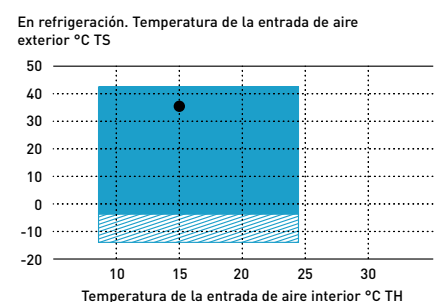
- Flexibilidad para diferentes tipos de interiores
- Beneficios de los radicales hidroxilo
- Solución lista para usar de Panasonic: exterior, interior, el controlador viene incluido
- Proporciona una amplia gama de opciones de control (individual, central, cloud)
- Redundancia para 2 sistemas con la gama de controladores CONEX y hasta 3 sistemas NX con el controlador de redundancia opcional PAW PACR3



## Bodegas de vino y habitaciones especiales con baja temperatura

Una de las características principales de la serie PACi 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 habitación 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 bodega de vino.



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

● Zona donde se establece la capacidad de refrigeración para este fin

### Rango de temperatura para bodega de vino

	Interior	Exterior
Funcionamiento en modo refrigeración	+8 ~ +24 °C WB	-5 [-15] ~ 43 °C DB

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



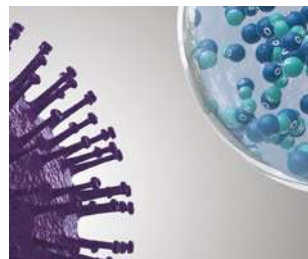
## nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios en interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser un lugar más limpio y agradable, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

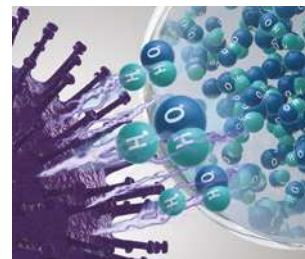


nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

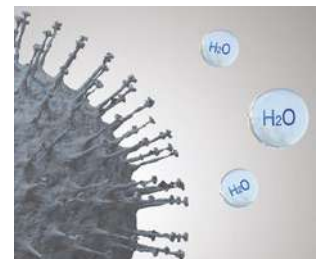
Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



1 | nanoe™ X alcanza los contaminantes.



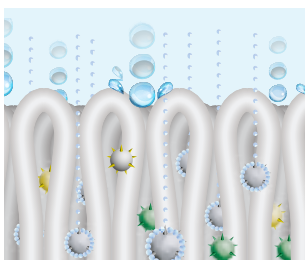
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

### ¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

**Efectivo en tapicerías 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 duración de la vida útil.**



2 | Contenido en pequeñas partículas de agua, nanoe™ X tiene una vida útil más larga para difundirse fácilmente por toda la habitación.

**Gran cantidad.**



3 | El Generador nanoe™ X Mark 2 produce 9,6 billones de radicales hidroxilo por segundo. Esta mayor cantidad de radicales hidroxilo en nanoe™ X aporta efectos sobresalientes en la inhibición de contaminantes.

**Sin mantenimiento.**



La imagen muestra el Generador nanoe™ X 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

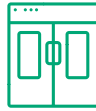
## Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



Sustancias peligrosas



Piel y cabello

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

## nanoe™ X, la tecnología validada por laboratorios de prestigio internacional

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

El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales.

Resultados de las pruebas realizadas en condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento de nanoe™ X puede diferir en el entorno de la vida real.

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

## El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

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

## nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24/7



Limpia activamente el aire e inhibe ciertos tipos de contaminantes durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración cuando se está en casa y de forma independiente cuando se está fuera.

De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección del hogar con la tecnología nanoe™ X y mientras se maneja cómodamente a través de la aplicación Panasonic Comfort Cloud.

## Limpia el aire cuando estamos fuera

Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

## Mejora el ambiente cuando estamos en casa

Así, disfrutaremos de un espacio más limpio y cómodo con nuestros seres queridos.



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

	<b>Split</b> Generador nanoe™ X Mark 2 integrado		<b>Consola de techo</b> Generador nanoe™ X Mark 2 integrado
	<b>Cassette de 4 vías 90x90</b> Generador nanoe™ X Mark 1 integrado		<b>Unidad con conducto adaptable</b> Generador nanoe™ X Mark 2 integrado



nanoe™ X de serie.

## Serie PACi NX Elite split Inverter+ · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.

Consultar precios con Panasonic.



		Baja temperatura								
Kit		36	50	60	71	100	125	140		
Unidad interior - 1		S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3Ex2	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
Unidad interior - 2		—	—	—	—	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		
Ext.	Int.									
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
		Consumo eléctrico	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
		Consumo eléctrico	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	3,27	4,14	5,58	6,96	8,16	
	EER		3,50	2,94	2,14	2,41	2,77	2,38	2,45	
	Consumo eléctrico	kW	0,60	1,00	1,52	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
		Consumo eléctrico	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
		Consumo eléctrico	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	
	Consumo eléctrico	kW	0,54	0,90	1,17	1,58	1,81	2,63	2,99	
Unidad interior	Dimensiones (AlxAxPr)	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	
	Peso neto	kg	14	14	14	14	14	14	14	
	Generador nanoe™ X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior	Dimensiones (AlxAxPr)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
	Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	98	
<b>PVPR unidad interior - 1</b>	<b>€</b>	<b>2.088</b>	<b>2.088</b>	<b>2.088</b>	<b>4.176</b>	<b>2.088</b>	<b>2.088</b>	<b>2.088</b>		
<b>PVPR unidad interior - 2</b>	<b>€</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.088</b>	<b>2.088</b>	<b>2.088</b>		
<b>PVPR unidad exterior</b>	<b>€</b>	<b>1.923</b>	<b>2.197</b>	<b>2.322</b>	<b>2.899 / 3.196</b>	<b>3.526 / 3.840</b>	<b>4.544 / 4.937</b>	<b>5.865 / 6.258</b>		

## Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC6BLW</b>	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos
<b>PAW-PACR3</b>	Interfaces para operar 3 unidades en respaldo y en marcha alternativa

## Accesorios

<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía

## La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador CC con mayor eficiencia y control
- Salida de tuberías en seis direcciones
- nanoe™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia 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 supersilencioso

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

## 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, flexibilizando el trabajo de instalación.



## Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 Inverter+ · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.

Consultar precios con Panasonic.



Kit		Baja temperatura											
		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			
Ext.	Int.												
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	
		Consumo eléctrico	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	
		Consumo eléctrico	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	9,43	8,16	11,10	13,92	
		EER		3,96	3,12	2,94	2,81	3,06	2,21	2,70	2,60	2,28	
		Consumo eléctrico	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,83	4,27	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
			Consumo eléctrico	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	
		Consumo eléctrico	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	
		Consumo eléctrico	kW	0,48	0,85	1,09	1,36	1,64	2,35	2,72	3,84	5,47	
Unidad interior		Dimensiones (AlxAnxPr)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840		
		Peso neto	kg	19	19	20	20	25	25	25	25		
		Generador nanoe™ X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1		
Unidad exterior		Dimensiones (AlxAnxPr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370		
		Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	117	128		
PVPR unidad interior - 1		€		1.050	1.050	1.050	1.059	1.059	1.059	1.059	1.059		
PVPR unidad interior - 2		€		—	—	—	—	—	1.059	1.059	1.059		
PVPR unidad exterior		€		1.923	2.197	2.322	2.899 / 3.196	3.526 / 3.840	4.544 / 4.937	5.865 / 6.258	5.545	5.972	

## Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC6BLW</b>	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

## Accesorios

<b>CZ-KPU3AW</b>	Panel exclusivo Econavi
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	Kit de entrada de aire fresco

## La tecnología en el punto de mira

- Turboventilador de altas prestaciones
- Econavi: sensor inteligente 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
- 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 de pared 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)



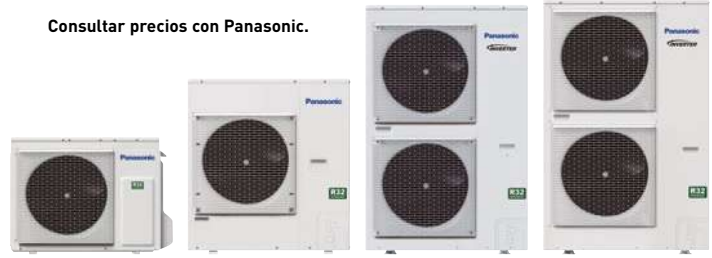
nanoe™ X de serie.



## Serie PACi NX Elite consola de techo Inverter+ · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.

Consultar precios con Panasonic.



Kit		Baja temperatura										
		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-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Ext.	Int.											
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
		Consumo eléctrico	kW	0,75	1,32	1,60	1,88	2,37	3,52	3,94	5,57	7,94
	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		4,33	3,45	3,37	3,41	3,64	3,06	3,21	3,08	2,71
		Consumo eléctrico	kW	0,74	1,29	1,57	1,84	2,32	3,45	3,86	5,46	7,78
8 °C (TH)	Capacidad frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,51	8,16	11,10	13,92	
	EER		3,59	2,86	2,79	2,82	3,02	2,98	2,66	2,55	2,25	
	Consumo eléctrico	kW	0,59	1,03	1,25	1,47	1,85	2,19	3,07	4,34	6,19	
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		5,43	4,32	3,93	3,98	4,56	3,83	4,01	3,94	3,46
		Consumo eléctrico	kW	0,69	1,21	1,50	1,77	2,18	3,24	3,62	5,12	7,30
	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		5,08	4,04	3,66	3,71	4,27	3,59	3,76	3,69	3,25
		Consumo eléctrico	kW	0,68	1,19	1,47	1,73	2,13	3,17	3,55	5,01	7,15
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		4,00	3,18	3,02	3,06	3,36	2,82	2,96	2,85	2,50	
	Consumo eléctrico	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,66	2,46	2,76	3,90	5,56	
Dimensiones (AlxAxPr)		mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	
Peso neto		kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
Generador nanoe™ X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Dimensiones (AlxAxPr)		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370	
Peso neto		kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	
PVPR unidad interior - 1		€	1.715	1.715	2.585	2.585	2.585	2.585	2.585	2.585	2.585	
PVPR unidad interior - 2		€	—	—	—	—	—	—	2.585	2.585	2.585	
PVPR unidad exterior		€	1.923	2.197	2.322	2.899 / 3.196	3.526 / 3.840	4.544 / 4.937	5.865 / 6.258	5.545	5.972	

## Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC6BLW</b>	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

## Accesorios

<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía

## La tecnología en el punto de mira

- Amplia distribución del aire para salas grandes
- 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 supersilencioso
- nanoe™ X (Generador Mark 2 = 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Ventilador externo o ERV de fácil conexión y control utilizando el conector PAW-FDC en la PCB de la unidad interior. El equipo exterior puede controlarse mediante el mando a distancia 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 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.



nanoe™ X de serie.

### Serie PACi NX Elite unidad con conducto adaptable Inverter+ · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.

Consultar precios con Panasonic.



Kit		Baja temperatura										
		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unidad interior - 1		S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	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-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Ext.	Int.											
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
		Consumo eléctrico	kW	0,88	1,53	1,65	1,97	2,36	3,45	3,74	5,29	7,54
	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		3,69	2,97	3,26	3,25	3,66	3,12	3,38	3,25	2,86
		Consumo eléctrico	kW	0,86	1,50	1,62	1,93	2,31	3,38	3,67	5,18	7,39
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		3,06	2,46	2,70	2,69	3,03	2,59	2,80	2,69	2,37	
	Consumo eléctrico	kW	0,69	1,19	1,29	1,54	1,84	2,69	2,92	4,13	5,88	
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		4,63	3,72	3,81	3,80	4,58	3,91	4,23	4,14	3,65
		Consumo eléctrico	kW	0,81	1,41	1,55	1,85	2,17	3,17	3,44	4,87	6,94
	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		4,33	3,49	3,55	3,54	4,29	3,66	3,96	3,89	3,42
		Consumo eléctrico	kW	0,79	1,38	1,52	1,81	2,12	3,11	3,37	4,76	6,79
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		3,41	2,75	2,93	2,92	3,38	2,88	3,12	3,00	2,64	
	Consumo eléctrico	kW	0,62	1,07	1,19	1,42	1,65	2,42	2,62	3,70	5,28	
Unidad interior		Dimensiones (AlxAxPxPr)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
		Peso neto	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	
		Generador nanoe™ X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior		Dimensiones (AlxAxPxPr)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
		Peso neto	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128
PVPR unidad interior - 1		€		1.055	1.055	1.055	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	
PVPR unidad interior - 2		€		—	—	—	—	—	1.730	1.730	1.730	
PVPR unidad exterior		€		1.923	2.197	2.322	2.899 / 3.196	3.526 / 3.840	4.544 / 4.937	5.865 / 6.258	5.545	5.972

#### Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC6BLW</b>	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi y datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior

#### Accesorios

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía
<b>CZ-56DAF2</b>	Cámara de salida de aire para S-3650PF3E
<b>CZ-90DAF2</b>	Cámara de salida de aire para S-6071PF3E
<b>CZ-160DAF2</b>	Cámara de salida de aire para S-1014PF3E

### La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (horizontal / vertical)
- Máxima presión estática externa: 150 Pa
- Selección de la posición de entrada de aire (entrada trasera / inferior)
- Diseño mejorado de bandeja de drenaje apto tanto para la instalación en horizontal como en 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\*
- Mando de pared CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®

\* El rendimiento del nanoe™ X se mantiene incluso con un conducto de 10 m de longitud, según un estudio interno de Panasonic.

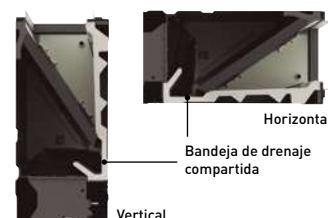
### 2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las habitaciones.



### Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.





# Dimensiones

## Aquarea

Aquarea EcoFlex	→ 504
Aquarea All in One generación H	→ 505
Aquarea All in One generación J	→ 506
Aquarea All in One Compact	→ 506
Aquarea módulo hidráulico generación J y H	→ 507
Aquarea módulo hidráulico generación F	→ 507
Unidades exteriores	→ 508
Smart fan coils	→ 510
Depósito de inercia	→ 511
Depósito esmaltados	→ 511
Depósitos de acero inoxidable	→ 512
Unidad de ventilación con recuperación de calor	→ 513
ACS independiente	→ 513

## Doméstica

Etherea	→ 514
TZ ultracompacto	→ 516
BZ ultracompacto	→ 518
UZ y PZ ultracompacto	→ 519
Consola de suelo	→ 522
Conducto oculto de baja presión estática	→ 523
Unidades exteriores Sistema Free Multi	→ 524
Unidad exterior Multi Split TZ	→ 525

## Comercial

Split	→ 526
Cassette de 4 vías 60x60	→ 527
Cassette de 4 vías 90x90	→ 528
Techo	→ 529
Unidad con conducto adaptable	→ 532
Conducto oculto de alta presión estática	→ 533
Unidades exteriores	→ 534
Depósito PACi PRO-HT	→ 537
PACi con intercambiador de calor de agua	→ 538

## Sistemas VRF

Serie Mini ECOi LZ2	→ 539
Serie Mini ECOi LE2	→ 540
ECOi EX ME2 de 2 tubos	→ 541
ECOi EX MF3 de 3 tubos	→ 541
Serie ECO G GE3	→ 542
Serie ECO G GF3 25HP	→ 544
Intercambiador de calor de agua	→ 546
Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2	→ 547
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3	→ 548
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2	→ 549
Cassette de 2 vías tipo L1	→ 549
Cassette de 1 vía tipo D1	→ 550
Conducto de presión estática variable tipo F3	→ 551
Conducto de presión estática variable tipo F2	→ 552
Conducto de baja presión estática estándar tipo M1	→ 553
Conducto de alta presión estática tipo E2	→ 554
Recuperación de calor con batería DX	→ 554
Consola de techo tipo T2	→ 555
Split tipo K2	→ 556
Consola de suelo tipo G1	→ 557
Consola de suelo tipo P1	→ 557
Consola de suelo tipo R1	→ 558
Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C	→ 558
Depósitos PRO-HT para ECOi	→ 559
Smart fan coils	→ 559

## Ventilación

Kit de conexión UTA	→ 560
Kit de conexión (UTA)	→ 560
Ventilación de recuperación de energía	→ 561
Recuperación de calor con batería DX	→ 561
Conducto de alta presión estática tipo E2	→ 563

## Control

Controlador de sala	→ 564
Sensor inalámbrico de pared/techo	→ 564
Sensor inalámbrico de puerta/ventana	→ 564
Sensor de CO2	→ 565
Controlador de habitaciones de hotel (HRC)	→ 565
Adaptador Wi-fi	→ 566
Mando de pared DX	→ 566
Mando de pared	→ 566
Sensor Econavi	→ 566
Sensor remoto	→ 566
Control inteligente (pantalla táctil / servidor infrarrojo)	→ 566
Mando inalámbrico con infrarrojos	→ 566
Control del sistema con temporizador de programación	→ 567
Control de ON/OFF	→ 567

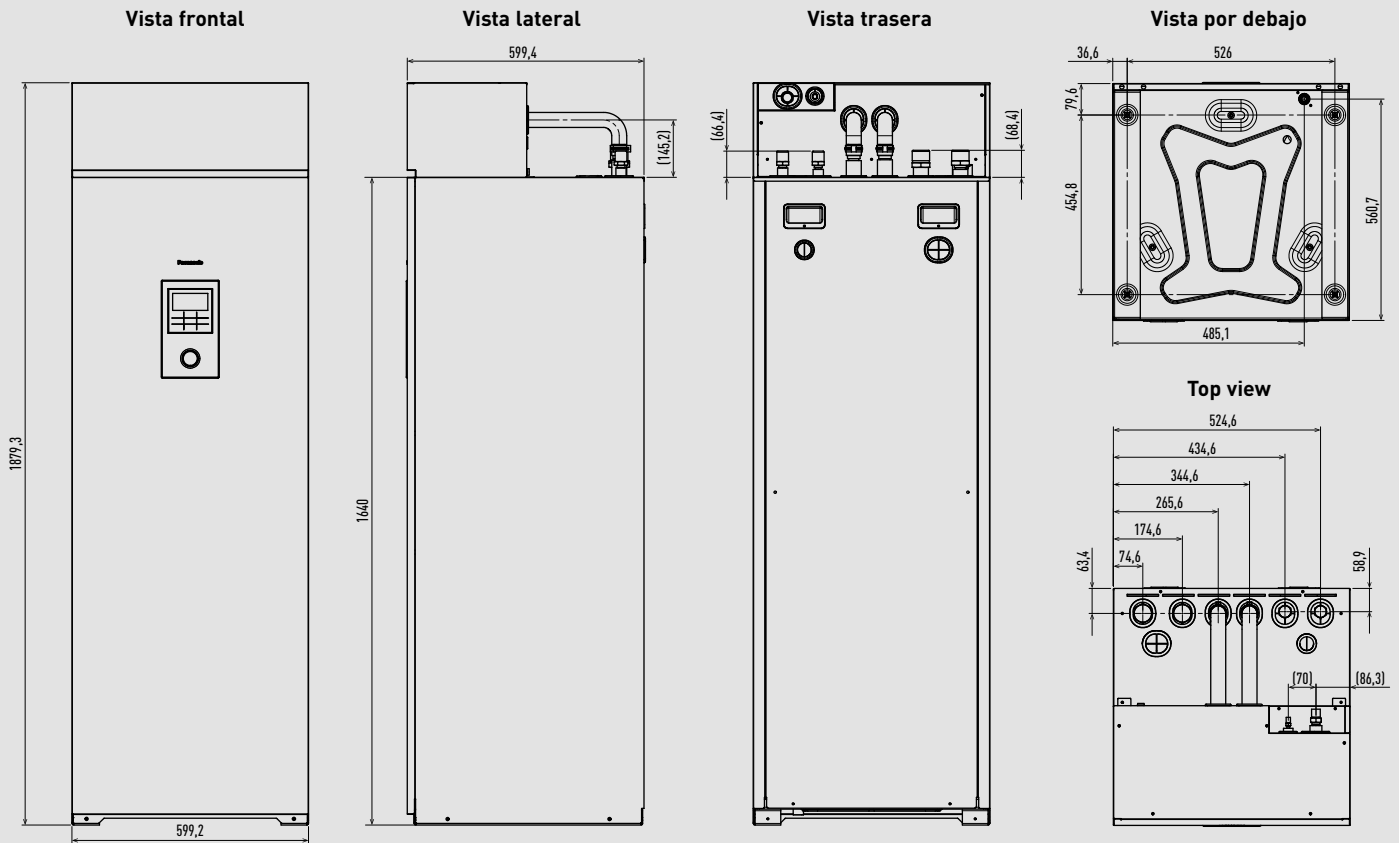
## Enfriadoras

ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar	→ 568
ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia	→ 568
ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar	→ 569
ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia	→ 569
ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar	→ 570
ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia	→ 570
ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar	→ 571
ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia	→ 571
ECOi-W 140 a 210 sin bomba	→ 572
ECOi-W 140 a 210 con 1 bomba y depósito de inercia	→ 573

## Enfriadoras

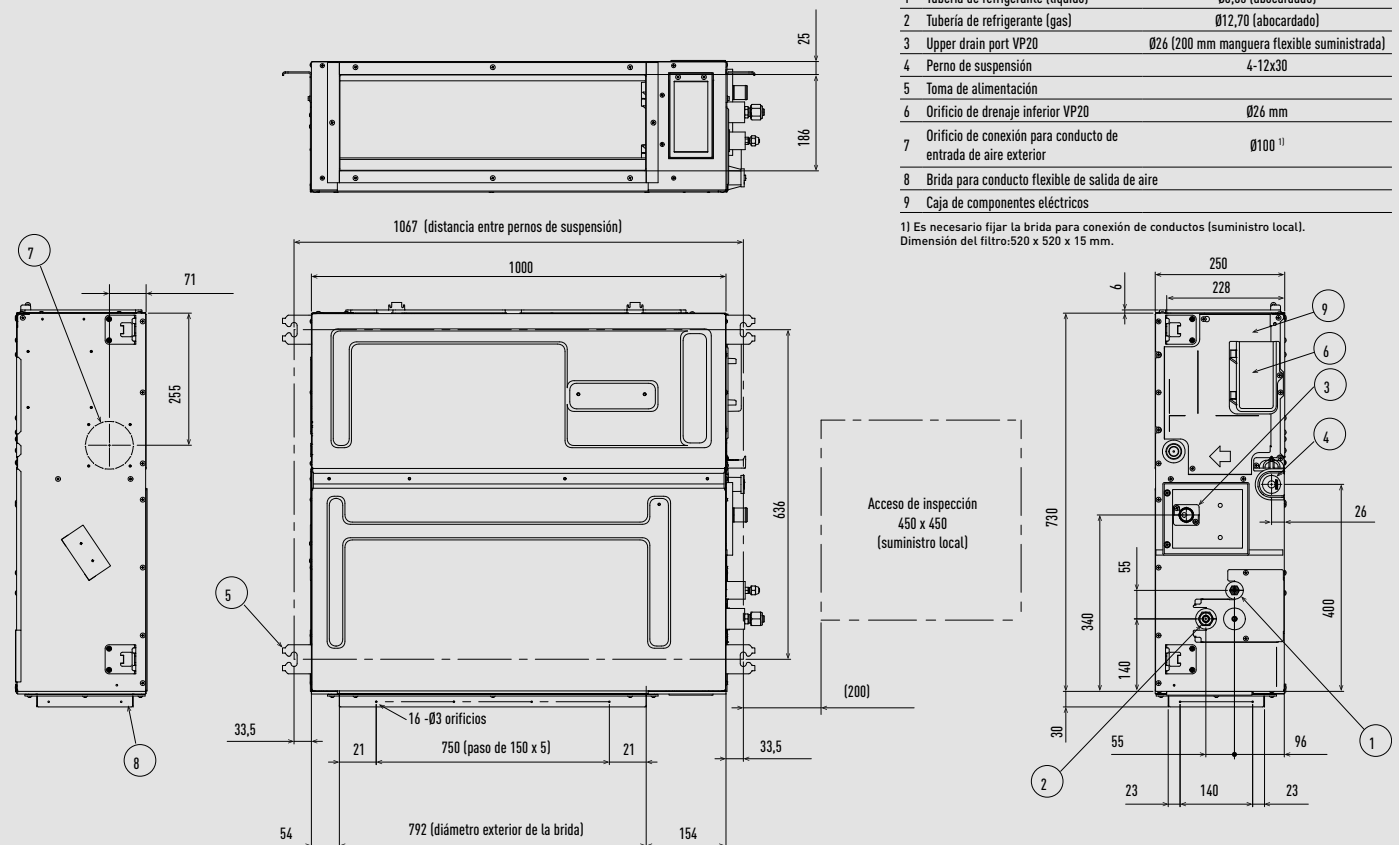
CR serie de 2 kW	→ 574
CR Series de 4,0 kW	→ 574
CR Series 15,0 y 16,0 kW	→ 575

### Aquarea EcoFlex - unidad de depósito



Unidad: mm

### Aquarea EcoFlex - unidad con conducto

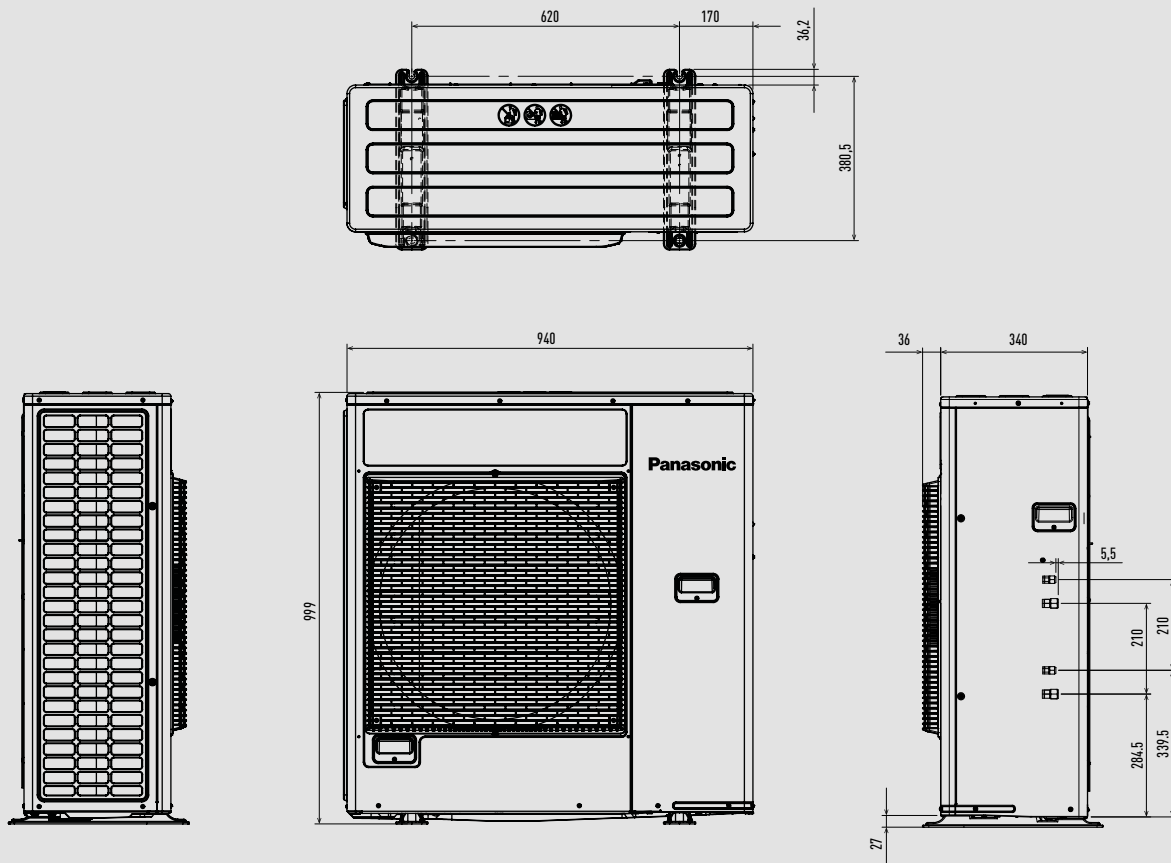


Unidad: mm



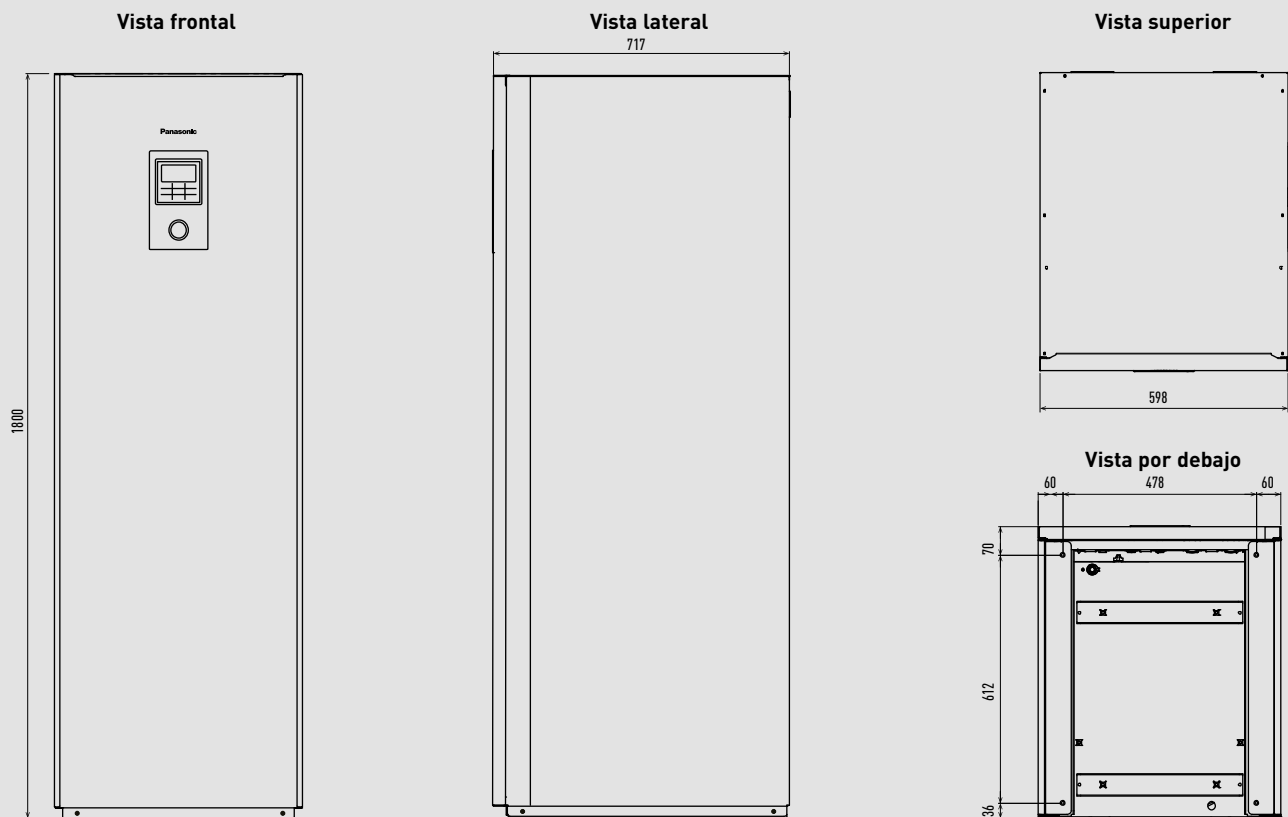


Aquarea EcoFlex - unidad exterior



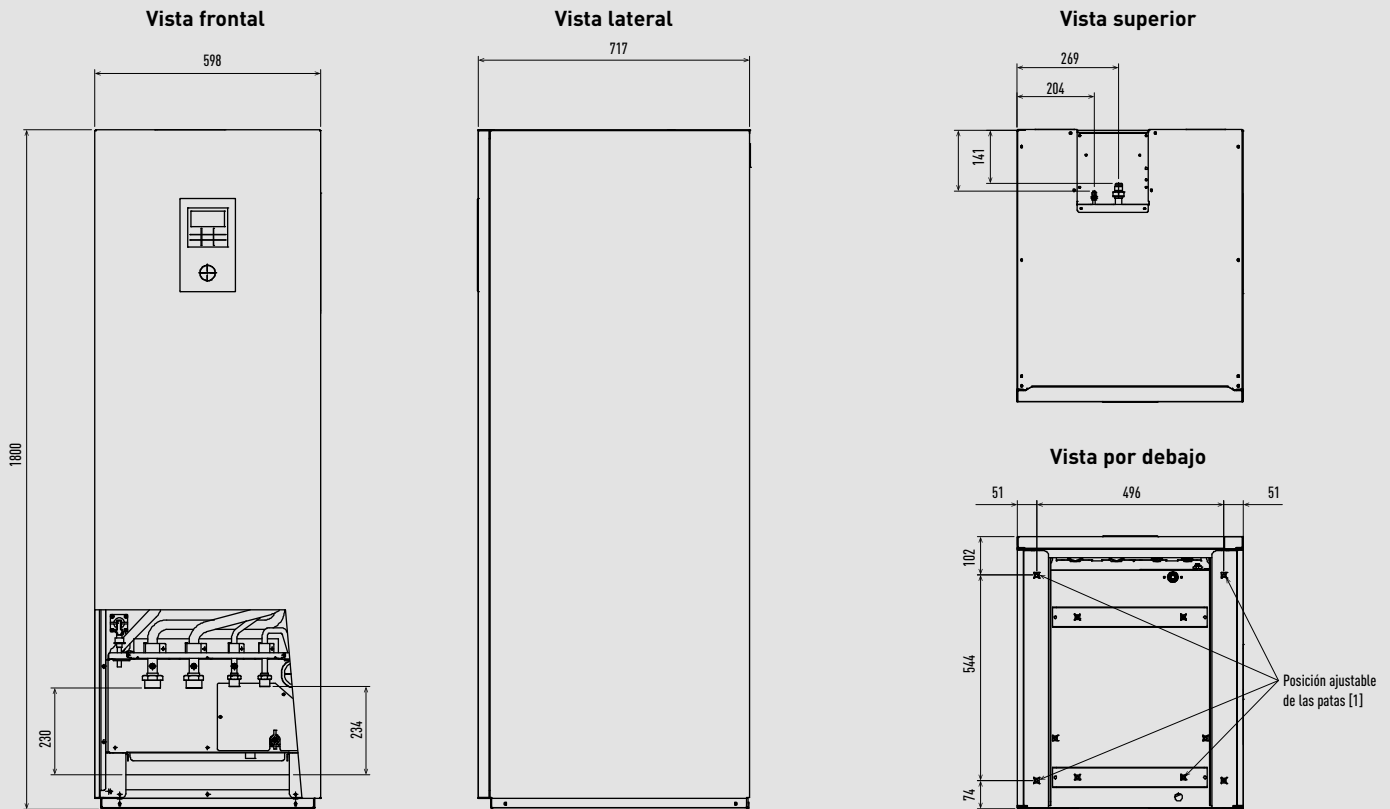
Unidad: mm

Aquarea All in One generación H



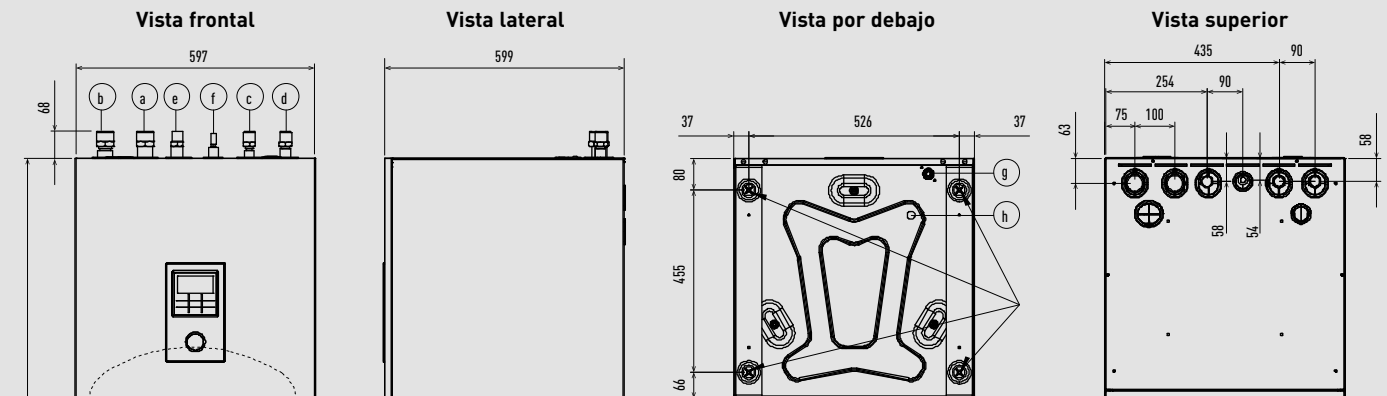
Unidad: mm

Aquarea All in One generación J



Unidad: mm

Aquarea All in One Compact

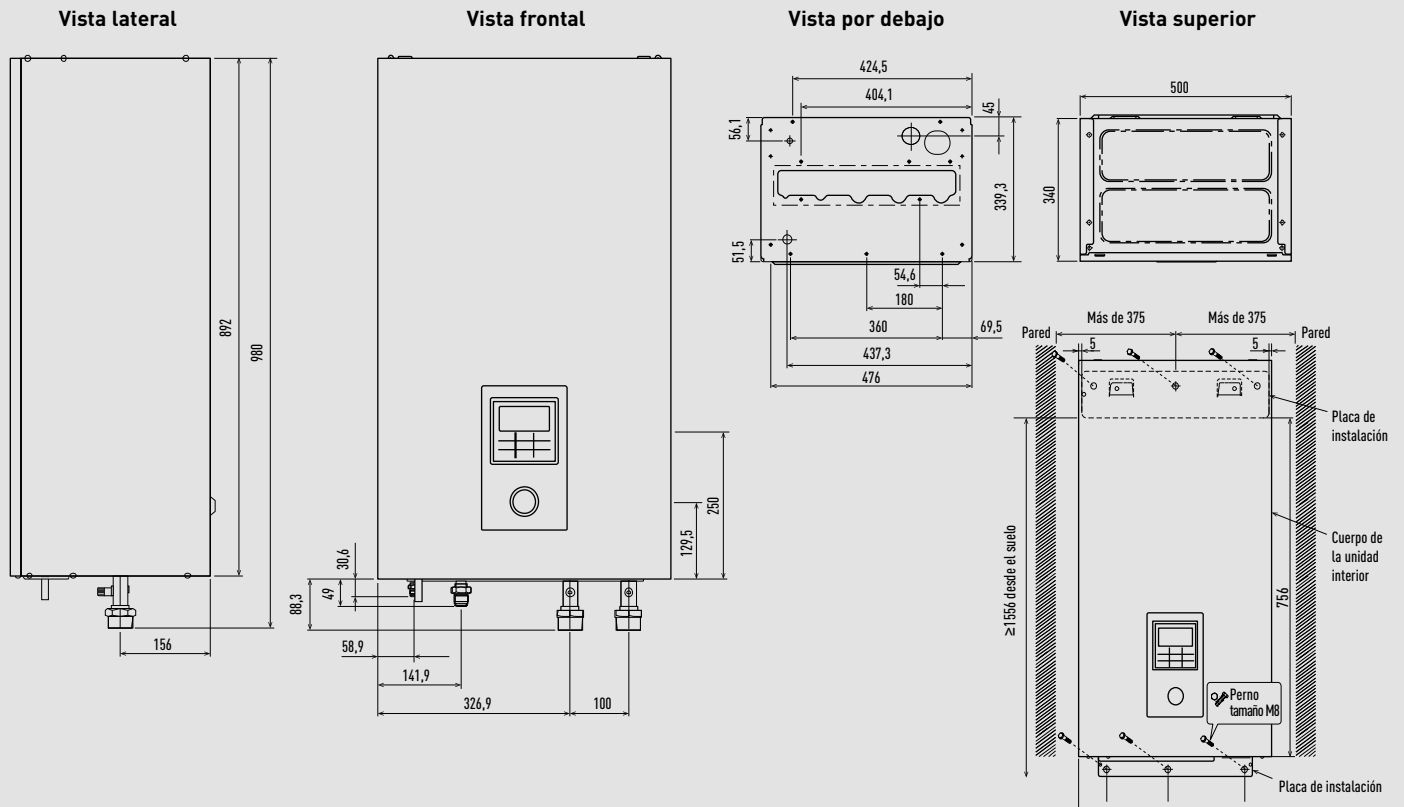


Tube conector	Función	Tamaño del conector
a	Entrada de agua (from space heating/cooling)	R 1 1/4"
b	Salida de agua (to space heating/cooling)	R 1 1/4"
c	Entrada de agua fría (depósito de agua caliente sanitaria)	R 3/4"
d	Salida de agua caliente (domestic hot water tank)	R 3/4"
e	Gas refrigerante	7/8-14UNF
f	Líquido refrigerante	7/16-20UNF
g	Tipo de descarga (grifo de drenaje) del depósito de agua caliente sanitaria: válvula de bola	Rc 1/2"
h	Orificio del agua de drenaje	---

Unidad: mm

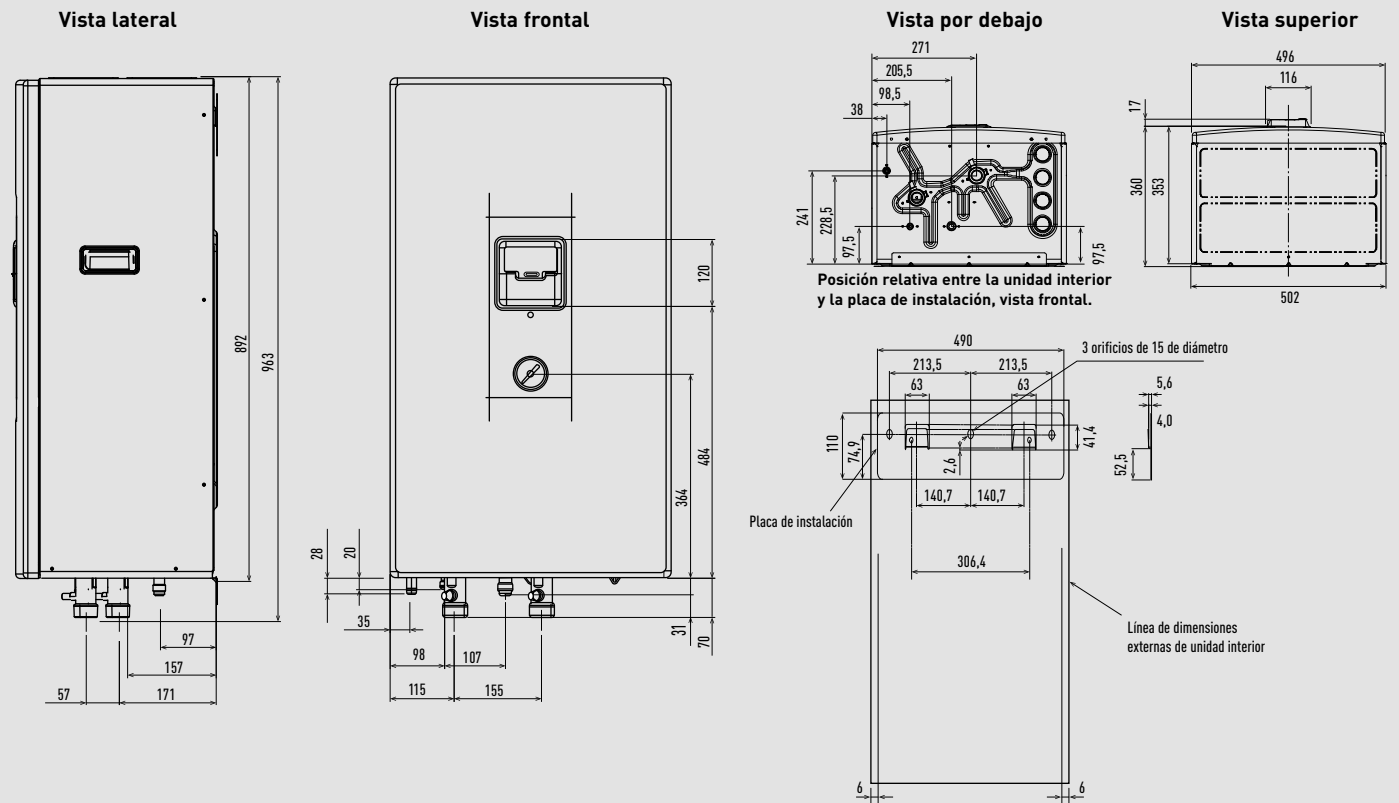


Aquarea módulo hidráulico generación J y H



Unidad: mm

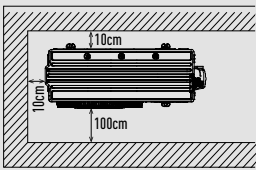
Aquarea módulo hidráulico generación F



Unidad: mm

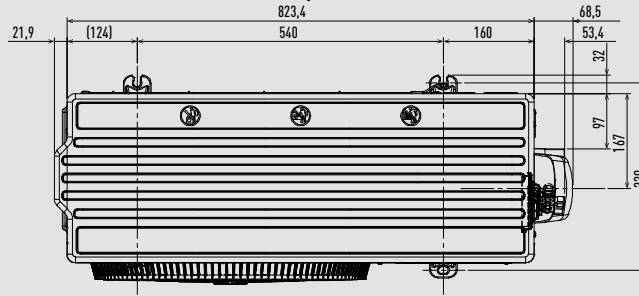
Aquarea High Performance Bi-bloc unidad exterior 3 y 5kW

Espacio necesario para instalación

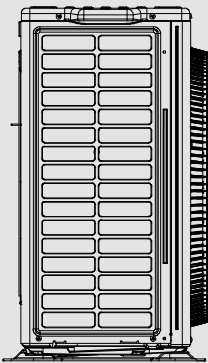


Distancia entre pernos de anclaje 355 x 260

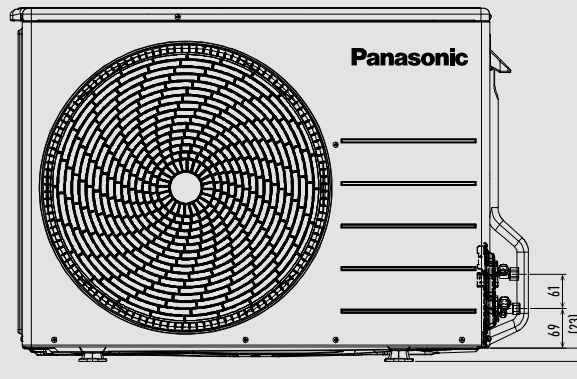
Vista superior



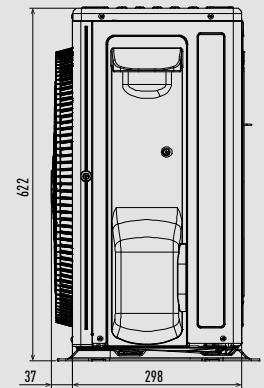
Vista lateral



Vista frontal



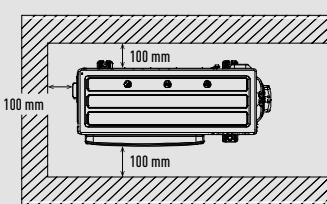
Vista lateral



Unidad: mm

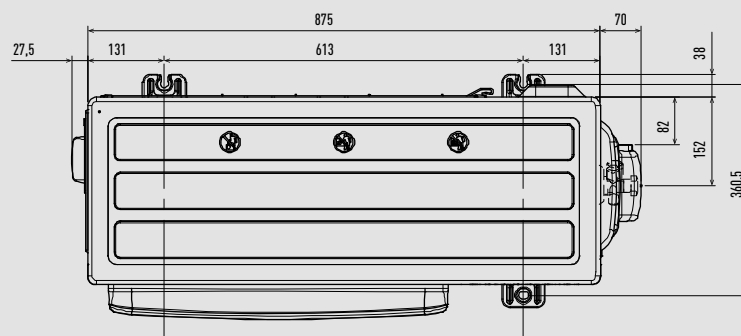
Aquarea High Performance Bi-bloc unidad exterior 7 y 9kW

Espacio necesario para instalación

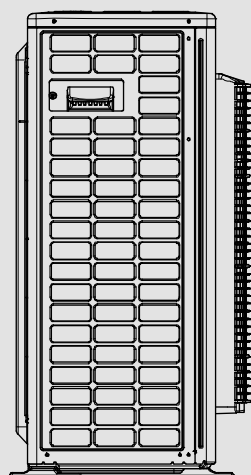


Distancia entre pernos de anclaje 360,5 x 613

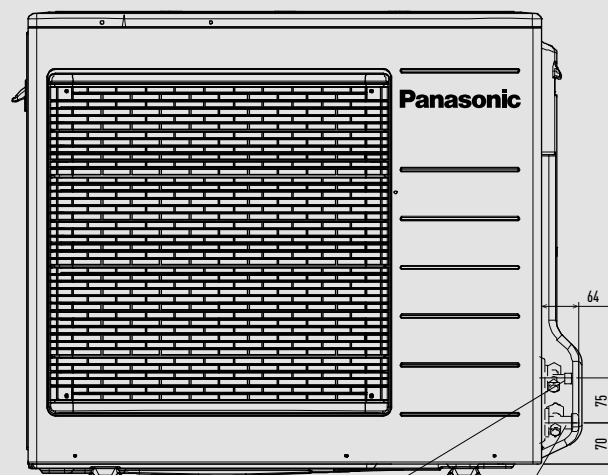
Vista superior



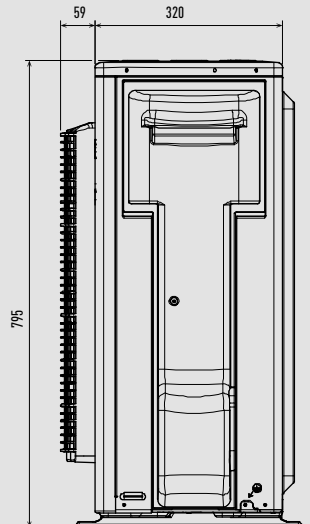
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral



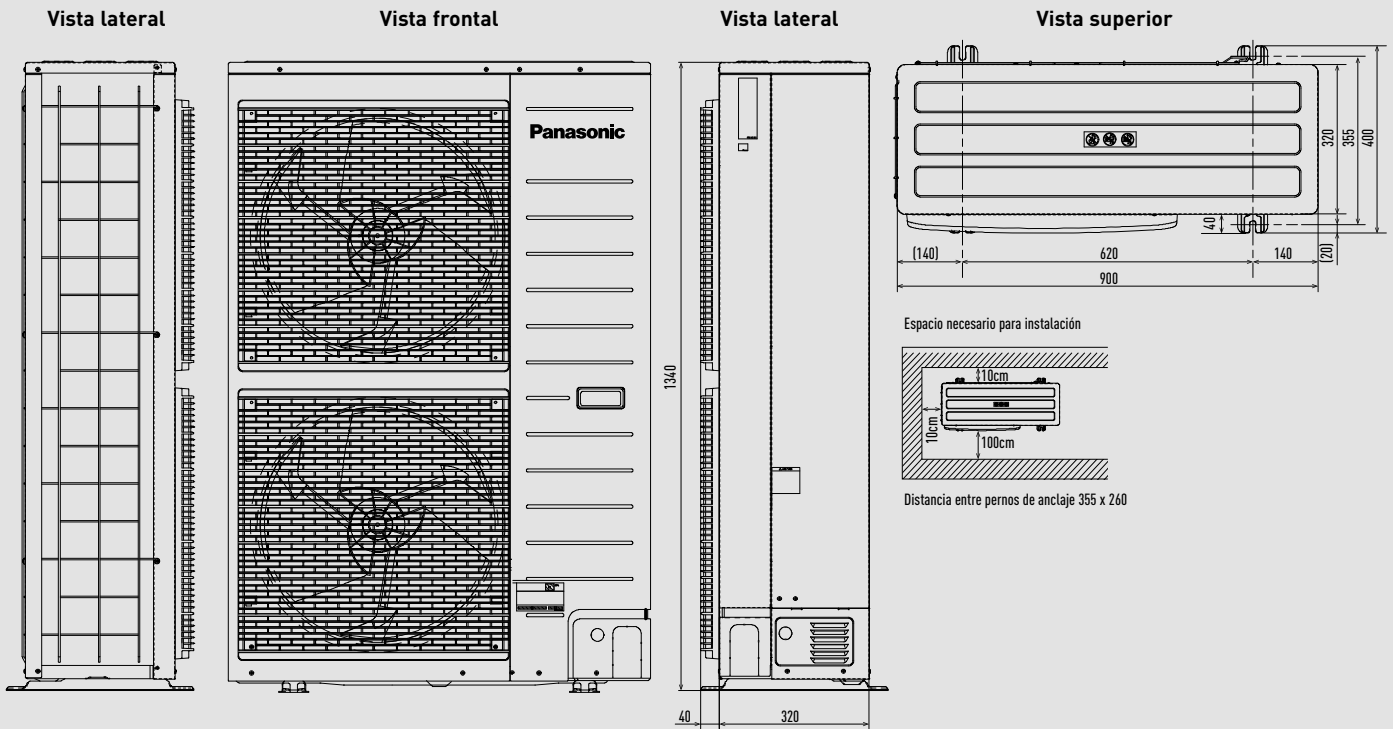
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Unidad: mm

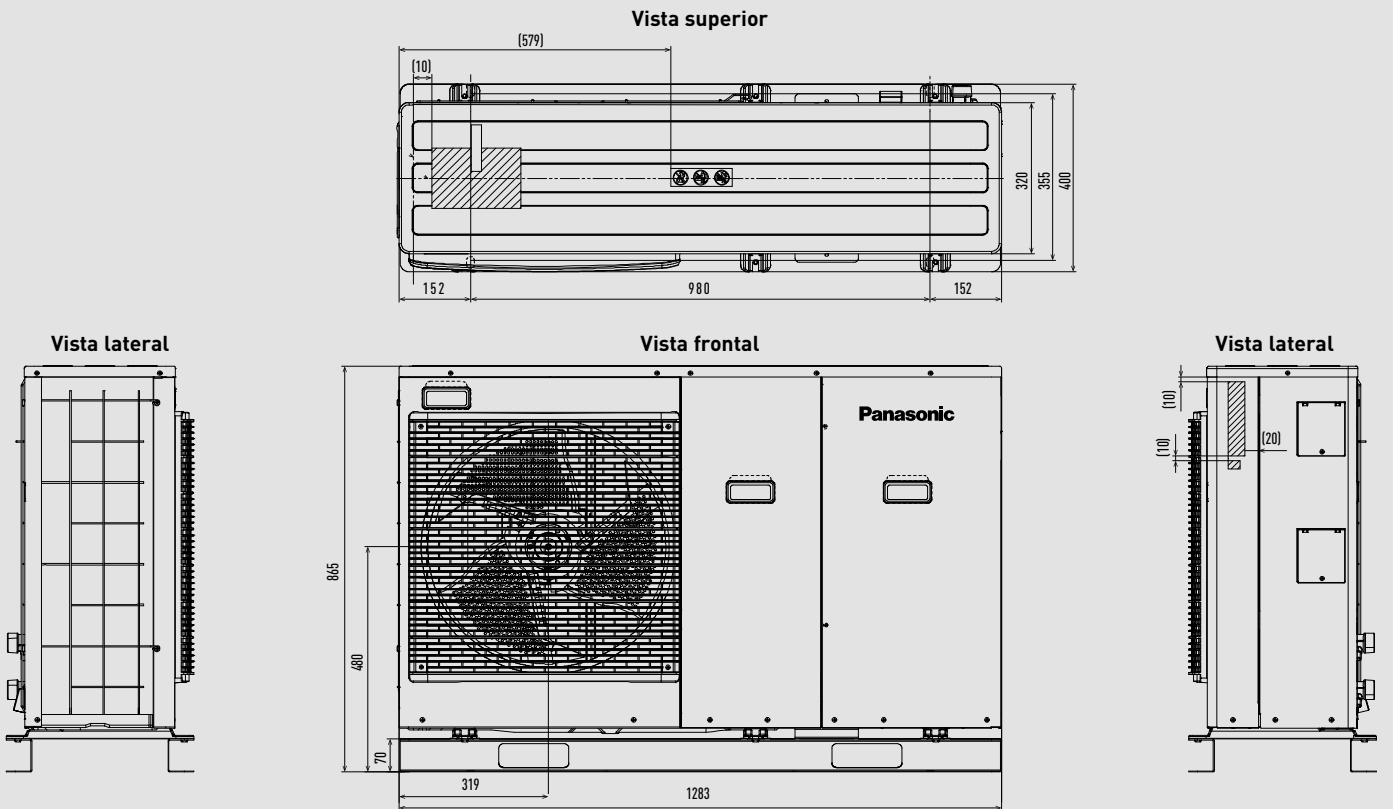


Aquarea High Performance, T-CAP y HT Bi-bloc unidad exterior de 9 a 16kW (excepto High Performance 9 kW monofásico)



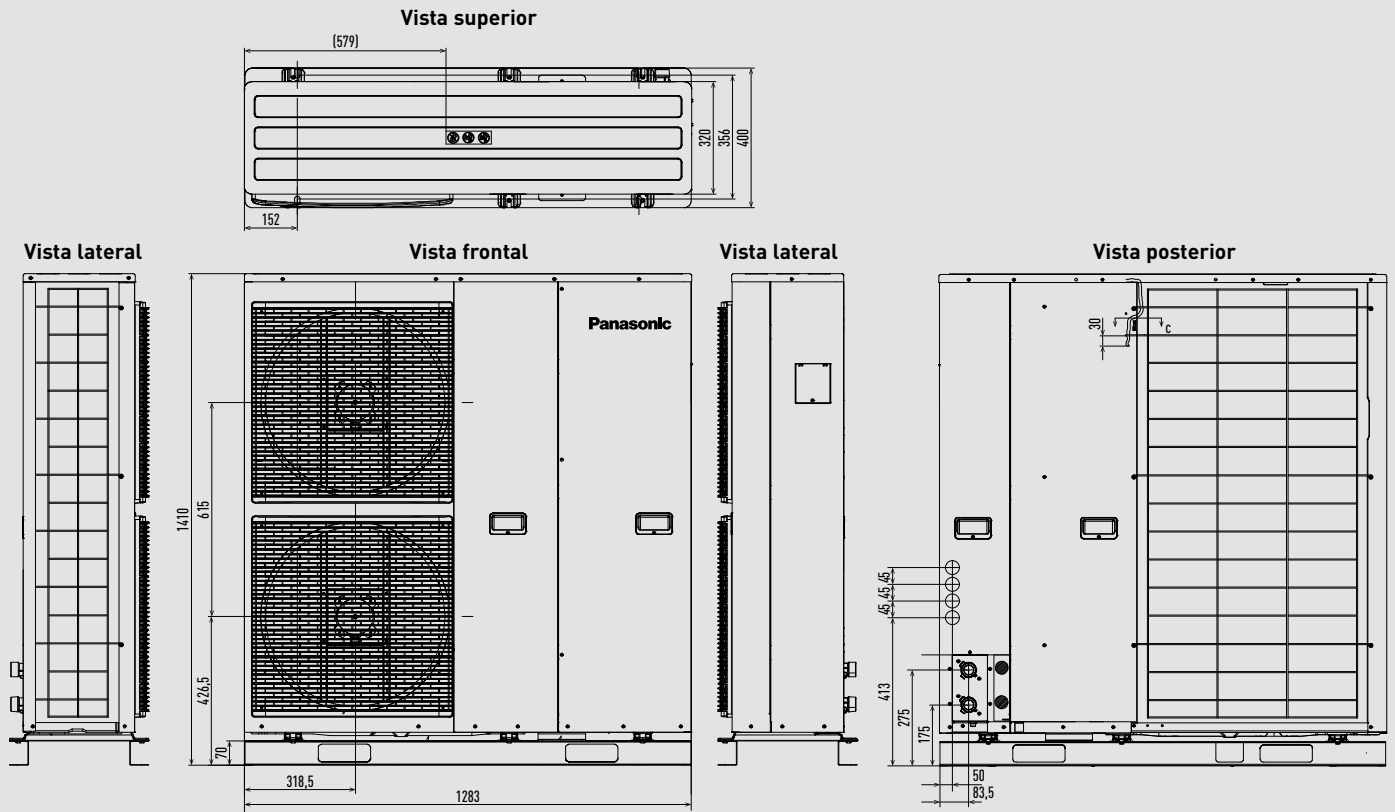
Unidad: mm

Aquarea High Performance Monobloc unidad exterior de 5 a 9kW



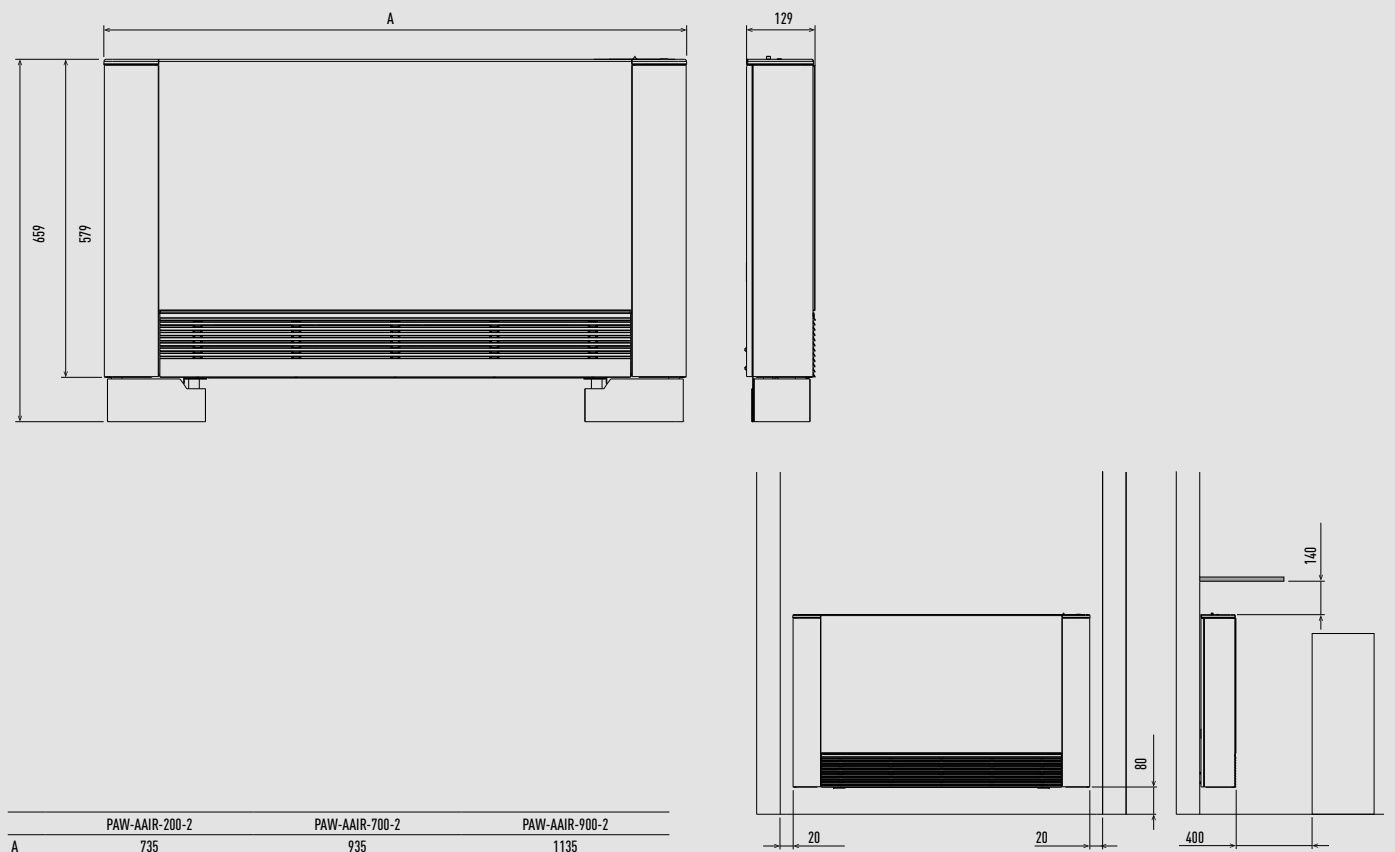
Unidad: mm

Aquarea High Performance y T-CAP Bi-bloc Super Quiet unidad exterior y Mono-bloc unidad exterior de 9 a 16kW (excepto High Performance 9 kW)



Unidad: mm

Smart fan coils



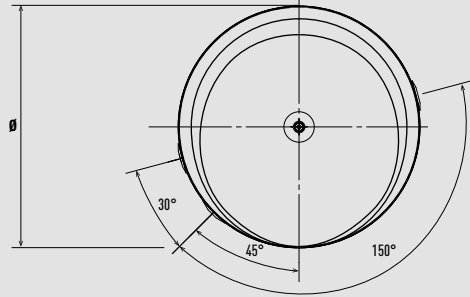
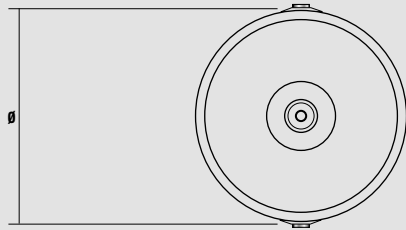
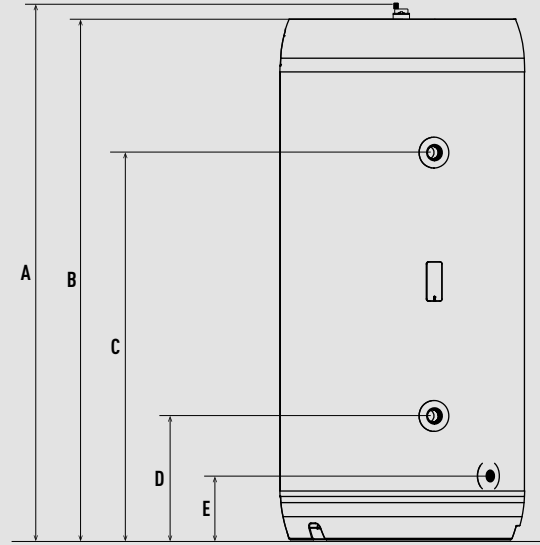
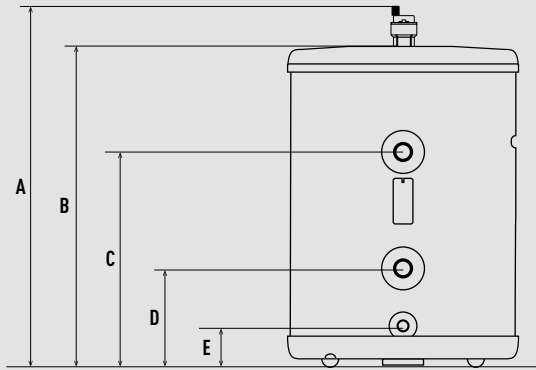
Unidad: mm



Depósito de inercia - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L / PAW-BTANK200L / PAW-BTANK300L

	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435
PAW-BTANK200L	1340	1275	941	301	155	595
PAW-BTANK300L	1820	1755	1421	301	155	595

Tolerancia +/- 5 mm. \* Total altura tolerancia +0 / -13 mm.

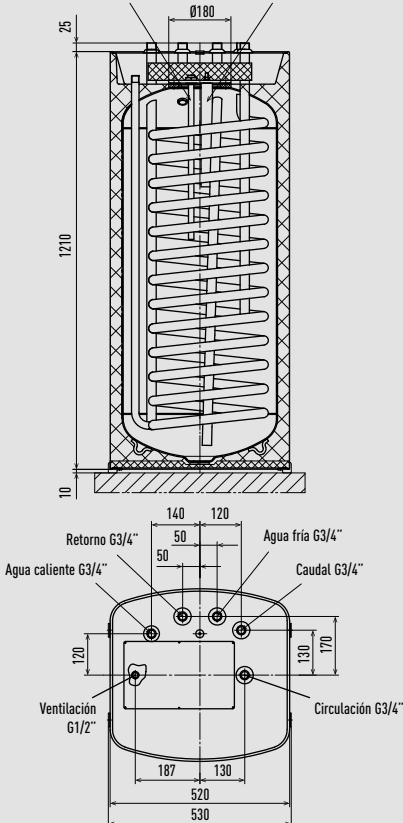


Unidad: mm

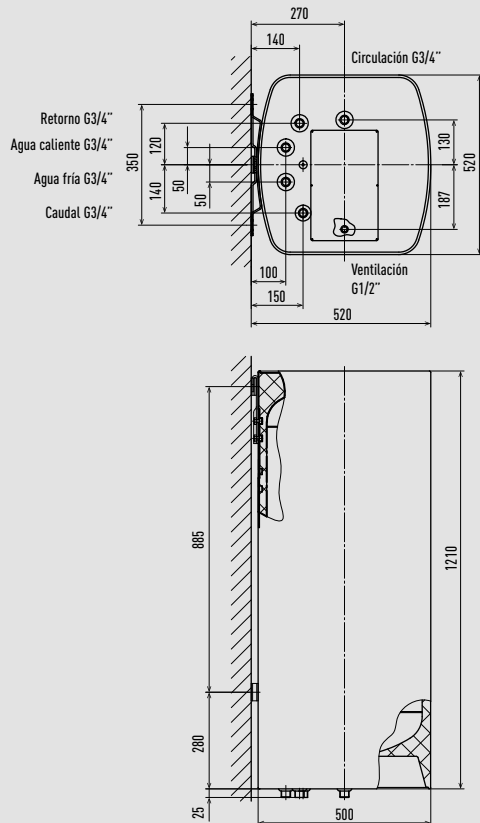
Depósito esmaltados - PAW-TA15C1E5STD

Punto de conexión para montaje vertical

Tubo de inmersión para control      Ánodo de magnesio

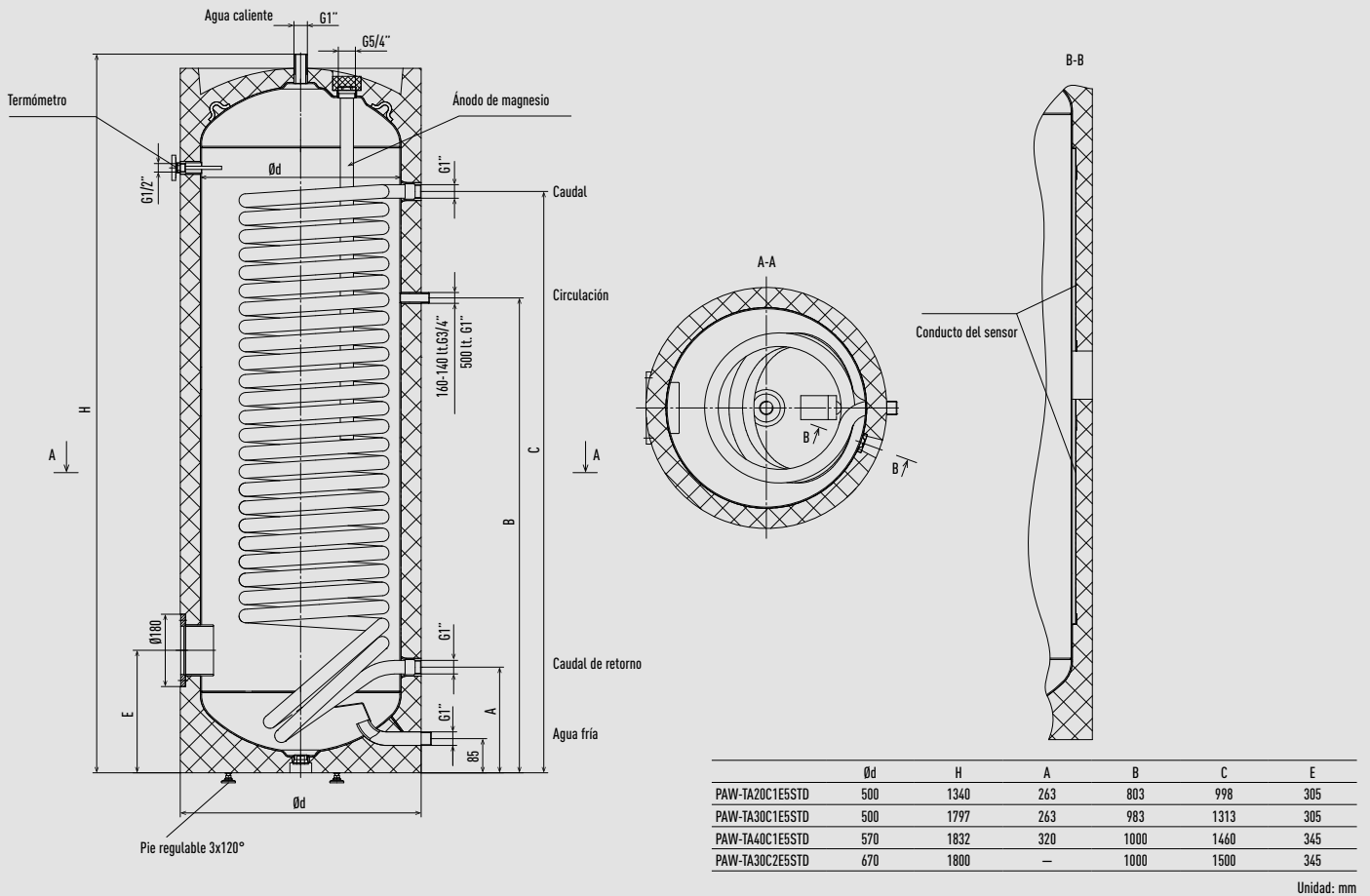


Punto de conexión para montaje de suspensión

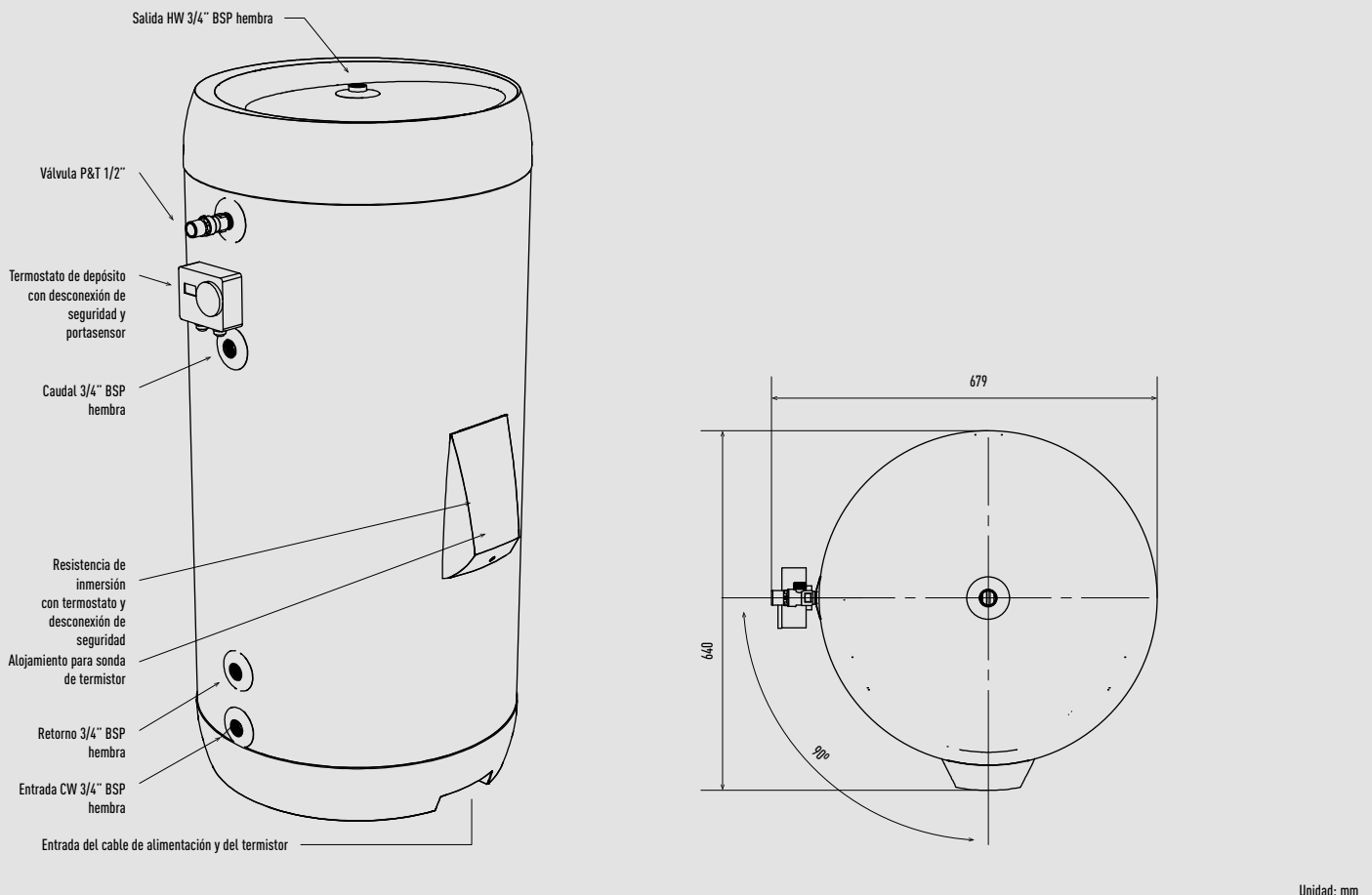


Unidad: mm

Depósitos esmaltados - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD / PAW-TA30C2E5STD



Depósitos de acero inoxidable - PAW-TD20C1E5 / PAW-TD30C1E5 / PAW-TD30C1E5-HI

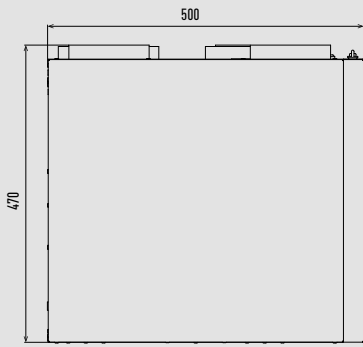




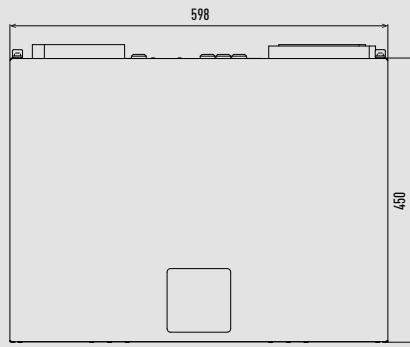


Unidad de ventilación con recuperación de calor

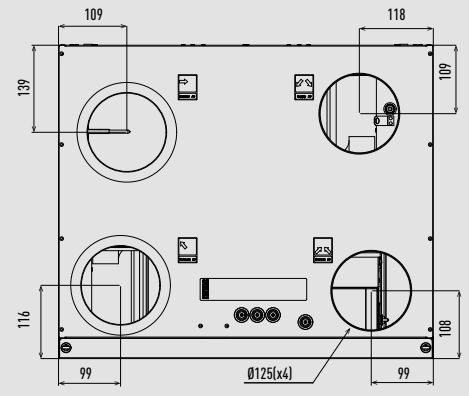
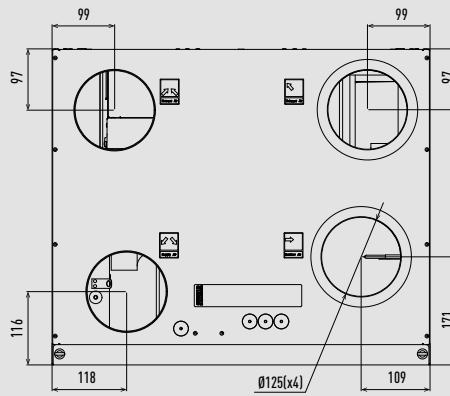
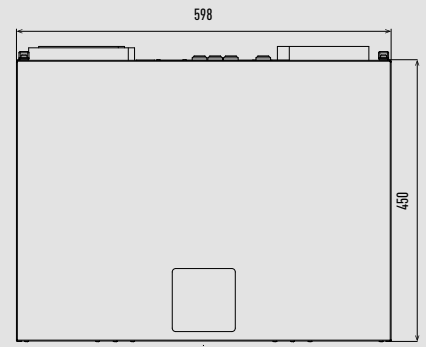
Vista lateral



PAW-A2W-VENTA-L



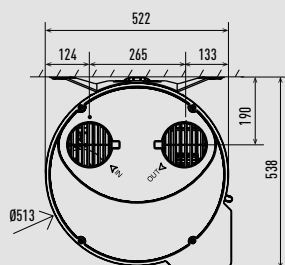
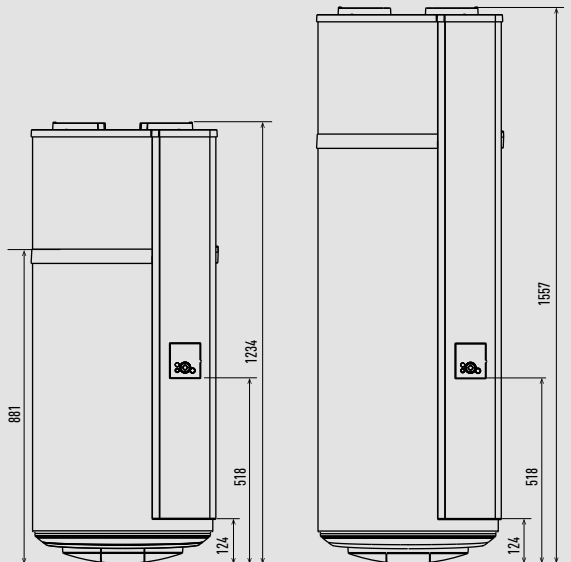
PAW-A2W-VENTA-R



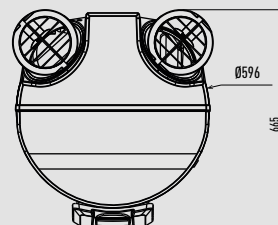
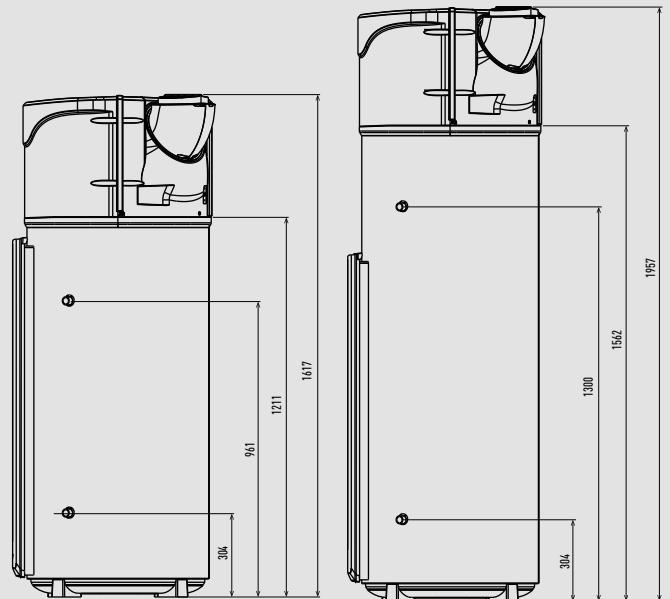
Unidad: mm

ACS independiente

De pared



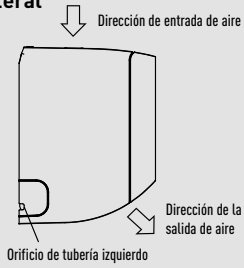
De suelo



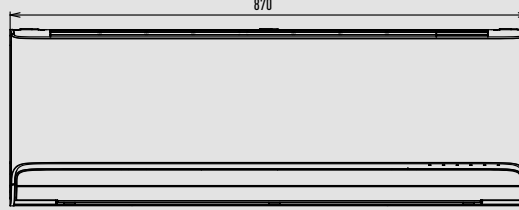
Unidad: mm

Split Etherea (de 1,6 a 4,2 kW)

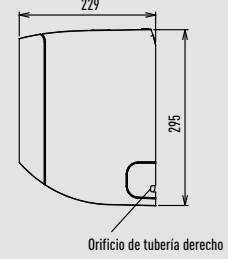
Vista lateral



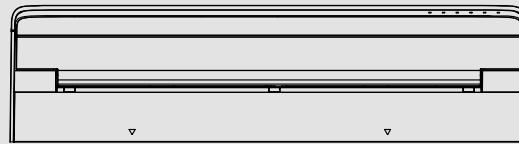
Vista frontal



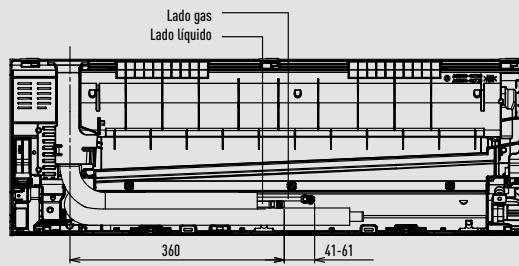
Vista lateral



Vista por debajo

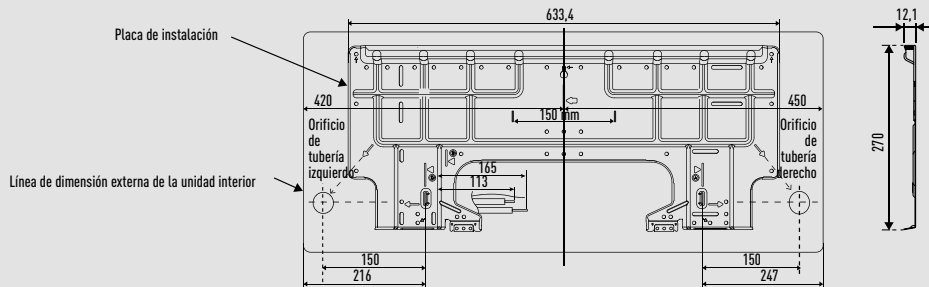


Vista trasera

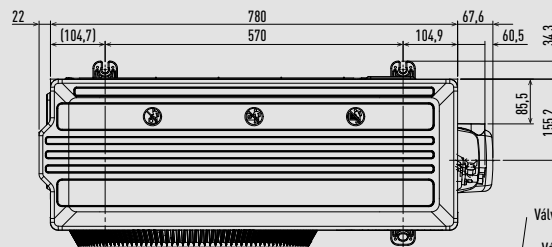


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

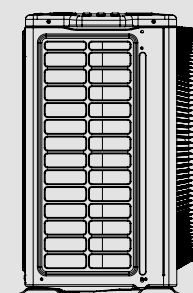
Vista frontal



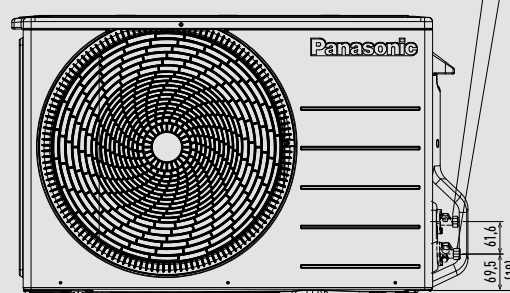
Vista superior



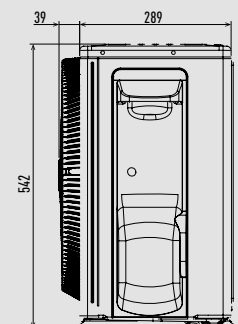
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral



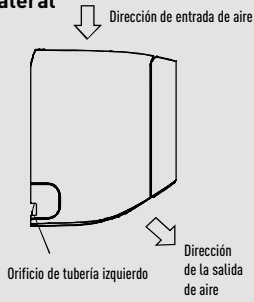
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

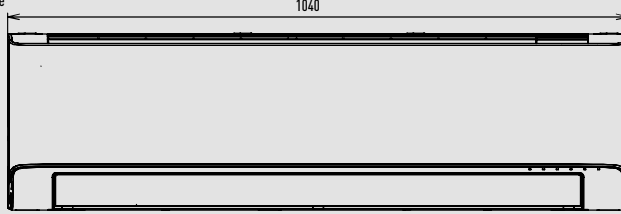


Split Etherea (5,0 y 7,1 kW)

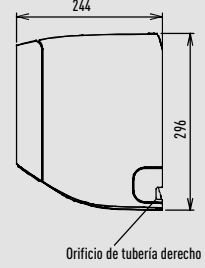
Vista lateral



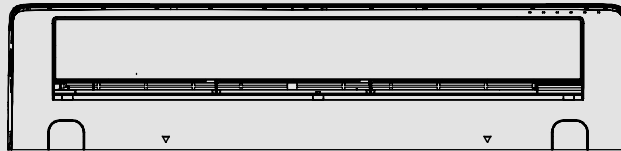
Vista frontal



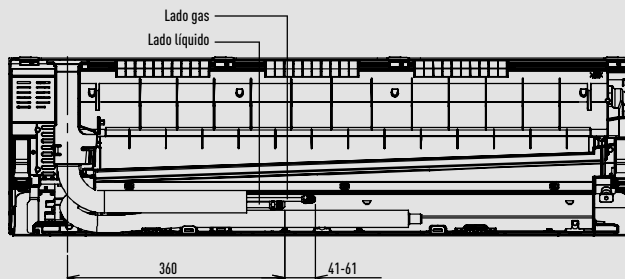
Vista lateral



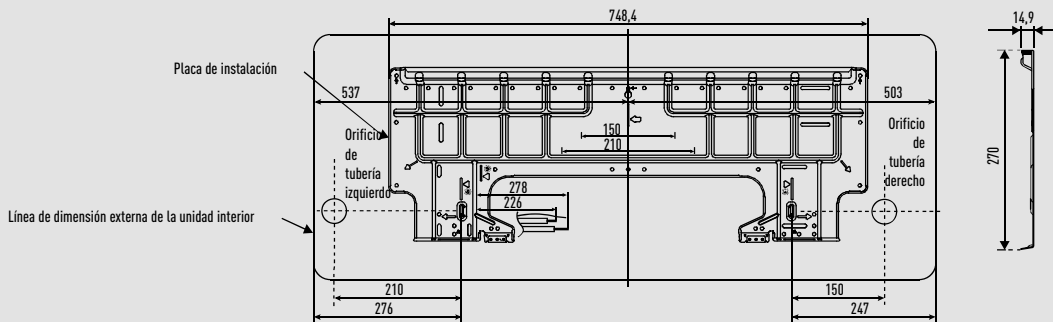
Vista por debajo



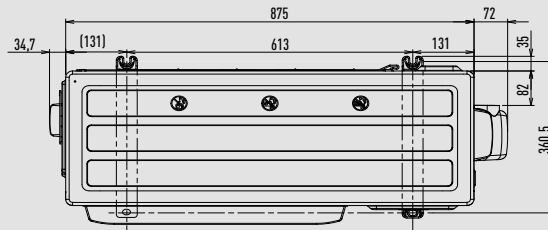
Vista trasera



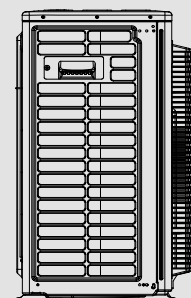
Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación  
Vista frontal



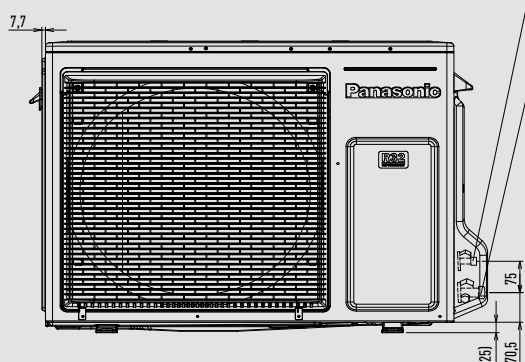
Vista superior



Vista lateral



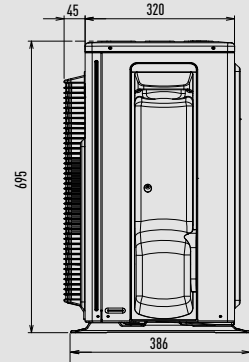
Vista frontal



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

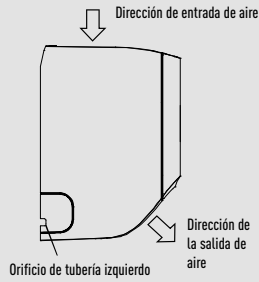
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Vista lateral



Split TZ ultracompacto (de 1,6 a 5,0 kW)

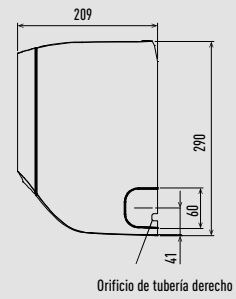
Vista lateral



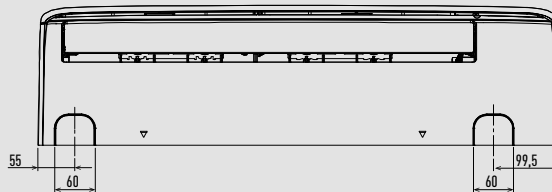
Vista frontal



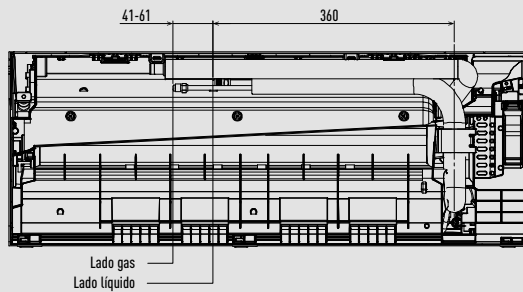
Vista lateral



Vista por debajo

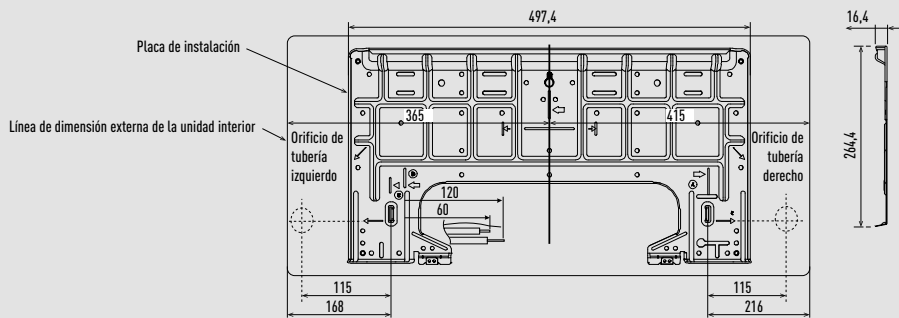


Vista trasera



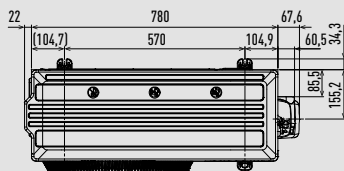
Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

Vista frontal



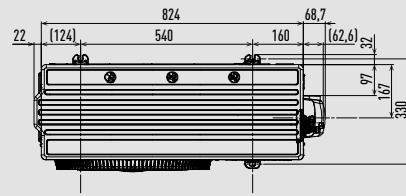
CU-TZ20WKE / CU-TZ25WKE / CU-TZ35WKE / CU-TZ42WKE

Vista superior



CU-TZ50WKE

Vista superior



Vista lateral

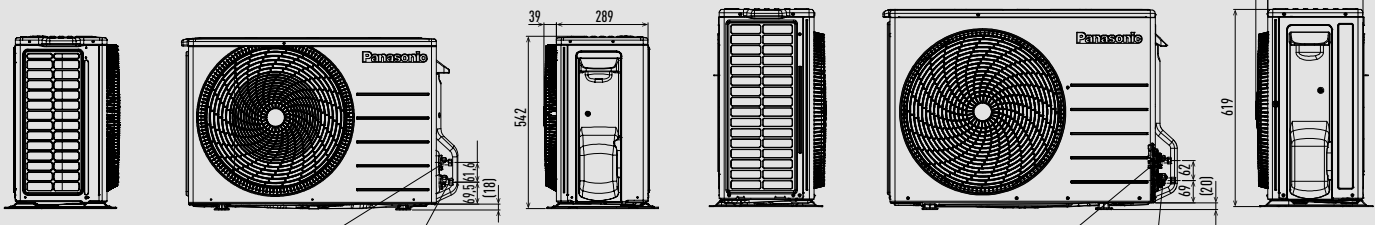
Vista frontal

Vista lateral

Vista lateral

Vista frontal

Vista lateral



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

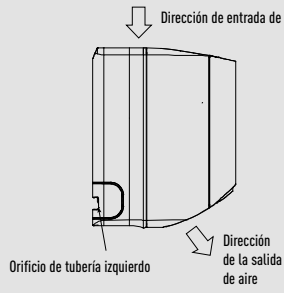
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

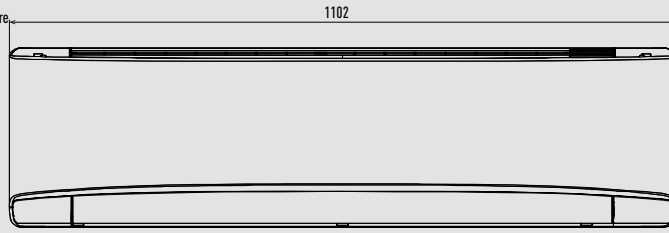


Split TZ ultracompacto (6,0 y 7,1 kW)

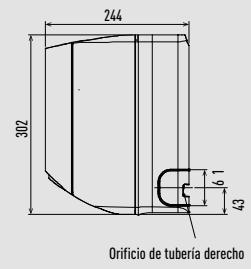
Vista lateral



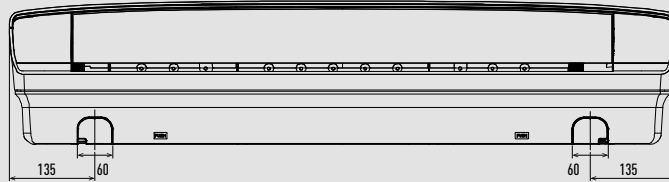
Vista frontal



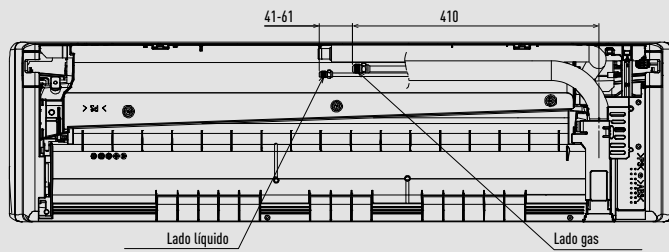
Vista lateral



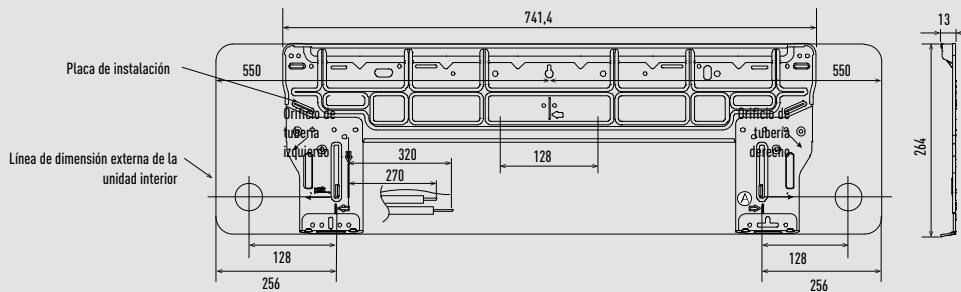
Vista por debajo



Vista trasera

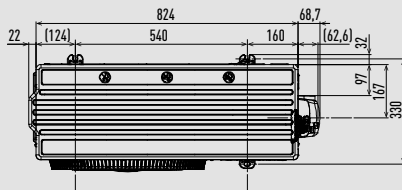


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación  
Vista frontal



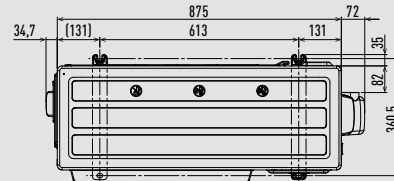
CU-TZ60WKE

Vista superior



CU-TZ71WKE

Vista superior



Vista lateral

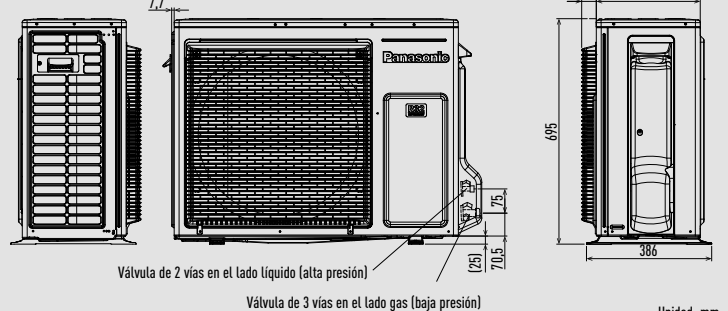
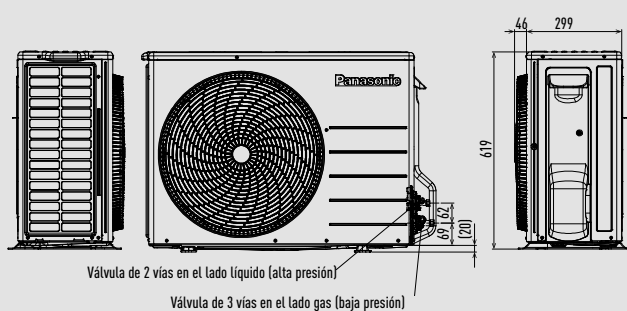
Vista frontal

Vista lateral

Vista lateral

Vista frontal

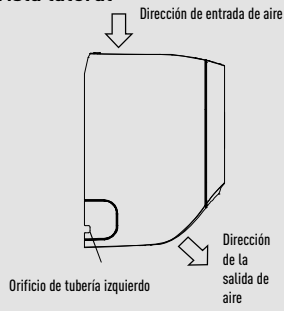
Vista lateral



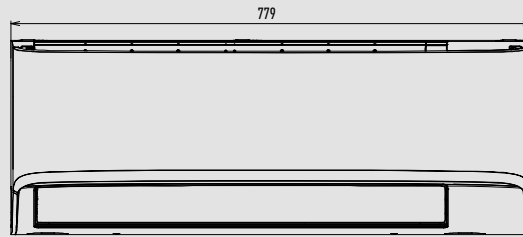
Unidad: mm

Split BZ ultracompacto

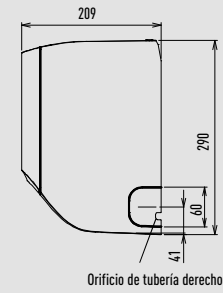
Vista lateral



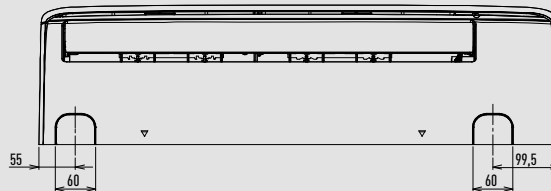
Vista frontal



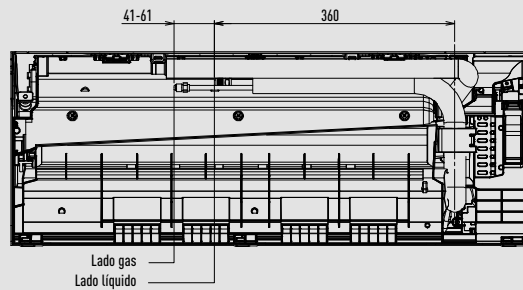
Vista lateral



Vista por debajo

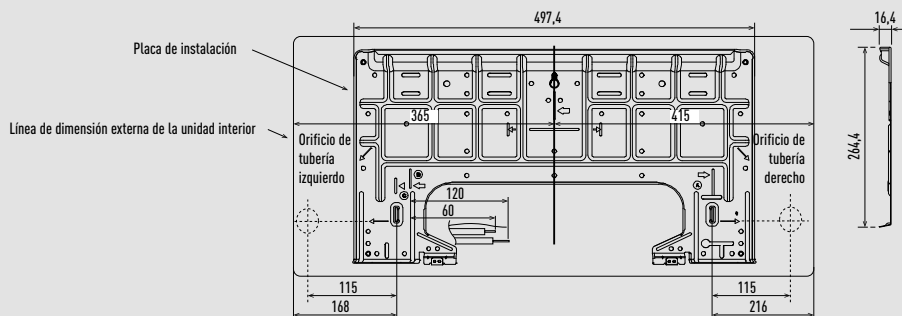


Vista trasera



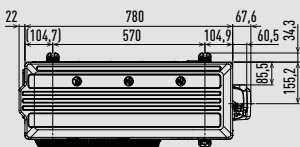
Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

Vista frontal



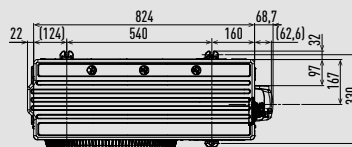
CU-BZ25XKE / CU-BZ35XKE

Vista superior



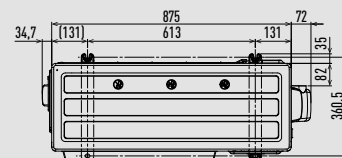
CU-BZ50XKE

Vista superior



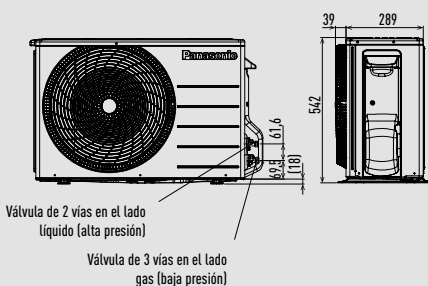
CU-BZ60XKE

Vista superior



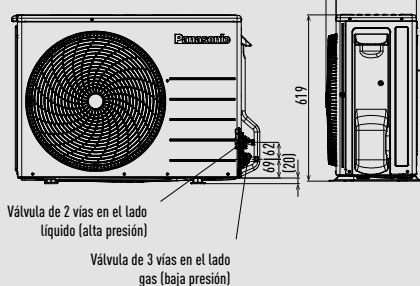
Vista frontal

Vista lateral



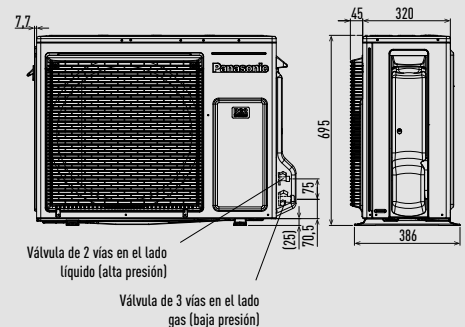
Vista frontal

Vista lateral



Vista frontal

Vista lateral

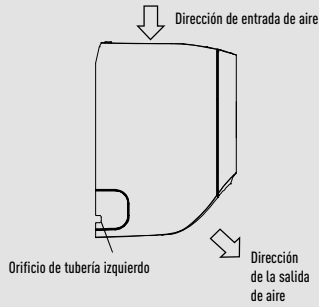


Unidad: mm

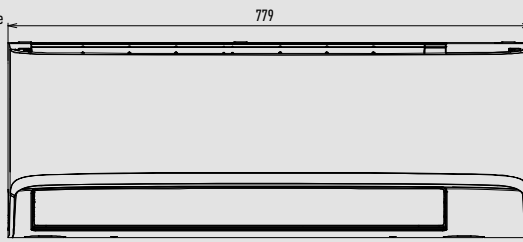


Split UZ y PZ ultracompacto

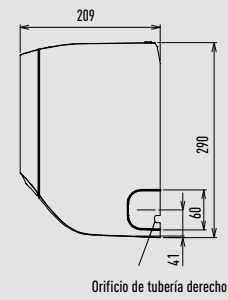
Vista lateral



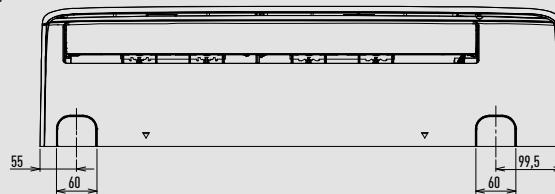
Vista frontal



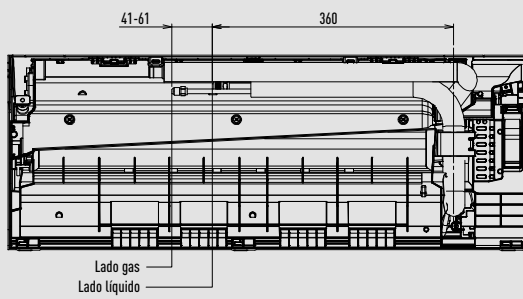
Vista lateral



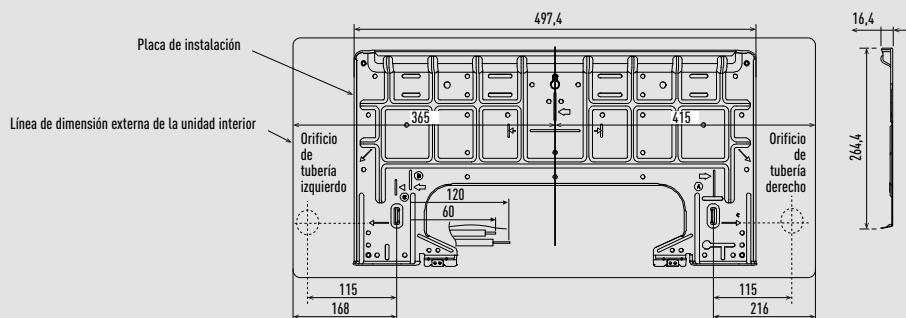
Vista por debajo



Vista trasera

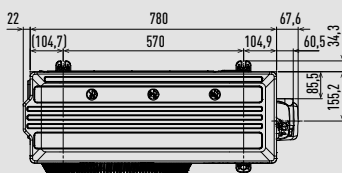


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación  
Vista frontal



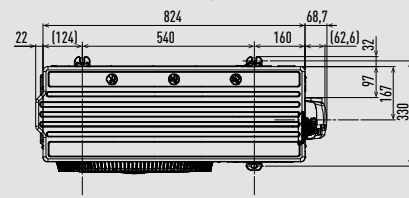
CU-PZ25WKE / CU-PZ35WKE / CU-UZ25WKE / CU-UZ35WKE

Vista superior

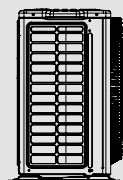


CU-PZ50WKE / CU-UZ50WKE

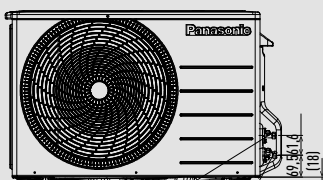
Vista superior



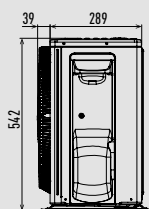
Vista lateral



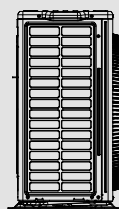
Vista frontal



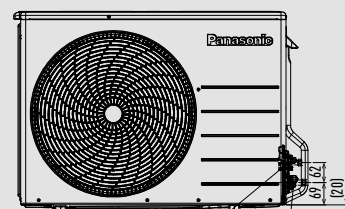
Vista lateral



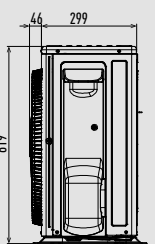
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

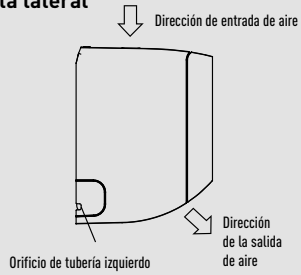
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

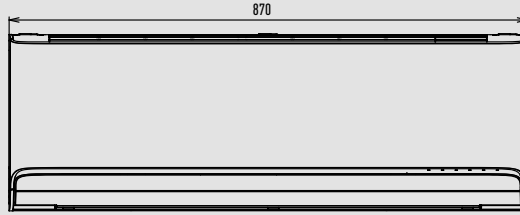
Unidad: mm

Split Professional (de 2,5 a 4,2 kW)

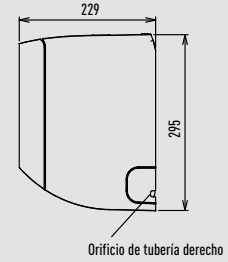
Vista lateral



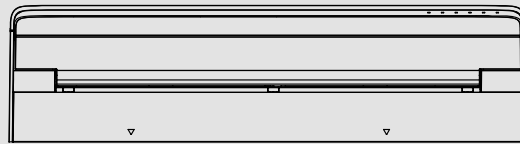
Vista frontal



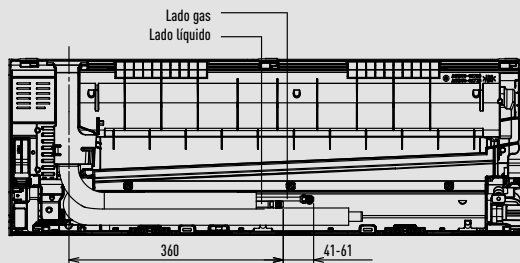
Vista lateral



Vista por debajo

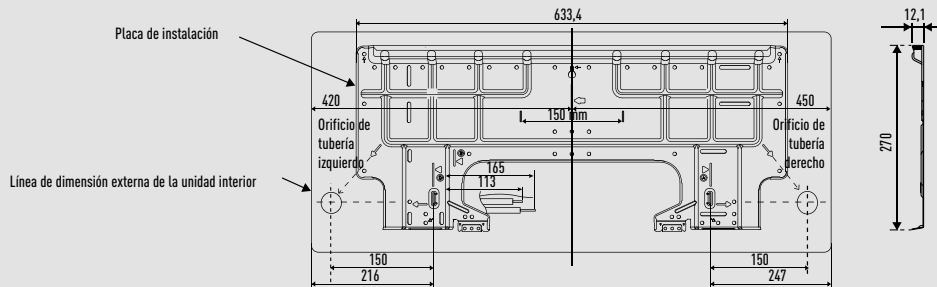


Vista trasera

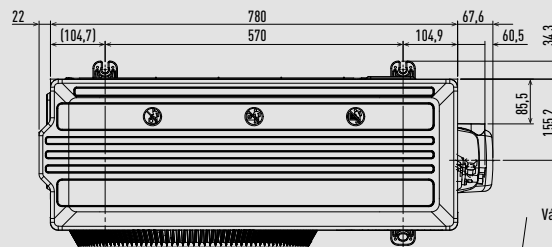


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

Vista frontal



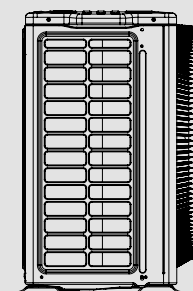
Vista superior



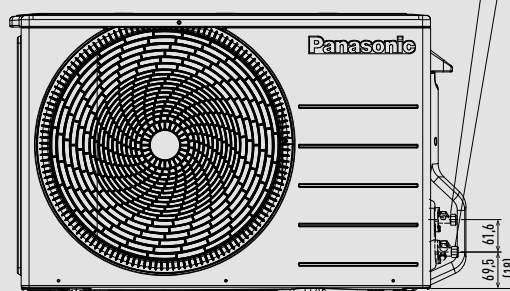
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

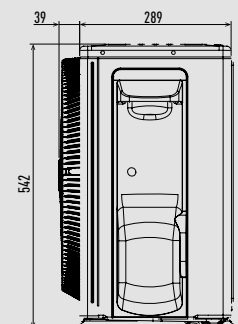
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral

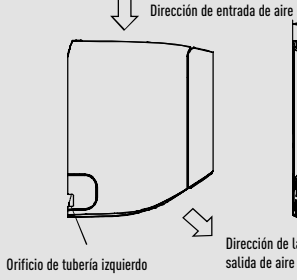




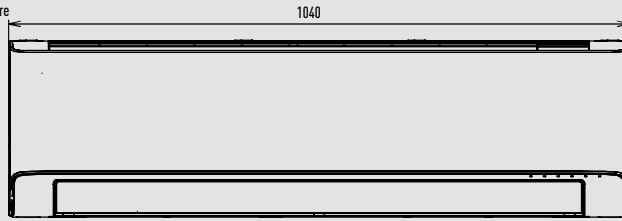


Split Professional (5,0 y 7,1 kW)

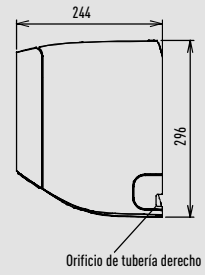
Vista lateral



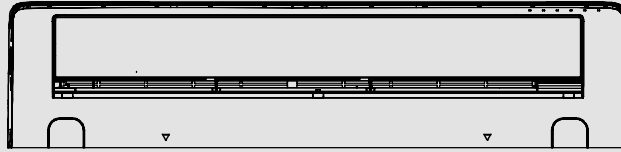
Vista frontal



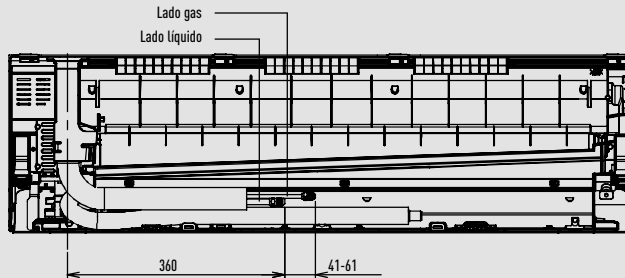
Vista lateral



Vista por debajo

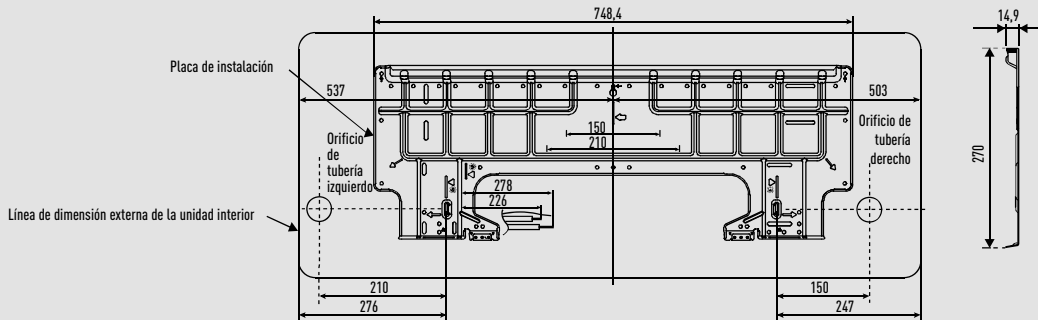


Vista trasera

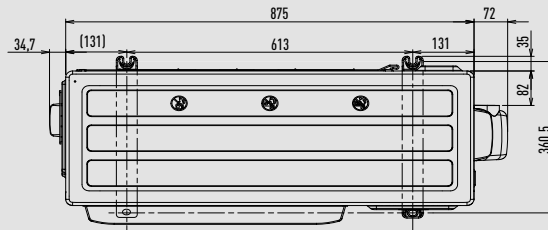


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

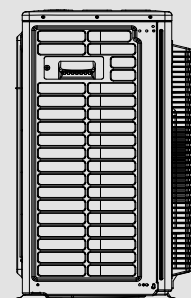
Vista frontal



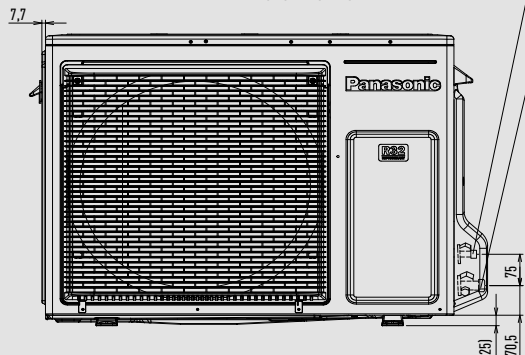
Vista superior



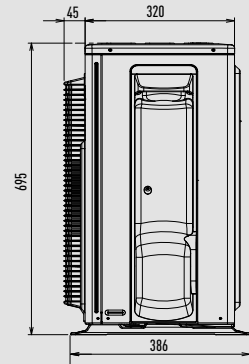
Vista lateral



Vista frontal



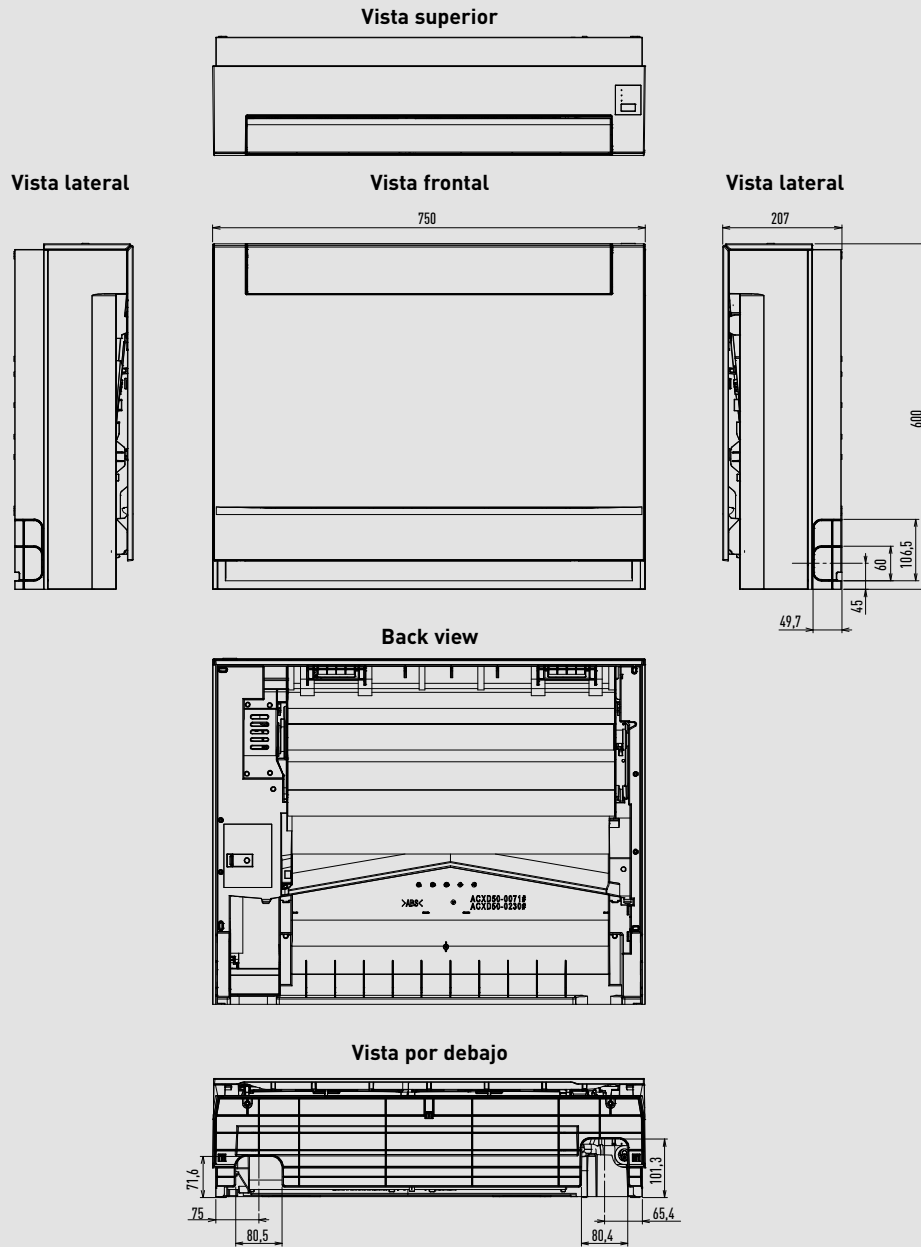
Vista lateral



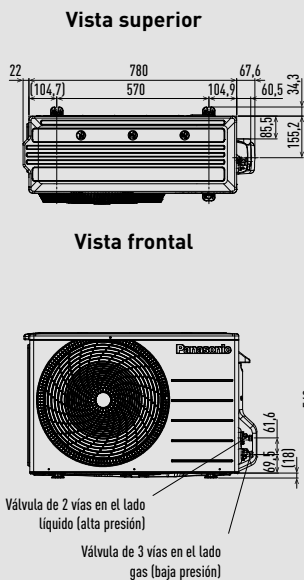
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

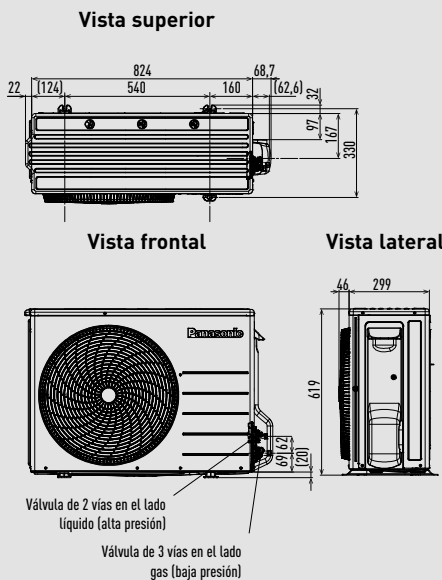
Consola de suelo



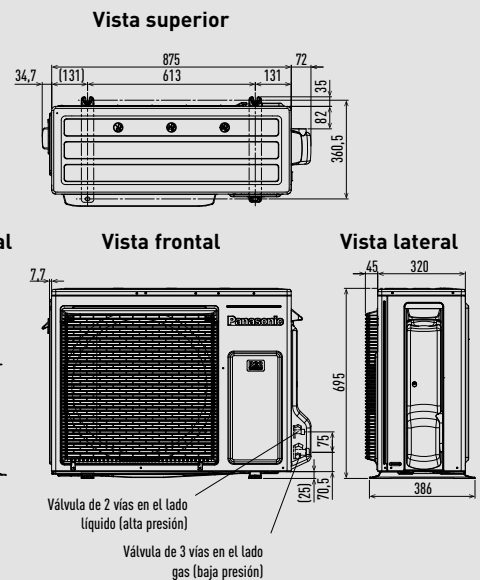
CU-Z25UBEA



CU-Z35UBEA



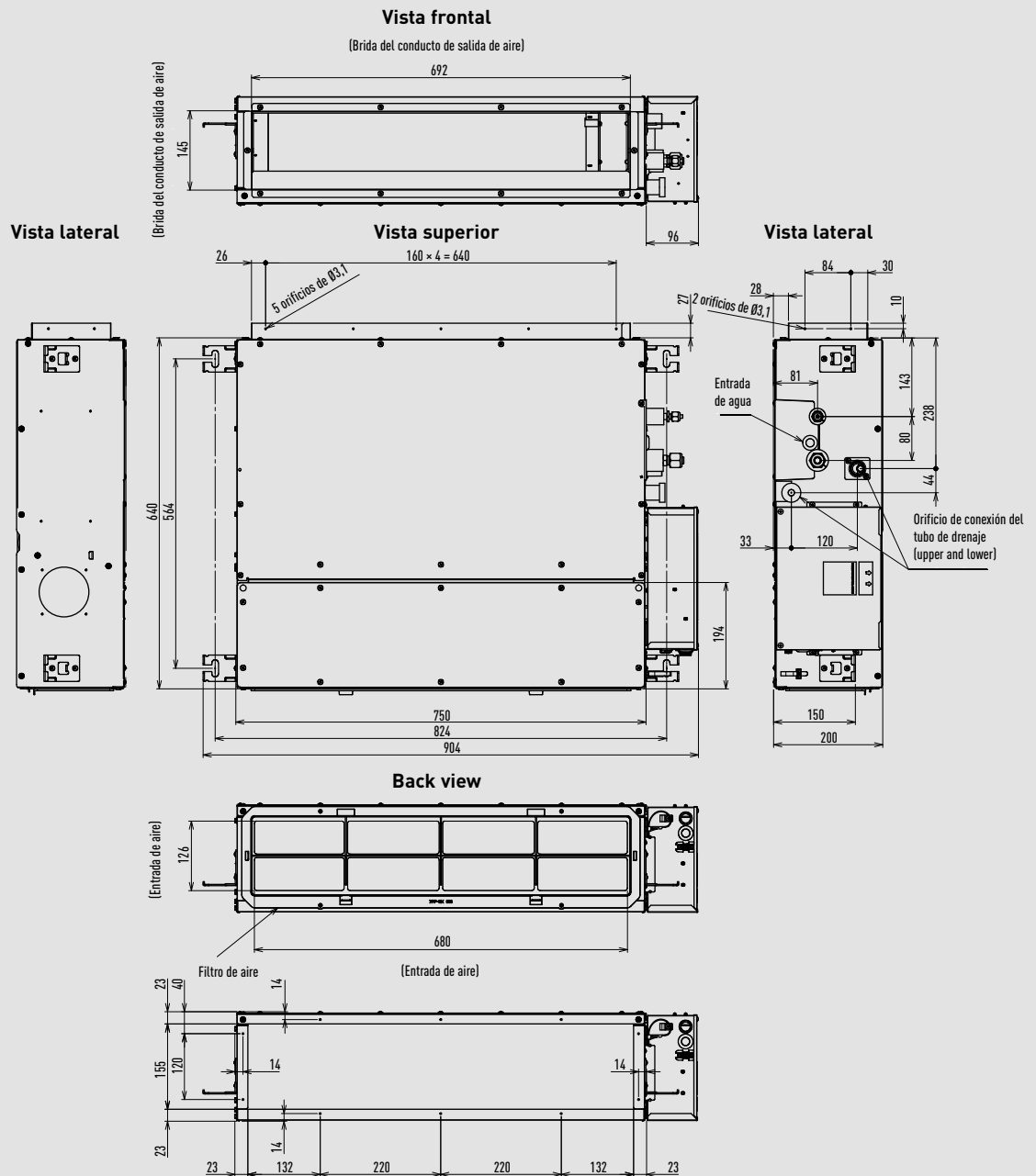
CU-Z50UBEA



Unidad: mm

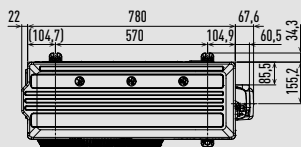


Conducto oculto de baja presión estática

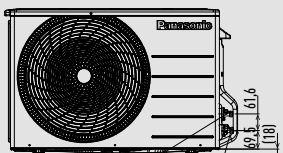


CU-Z25UBEA

Vista superior



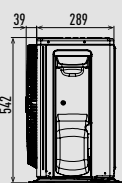
Vista frontal



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Vista lateral



CU-Z35UBEA

Vista superior



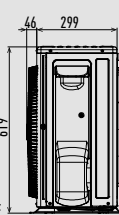
Vista frontal



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

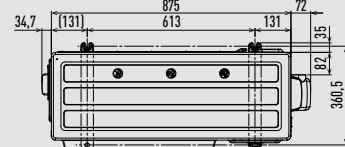
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Vista lateral

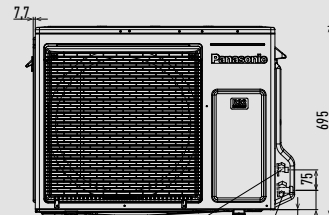


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Vista superior



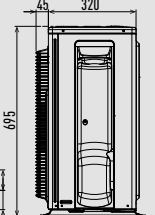
Vista frontal



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

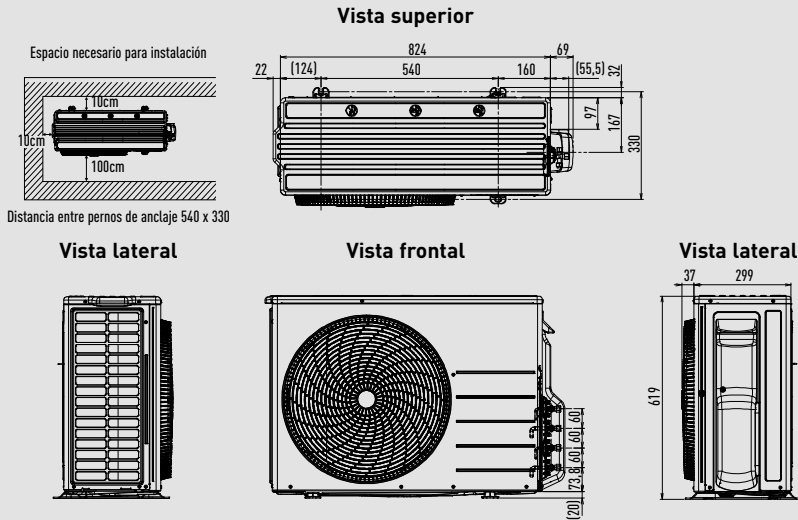
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Vista lateral

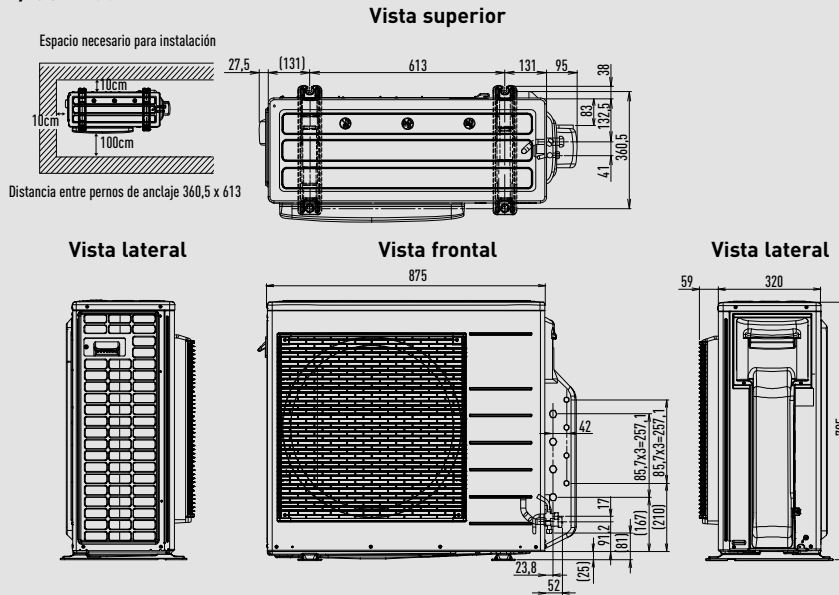


Sistema Free Multi Z unidades exteriores

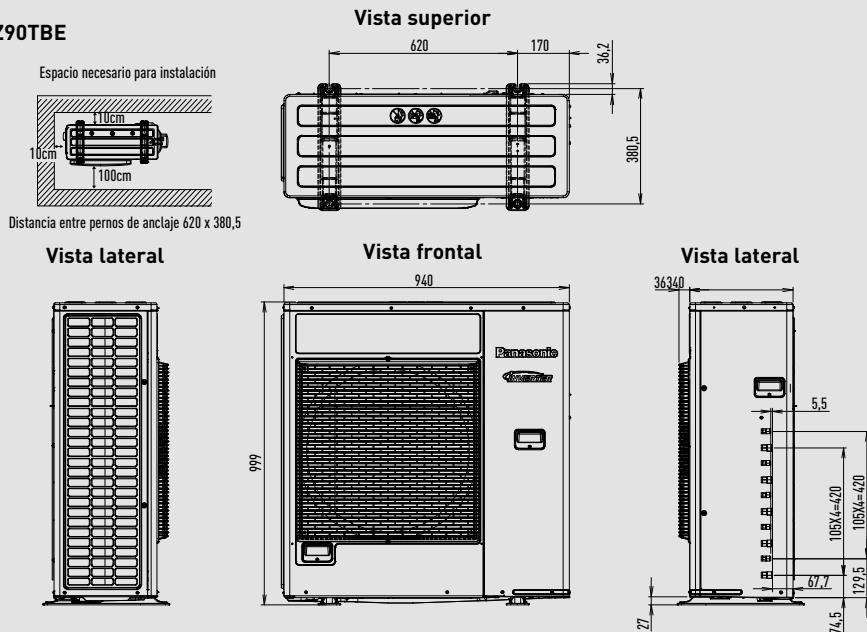
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



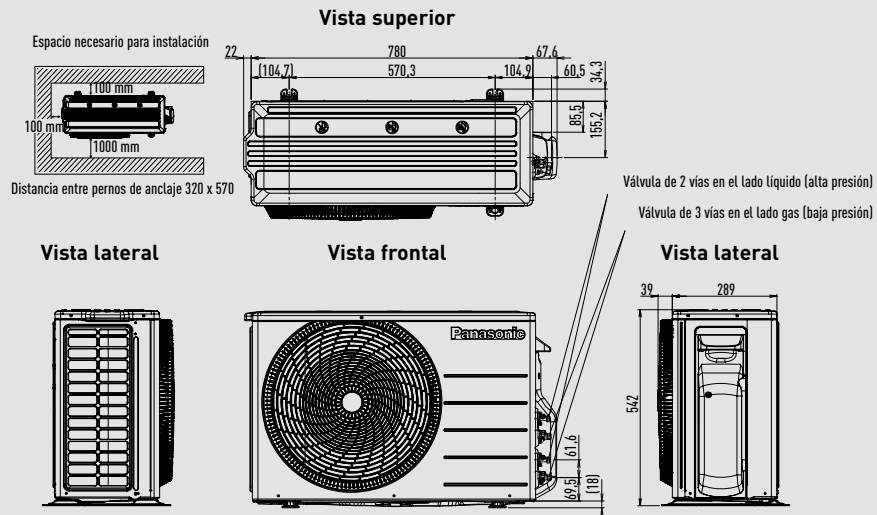
CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



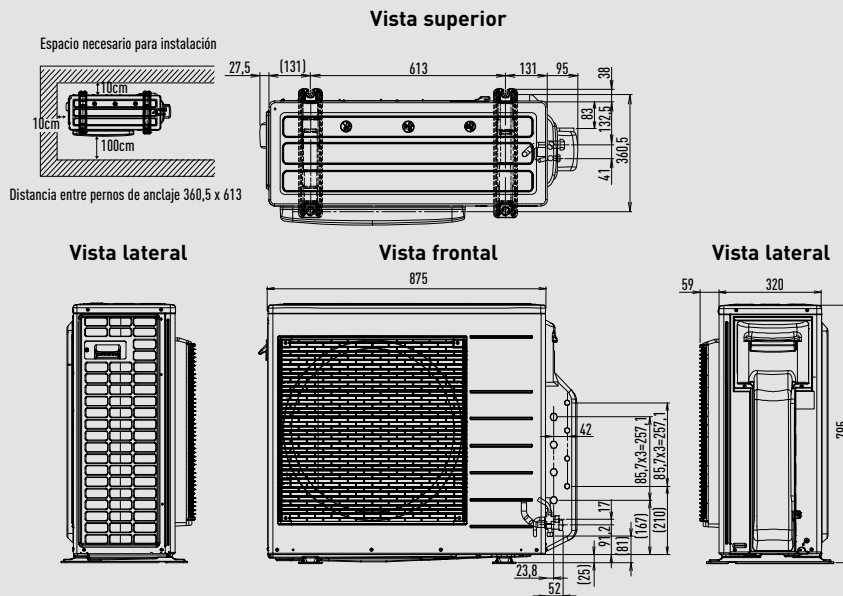


Multi Split TZ unidades exteriores

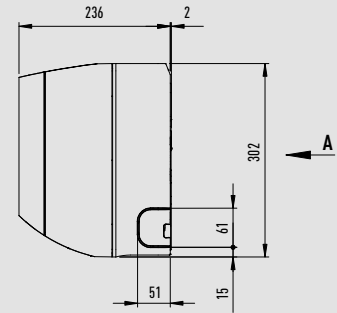
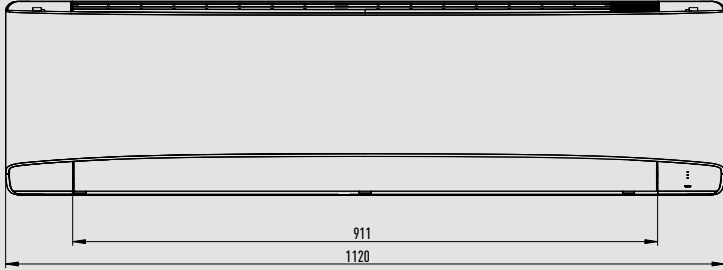
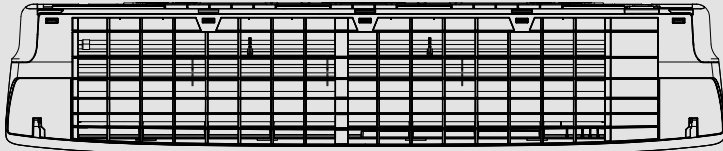
CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



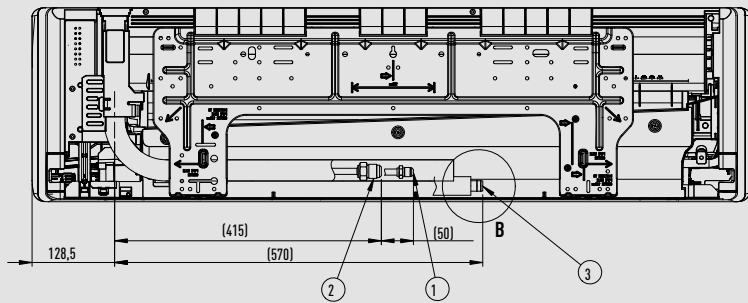
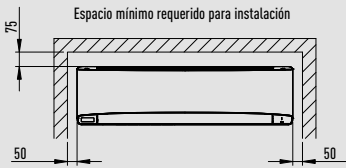
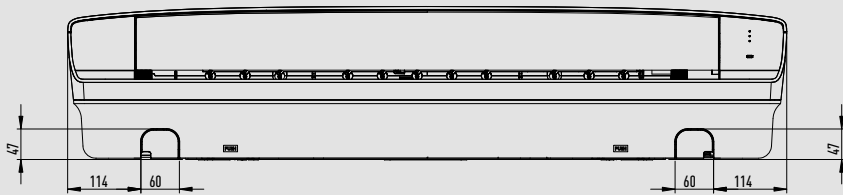
CU-3TZ52TBE



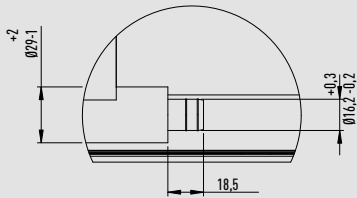
Serie PACi NX de pared



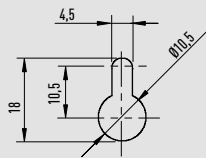
Simetría



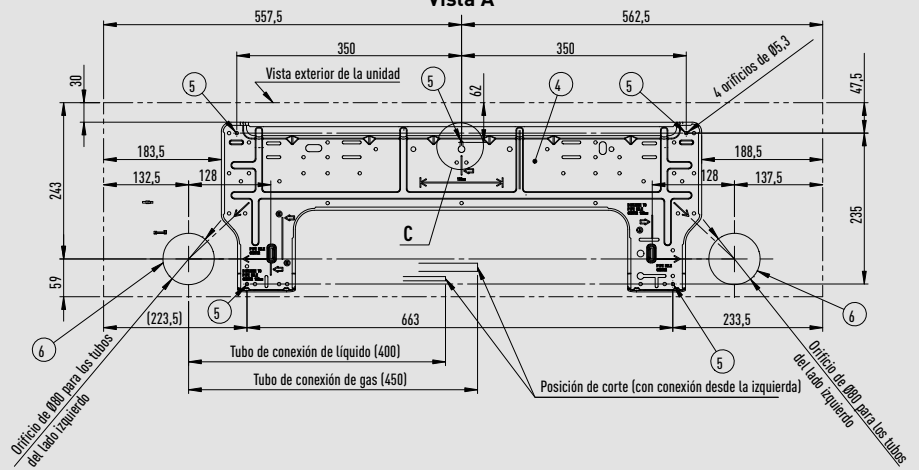
Vista A



Vista en detalle de B



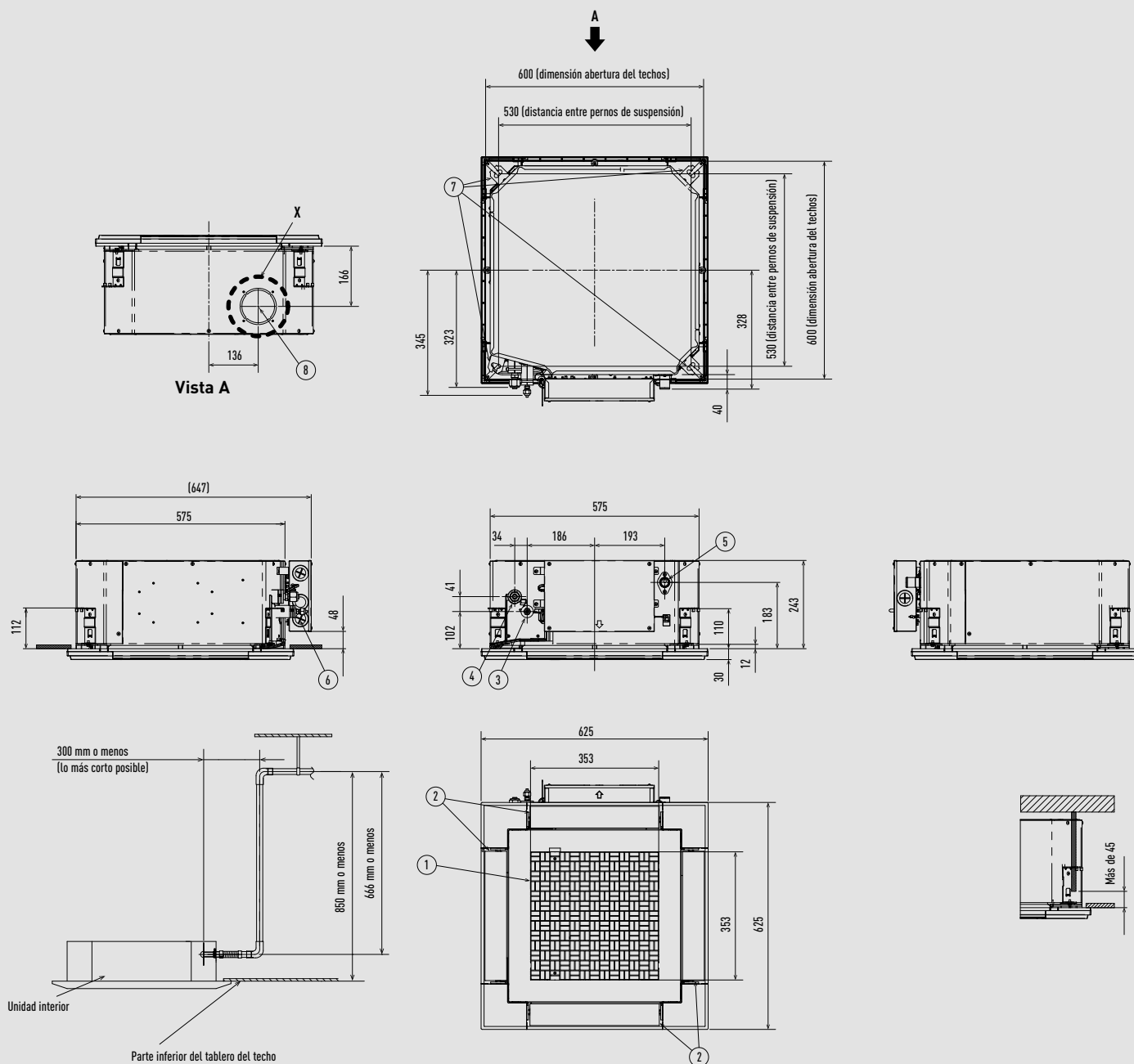
Vista en detalle de C



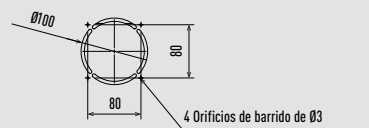
Tipo	S-3650PK3E	S-6010PU3E
1 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) <sup>1)</sup>
2 Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) <sup>2)</sup> 71: Ø15,88 (abocardado) 100: Ø15,88 (abocardado)
3 Manguera de drenaje		
4 Panel trasero		
5 Agujeros de fijación del panel trasero (Ø5,3 agujeros o como se muestra en la figura "C")		
6 Orificios para tuberías y cableado (Ø80)		

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.  
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,7) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

Serie PACi NX Cassette de 4 vías 60x60



\* Longitud del tubo de drenaje suministrado= 250 mm.



Vista en detalle de X

Tipo	25-50	60
1	Entrada de aire grille	
2	Salida de descarga	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)    Ø9,52 (abocardado) <sup>1)</sup>
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)    Ø15,88 (abocardado) <sup>2)</sup>
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	
6	Toma de alimentación	
7	Orificio para perno de suspensión (4 ranuras de 11x26)	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior (Ø100) <sup>3)</sup>	

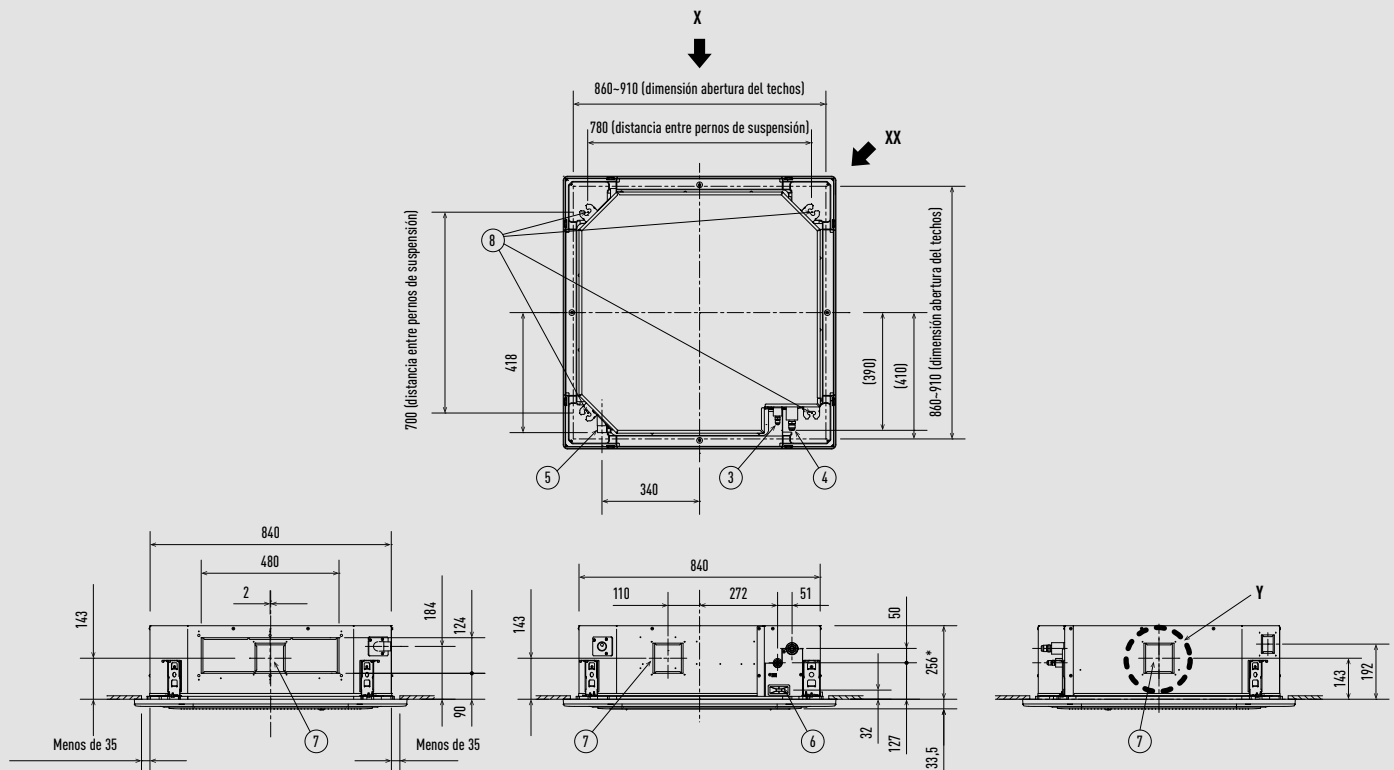
1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5A or U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52-Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.

2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5A or U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88-Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

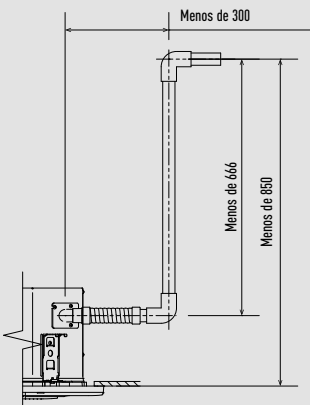
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensión del filtro: 362 x 362 x 15 mm.

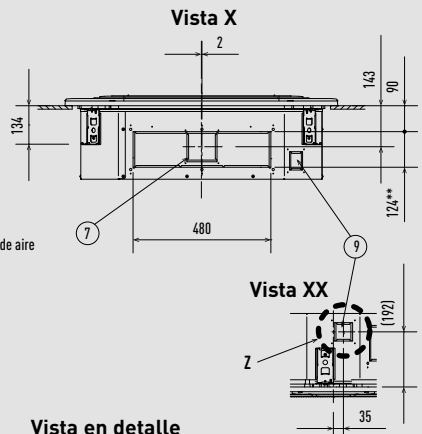
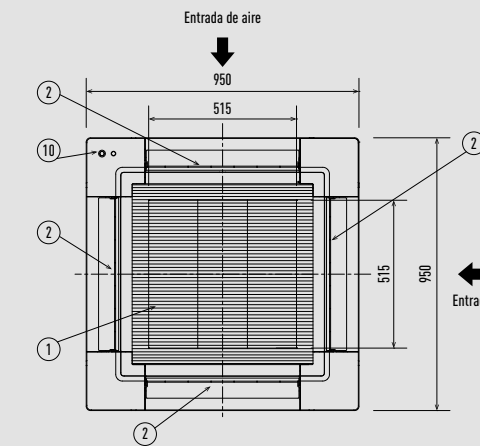
Serie PACi NX Cassette de 4 vías 90x90



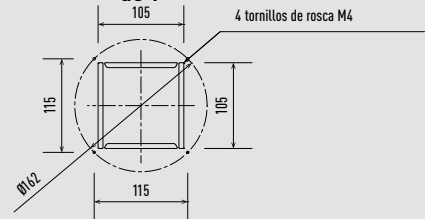
Incrementar dimensionamiento del tubo de drenaje



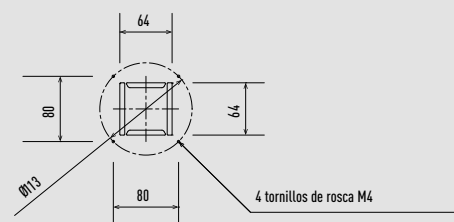
Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.



Vista en detalle de Y



Vista en detalle de Z



Tipo	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Entrada de aire		
2	Salida de descarga		
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) <sup>1)</sup> Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) <sup>2)</sup> Ø15,88 (abocardado) 71: Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25		Diámetro exterior Ø32
6	Toma de alimentación		
7	Orificio para perno de suspensión		4 ranuras de 12x30
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior		Ø100 <sup>3)</sup>
9	Orificio para perno de suspensión		4 ranuras de 12x30
10	Sensor Econavi (only CZ-KPU3A or CZ-KPU3AW)		

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.  
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,7) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.  
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

\* 319 mm para S-1014PU3E.  
\*\* 187 mm para S-1014PU3E.

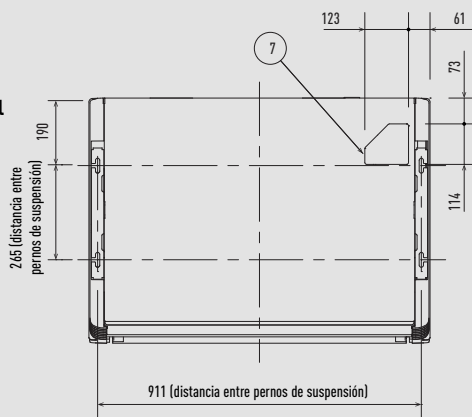
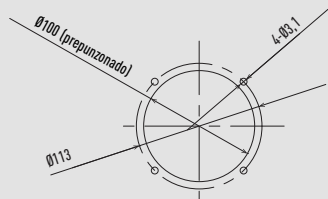
Unidad: mm



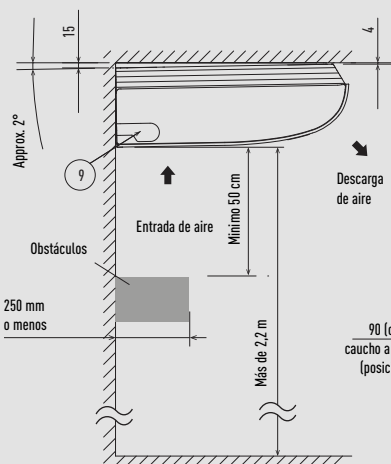
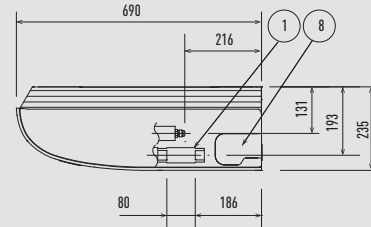
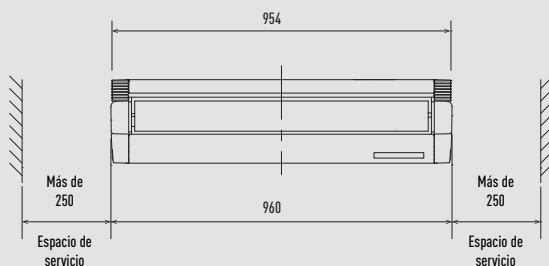
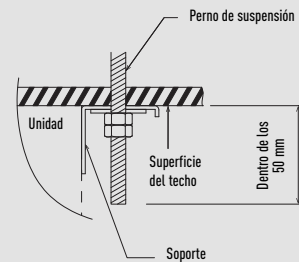


Serie PACi NX Consola de techo (S-3650PT3E)

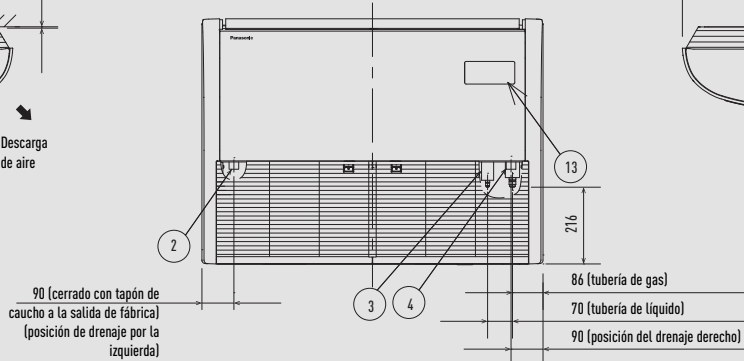
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada de aire exterior



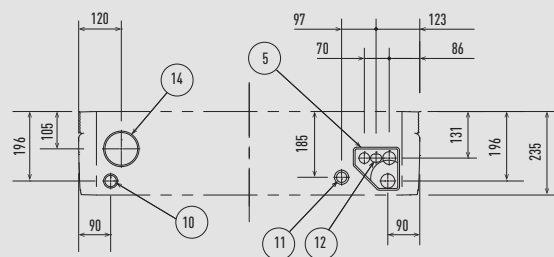
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm.



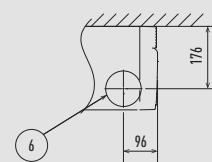
Vista lateral



Posición del orificio de la unidad interior en la parte trasera (la figura muestra la vista frontal)



Posición del orificio para tubería en la superficie de la pared (la figura muestra la vista frontal)



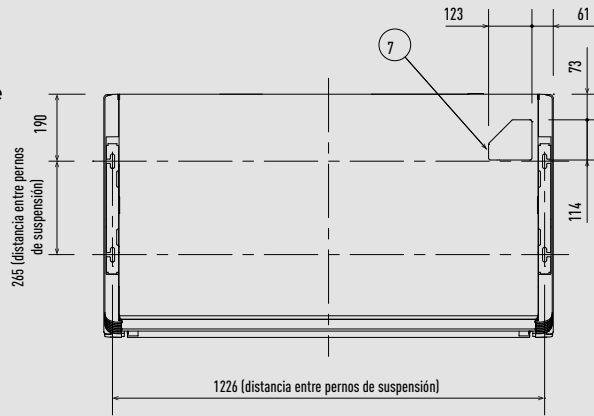
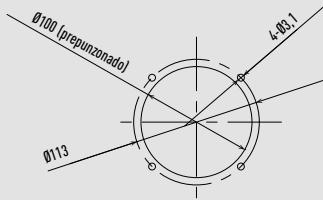
1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior Ø26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35mm (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,7mm (abocardado)
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
11	Entrada del cableado de potencia	
12	Orificio de entrada del cableado del mando a distancia y de control entre unidades.	
13	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
14	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 mm (prepunzonado)

Dimensión del filtro: 421 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

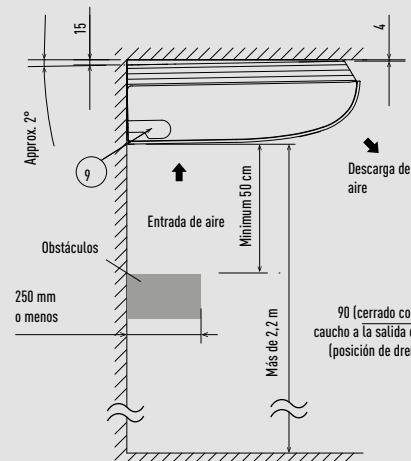
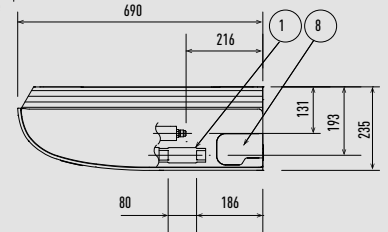
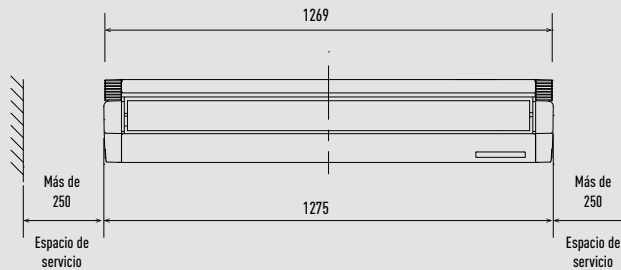
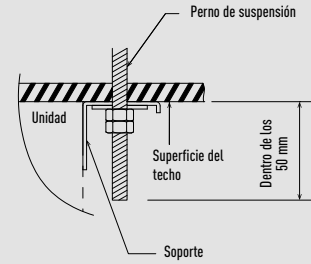
Unidad: mm

Serie PACi NX Consola de techo (S-6071PT3E)

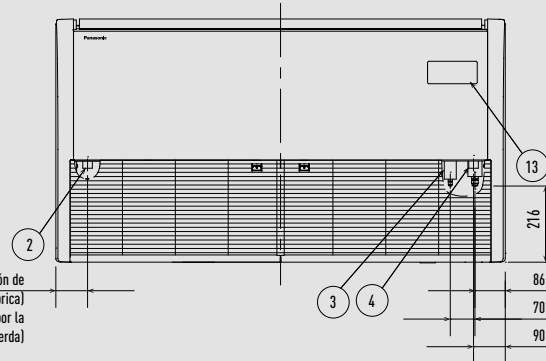
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada de aire exterior



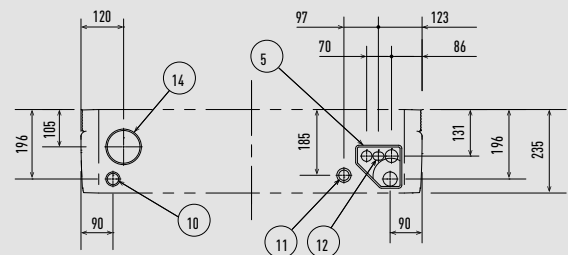
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm.



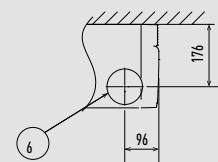
Vista lateral



Posición del orificio de la unidad interior en la parte trasera (la figura muestra la vista frontal)



Posición del orificio para tubería en la superficie de la pared (la figura muestra la vista frontal)



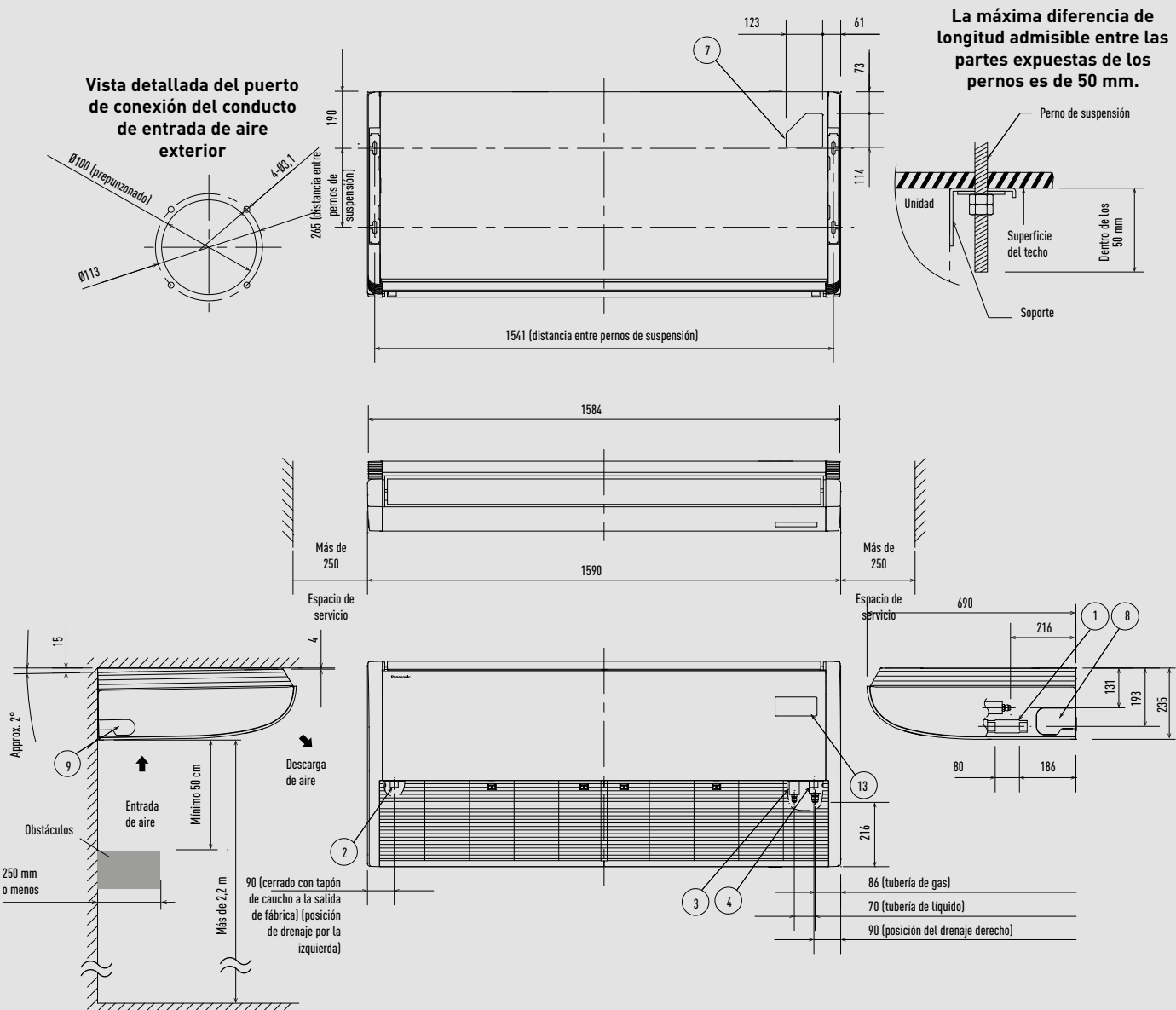
1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior Ø26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado) <sup>1)</sup>
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado) <sup>2)</sup>
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
11	Entrada del cableado de potencia	
12	Orificio de entrada del cableado del mando a distancia y de control entre unidades.	
13	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
14	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 mm (prepunzonado)

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.  
 2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,7) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

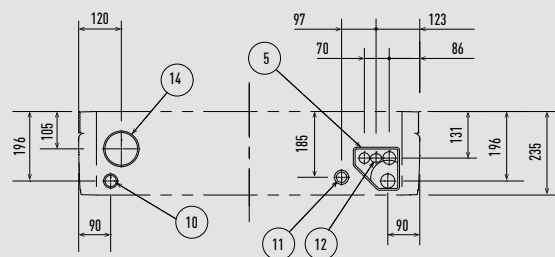
Dimensión del filtro: 579 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unidad: mm

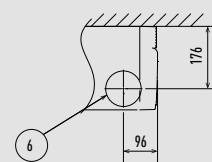
Serie PACi NX Consola de techo (S-1014PT3E)



Posición del orificio de la unidad interior en la parte trasera (la figura muestra la vista frontal)



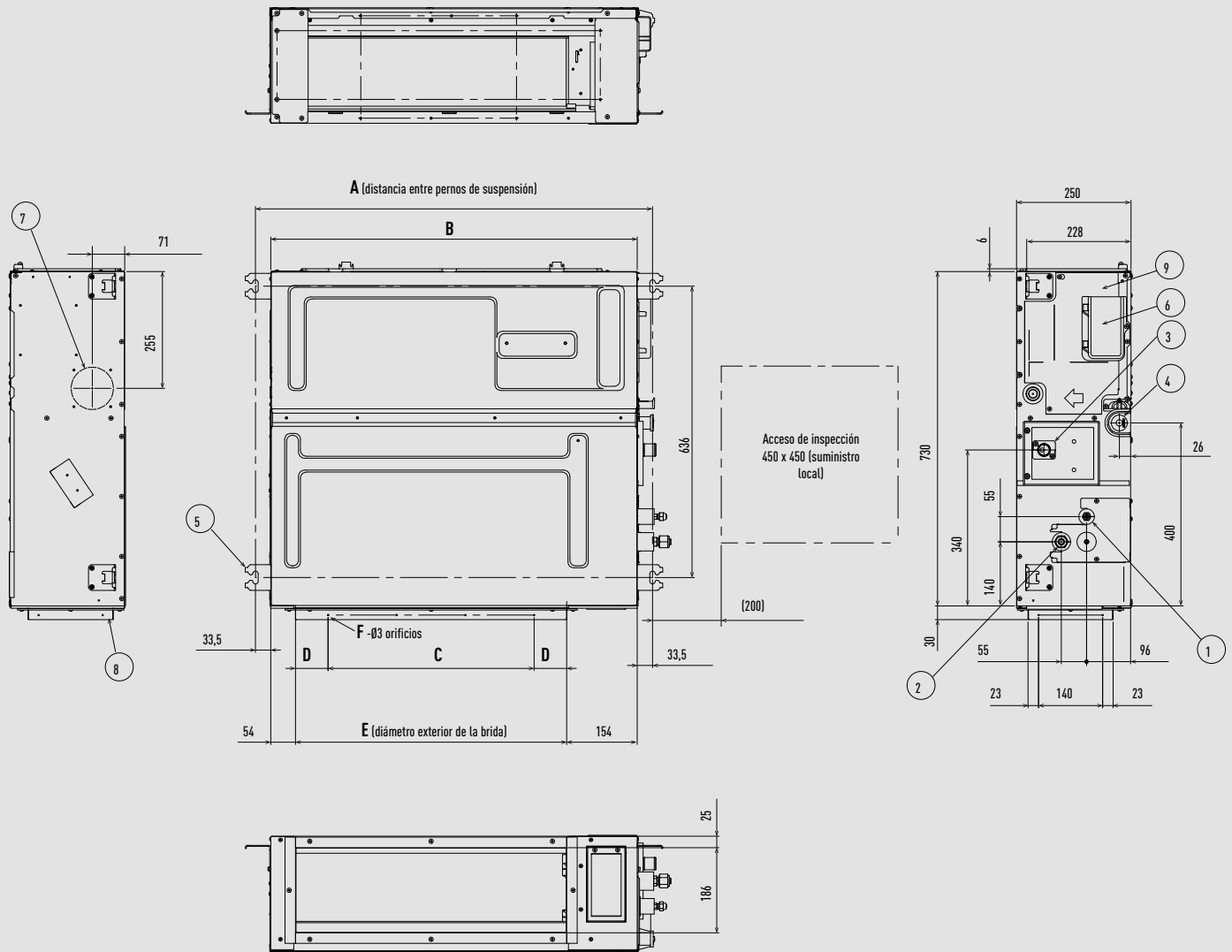
Posición del orificio para tubería en la superficie de la pared (la figura muestra la vista frontal)



1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior Ø26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio derecho de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
11	Entrada del cableado de potencia	
12	Orificio de entrada del cableado del mando a distancia y de control entre unidades.	
13	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
14	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 mm (prepunzonado)

Dimensión del filtro: 736 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Serie PACi NX unidad con conducto adaptable



Tipo	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'ty
S-3650PF3E	867	800	450 (distancia 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (distancia 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (distancia 150 x 7)	71	1192	20

Tipo	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) <sup>1)</sup>	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) <sup>2)</sup> 71: Ø15,88 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3	Upper drain port VP20	Ø26 (200 mm flexible hose supplied)		
4	Perno de suspensión	4-12x30		
5	Toma de alimentación			
6	Orificio de drenaje inferior VP20	Ø26 mm		
7	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 <sup>3)</sup>		
8	Brida para conducto flexible de salida de aire			
9	Caja de componentes eléctricos			

1) Cuando se conecte con U-60P23E5, U-71P23E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.

2) Cuando se conecte con U-60P23E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,7) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

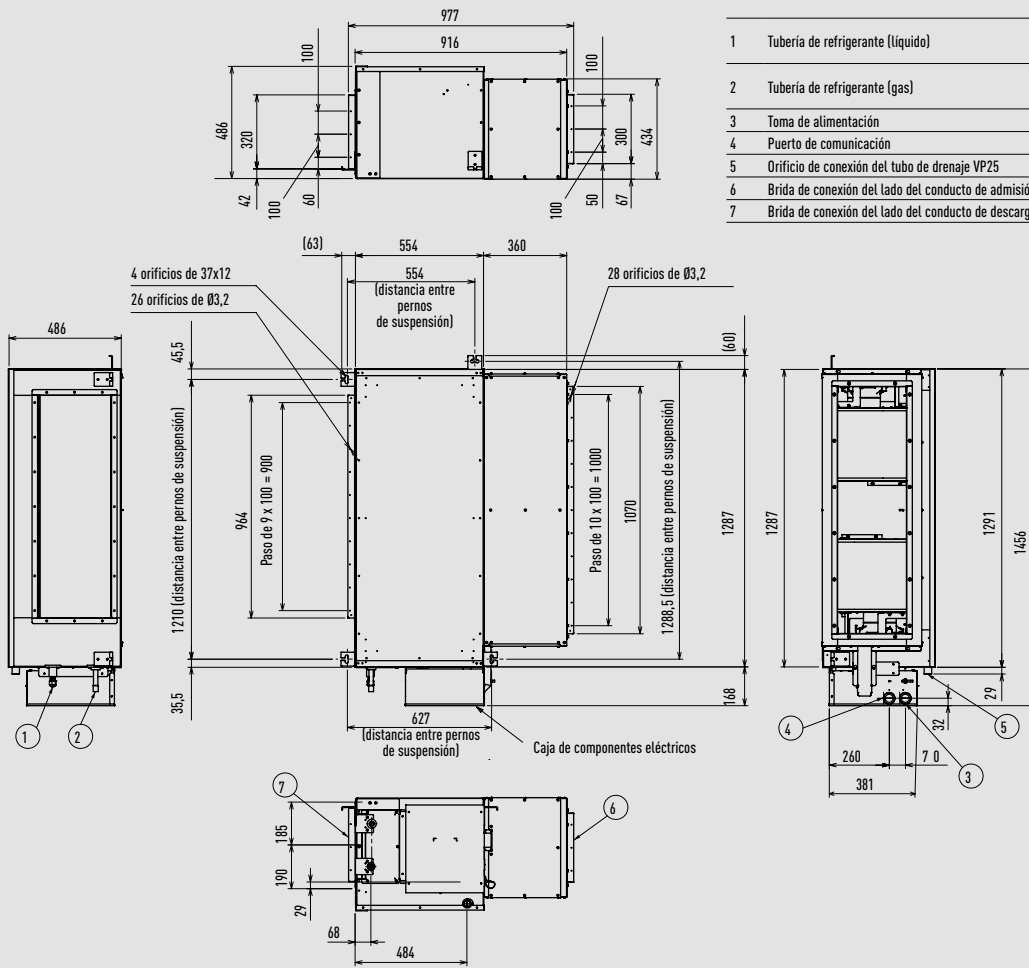
Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

\* 319 mm para S-1014PU3E.

\*\* 187 mm para S-1014PU3E.

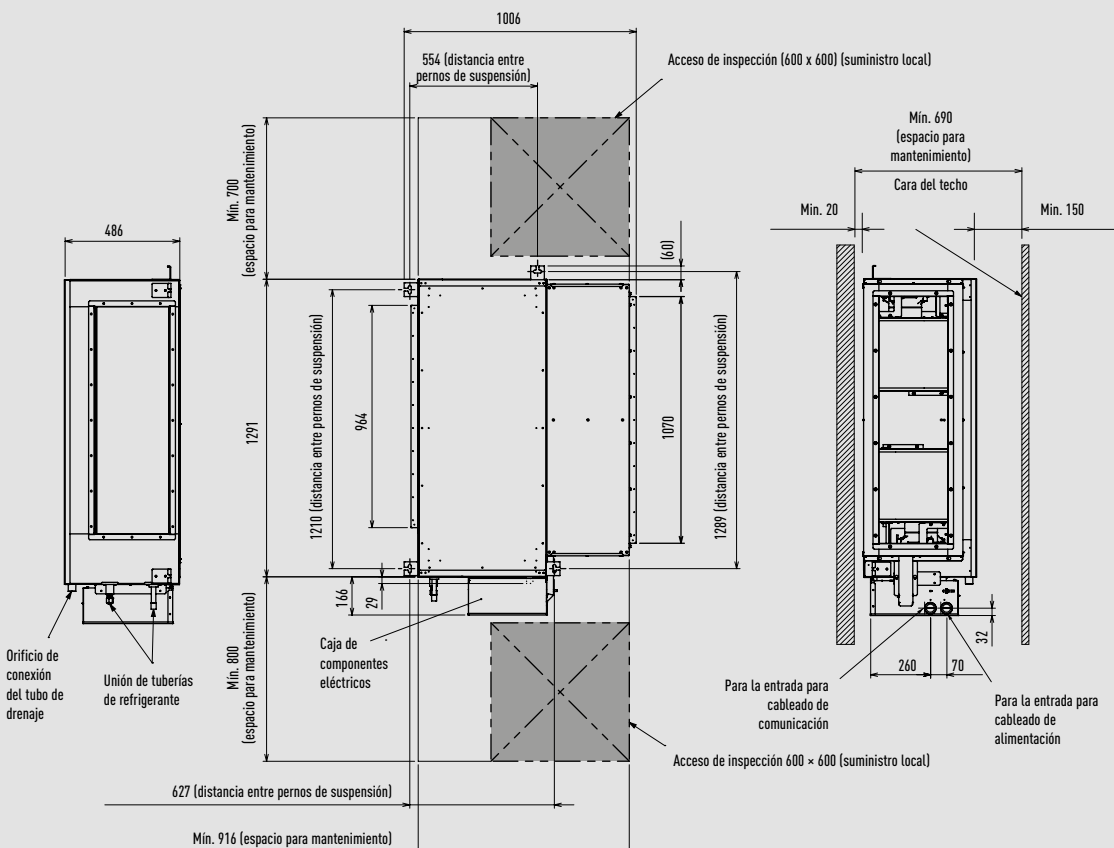
Unidad: mm

Big PACi Conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW

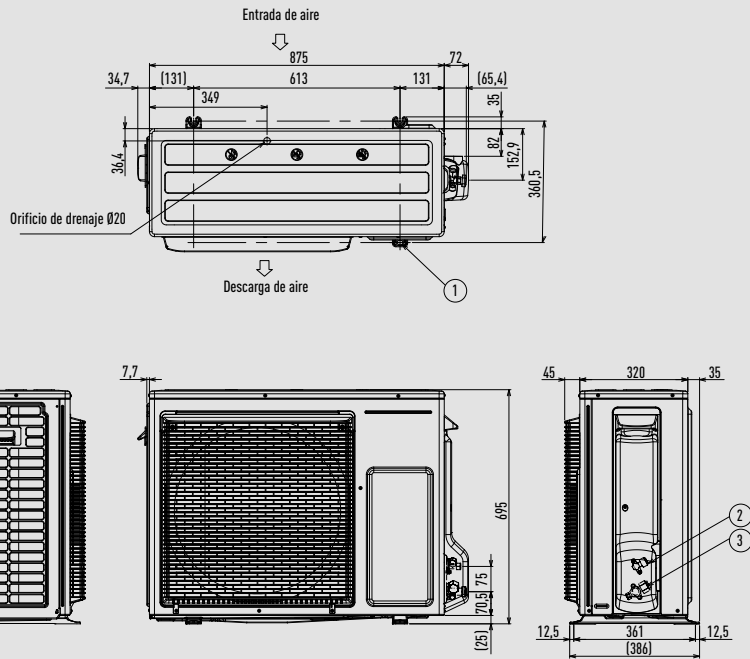


	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B	
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Tubo de conexión Ø12,70 → Ø9,52	Ø12,70 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Tubo de conexión Ø19,05 → Ø25,40	Ø19,05 (soldadura)
3	Toma de alimentación		
4	Puerto de comunicación		
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25		
6	Brida de conexión del lado del conducto de admisión de aire		
7	Brida de conexión del lado del conducto de descarga de aire		

Dimensiones de distancia entre pernos de suspensión y unidad. Espacio mínimo requerido para instalación y mantenimiento



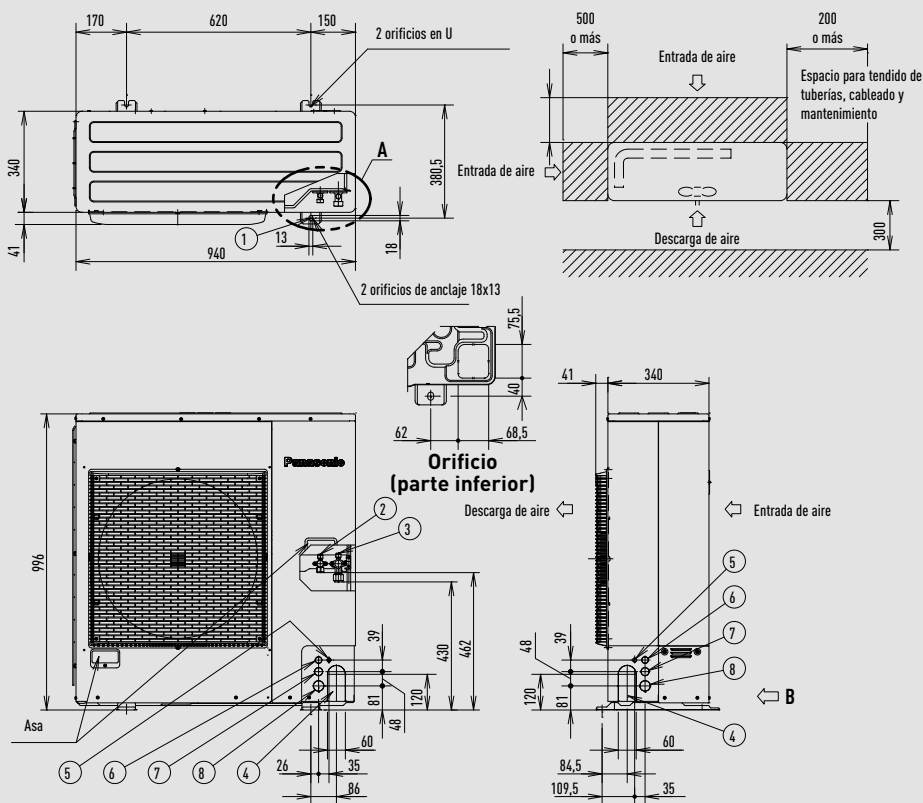
Serie PACi NX Elite unidad exterior de 2,5 a 6,0 kW y Standard 6,0 y 7,1 kW



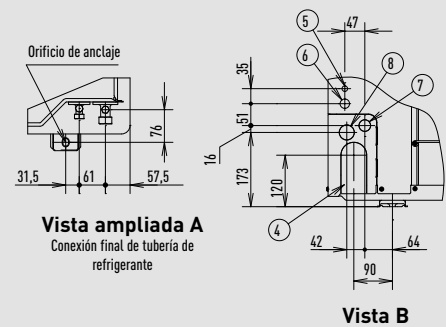
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10                                |
| 2 | Tubería de refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardado)                              |
| 3 | Tubería de refrigerante (gas), Ø12,70 (abocardado). U-71PZ3E5, Ø15,88 (abocardado) |

Unidad: mm

Serie PACi NX Elite unidad exterior 7,1 kW



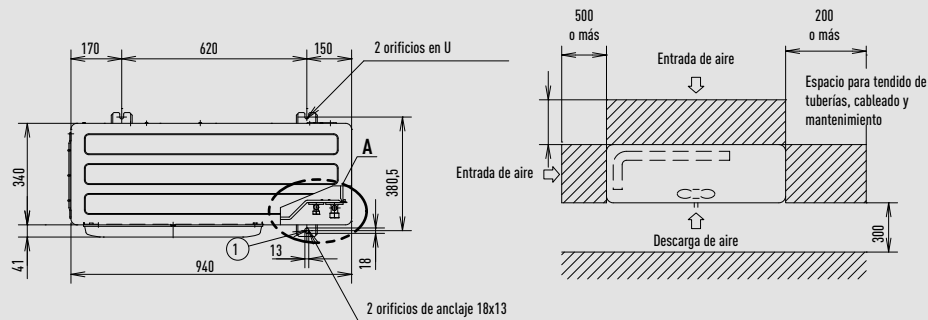
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Orificio de montaje, perno de anclaje: M10            |
| 2 | Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado) |
| 3 | Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardado)    |
| 4 | Orificio de tubería de refrigerante                   |
| 5 | Puerto de cableado eléctrico (Ø13)                    |
| 6 | Puerto de cableado eléctrico (Ø22)                    |
| 7 | Puerto de cableado eléctrico (Ø27)                    |
| 8 | Puerto de cableado eléctrico (Ø35)                    |



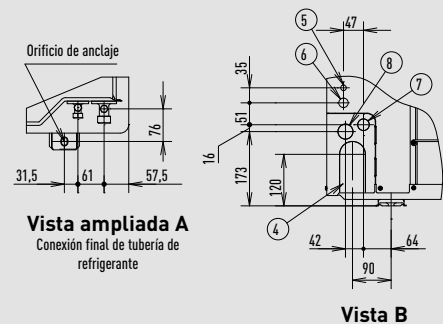
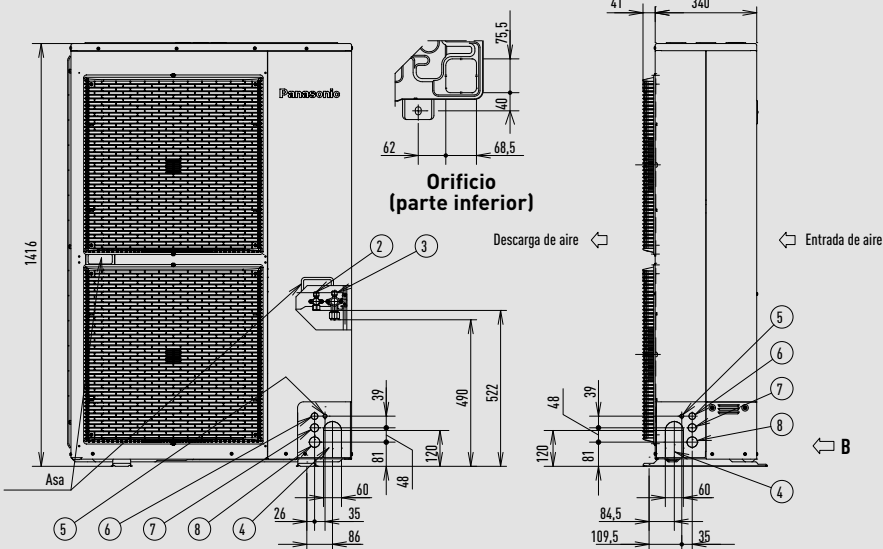
Unidad: mm



Serie PACi NX Elite unidad exterior de 10,0 a 14,0 kW

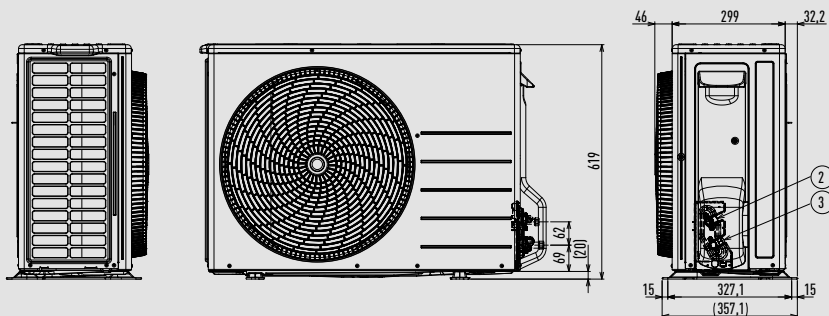
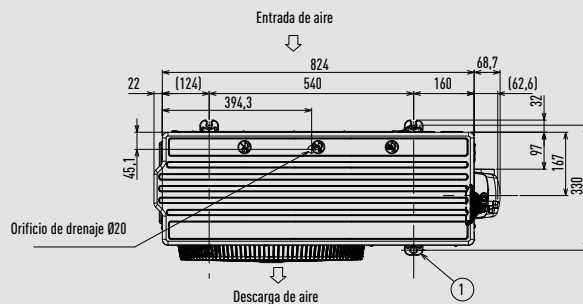


1	Orificio de montaje, perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardado)
4	Orificio de tubería de refrigerante
5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
6	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)



Unidad: mm

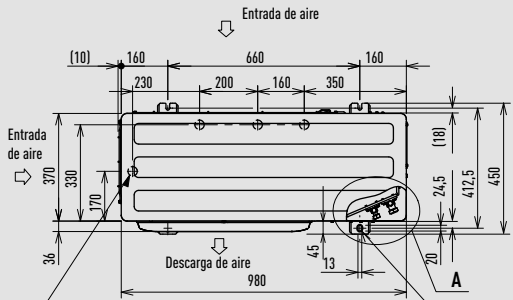
Serie PACi NX Standard unidad exterior 3,6 y 5,0 kW



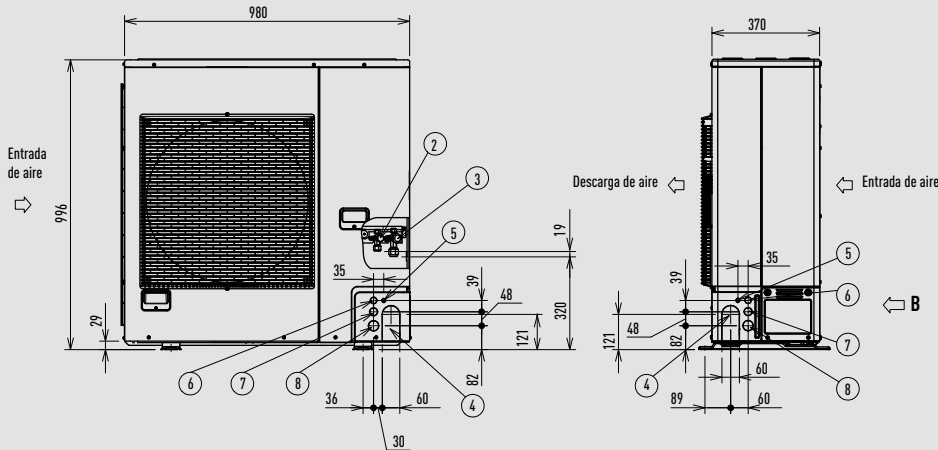
1	Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardado)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø12,70 (abocardado)

Unidad: mm

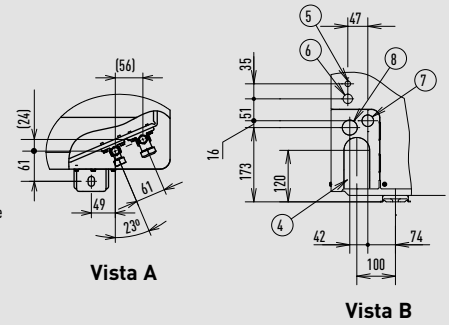
Serie PACi NX Standard unidad exterior de 10,0 a 14,0 kW



4 orificios Ø32 (orificios de drenaje) Al usar un tubo de drenaje, instala el zócalo de drenaje (suministro local) en el orificio de drenaje. Sella el otro orificio de drenaje con el tapón de caucho.

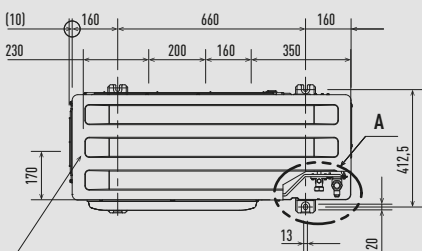


1	Orificio de montaje, perno de anclaje: M10
2	Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
3	Tubería de refrigerante (gas), Ø15,88 (abocardado)
4	Orificio de tubería de refrigerante
5	Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
6	Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
7	Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
8	Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

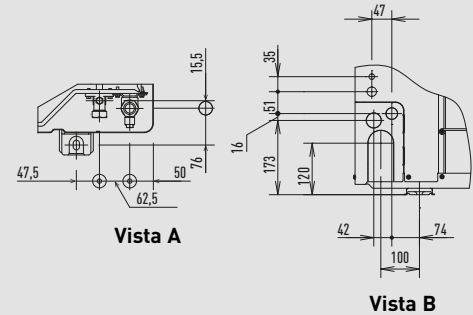
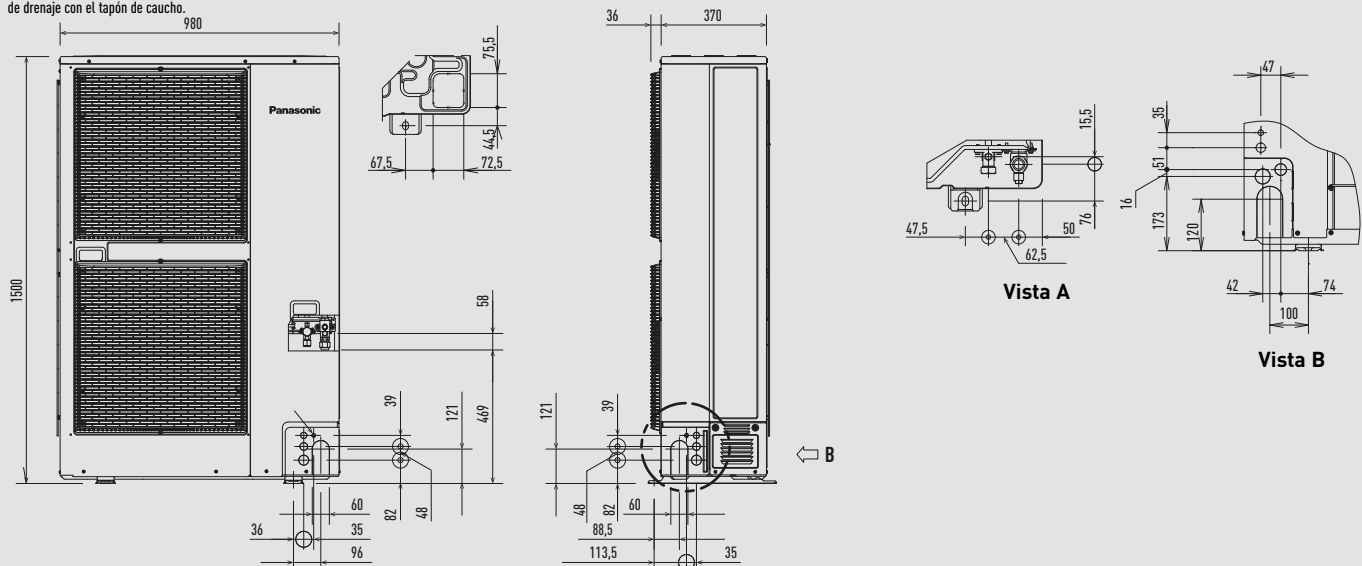


Unidad: mm

Big PACi R32 unidad exterior 20-25kW



4 orificios Ø32 (orificios de drenaje) Al usar un tubo de drenaje, instala el zócalo de drenaje (suministro local) en el orificio de drenaje. Sella el otro orificio de drenaje con el tapón de caucho.

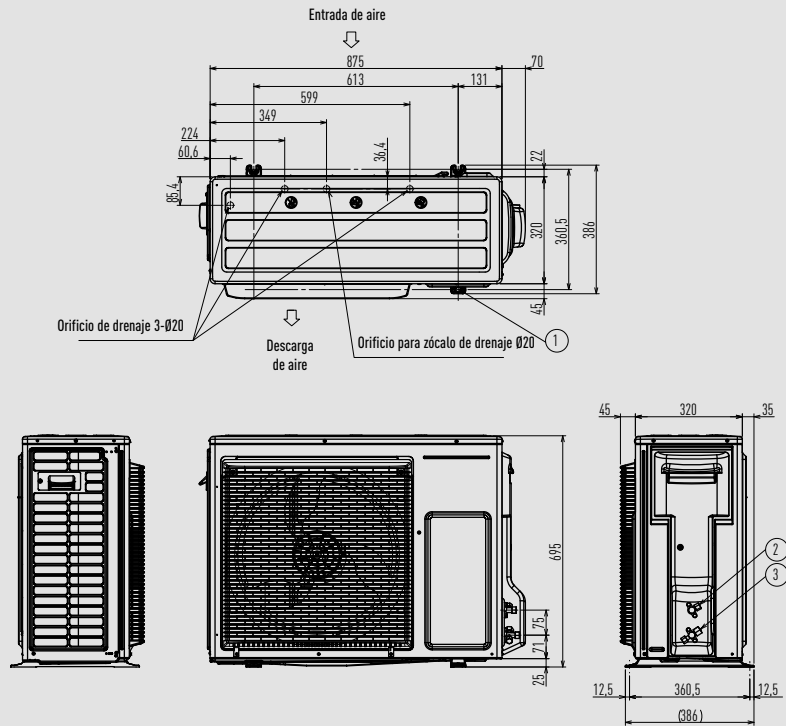


Unidad: mm





PACi Elite unidad exterior 3,6 y 5,0 kW



- 1 Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
- 2 Tubería de refrigerante (líquido), Ø6,35 (abocardado)
- 3 Tubería de refrigerante (gas), Ø12,70 (abocardado)

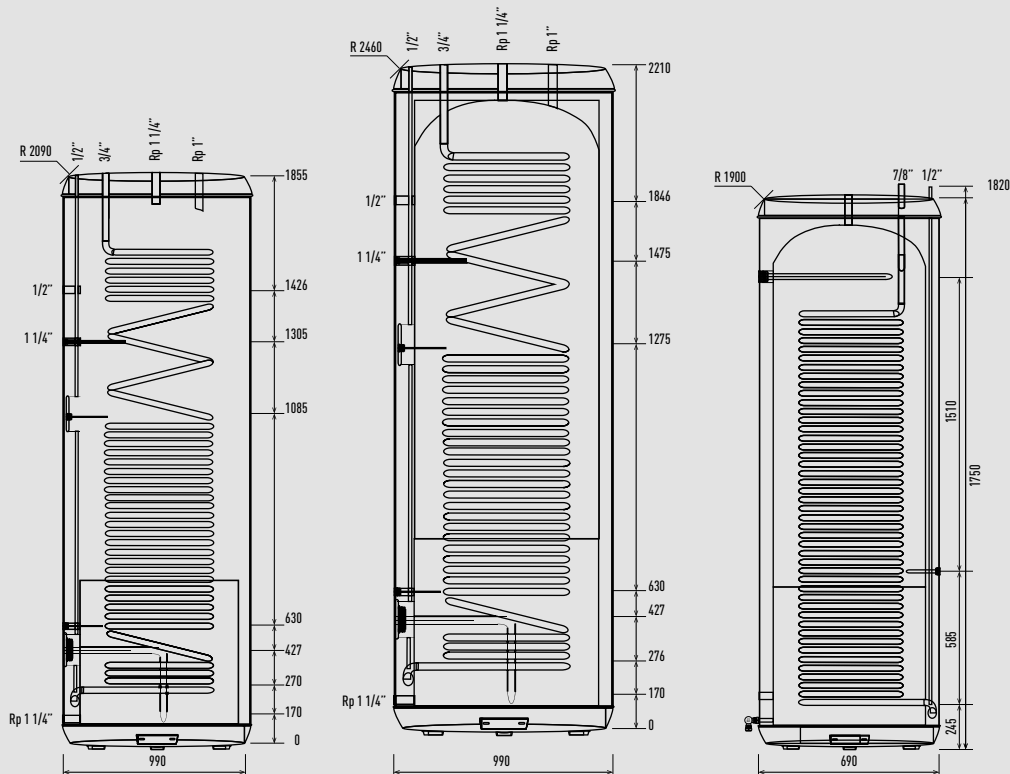
Unidad: mm

Depósito PACi PRO-HT

PAW-VP750LDHW-1

PAW-VP1000LDHW-1

PAW-VP380L

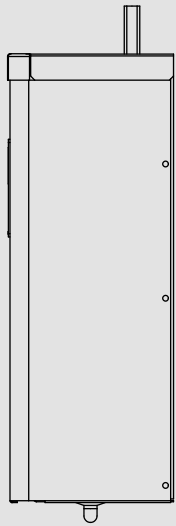


Nota: El valor R indica la altura máxima de retorno.

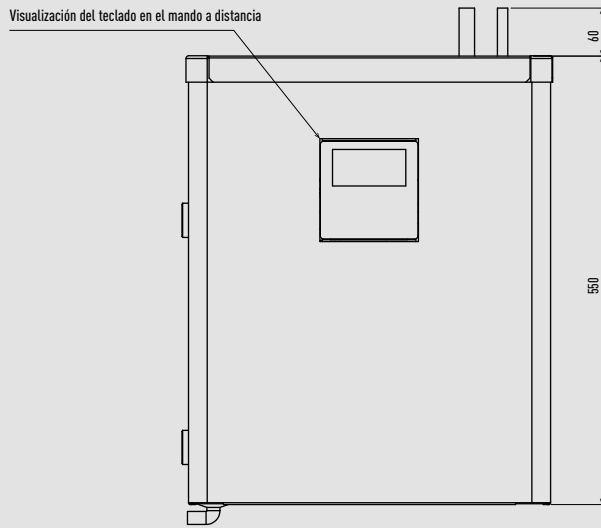
Unidad: mm

PACi con intercambiador de calor de agua

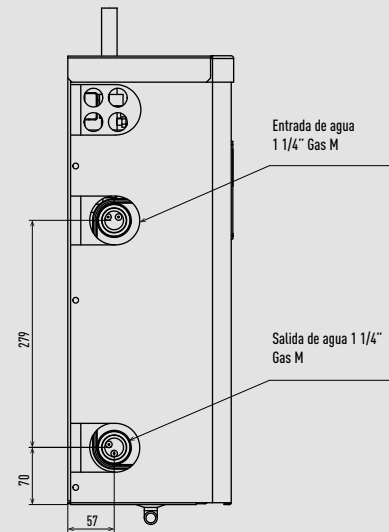
Vista derecha



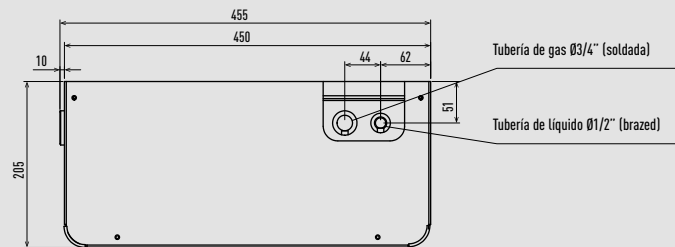
Vista frontal



Vista izquierda



Vista superior

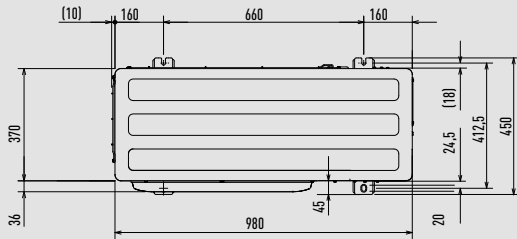


Unidad: mm

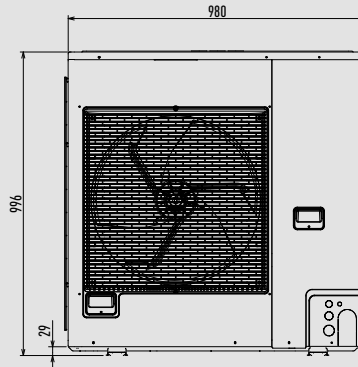


Serie Mini ECOi LZ2 4 a 6 HP

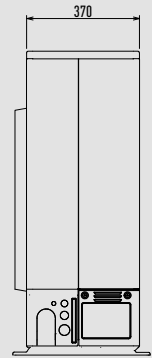
Vista superior



Vista frontal



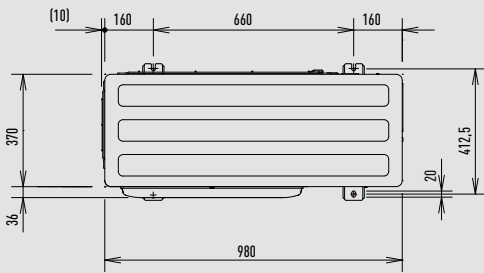
Vista lateral



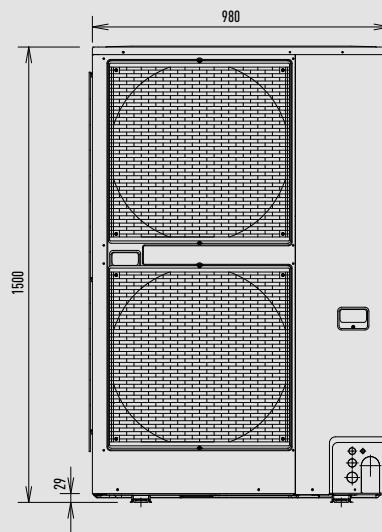
Unidad: mm

Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP

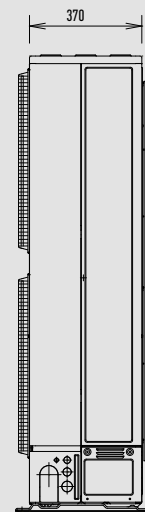
Vista superior



Vista frontal

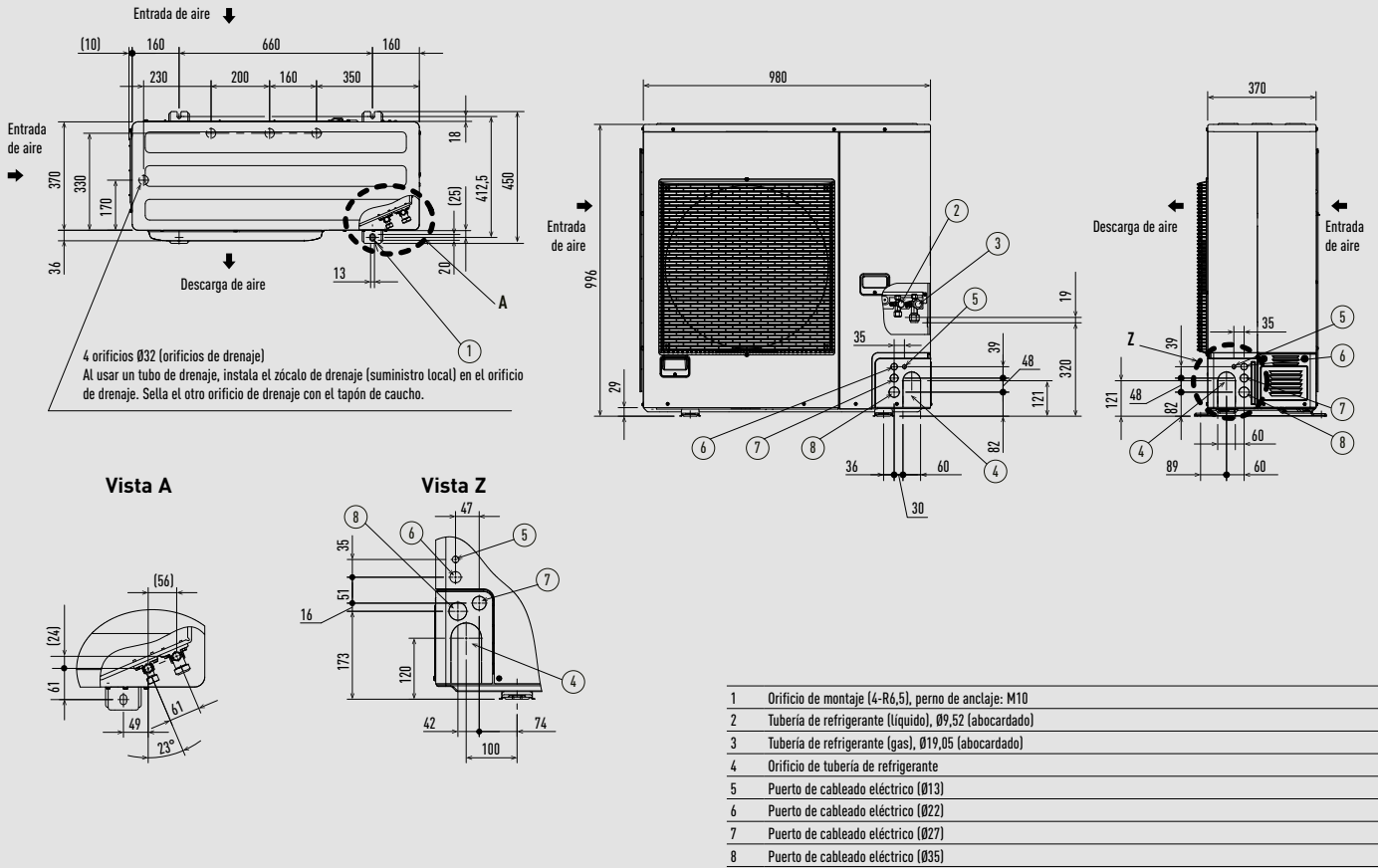


Vista lateral



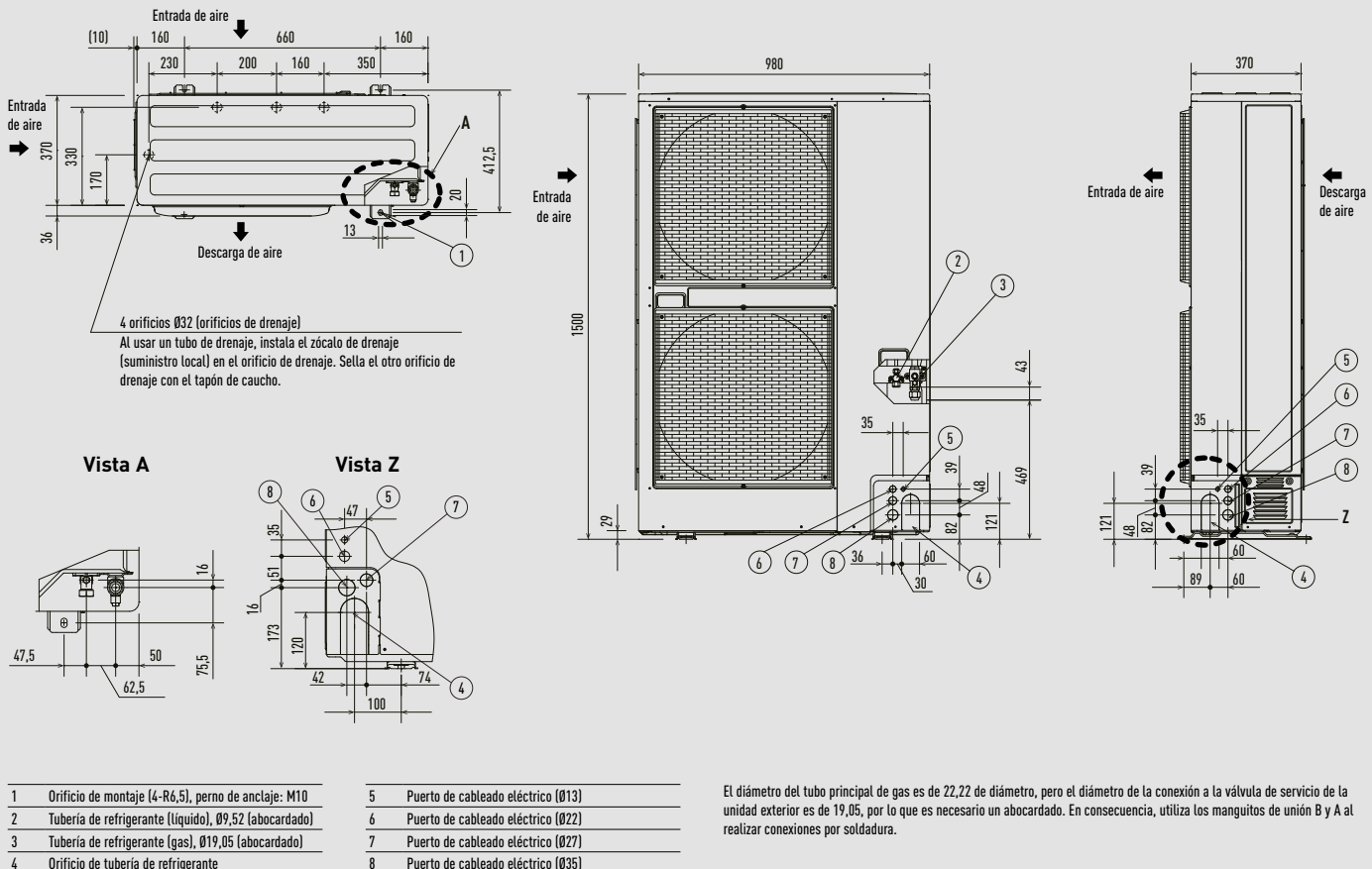
Unidad: mm

Serie Mini ECOi LZ2 4 a 6 HP



Unidad: mm

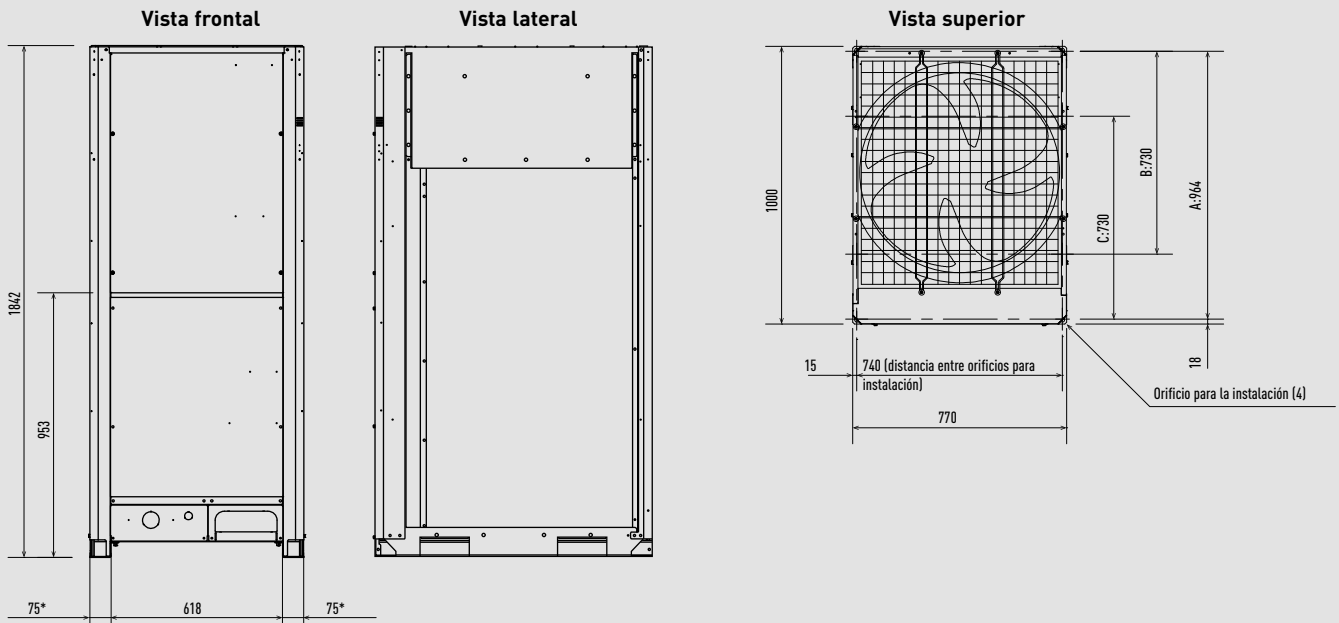
Serie Mini ECOi LE1 High Efficiency 8 y 10 HP



Unidad: mm



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 8 y 10HP



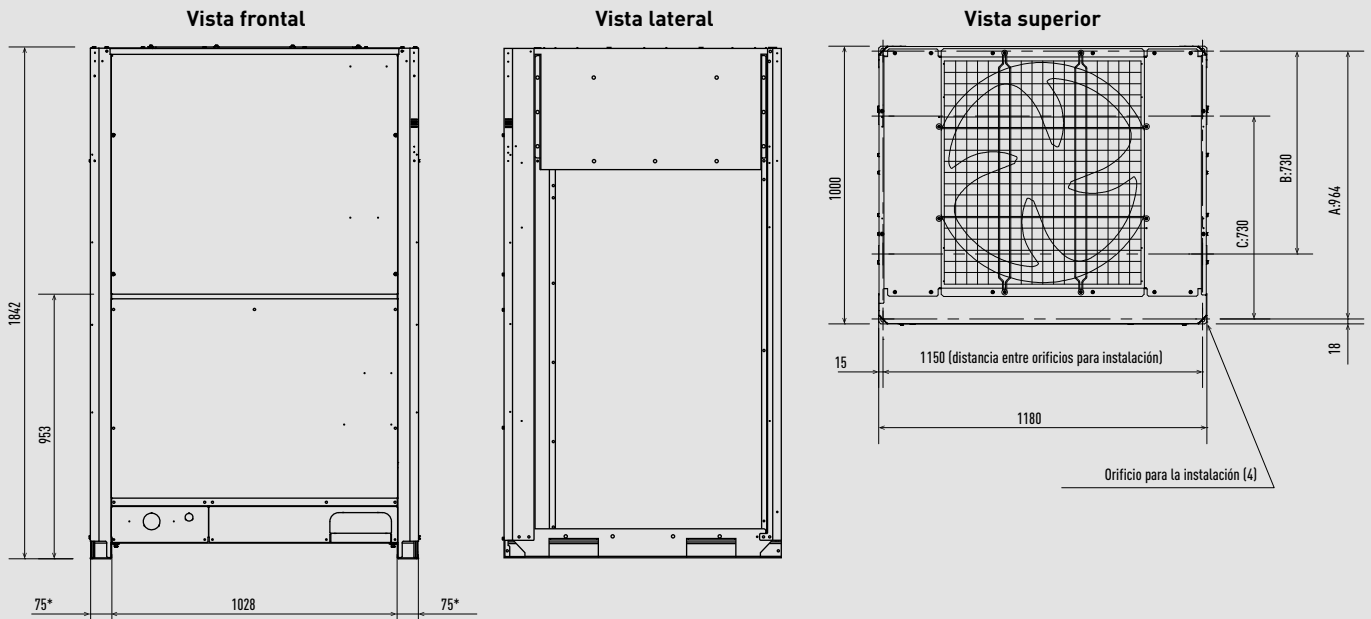
En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.  
 B: 730 (distancia entre orificios para instalación)\*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.  
 C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

\* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 12, 14 y 16HP / Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos de 8 a 16HP



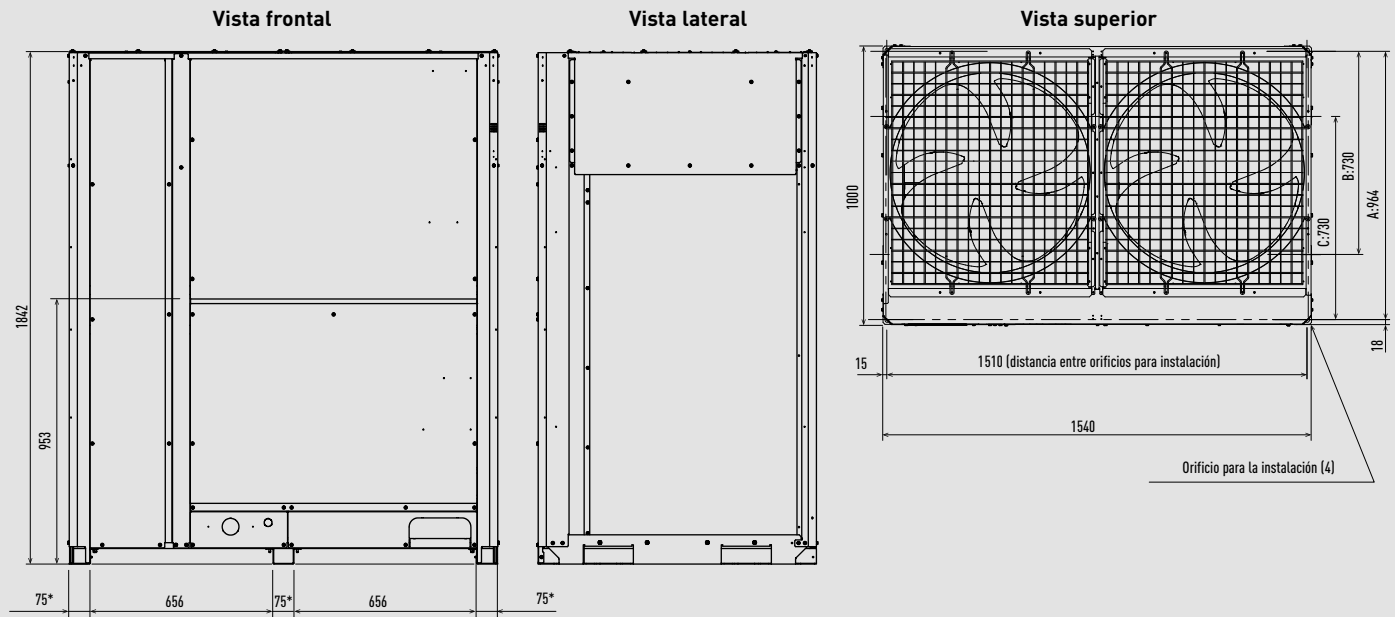
En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.  
 B: 730 (distancia entre orificios para instalación)\*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.  
 C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

\* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 18 y 20HP



En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

A: 964 (distancia entre orificios para instalación). Las tuberías emergen desde la parte frontal.  
 B: 730 (distancia entre orificios para instalación)\*. Las tuberías emergen desde la parte inferior.  
 C: 730 (distancia entre orificios para instalación).

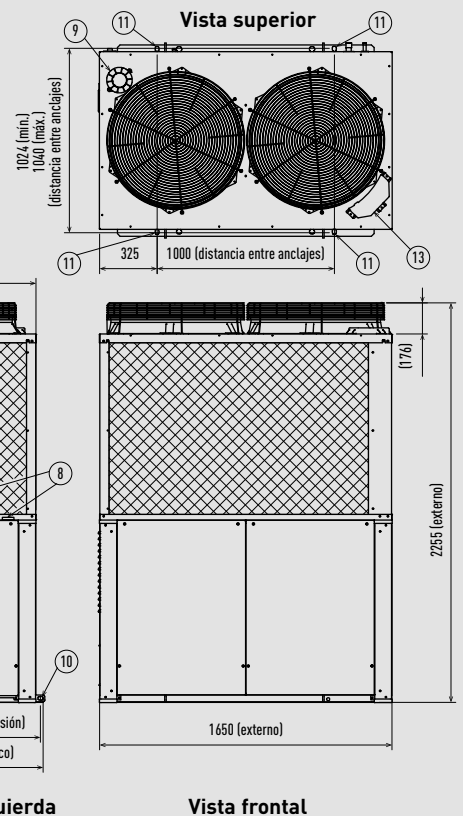
\* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Unidad: mm

Serie ECO G GE3 16 y 20 HP

Tipo	16 HP	20 HP
1 Tubería de refrigerante (gas)		Ø28,58
2 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø12,70	Ø15,88
3 Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
4 Toma de alimentación eléctrica	Ø28	
5 Toma para cable entre unidades	Ø28	
6 Toma de gas combustible	R3/4	
7 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
8 Salida de lluvia y condensación		

Tipo	16 HP	20 HP
9 Salida de escape del motor		
10 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12 Display segmentado		
13 Entrada de refrigerante (superior)		
14 Entrada de aire		
15 Nivel de refrigerante		
16 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17 Salida de agua caliente	Rp3/4	



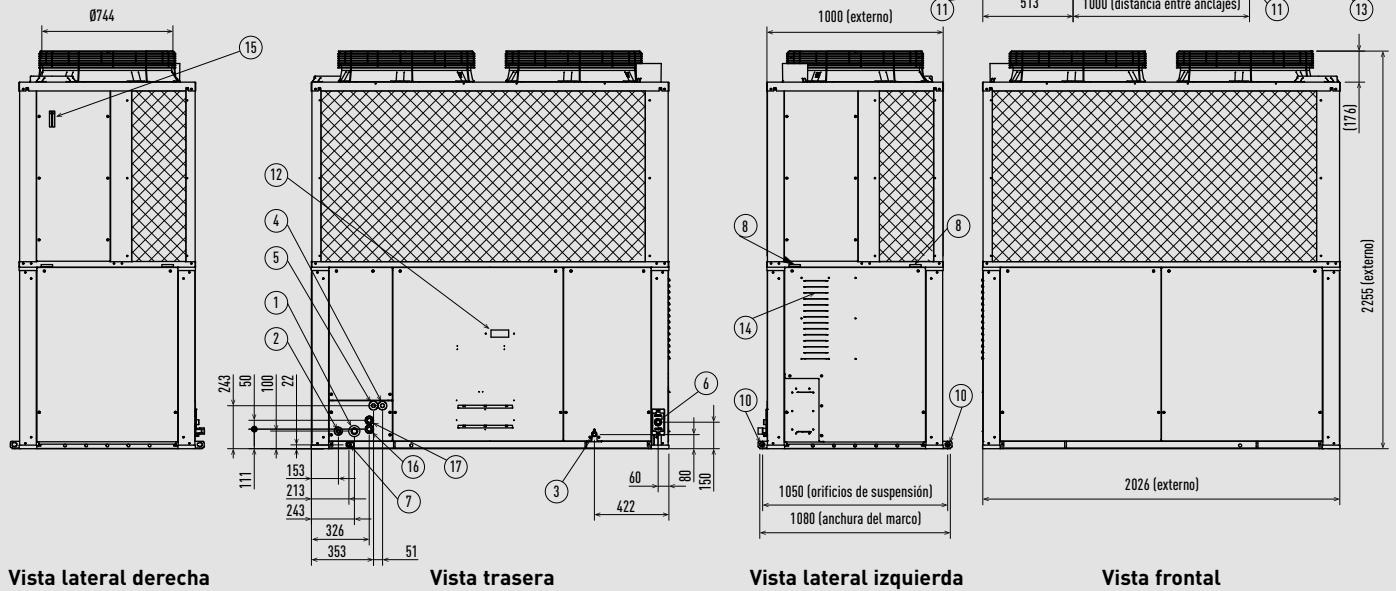
Unidad: mm



Serie ECO G GE3 25 y 30 HP

Tipo	25 HP	30 HP
1 Tubería de refrigerante (gas)	Ø28,58	Ø31,75
2 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø15,88	Ø19,05
3 Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
4 Toma de alimentación eléctrica	Ø28	
5 Toma para cable entre unidades	Ø28	
6 Toma de gas combustible	R3/4	
7 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
8 Salida de lluvia y condensación		

Tipo	25 HP	30 HP
9 Salida de escape del motor		
10 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12 Display segmentado		
13 Entrada de refrigerante (superior)		
14 Entrada de aire		
15 Nivel de refrigerante		
16 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17 Salida de agua caliente	Rp3/4	

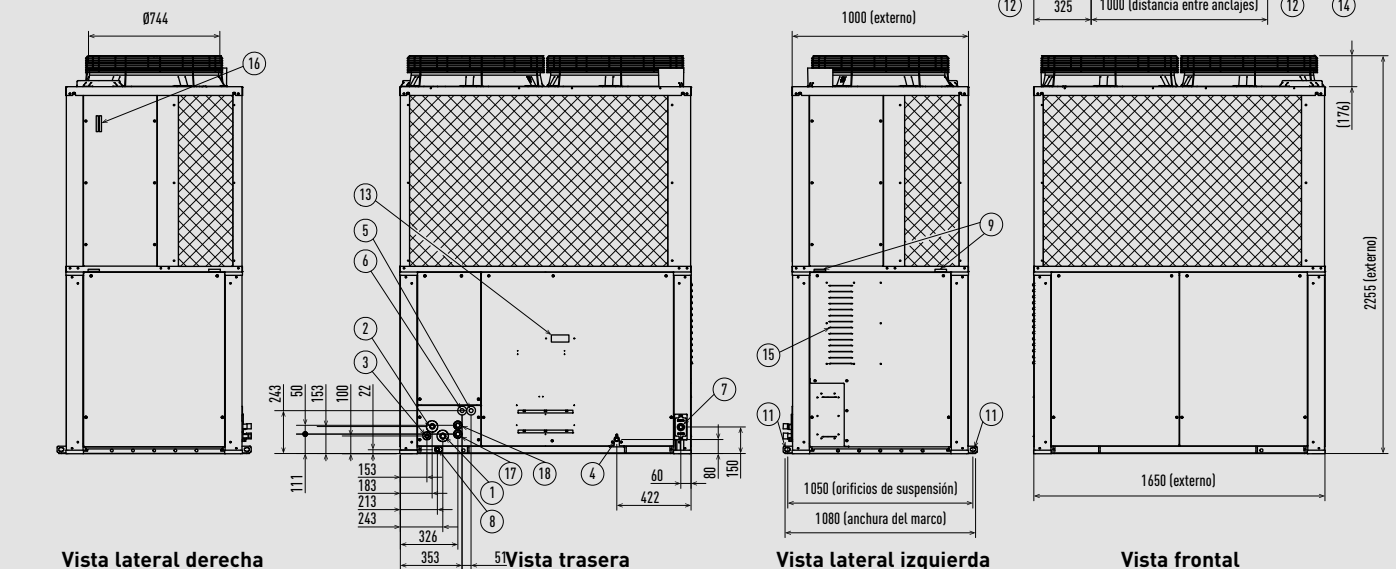


Unidad: mm

Serie ECO G GF3 16 y 20 HP

Tipo	16HP	20HP
1 Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58	
2 Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø22,22	Ø25,40
3 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø19,05	
4 Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)	
5 Toma de alimentación eléctrica	Ø28	
6 Toma para cable entre unidades	Ø28	
7 Toma de gas combustible	R3/4	
8 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	

9 Salida de lluvia y condensación		
10 Salida de escape del motor		
11 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
12 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
13 Display segmentado		
14 Entrada de refrigerante (superior)		
15 Entrada de aire		
16 Nivel de refrigerante		
17 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
18 Salida de agua caliente	Rp3/4	

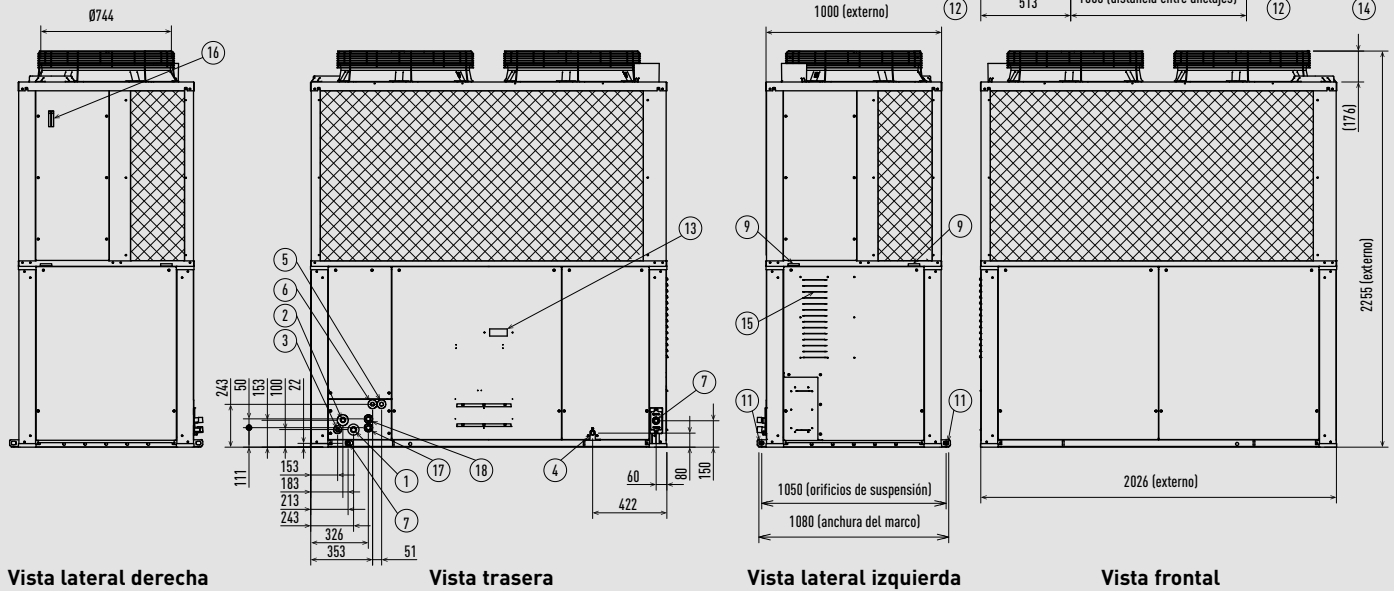


Unidad: mm

Serie ECO G GF3 25HP

1	Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58
2	Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø25,40
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø19,05
4	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)
5	Toma de alimentación eléctrica	Ø28
6	Toma para cable entre unidades	Ø28
7	Toma de gas combustible	R3/4
8	Orificio de drenaje de condensación	Ø20
9	Salida de lluvia y condensación	

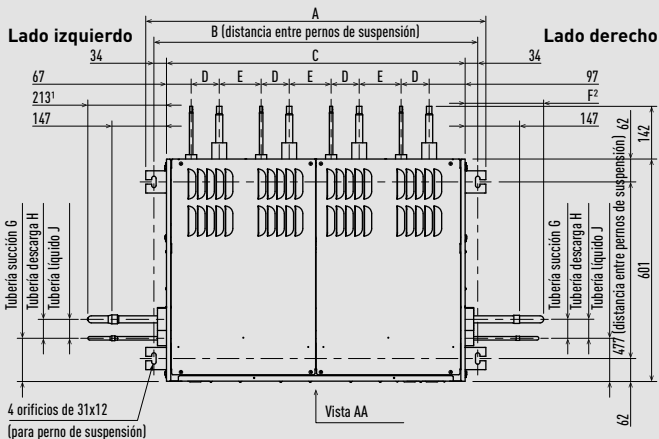
10	Salida de escape del motor	
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30	
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30	
13	Display segmentado	
14	Entrada de refrigerante (superior)	
15	Entrada de aire	
16	Nivel de refrigerante	
17	Entrada de agua caliente	Rp3/4
18	Salida de agua caliente	Rp3/4



Unidad: mm

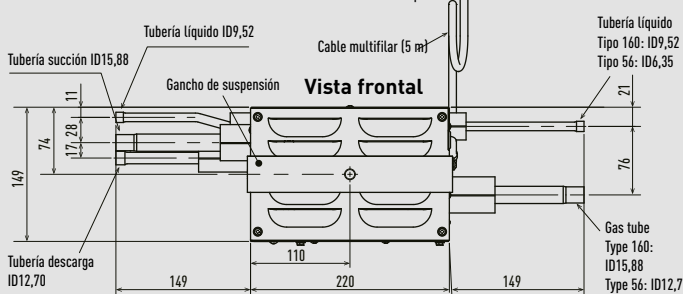
Kit de caja de control de 3 tubos / tipo de conexión múltiple

Dimensiones de la caja de recuperación de calor

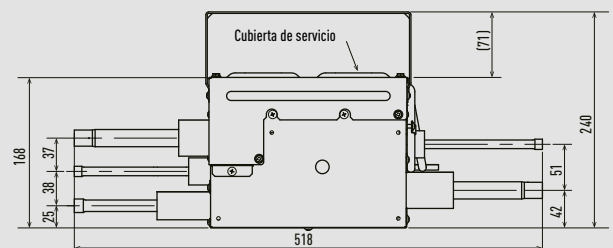


- 1) En caso de conexión por la derecha.
- 2) Incluyendo los tubos flexibles de protección si se conecta por la izquierda.

Dimensiones de la válvula



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tipo 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tipo 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tipo 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

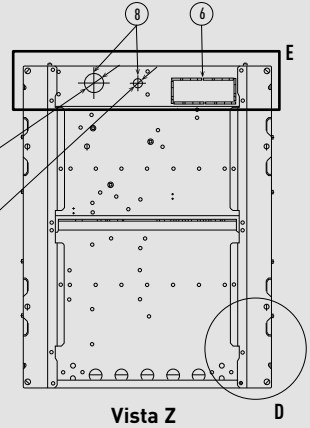
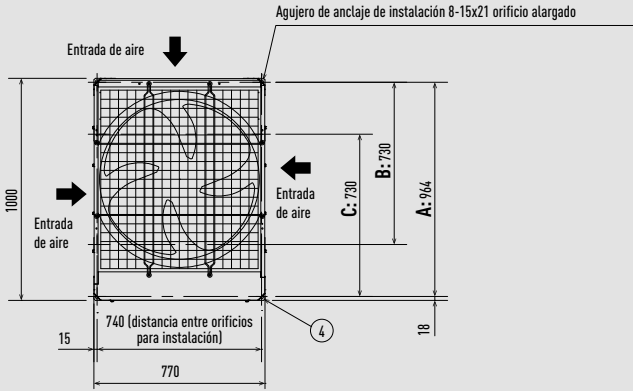


Unidad: mm

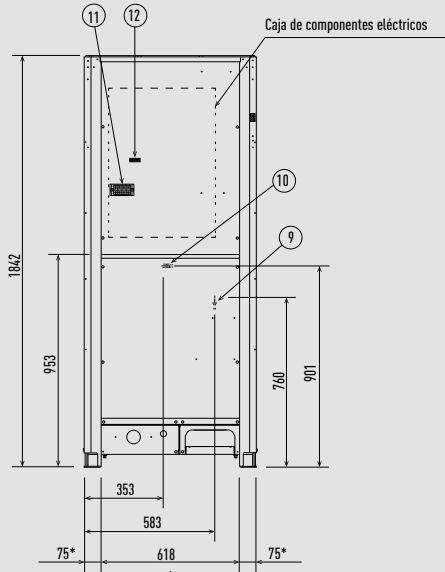


Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos - U-10MES2E8

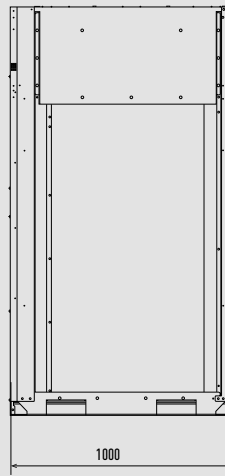
Vista superior



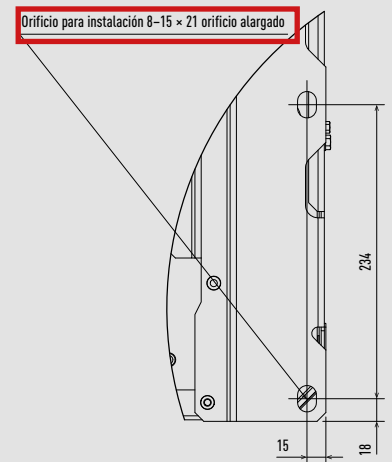
Vista frontal



Vista lateral

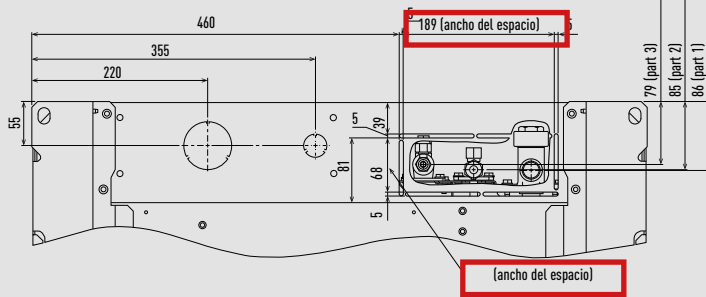


Vista ampliada D

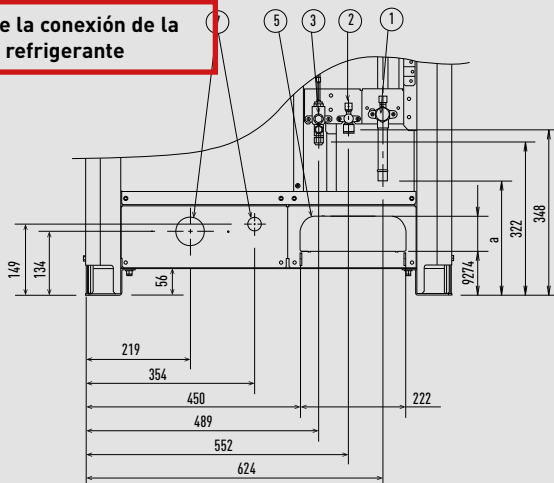


\* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Vista ampliada E



Posición de la conexión de la tubería de refrigerante



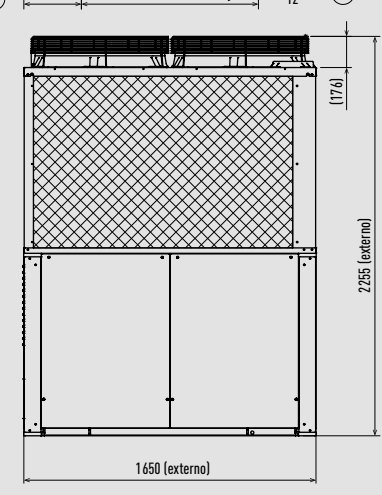
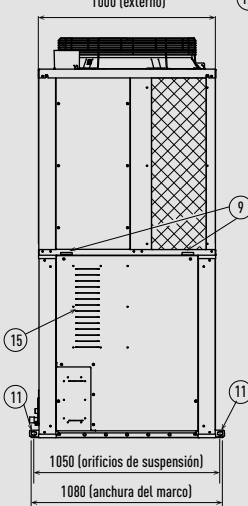
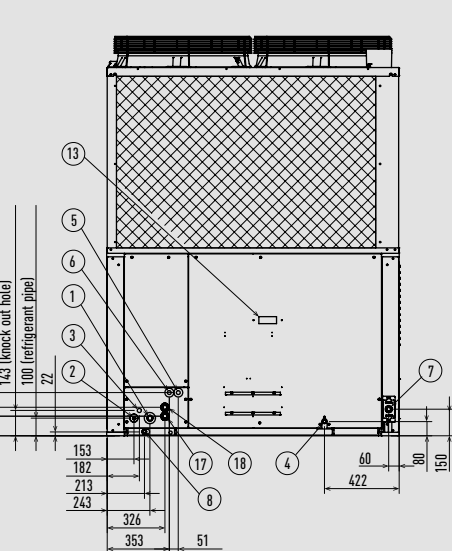
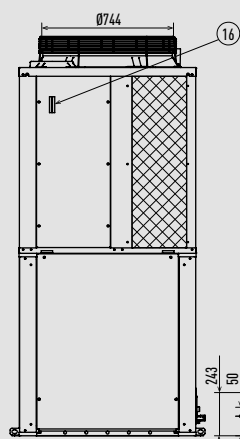
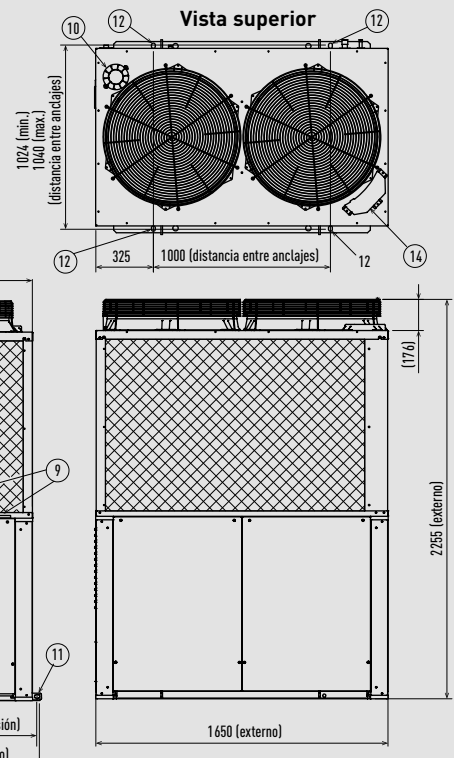
- 1 Tubería de refrigerante (gas), Ø22,22 (soldada)
- 2 Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
- 3 Tubería de refrigerante (equilibrio), Ø6,35 (abocardado)
- 4 Orificios para instalación (8 ranuras de 15 x 21) para pernos de anclaje M12 o mayores
- 5 Orificio para la tubería de refrigerante (frontal: orificio ciego)
- 6 Entrada de tubería de refrigerante (parte inferior: orificio de ranura)
- 7 Entrada para cableado (frontal: Ø60, orificio ciego de Ø29 – para la conexión de conductos)
- 8 Entrada para cableado (parte inferior: Ø60, orificio ciego de Ø29 – para la conexión de conductos)
- 9 Puerto de salida de presión (para alta presión: conexión tipo Schrader 7,94 de diámetro)
- 10 Puerto de salida de presión (para baja presión: conexión tipo Schrader 7,94 de diámetro)
- 11 Tarjeta de terminales
- 12 Tarjeta de terminales para el cableado de control entre unidades o cableado de control entre unidades exteriores

En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.  
 A: 964 (distancia entre orificios para instalación) \* La tubería es canalizada hacia fuera desde la parte frontal.  
 B: 730 (distancia entre orificios para instalación) \* La tubería es orientada desde el fondo.  
 C: 730 (distancia entre orificios para instalación)

### Sistema híbrido GHP/EHP de 2 tubos - U-20GES3E5

1	Tubería de refrigerante de succión (gas)	Ø28,58
2	Tubería de refrigerante de descarga (gas)	Ø25,40
3	Orificio perforado. Tubería de refrigerante (equilibrio)	
4	Orificio de drenaje de escape de gas	Diámetro exterior manguera: Ø25 (accessorio)
5	Toma de alimentación eléctrica	Ø28
6	Toma para cable entre unidades	Ø28
7	Toma de gas combustible	R3/4
8	Orificio de drenaje de condensación	Ø20
9	Salida de lluvia y condensación	

10	Salida de escape del motor	
11	4 orificios de suspensión de Ø20x30	
12	4 orificios de anclajes de Ø22x30	
13	Display segmentado	7
14	Entrada de refrigerante (superior)	
15	Entrada de aire	
16	Nivel de refrigerante	
17	Entrada de agua caliente	Rp3/4
18	Salida de agua caliente	Rp3/4



Vista lateral derecha

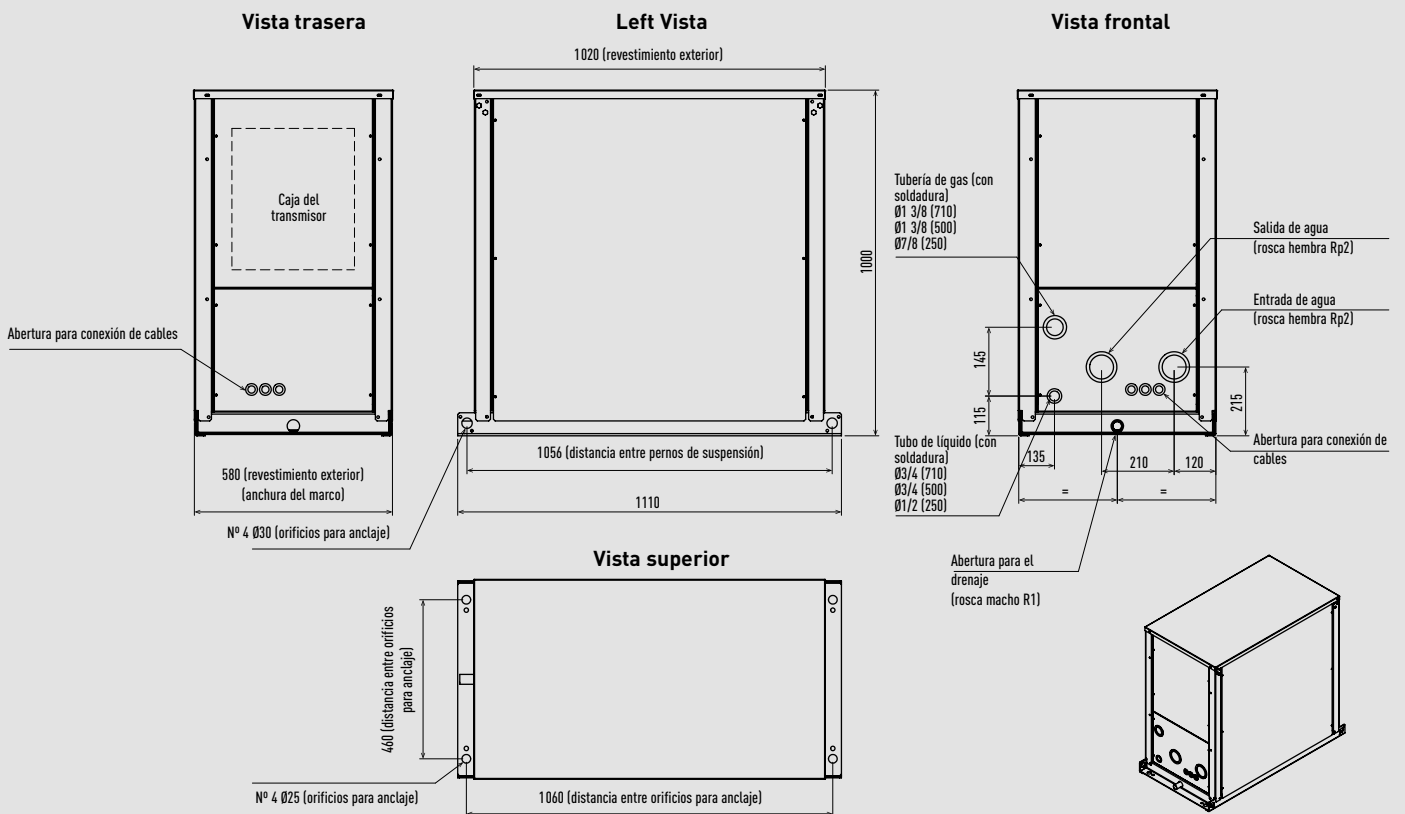
Vista trasera

Vista lateral izquierda

Vista frontal

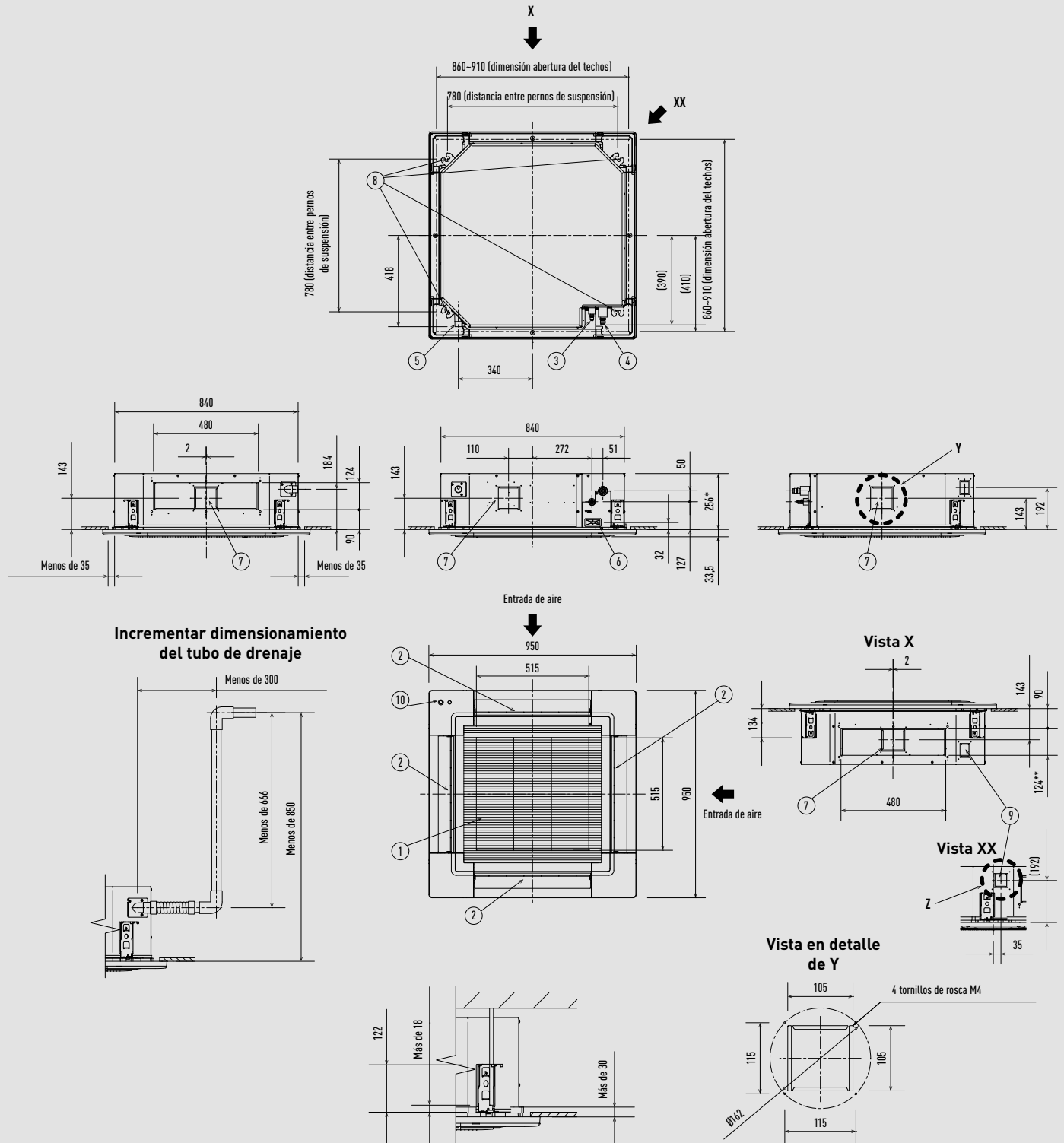
Unidad: mm

### Intercambiador de calor de agua para producción de agua fría y caliente



Unidad: mm

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2



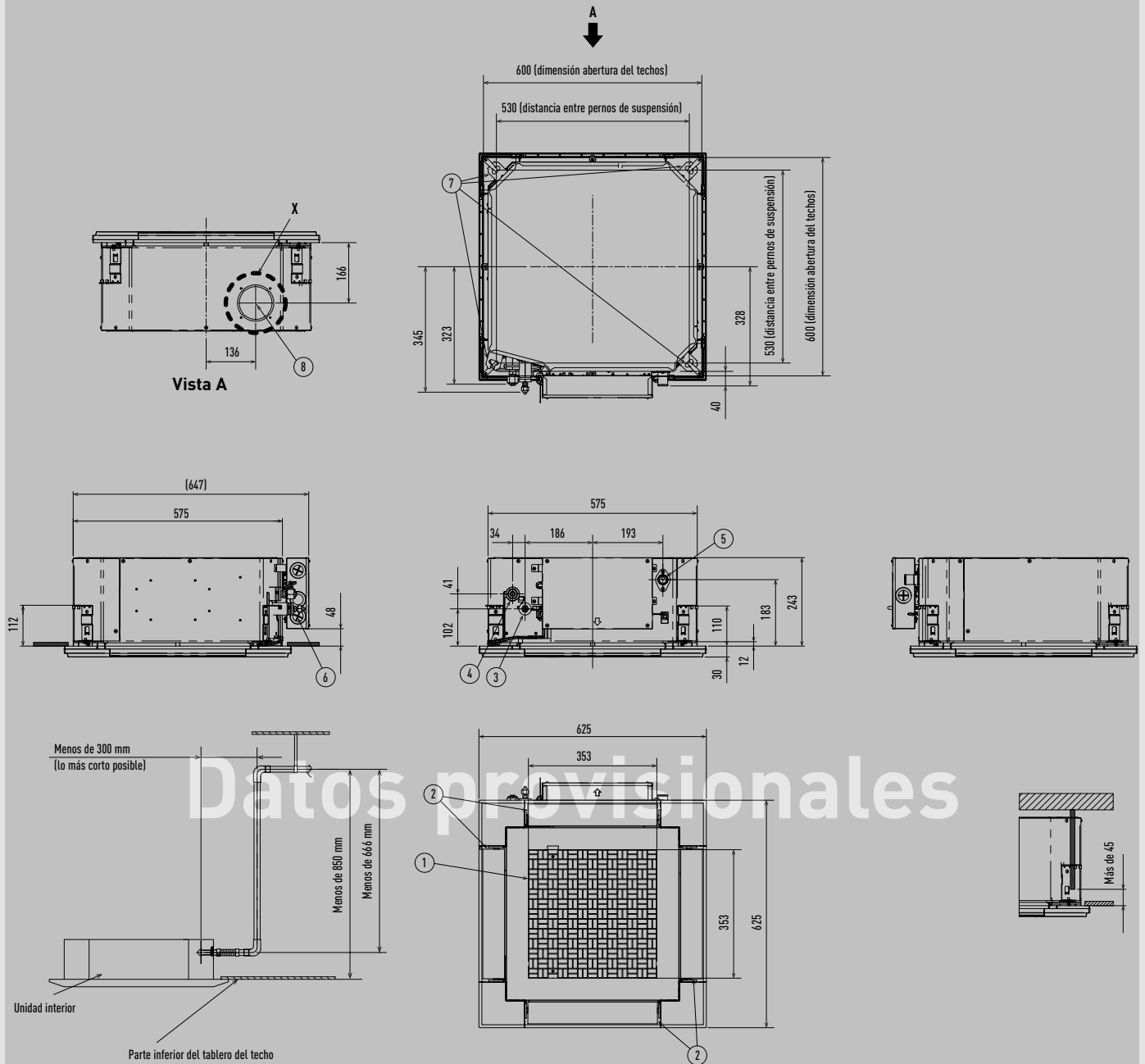
Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad.  
Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

\* 319 mm para S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.  
\*\* 187 mm para S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

Tipo	22-56	60-160
1	Entrada de aire	
2	Salida de descarga	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado) Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado) Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32
6	Toma de alimentación	
7	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 <sup>1)</sup>
9	Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30
10	Sensor Econavi (únicamente CZ-KPU3A)	

1) Es necesario insertar la brida para la conexión de conductos (suministro local).

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3



Datos provisionales

\* Longitud del tubo de drenaje suministrado= 250 mm.

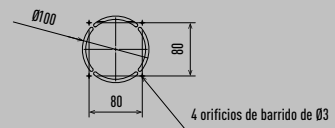
Tipo	25-50	60
1	Entrada de aire grille	
2	Salida de descarga	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)      Ø9,52 (abocardado) <sup>1)</sup>
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)      Ø15,88 (abocardado) <sup>2)</sup>
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	
6	Toma de alimentación	
7	Orificio para perno de suspensión (4 orificios de 11 x 26)	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior (Ø100) <sup>3)</sup>	

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5A or U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52-Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.

2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5A or U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88-Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

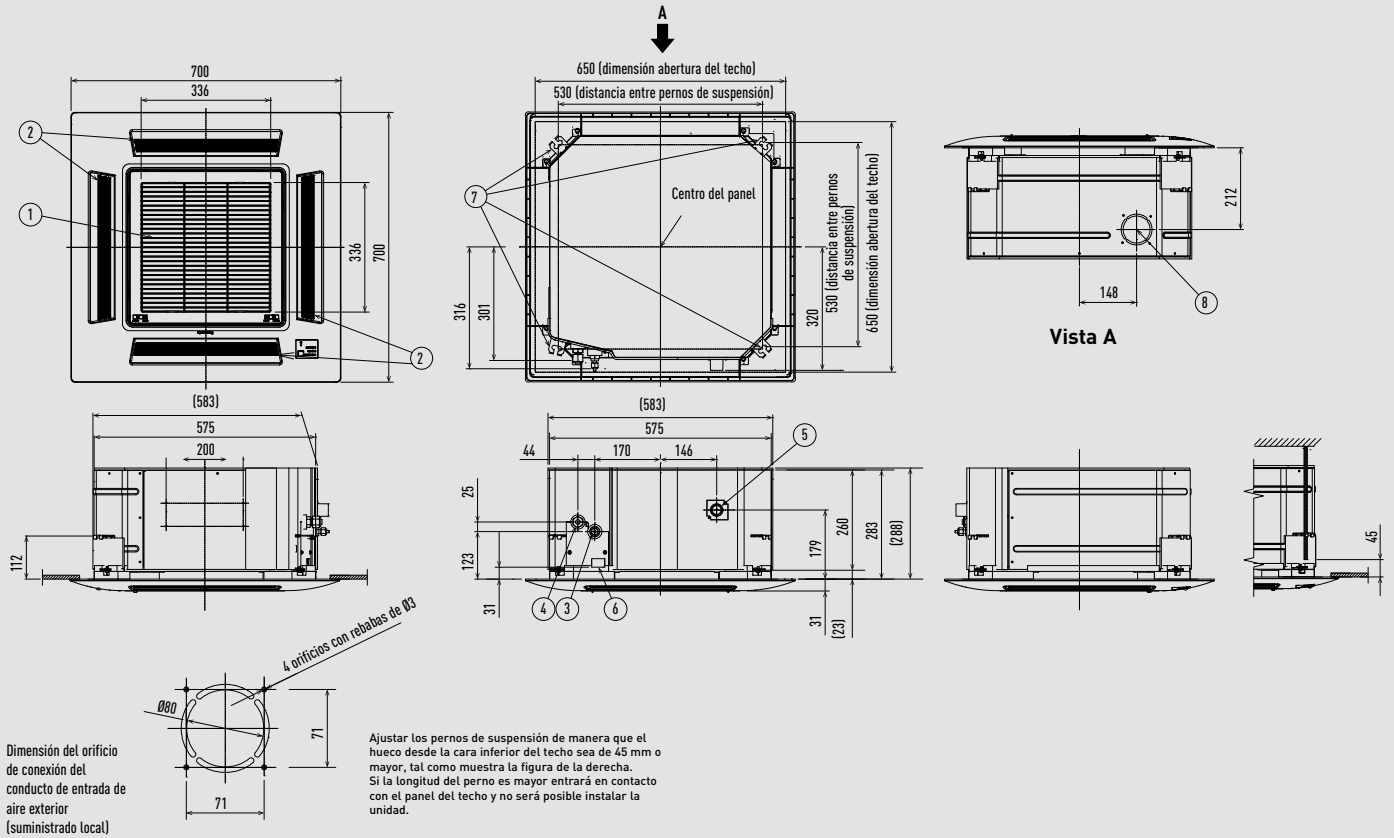
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensión del filtro: 362 x 362 x 15 mm.



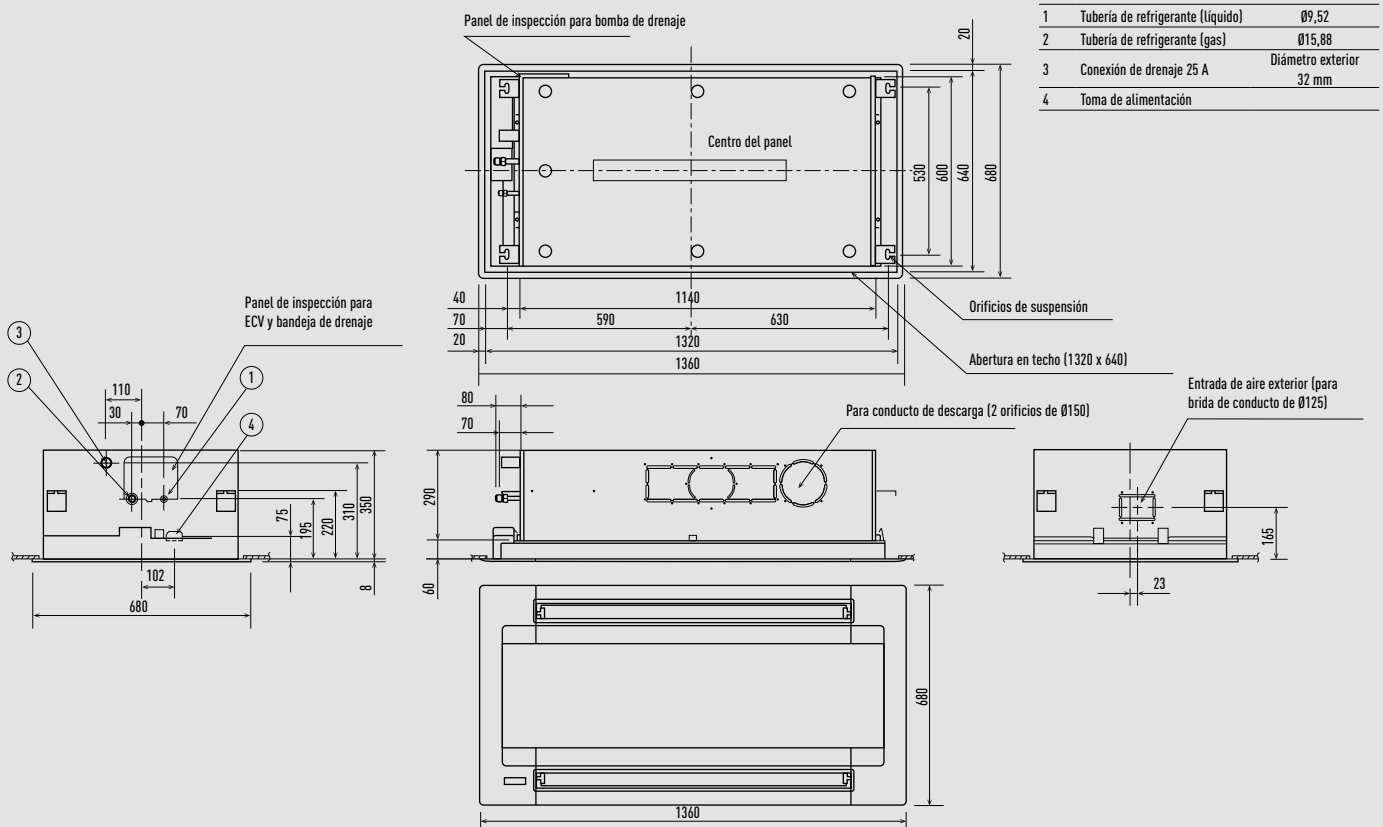
Vista en detalle de X

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2



Unidad: mm

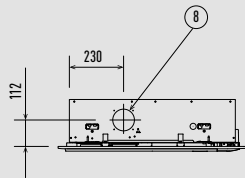
Cassette de 2 vías tipo L1



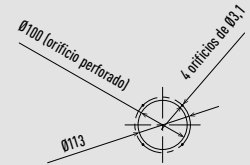
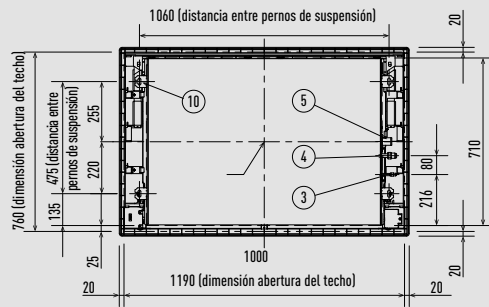
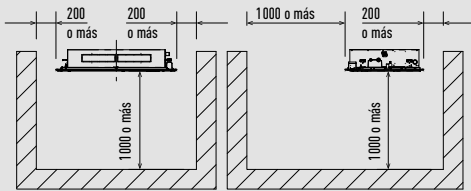
Unidad: mm

### Cassette de 1 vía tipo D1

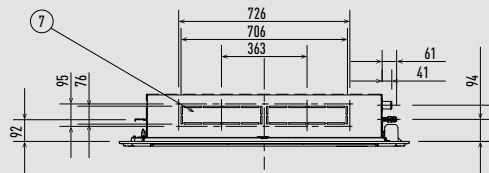
	28-56	73
1	Entrada de aire grille	
2	Salida de descarga	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado) Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado) Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25	Outer diameter 32
6	Toma de alimentación	
7	Puerto para conducto (descendente) de descarga de techo	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100
9	Puerto para instalación del receptor del mando inalámbrico	
10	Orificio para perno de suspensión	4-12 x 30 mm



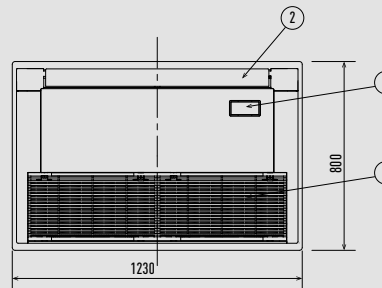
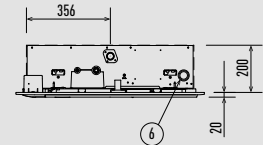
Espacio mínimo requerido para instalación



Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior (detalle)

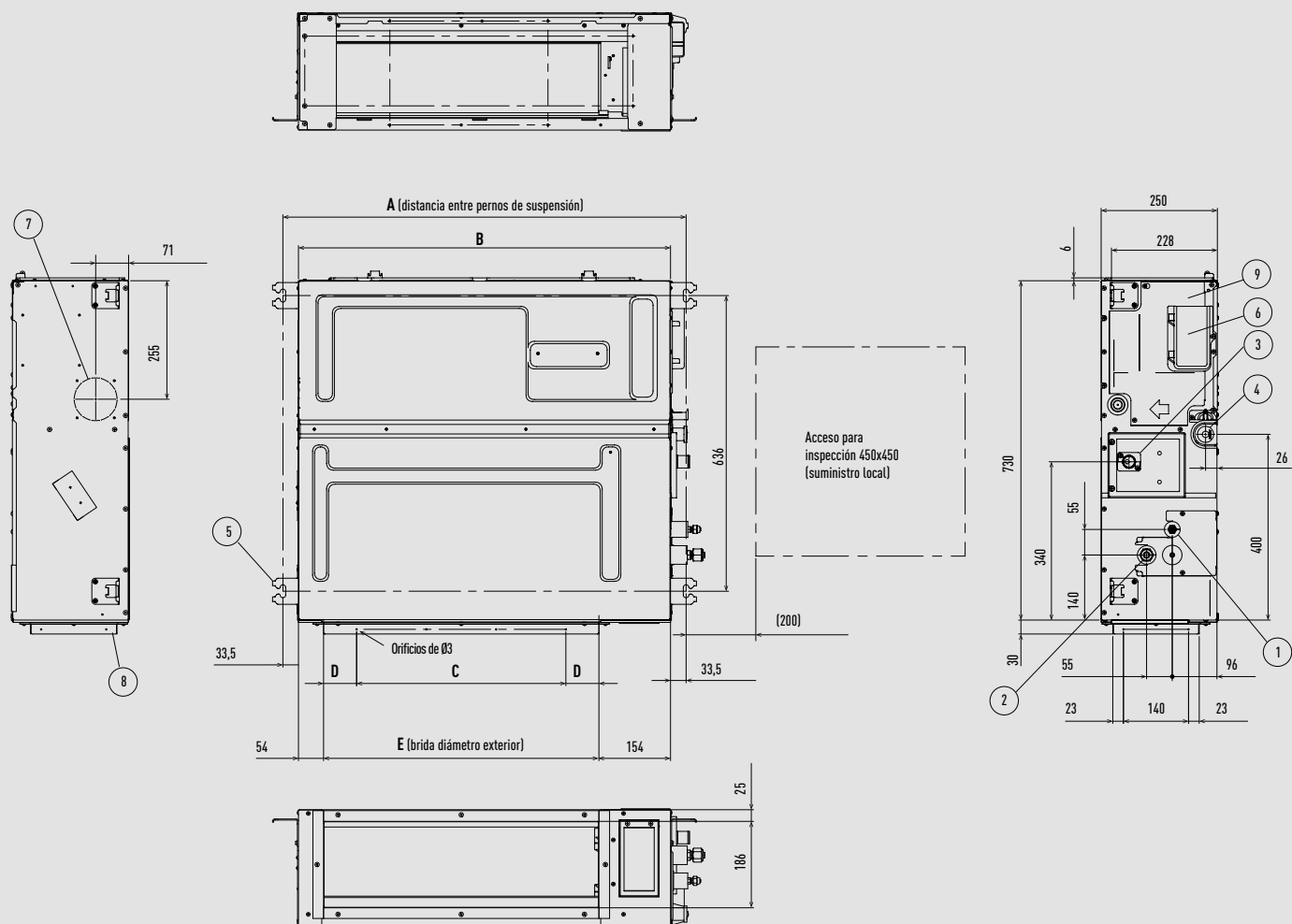


Vista frontal





Conducto de presión estática variable tipo F3



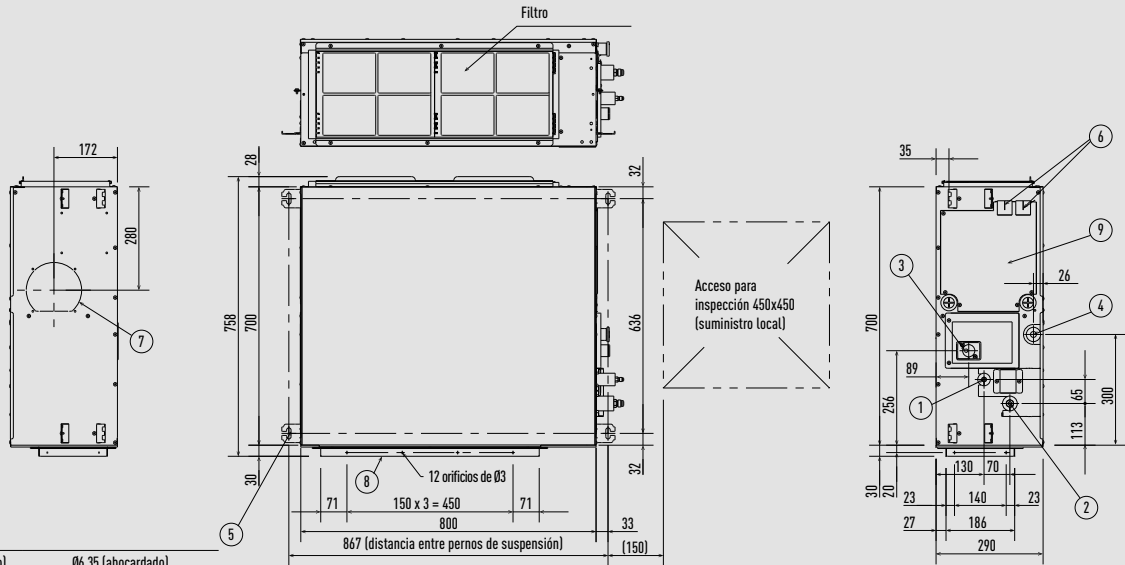
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Ø ty
S-15MF3E5B, S-22MF3E5B, S-28MF3E5B, S-36MF3E5B, S-45MF3E5B, S-56MF3E5B S-15MF3E5A, S-22MF3E5A, S-28MF3E5A, S-36MF3E5A, S-45MF3E5A, S-56MF3E5A	867	800	450 (distancia 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5B, S-73MF3E5B, S-90MF3E5B S-60MF3E5A, S-73MF3E5A, S-90MF3E5A	1067	1000	750 (distancia 150 x 5)	21	792	16
S-106MF3E5B, S-140MF3E5B, S-160MF3E5B S-106MF3E5A, S-140MF3E5A, S-160MF3E5A	1467	1400	1050 (distancia 150 x 7)	71	1192	20

Tipo	15-90MF3E5B	106-160MF3E5B	15-56MF3E5A	60-160MF3E5A
1 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
2 Tubería de refrigerante (gas)				
3 Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP20		Diámetro exterior 26 mm. Se suministra manguera flexible de 200 mm		
4 Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP20		Diámetro exterior 26 mm		
5 Perno de suspensión		4-12 x 30 mm		
6 Salida de alimentación				
7 Orificio de entrada de aire exterior		Ø100 mm*		
8 Brida para conducto flexible de aire exterior				
9 Caja de componentes eléctricos				

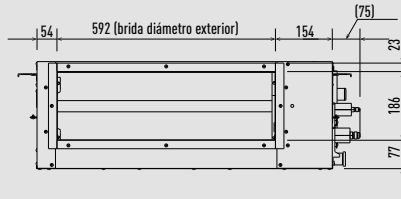
\* Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Conducto de presión estática variable tipo F2

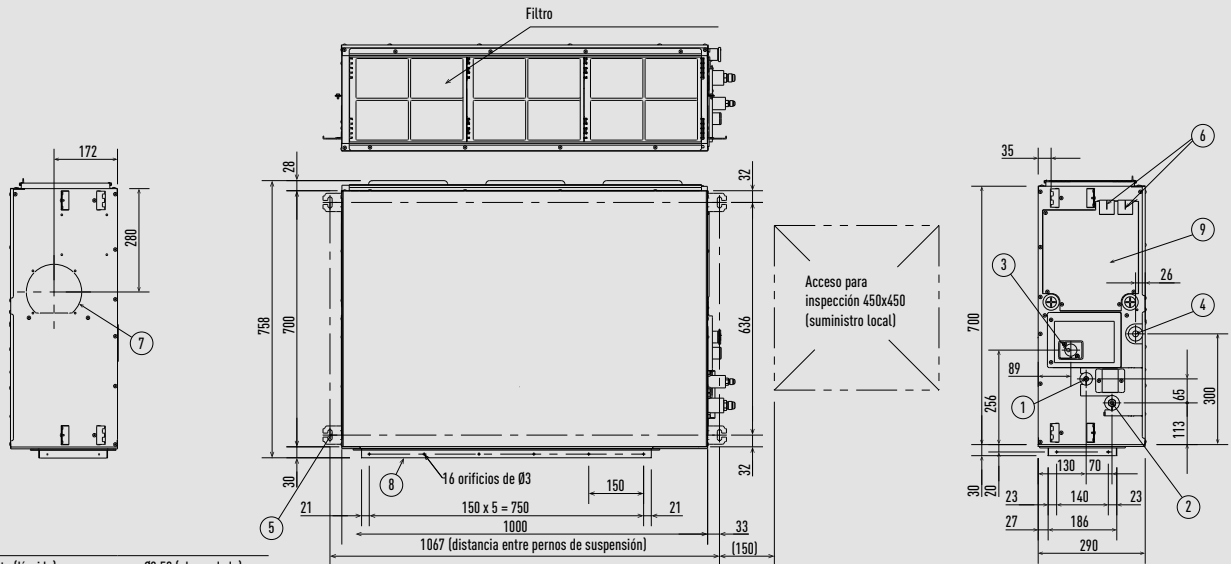
S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
3	Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm & se suministra manguera flexible de 200
4	Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior Ø32 mm
5	Perno de suspensión	4-12 x 30 mm
6	Salida de alimentación	
7	Orificio de entrada de aire exterior	Ø150 mm
8	Brida para conducto flexible de aire exterior	
9	Caja de componentes eléctricos	



S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A



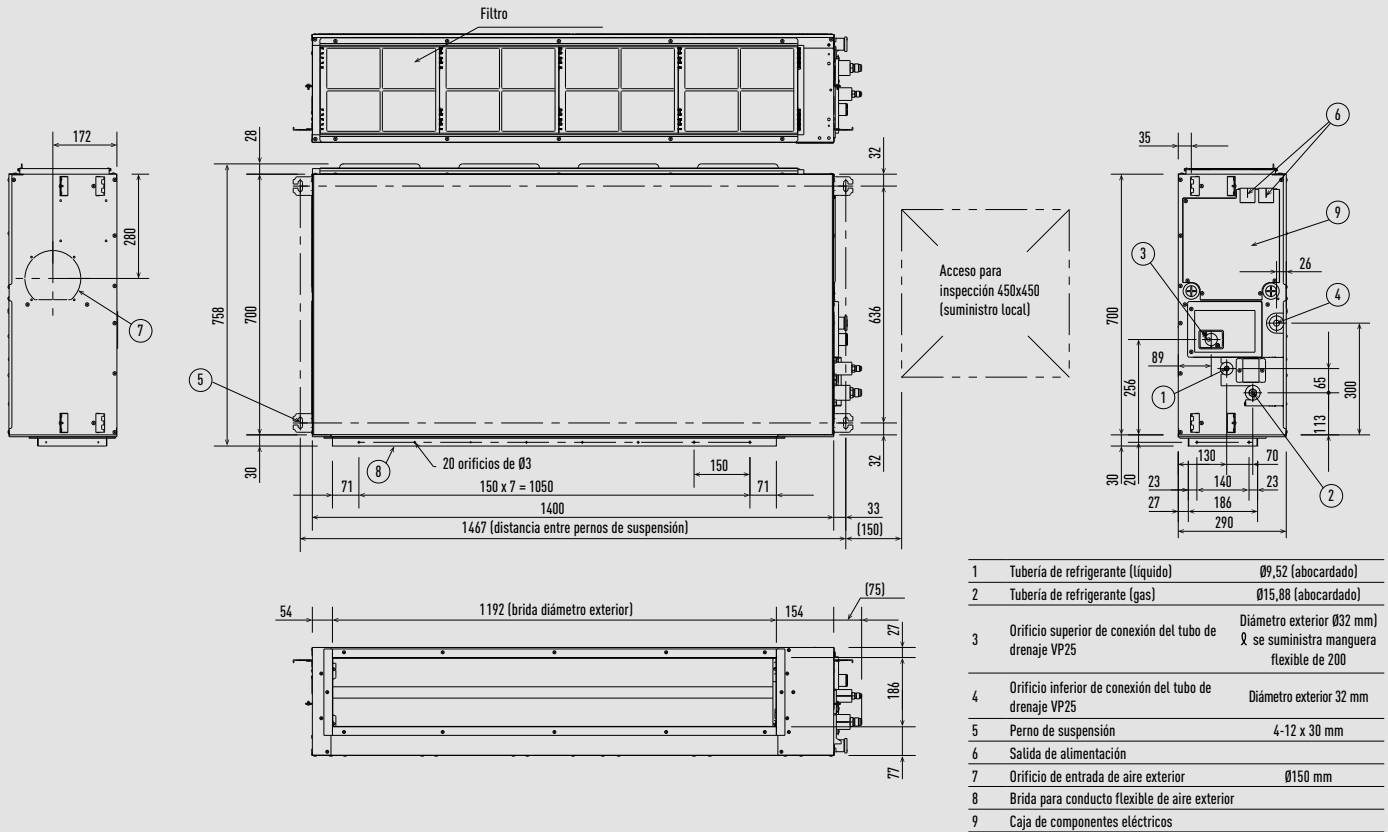
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
3	Orificio superior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm & se suministra manguera flexible de 200
4	Orificio inferior de conexión del tubo de drenaje VP25	Diámetro exterior 32 mm
5	Perno de suspensión	4-12 x 30 mm
6	Salida de alimentación	
7	Orificio de entrada de aire exterior	Ø150 mm
8	Brida para conducto flexible de aire exterior	
9	Caja de componentes eléctricos	





Conducto de presión estática variable tipo F2

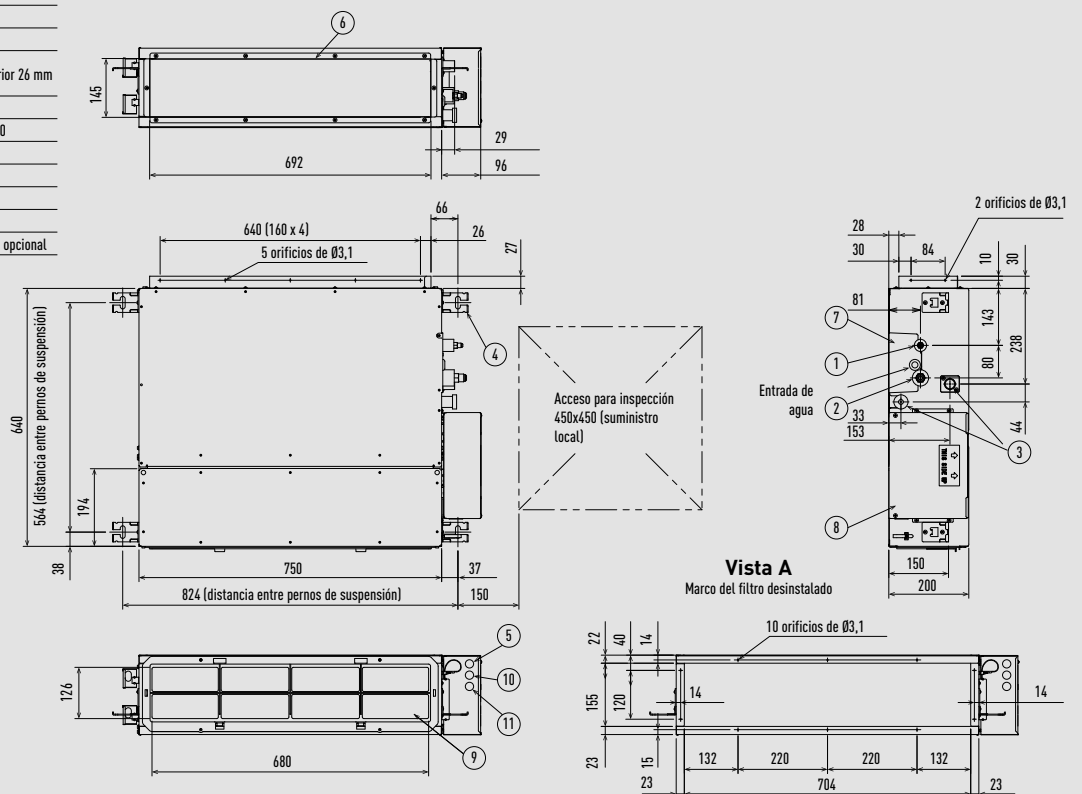
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



Unidad: mm

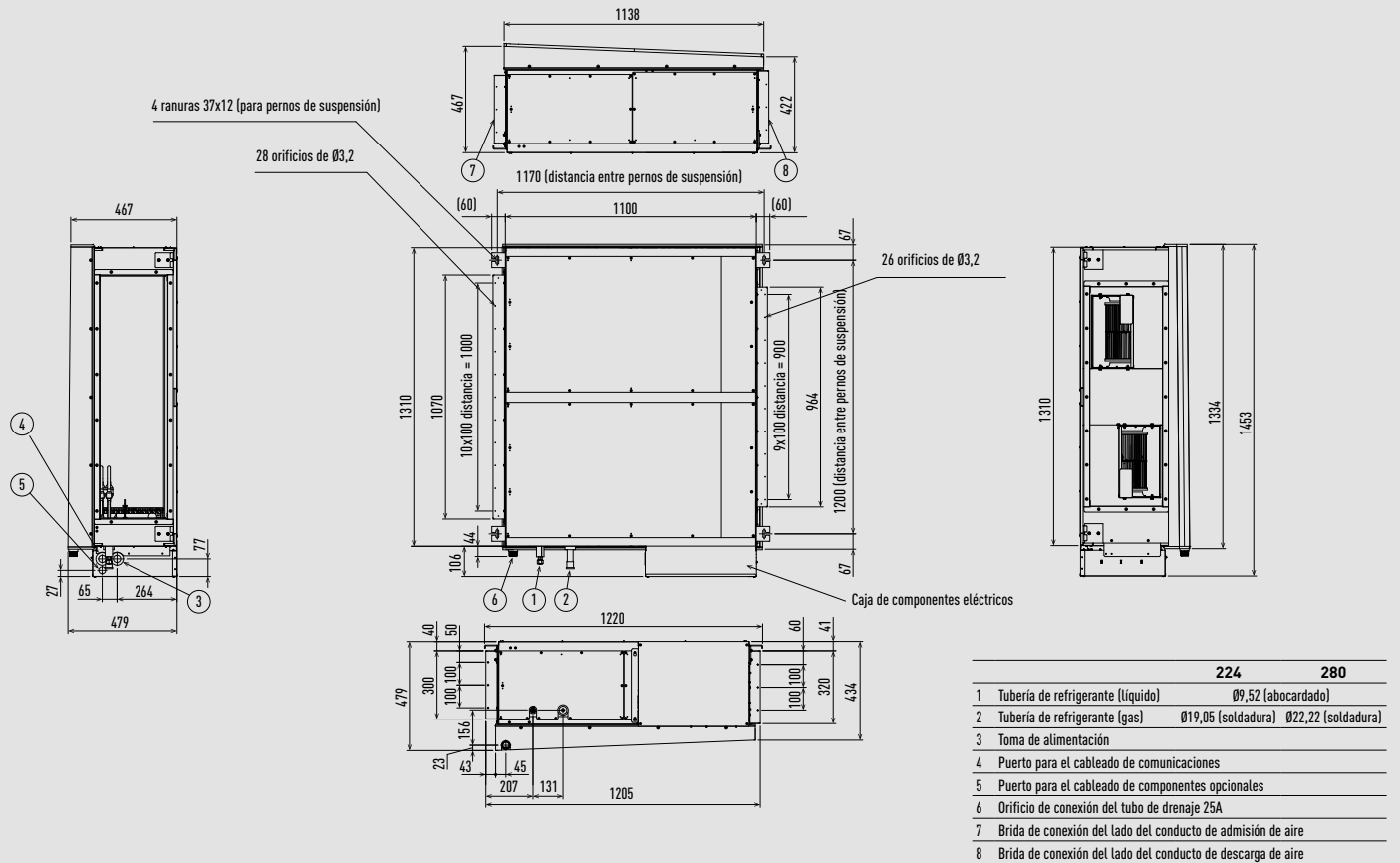
Conducto de baja presión estática estándar tipo M1

1	Tuberías de refrigerante (tubo estrecho)	
2	Tuberías de refrigerante (tubo ancho)	
3	Orificio superior e inferior de conexión del tubo de drenaje	Diámetro exterior 26 mm
4	Perno de suspensión	
5	Salida de alimentación	2- Ø30
6	Brida para el conducto de admisión de aire	
7	Cubierta PL	
8	Caja de componentes eléctricos	
9	Marco del filtro	
10	Panel de salida de señal	ACC-SG-AGB: opcional



Unidad: mm

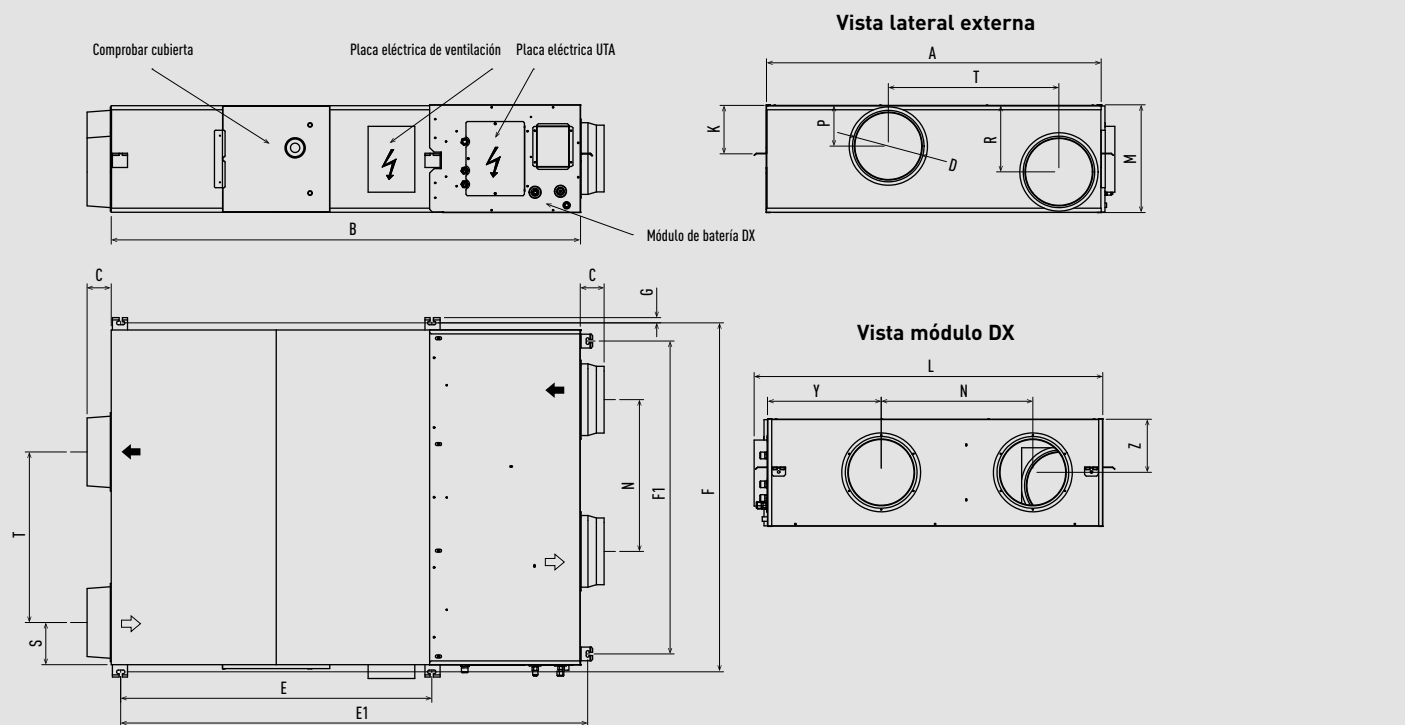
### E2 tipo Conducto de alta presión estática



Unidad: mm

### Recuperación de calor con batería DX

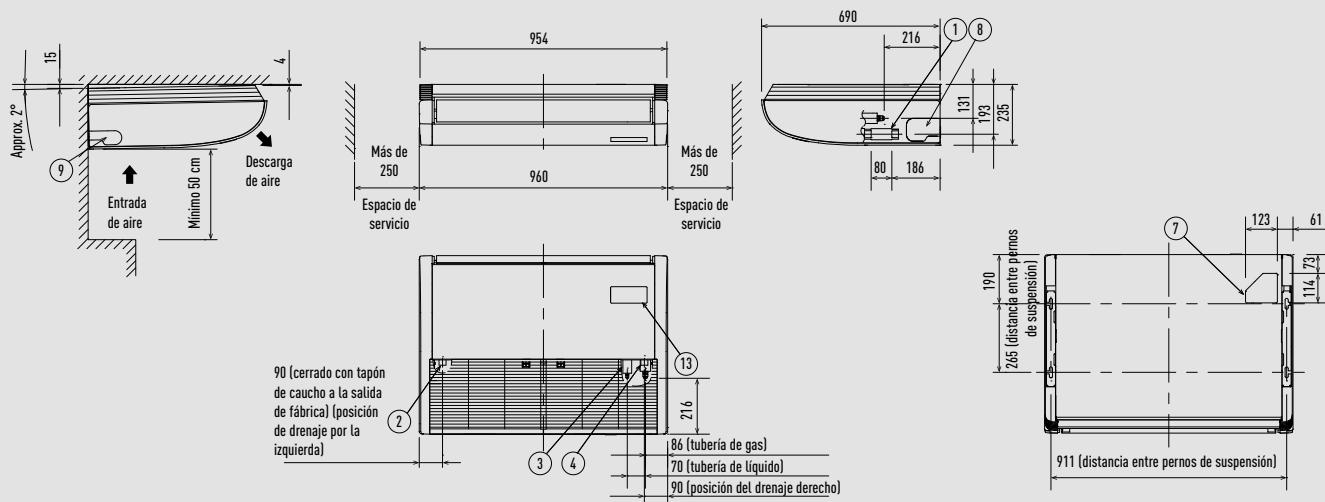
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Peso neto
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



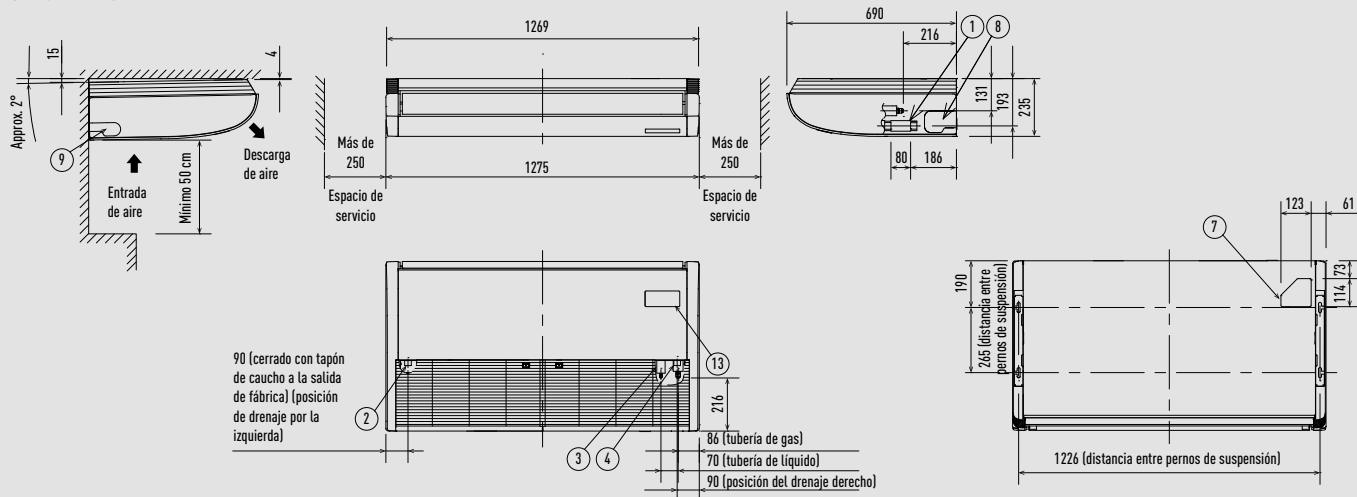
Unidad: mm

Consola de techo tipo T2

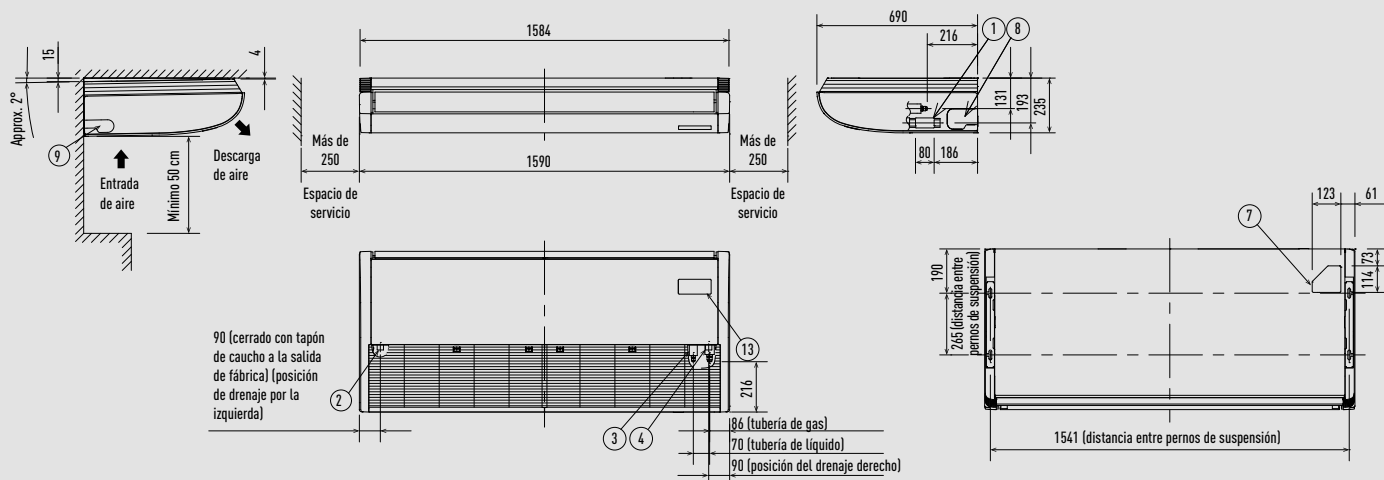
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

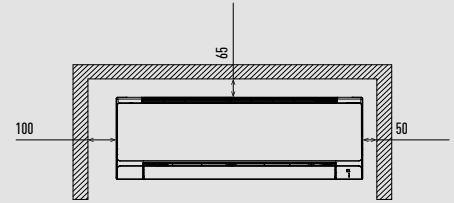
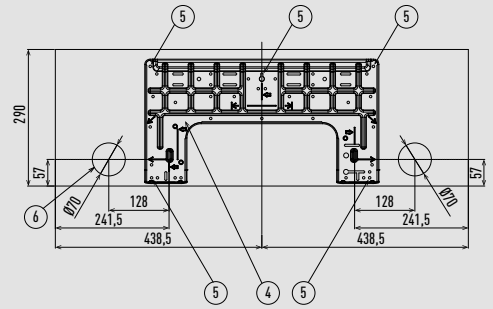
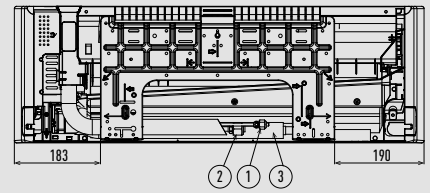
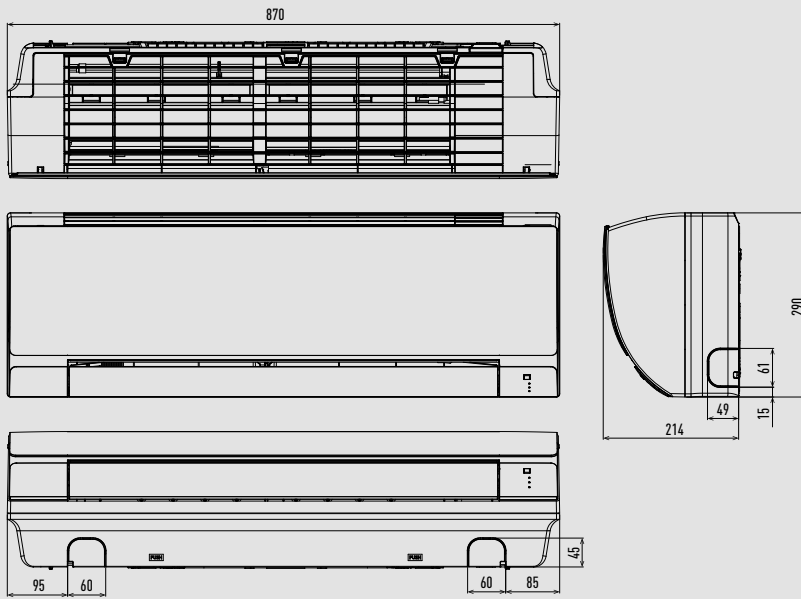


1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior Ø26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
5	Orificio de salida de la manguera de drenaje (prepunzado)	

6	Orificio para tubería en superficie de pared	Ø100 mm
7	Puerto para tubería en lado superior	
8	Orificio de salida de la manguera de drenaje (prepunzado)	
9	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	

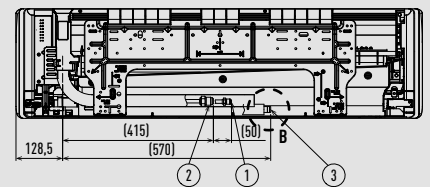
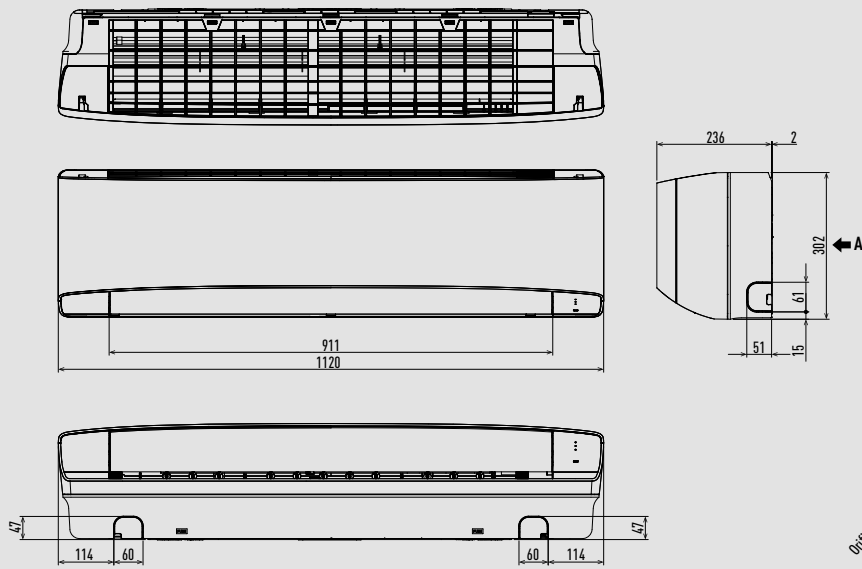
Split tipo K2

S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B

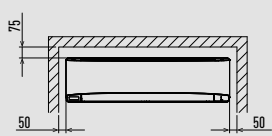
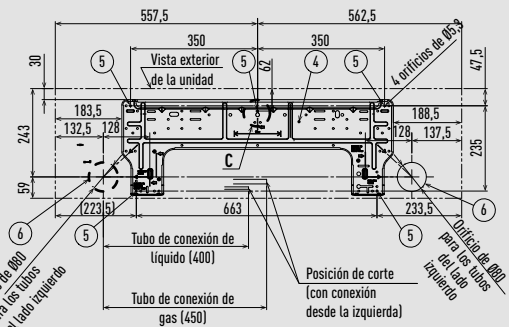


1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Manguera de drenaje	Diámetro exterior 16 mm
3	Panel trasero	PL Back
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
5	Agujeros de fijación del panel trasero	
6	Orificios para tuberías y cableado	Ø70

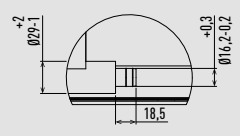
S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B



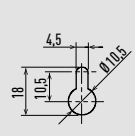
Vista A



Espacio mínimo requerido para instalación



Vista en detalle de B

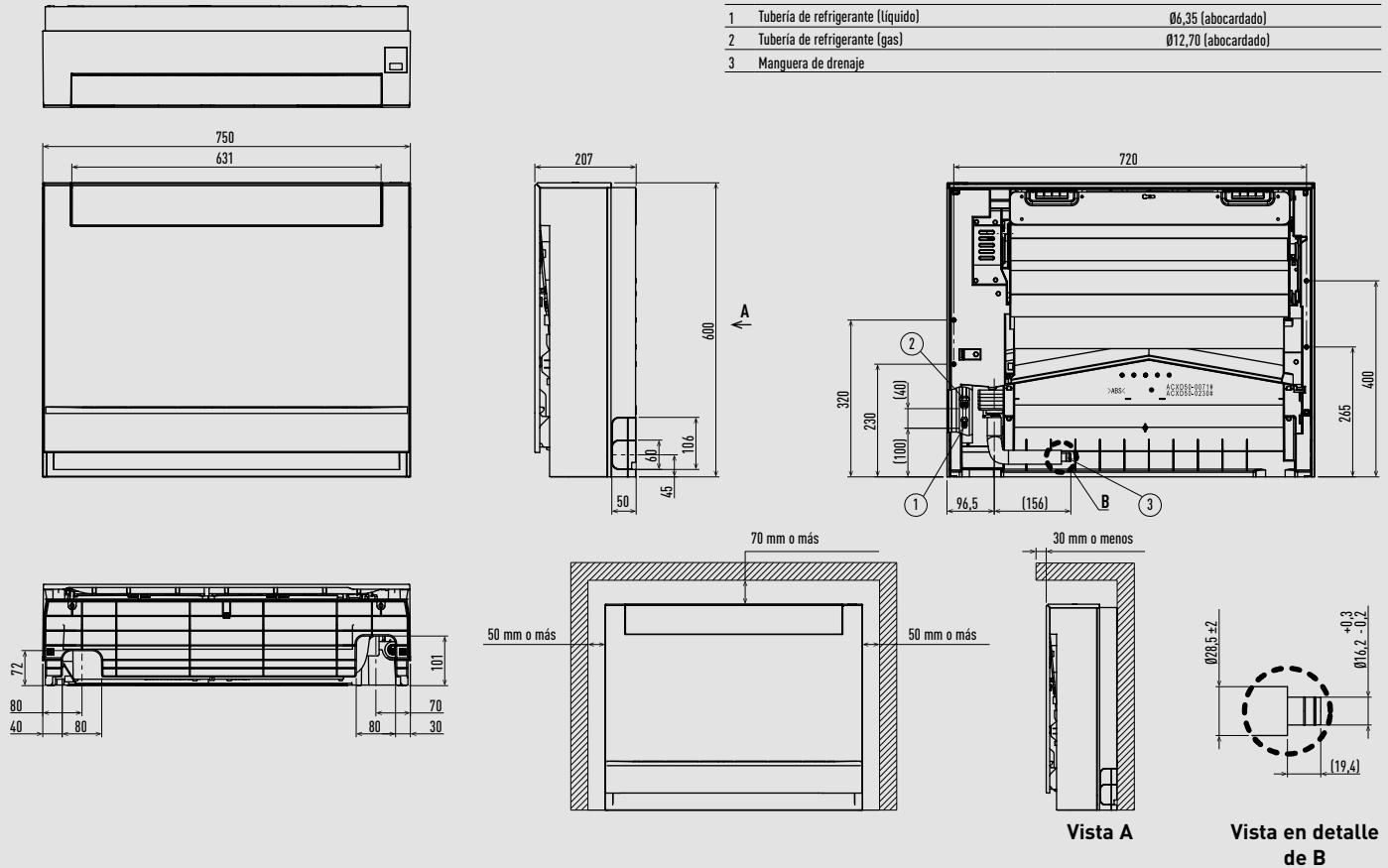


Vista en detalle de C

Tipo	45-56	73-106
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
3	Manguera de drenaje	Ø9,52 (abocardado)
4	Panel trasero	
5	Agujeros de fijación del panel trasero (Ø5,3 agujeros o como se muestra en la figura "C")	Ø15,88 (abocardado)
6	Orificios para tuberías y cableado (Ø80)	



### Consola de suelo tipo G1

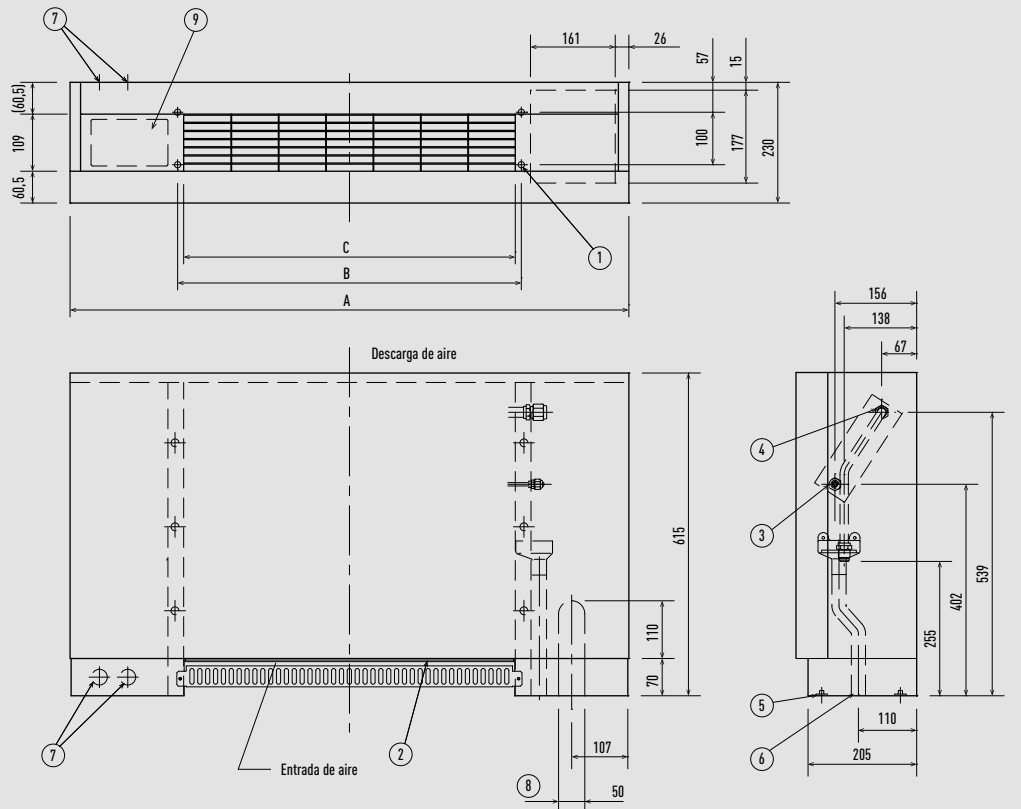


1	Tubería de refrigerante (líquido)	$\varnothing 6,35$ (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	$\varnothing 12,70$ (abocardado)
3	Manguera de drenaje	

### Consola de suelo tipo P1

- 1 4 agujeros de  $\varnothing 12$  (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
- 2 Filtro de aire
- 3 Tubería de refrigerante (líquido)
- 4 Tubería de refrigerante (gas)
- 5 Perno de nivelación
- 6 Orificio de conexión del tubo de drenaje (20 A)
- 7 Salida del cable de alimentación (trasera, hacia abajo)
- 8 Salida para tubería de refrigerante (hacia abajo, trasera)
- 9 Ubicación para soporte del control remoto (el mando a distancia puede ser colocado en la sala)

	A	B	C	Tubos de líquido	Gas pipes
22-36	1065	665	632	$\varnothing 6,35$	$\varnothing 12,70$
45					
56	1380	980	947	$\varnothing 9,52$	$\varnothing 15,88$
71					

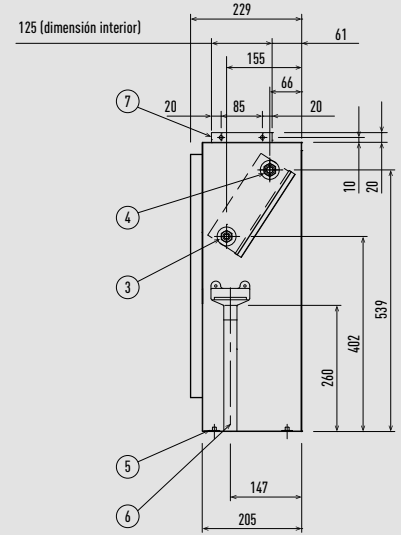
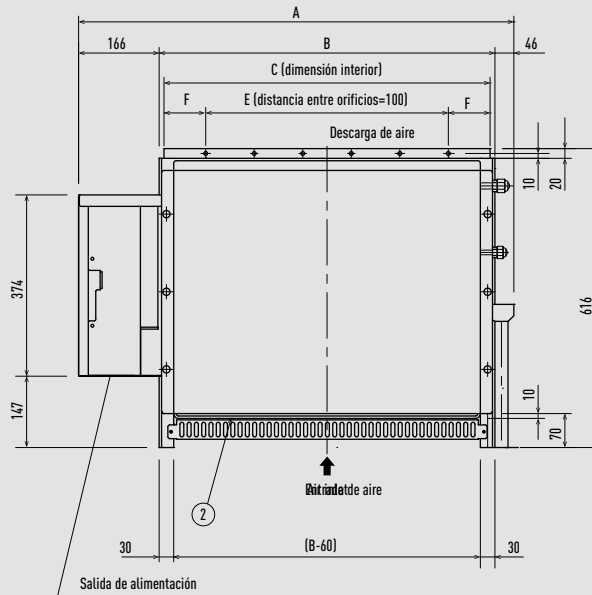
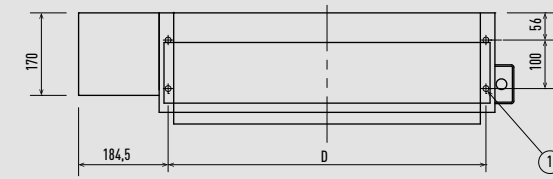


Unidad: mm

### Consola de suelo sin envoltorio tipo R1

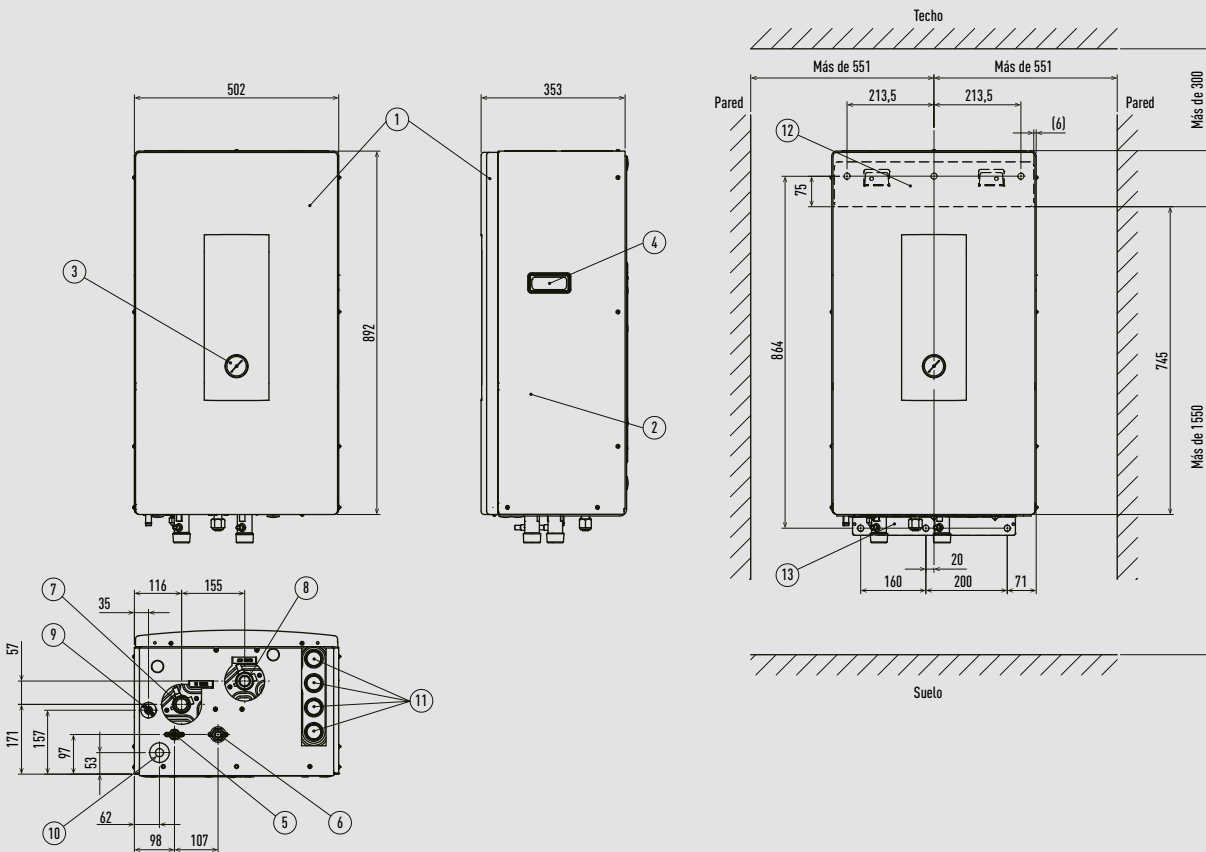
- 1 4 agujeros de Ø12 (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
- 2 Filtro de aire
- 3 Tubería de refrigerante (líquido)
- 4 Tubería de refrigerante (gas)
- 5 Perno de nivelación
- 6 Orificio de conexión del tubo de drenaje (20 A)
- 7 Brida para el conducto de la salida de aire

	A	B	C	D	E	F	Tubos líquido	Tubos gas
22-36	904	692	672	665	500	86		
45							Ø6,35	Ø12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88



Unidad: mm

### Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C



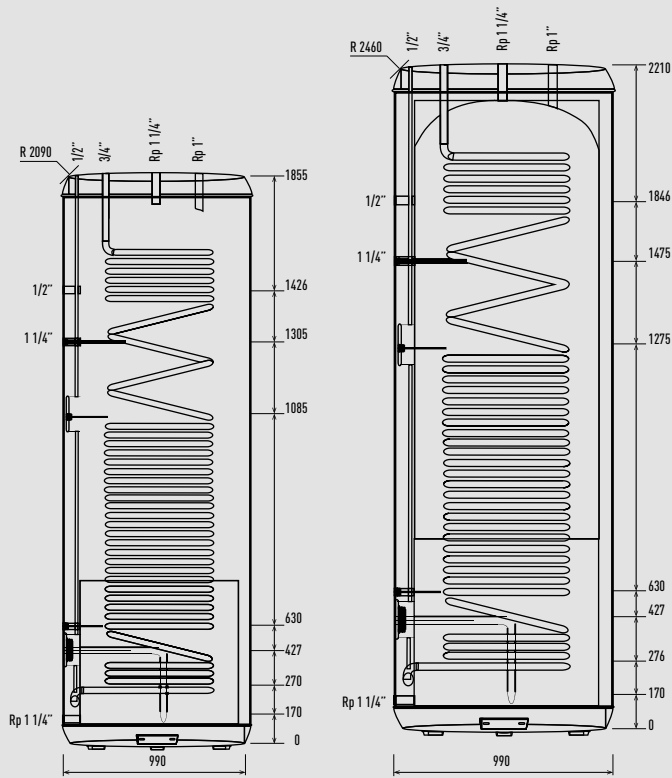
Unidad: mm



ECOi Depósitos PRO-HT

PAW-VP750LDHW-1

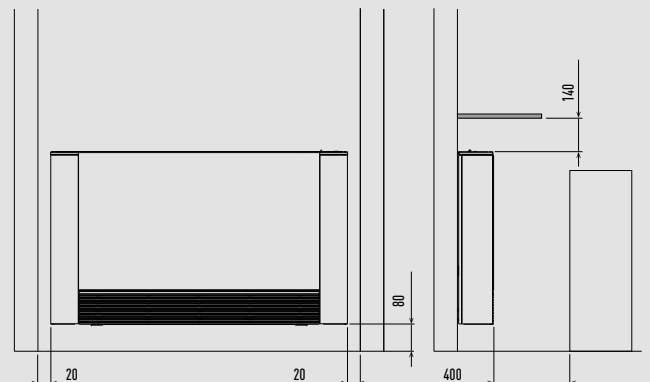
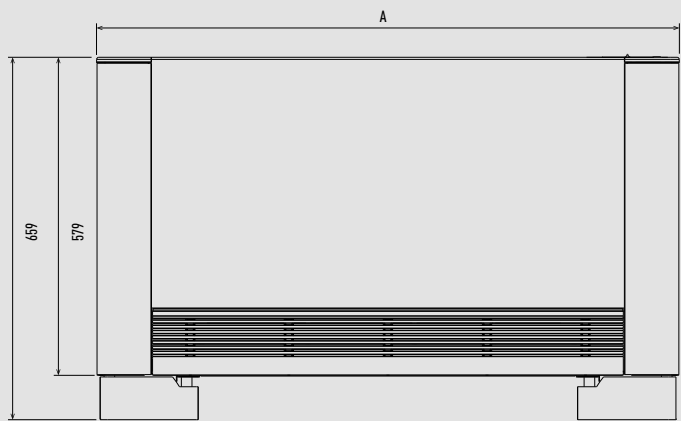
PAW-VP1000LDHW-1



Nota: El valor R indica la altura máxima de retorno.

Unidad: mm

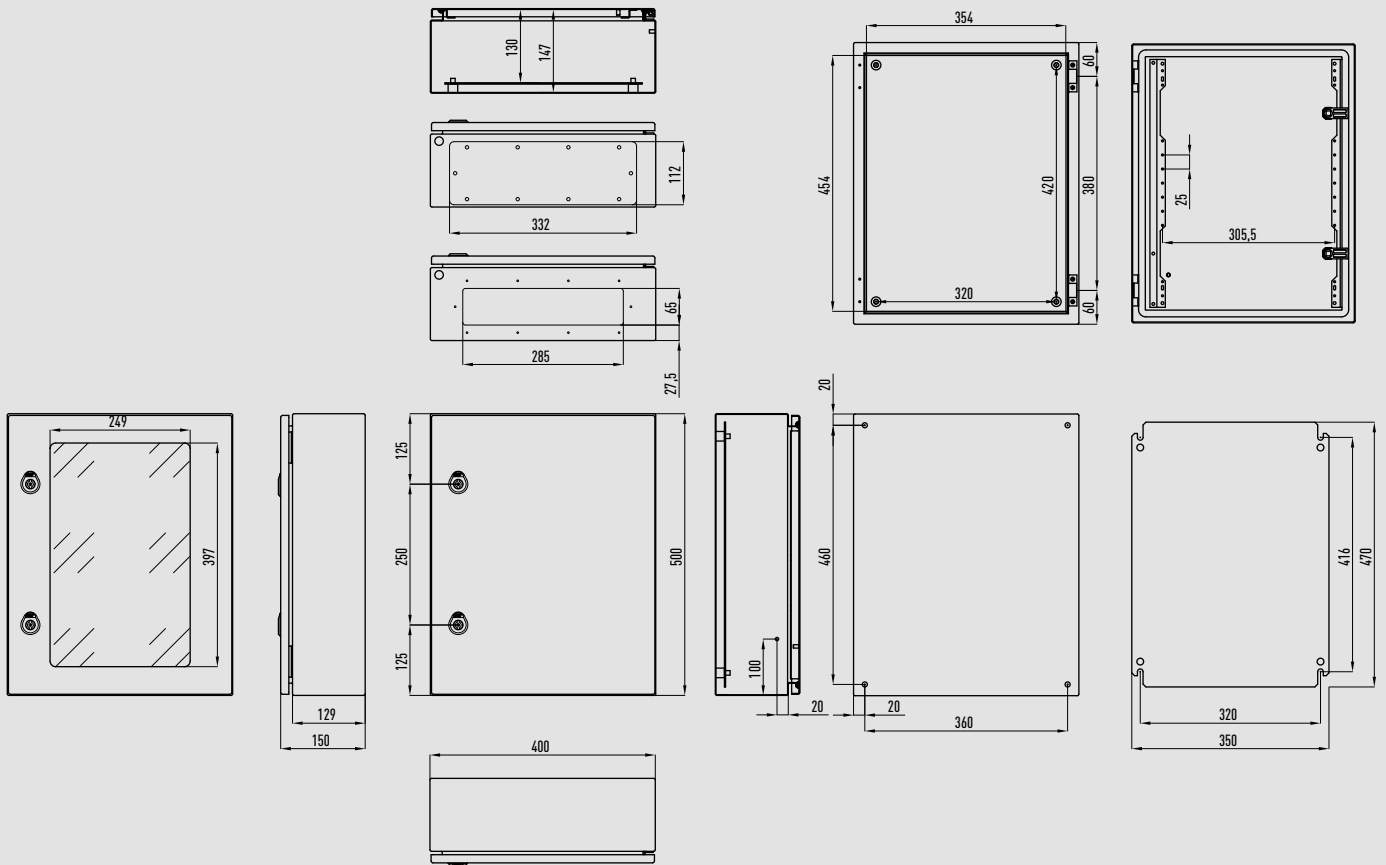
Smart fan coils



	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
A	735	935	1135

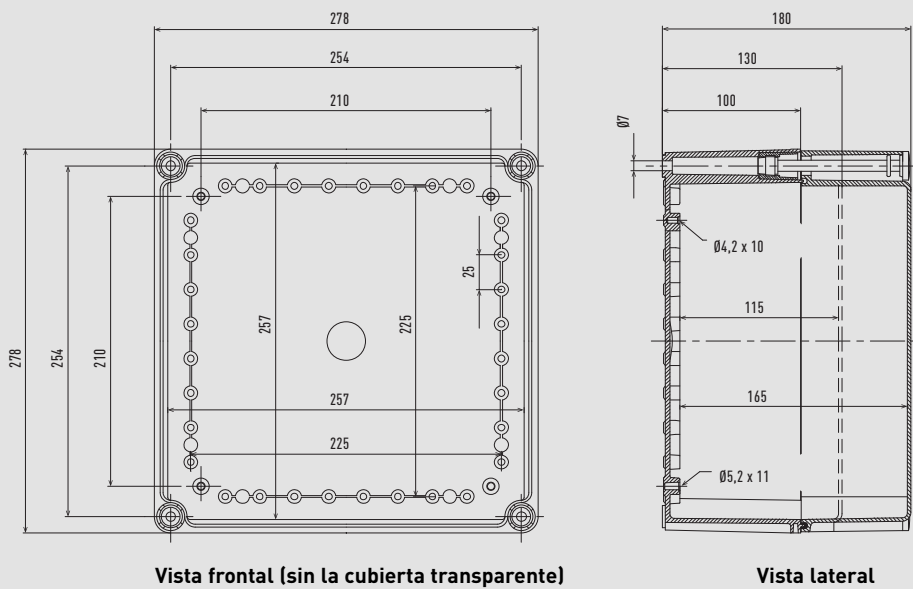
Unidad: mm

Kit de conexión UTA 3,6 a 14,0 kW para PACi NX



Unidad: mm

Kit de conexión UTA

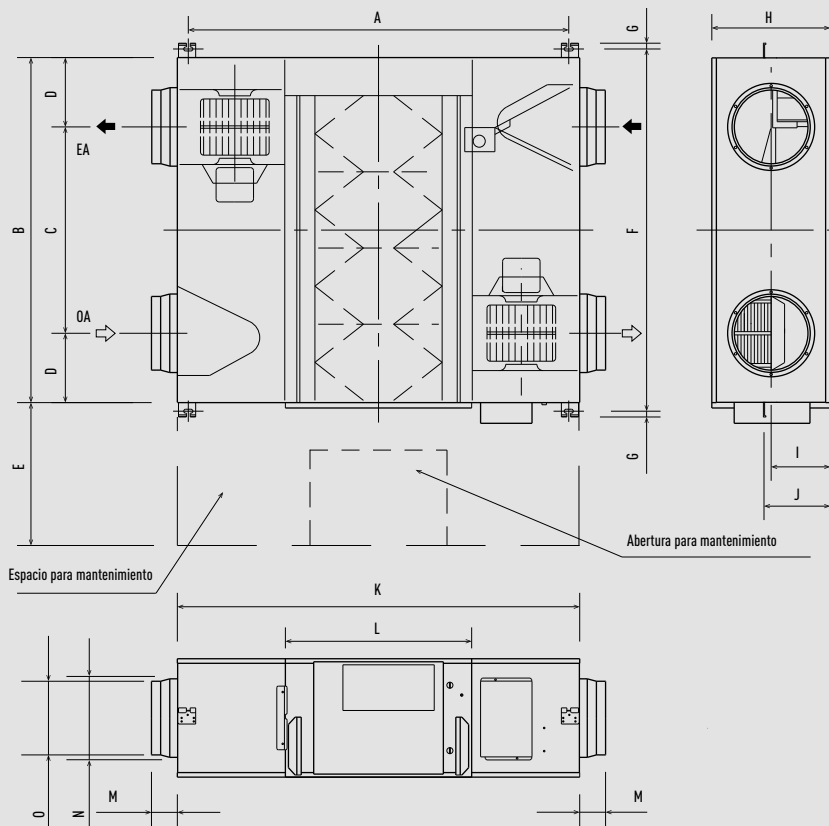


Unidad: mm





Ventilación de recuperación de energía

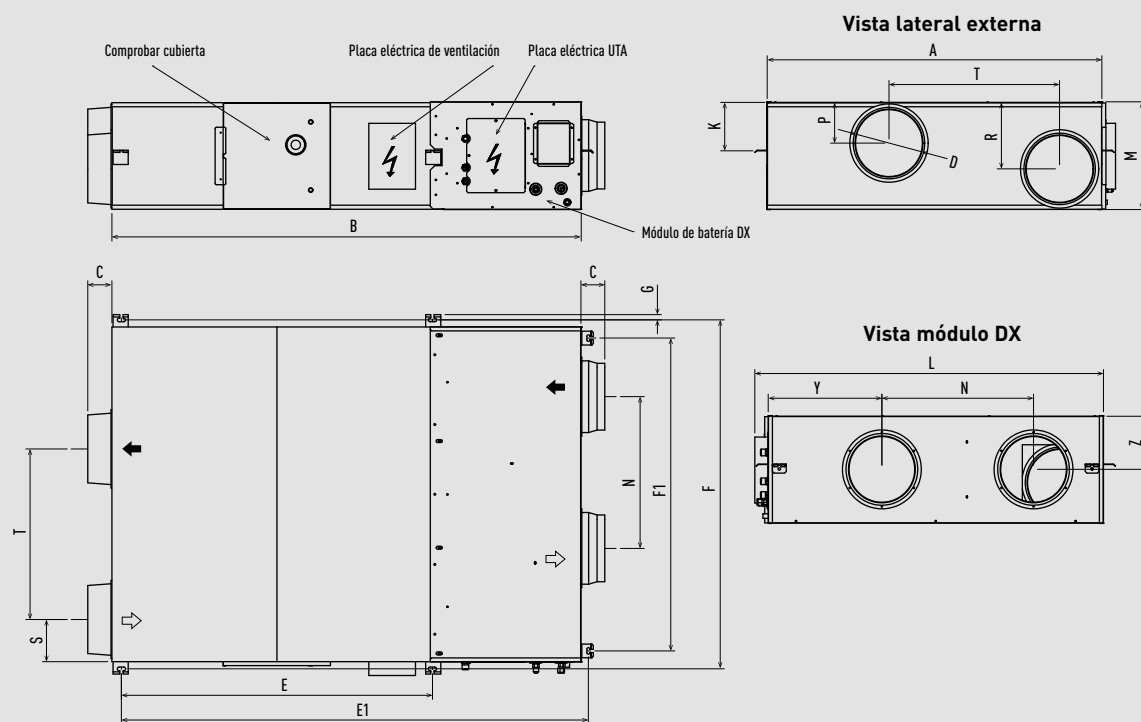


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Unidad: mm

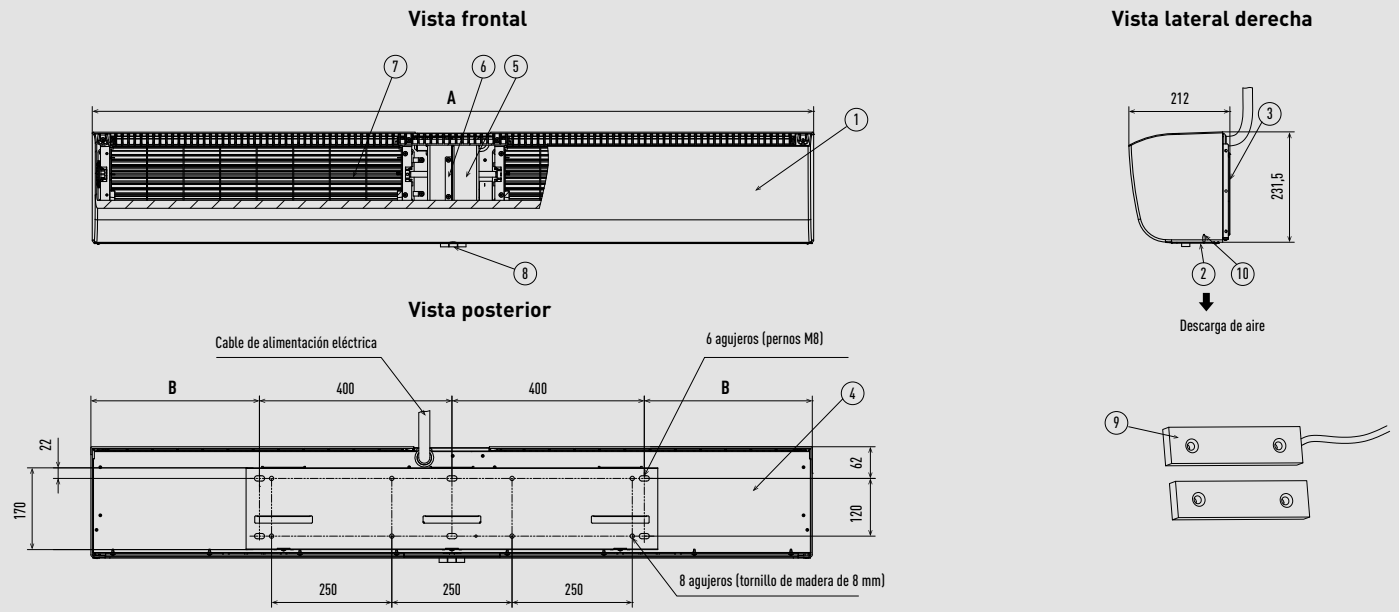
Recuperación de calor con batería DX

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Peso neto
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Unidad: mm

### Cortina de aire eléctrica

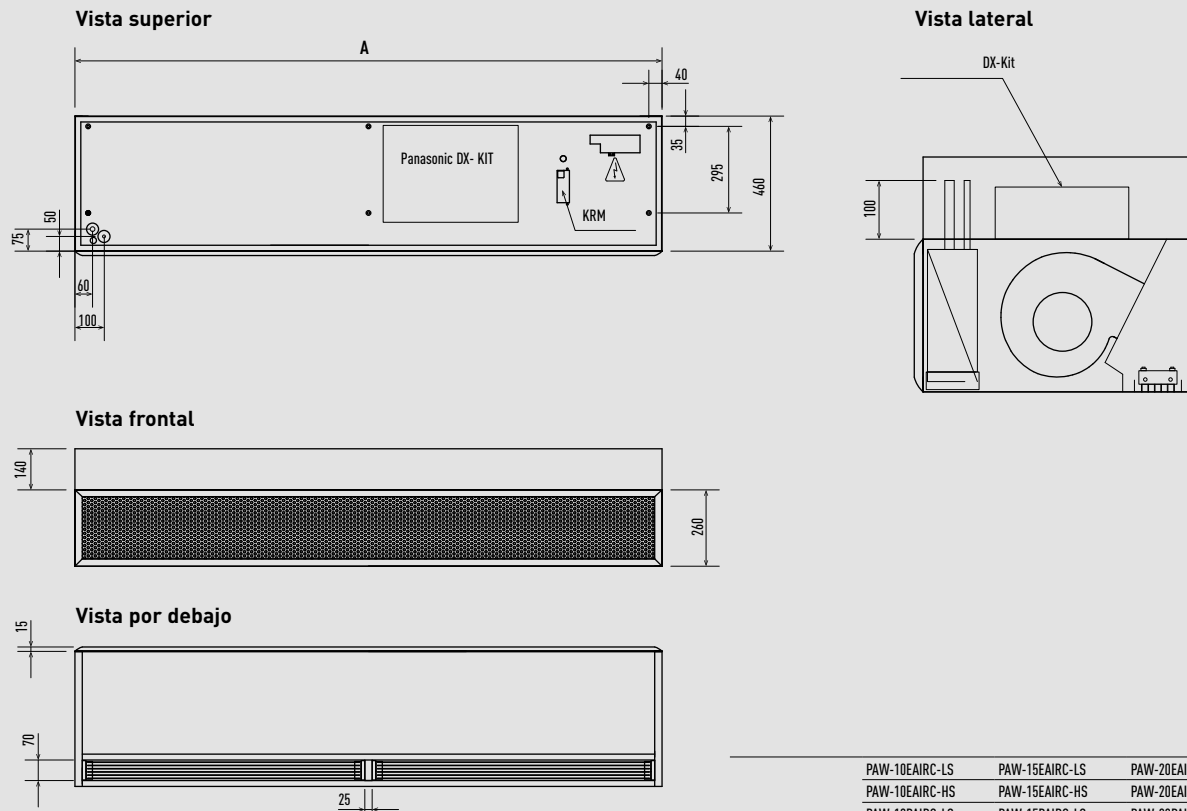


1	Panel frontal	6	Soporte del motor
2	Salida de aire	7	Ventilador de flujo cruzado
3	Placa de montaje	8	Interruptor (botón)
4	Panel posterior	9	Interruptor magnético de la puerta
5	Motor	10	Placa guía

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Unidad: mm

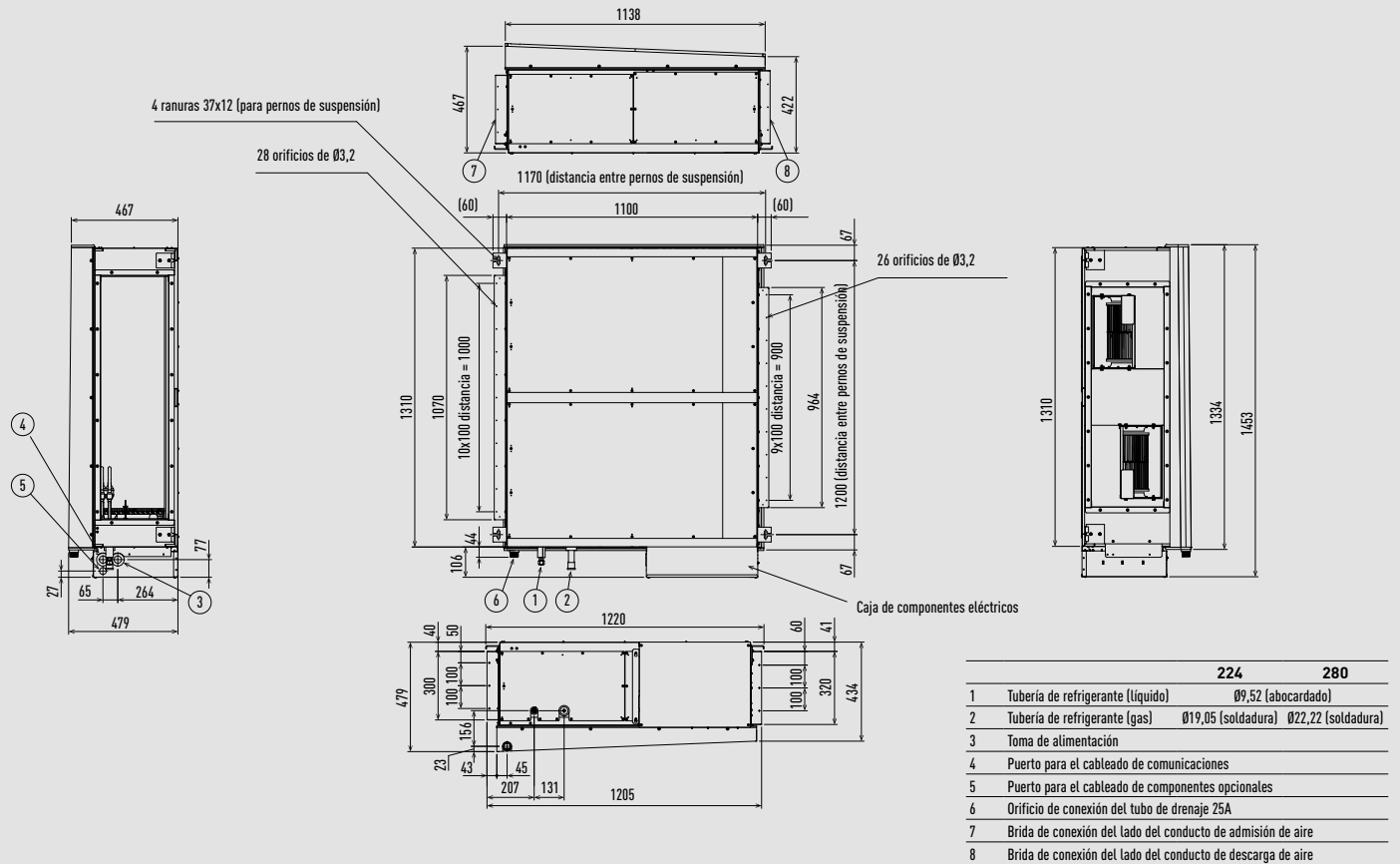
### Cortina de aire con batería DX



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

Unidad: mm

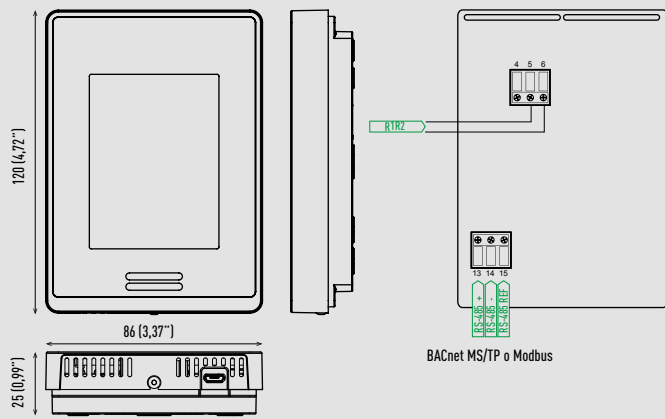
Conducto de alta presión estática tipo E2



	224	280
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Ø19,05 (soldadura) Ø22,22 (soldadura)
3	Toma de alimentación	
4	Puerto para el cableado de comunicaciones	
5	Puerto para el cableado de componentes opcionales	
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 25A	
7	Brida de conexión del lado del conducto de admisión de aire	
8	Brida de conexión del lado del conducto de descarga de aire	

Unidad: mm

### Controlador de sala para SE8000



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

ESTE PRODUCTO SOLO ES PARA USO COMERCIAL.



**Dimensiones:**

Altura: 12 cm/4,72 in.  
Ancho: 8,6 cm/3,39 in.  
Profundidad: 2,7 cm/1,06 in.

**Requisitos de electricidad:**

16 V CC de conectores de unidad interior R-R de Panasonic.  
50/60 Hz, 4 VA, suministro de clase 2.

**Rango desde la unidad interior:**

Recomendado 500 ft (150 m).

**Condiciones de funcionamiento:**

de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).  
del 0 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

**Condiciones de almacenamiento:**

de -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F).  
del 0 % al 95 % de humedad relativa sin condensación.

**Sensor de temperatura:**

Termistor local 10 K NTC de tipo 2.

**Resolución del sensor de temperatura:**

± 0,1 °C (± 0,2 °F).

**Precisión del sensor de temperatura:**

± 0,5 °C (± 0,9 °F) @ 21 °C (70 °F) calibrado habitualmente.

**Sensor de humedad y calibración:**

Sensor tipo polímero en bloque calibrado monopunto.

**Precisión del sensor de humedad:**

Rango de lectura desde el 10 % al 90 % de humedad relativa sin condensación.  
del 10 % al 20 % de precisión: 10 %.  
del 20 % al 80 % de precisión: 5 %.  
del 80 % al 90 % de precisión: 10 %.

**Estabilidad del sensor de humedad:**

Menos del 1,0 % anual (desviación típica).

**Cableado:**

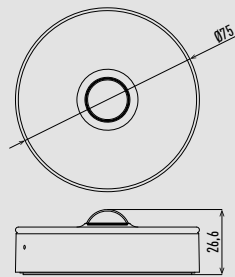
La máxima longitud de cableado entre la última unidad interior hasta SER8150Rx81194 es igual a 490 ft (150 m) con cable AWG #18 (0,82 mm<sup>2</sup>).  
Consultar las directrices de Panasonic VRF «Diagrama del sistema de cableado para el controlador remoto» para esta limitación.

**Peso de envío aproximado:**

0,34 kg (0,75 lb)

Unidad: mm

### Sensor inalámbrico de pared/techo SED-MTH-G-5045



**Dimensiones:**  
70 mm de diámetro x 26,6 mm.

**Color:**  
Blanco.

**Peso:**  
59 g.

**Comunicación:**  
ZigBee 3,0 HA.

**Rango de detección:**  
Techo: 0,4 m (altura de instalación 2,5 m).  
Pared: R5m (altura de instalación 1,2 m).

**Voltaje de la pila:**  
3 V.

**Célula de la pila:**  
LR03 AAA (2 unidades).

**Duración de la pila:**  
Hasta 5 años.

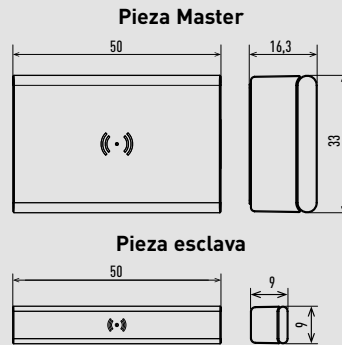
**Temperatura ambiente:**  
-10 °C ~ +50 °C.

**Certificación**



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

### Sensor inalámbrico de puerta/ventana SED-WDC-G-5045



**Dimensiones:**  
Pieza Master: 50 x 33 x 16,3 mm.  
Pieza esclava: 50 x 9 x 9 mm

**Color:**  
Blanco/transparente.

**Peso:**  
30 g

**Comunicación:**  
ZigBee 3,0 HA.

**Rango de detección:**  
Accionamiento «cerrar»: madera 30 mm, metal 18 mm.  
Accionamiento «abrir»: madera 32 mm, metal 20 mm.

**Voltaje de la pila:**  
3 V.

**Célula de la pila:**  
CR2450.

**Duración de la pila:**  
Hasta 5 años.

**Temperatura ambiente:**  
-10 °C ~ +50 °C.

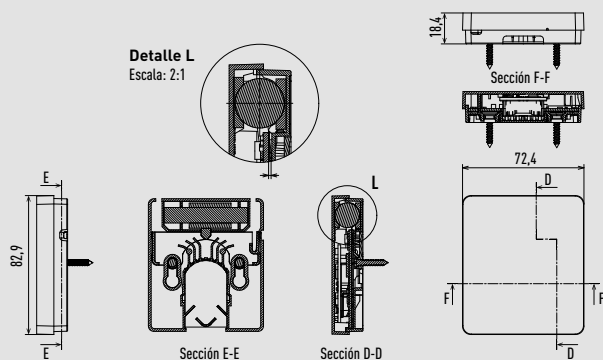
**Certificación**



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

Unidad: mm

### Sensor de CO2 SED-CO2-G-5045



**Certificación**



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

**Dimensiones:**

3,26 x 2,85 x 0,72 pulgadas.  
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

**Temperatura de funcionamiento:**

de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F).

**Precisión de la temperatura:**

±0,3 °C (0,54 °F) habitual dentro del rango operativo.

**Rango de humedad:**

de 0 % a 100 %.

**Precisión de la humedad:**

± 3 % de humedad relativa (habitual entre 0 % y 80 % de humedad relativa).

**Rango de medición:**

de 0 a 5000 ppm.

**Intervalos de medición/transmisión:**

2,5 minutos (día), 10 minutos (tarde-noche).

Nota: La duración de la batería se reducirá si se acortan los intervalos (es decir, usando las funciones remotas de temperatura/humedad).

**Precisión de CO<sub>2</sub> en NTP:**

±60 ppm +3 % de lectura (rango de 400 - 2000 ppm).

**Comunicación:**

Zigbee 3.0 Green Power (encriptada, bidireccional).

**Voltaje de la pila:**

3,6 V.

**Célula de la pila:**

AA de ion de litio.

**Duración de la pila:**

+ de 10 años (no se puede sustituir).

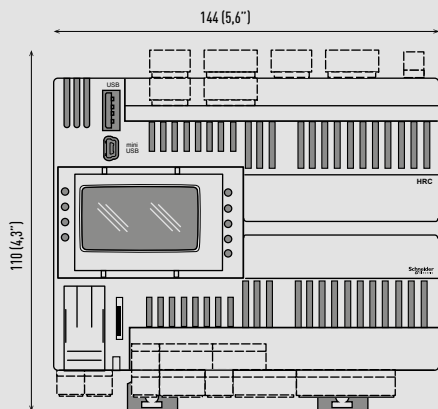
Nota: Se puede reducir la duración de la pila si el sensor funciona a temperaturas que se aproximen a los límites operativos.

**Temperatura ambiente:**

+30 °C a +70 °C.

Unidad: mm

### Controlador de habitaciones de hotel (HRC)



**Dimensiones:**

5,6 x 4,3 x 2,4 pulgadas.  
144 x 110 x 60,5 mm.

**Entradas digitales:**

12.

**Salidas digitales de relé de alta tensión:**

10 SPST de 3 A + relés de 250 VCA.

**Entradas analógicas:**

2 entradas analógicas configurables.  
DI: DI sin tensión, impedancia de entrada de 10 kΩ.  
0-20 mA: rango 0,1000, < 150 Ω impedancia.  
0-10V: rango 0,1000 > 10 kΩ impedancia.

**Salidas analógicas:**

6 salidas 0-10 V, impedancia de carga > 700 Ω.

**Certificación**



**Tensión de alimentación:**

24 VCA + 10 % NO AISLADO.  
+20...38 VCC NO AISLADO.

**Frecuencia del suministro:**

50 / 60 Hz.

**Ciclo de electricidad:**

35 VA / 15 W.

**Temperatura de funcionamiento:**

de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) de conformidad con UL 60730-1.

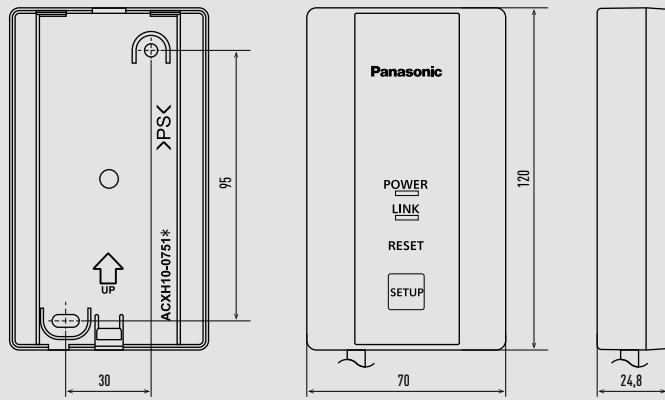
**Temperatura de almacenamiento:**

de -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F).

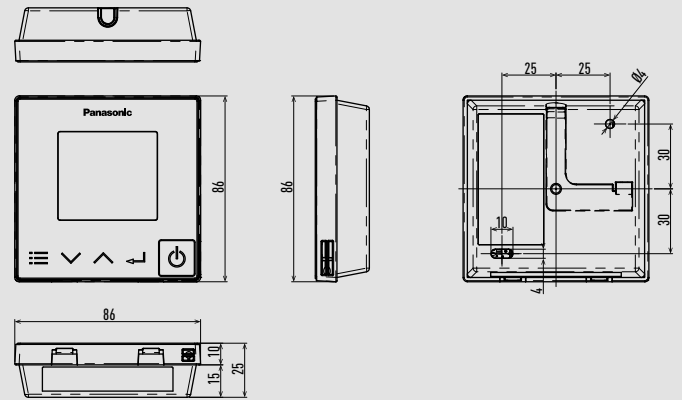
\* No se incluye el suministro de energía.

Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

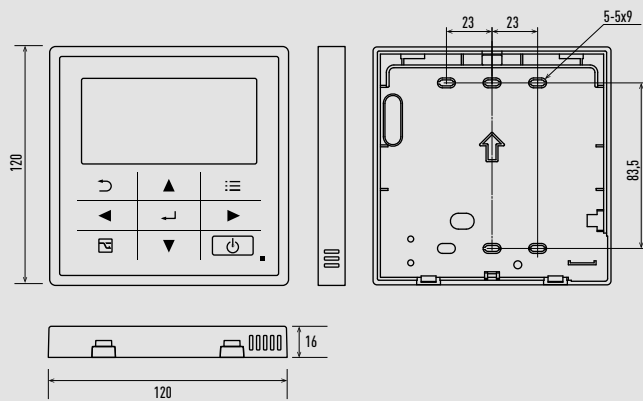
**CZ-CAPWFC1 Adaptador Wi-fi**



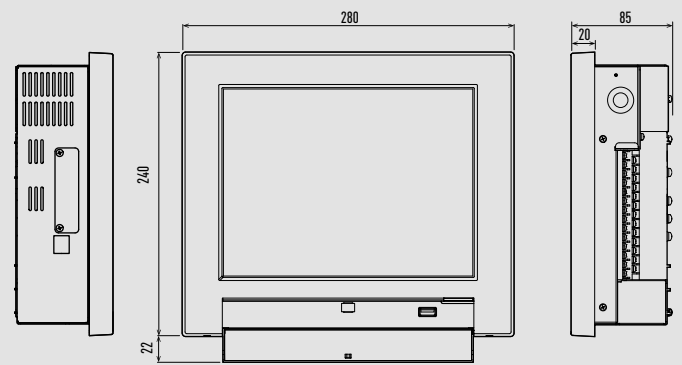
**CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW mando de pared**



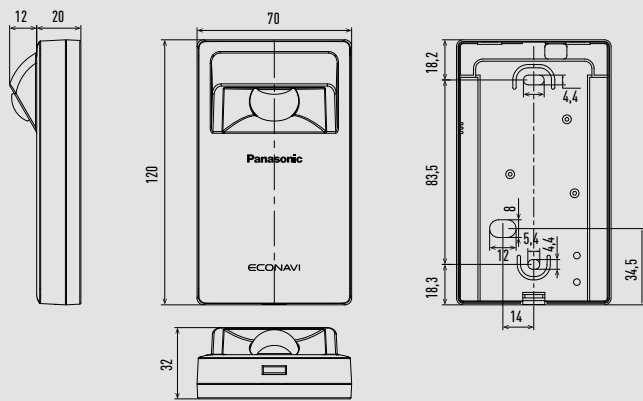
**CZ-RTC5B mando de pared**



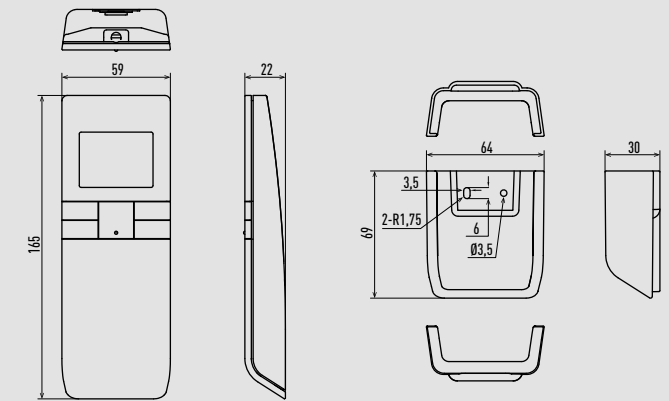
**CZ-256ESMC3 control inteligente (pantalla táctil)**



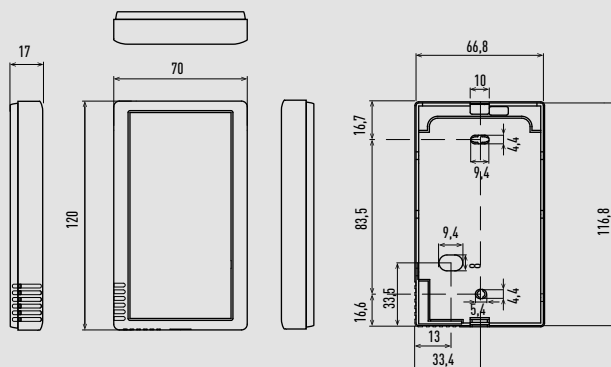
**CZ-CENS1 sensor Econavi**



**CZ-RWS3 mando inalámbrico con infrarrojos**

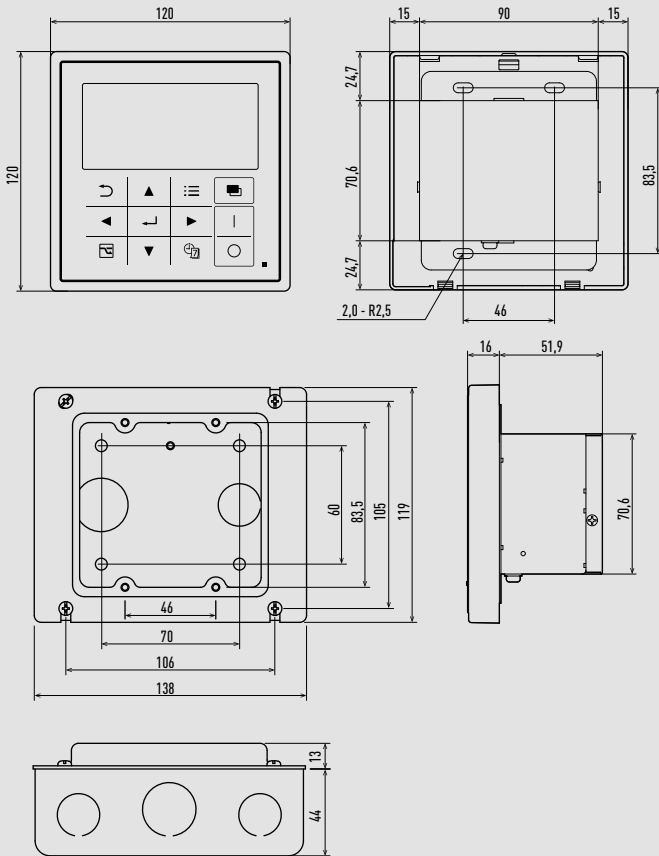


**CZ-CSRC3 sensor remoto**

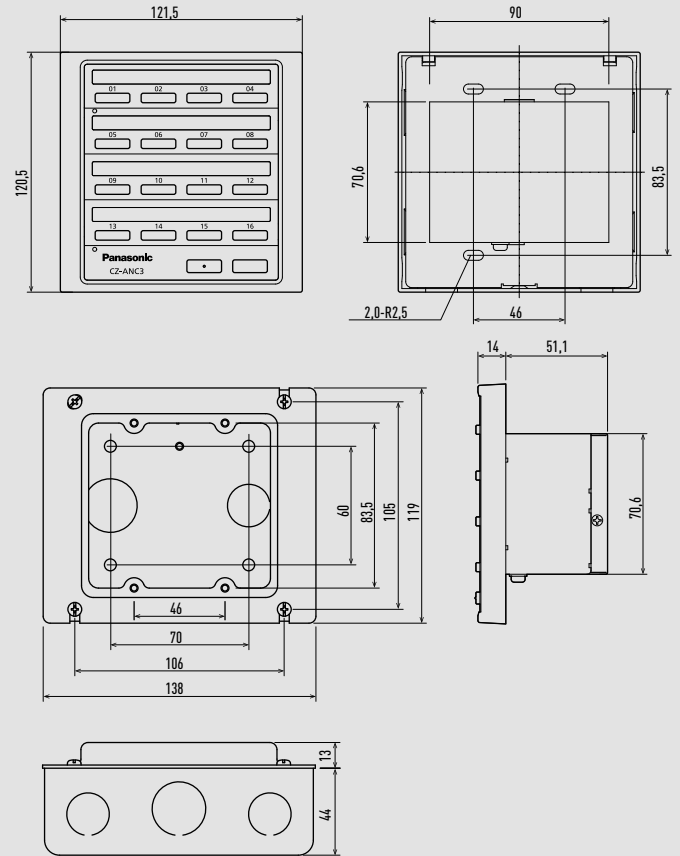




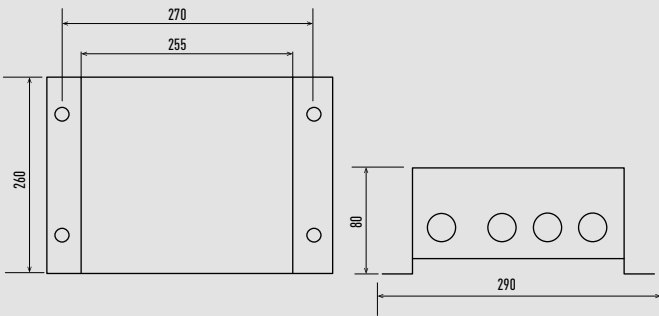
**CZ-64ESMC3 control del sistema con temporizador de programación**



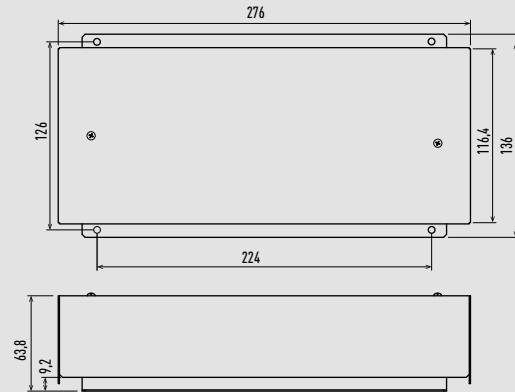
**CZ-ANC3 control de ON/OFF**



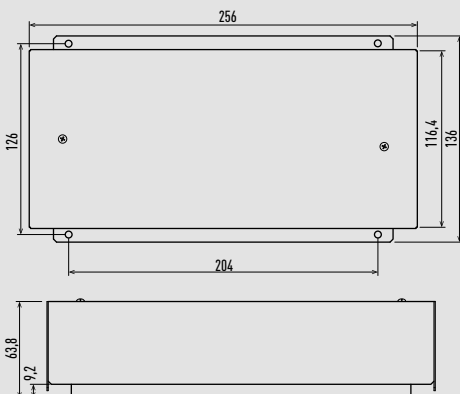
**CZ-CAPDC2 unidad E/S serie-paralelo para unidad exterior**



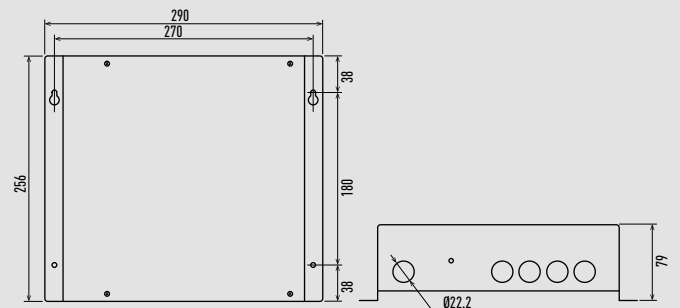
**CZ-CAPC3 adaptador local para control de ON/OFF**



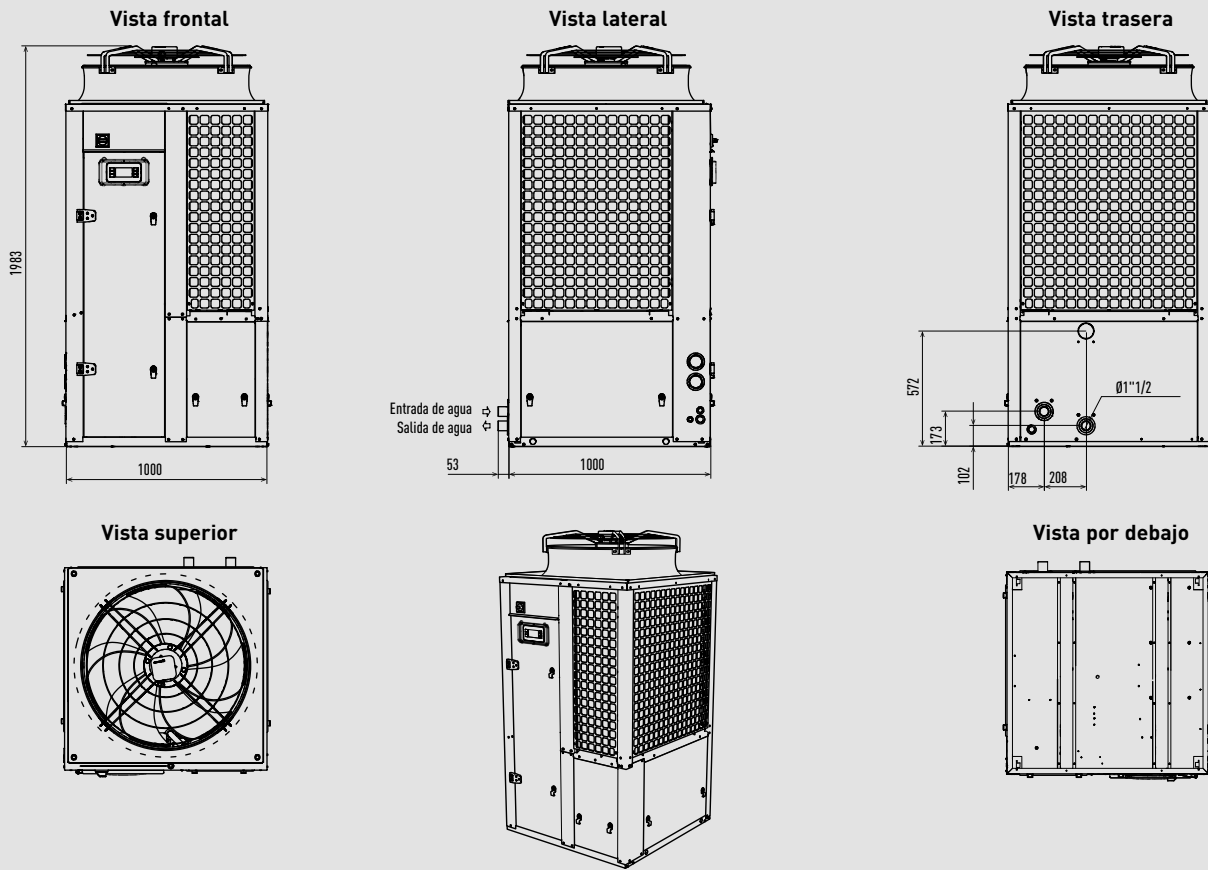
**CZ-CAPBC2 unidad E/S serie-paralelo Mini 0-10 V**



**CZ-CFUNC2 adaptador de comunicaciones**

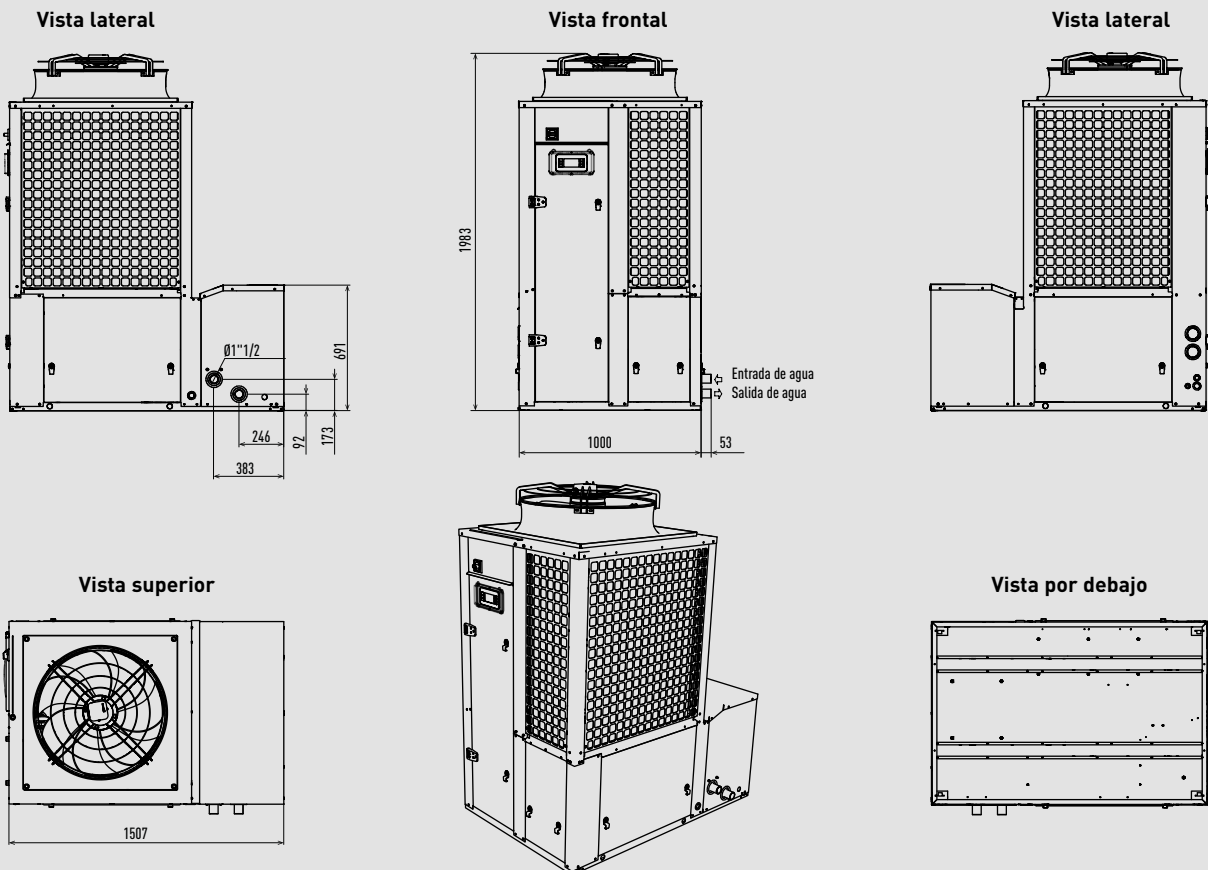


ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar



Unidad: mm

ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

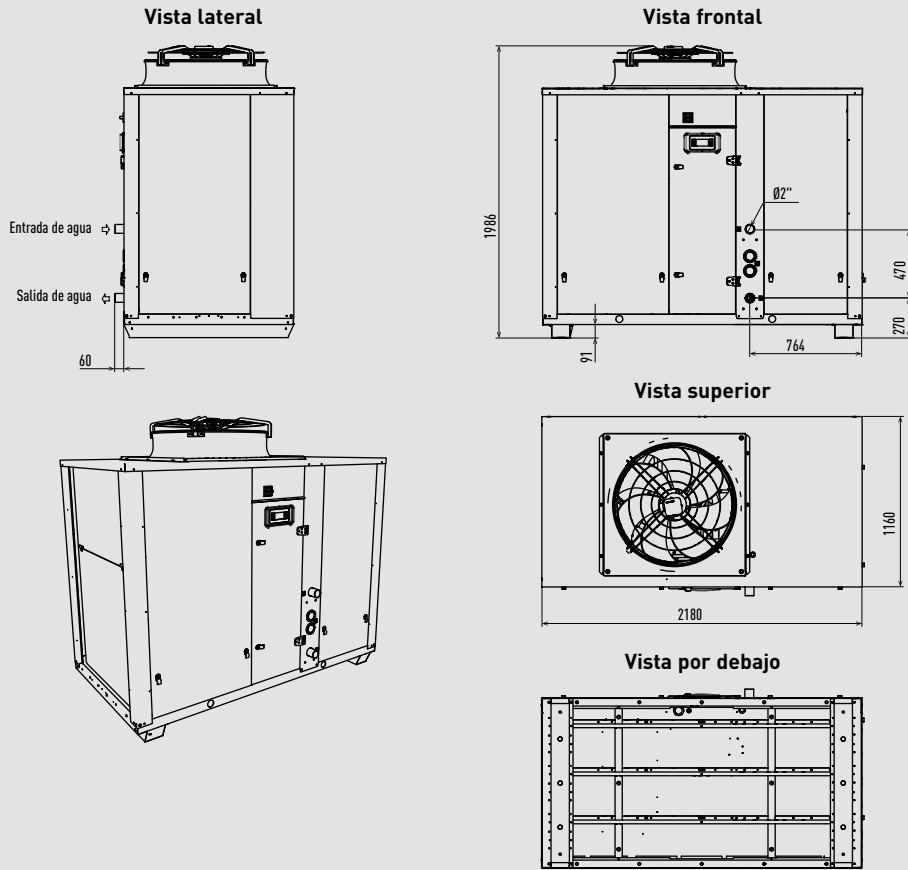


Unidad: mm



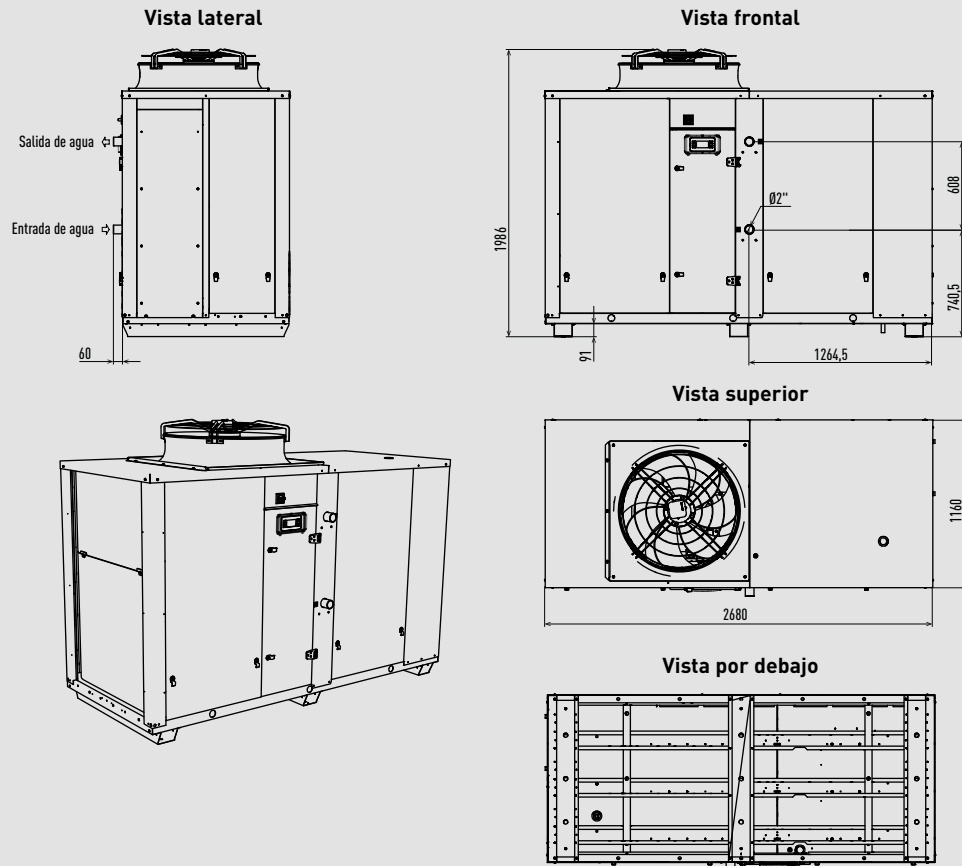


ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar



Unidad: mm

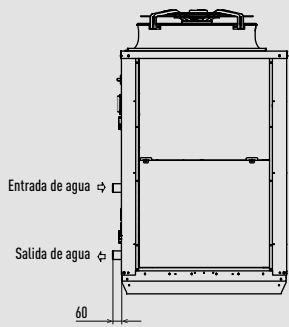
ECOi-W 45 a 55 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia



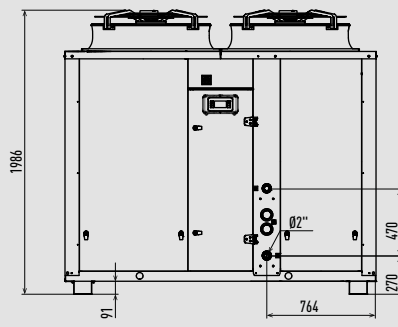
Unidad: mm

ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar

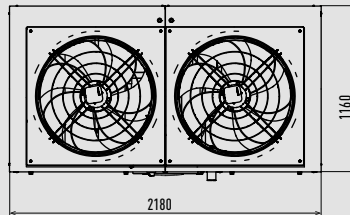
Vista lateral



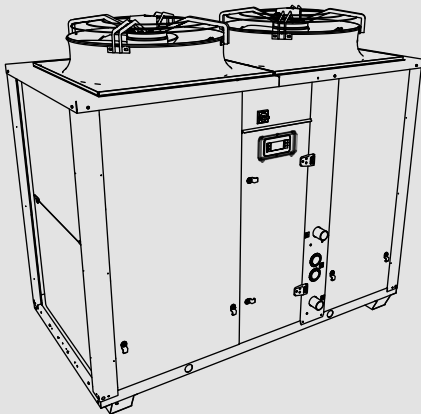
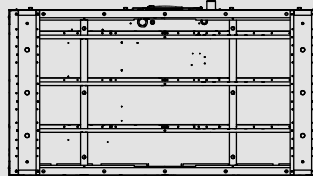
Vista frontal



Vista superior



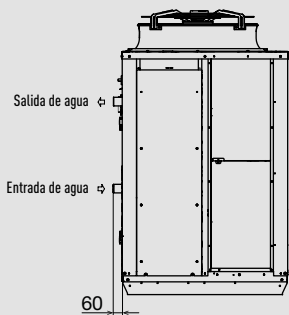
Vista por debajo



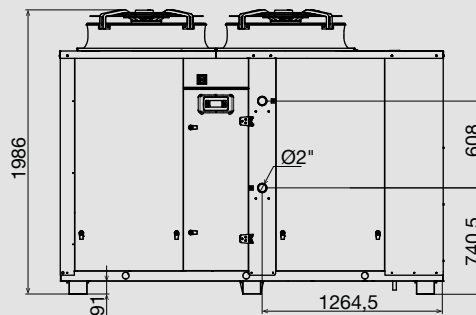
Unidad: mm

ECOi-W 65 a 75 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia

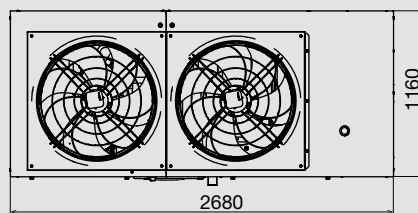
Vista lateral



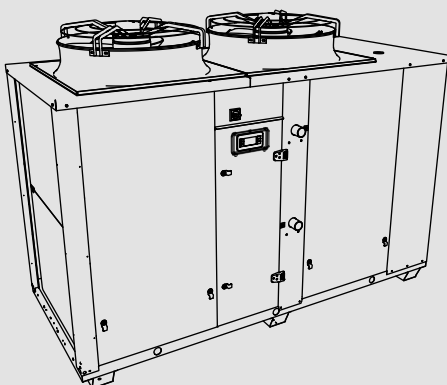
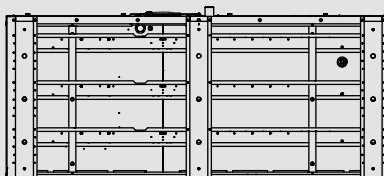
Vista frontal



Vista superior



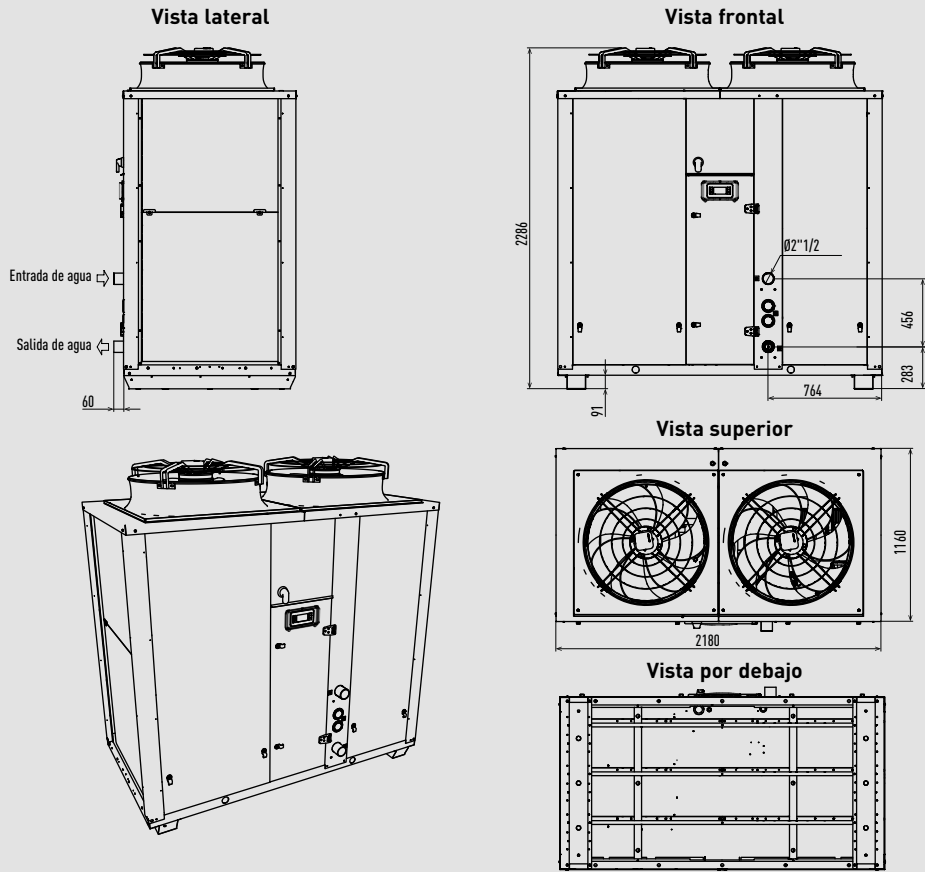
Vista por debajo



Unidad: mm

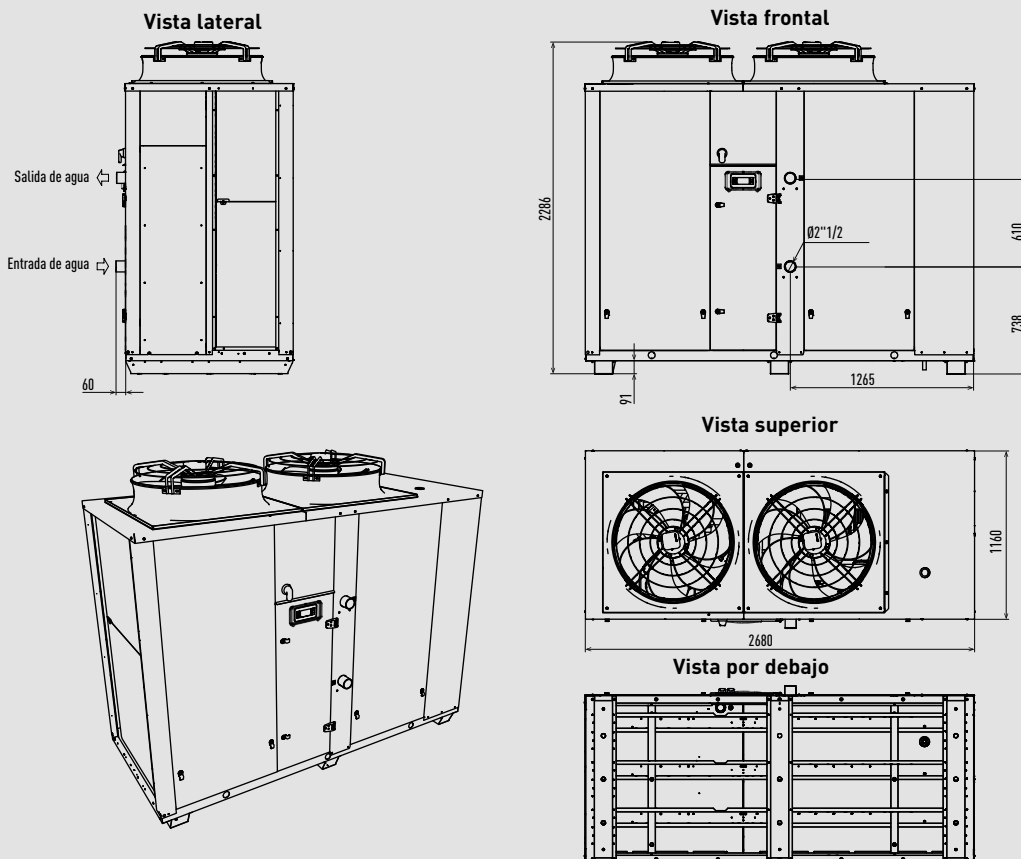


ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar



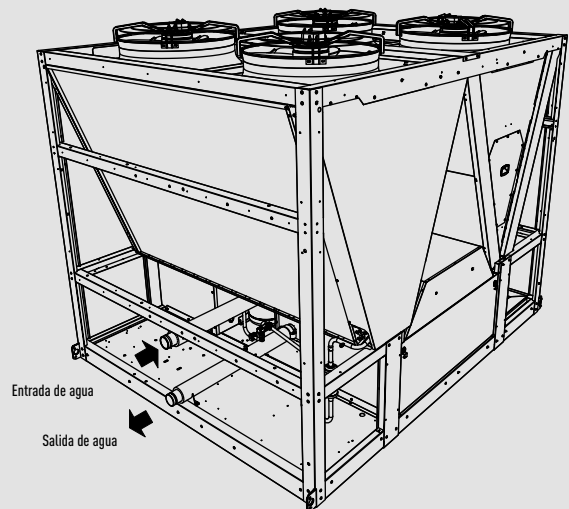
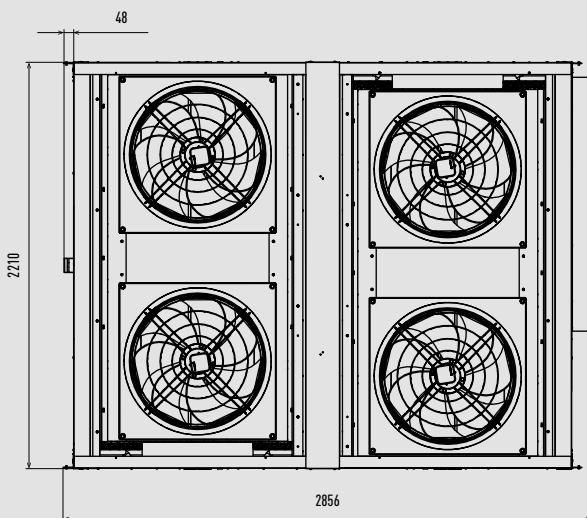
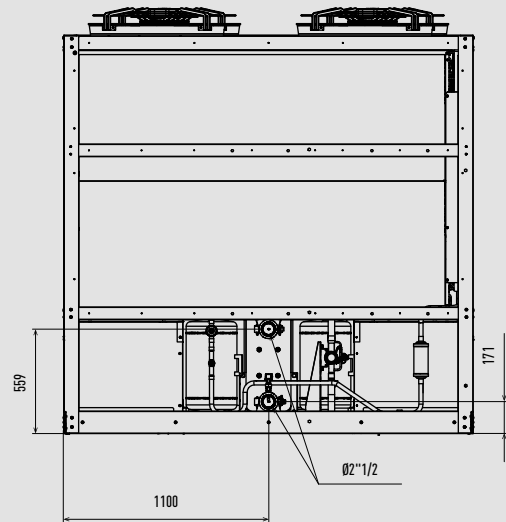
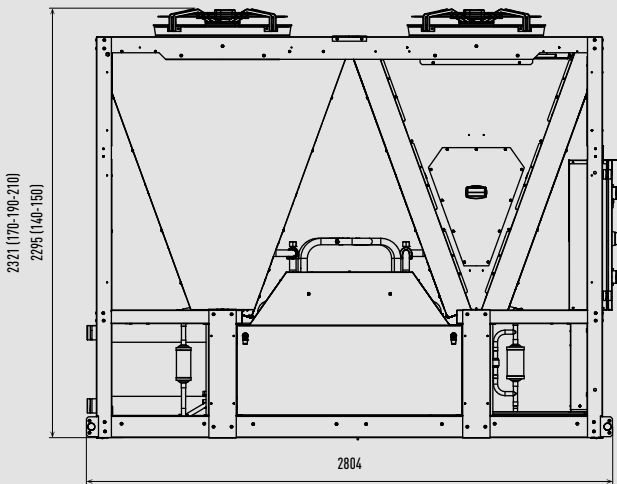
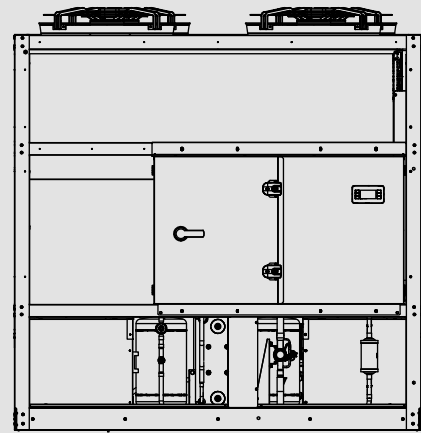
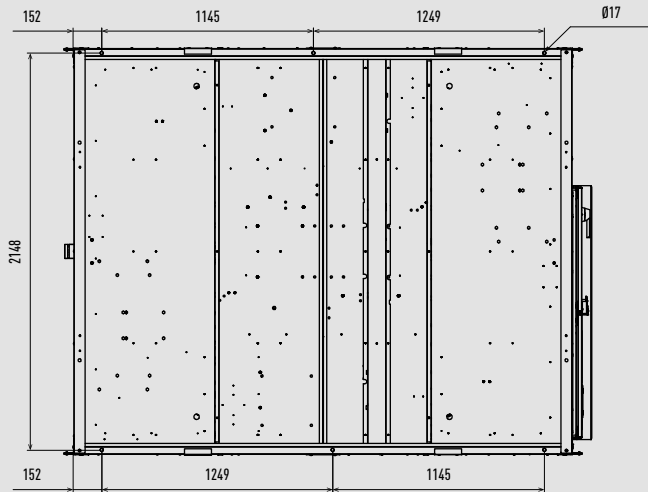
Unidad: mm

ECOi-W 90 a 125 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia



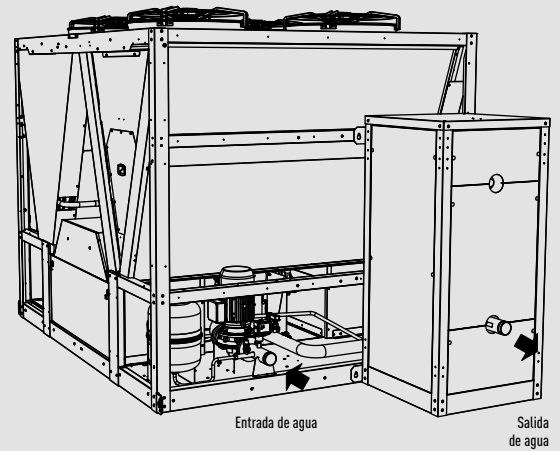
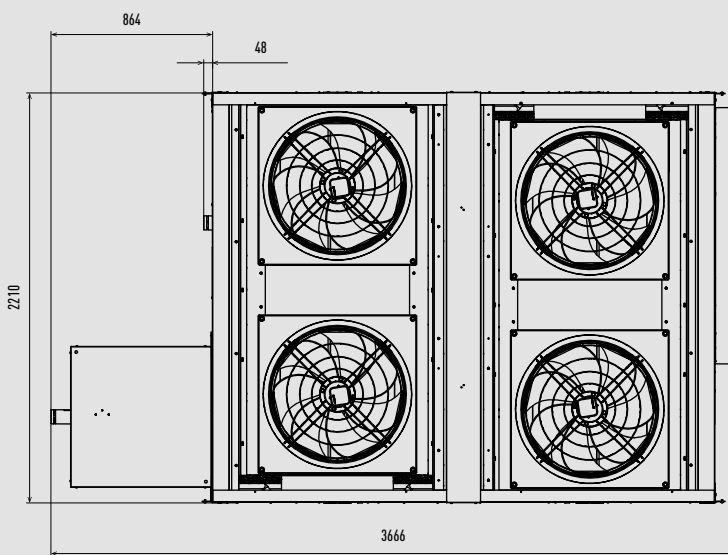
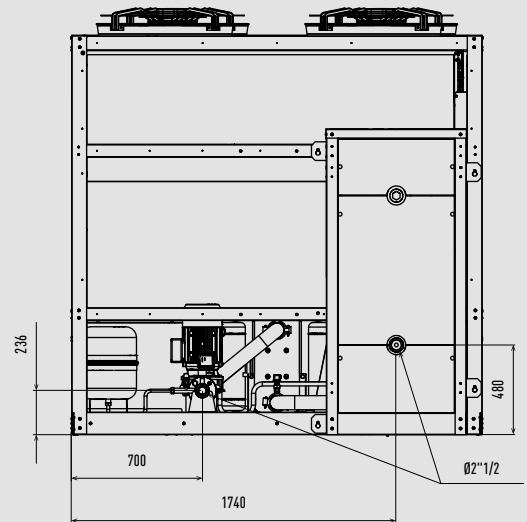
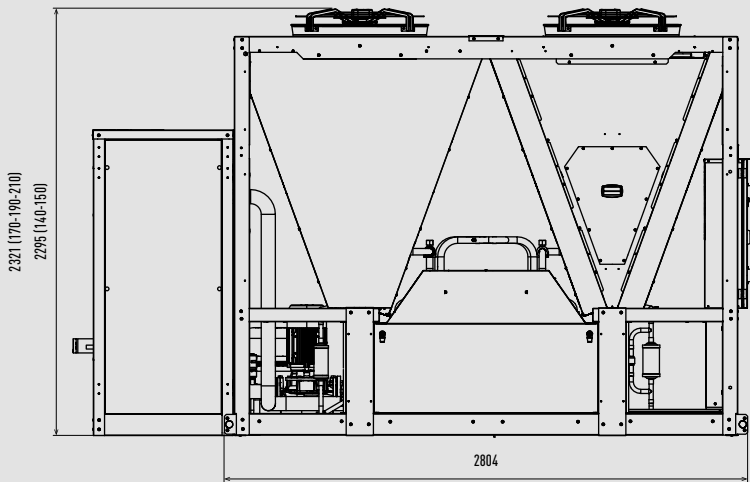
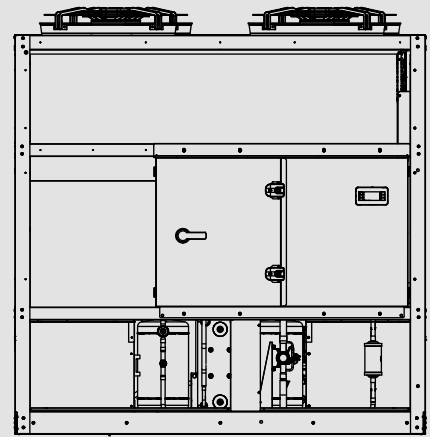
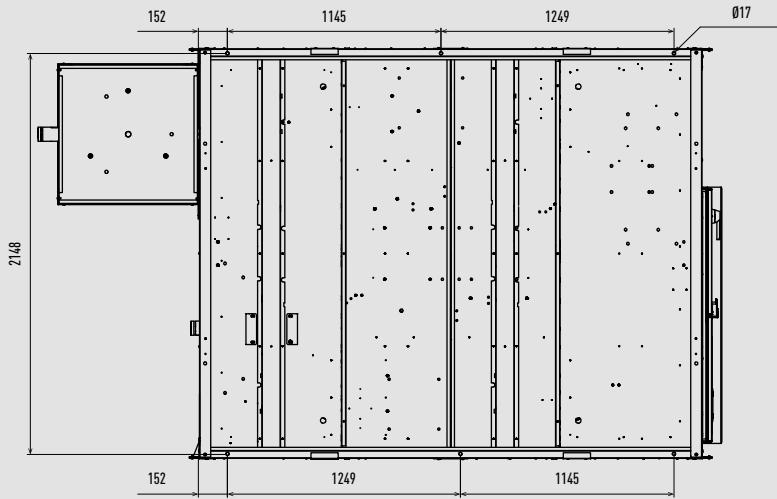
Unidad: mm

ECOi-W 140 a 210 sin bomba

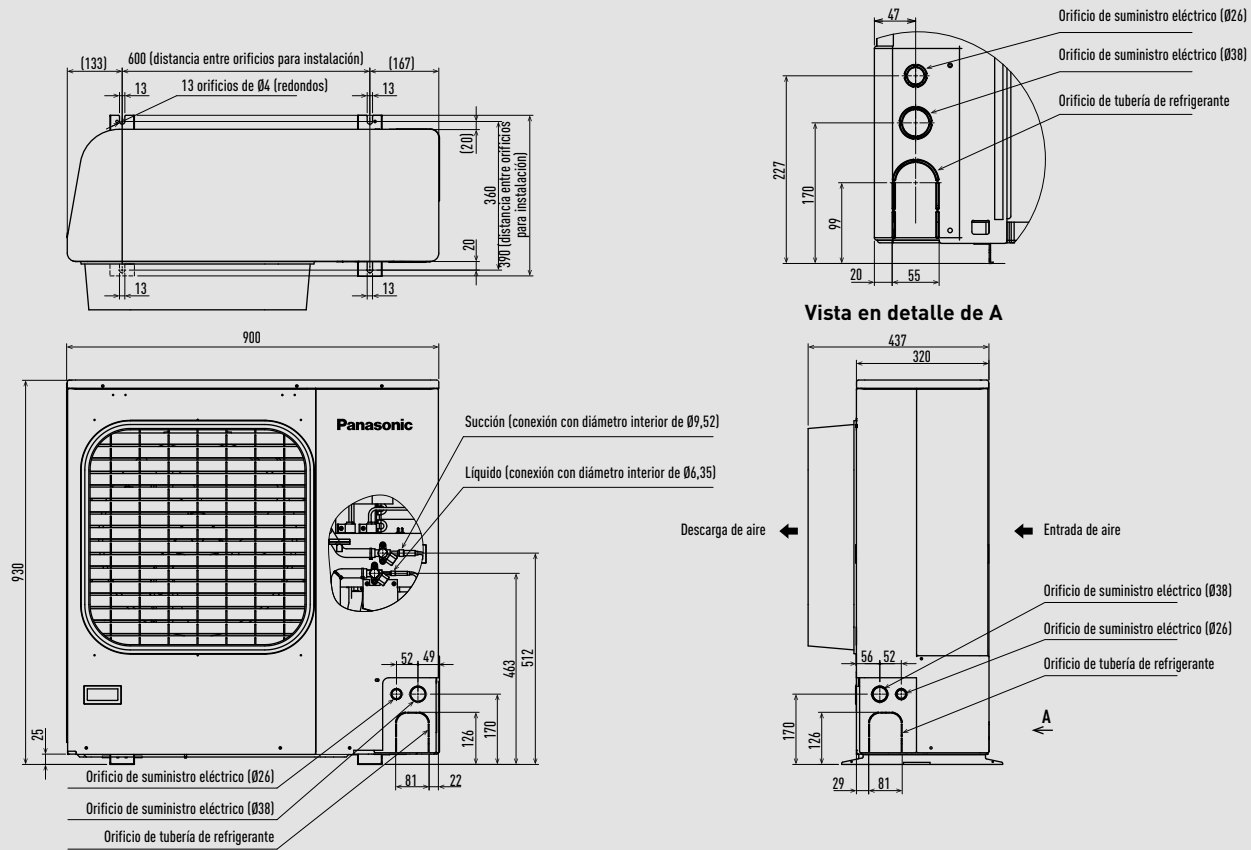




ECOi-W 140 a 210 con 1 bomba y depósito de inercia

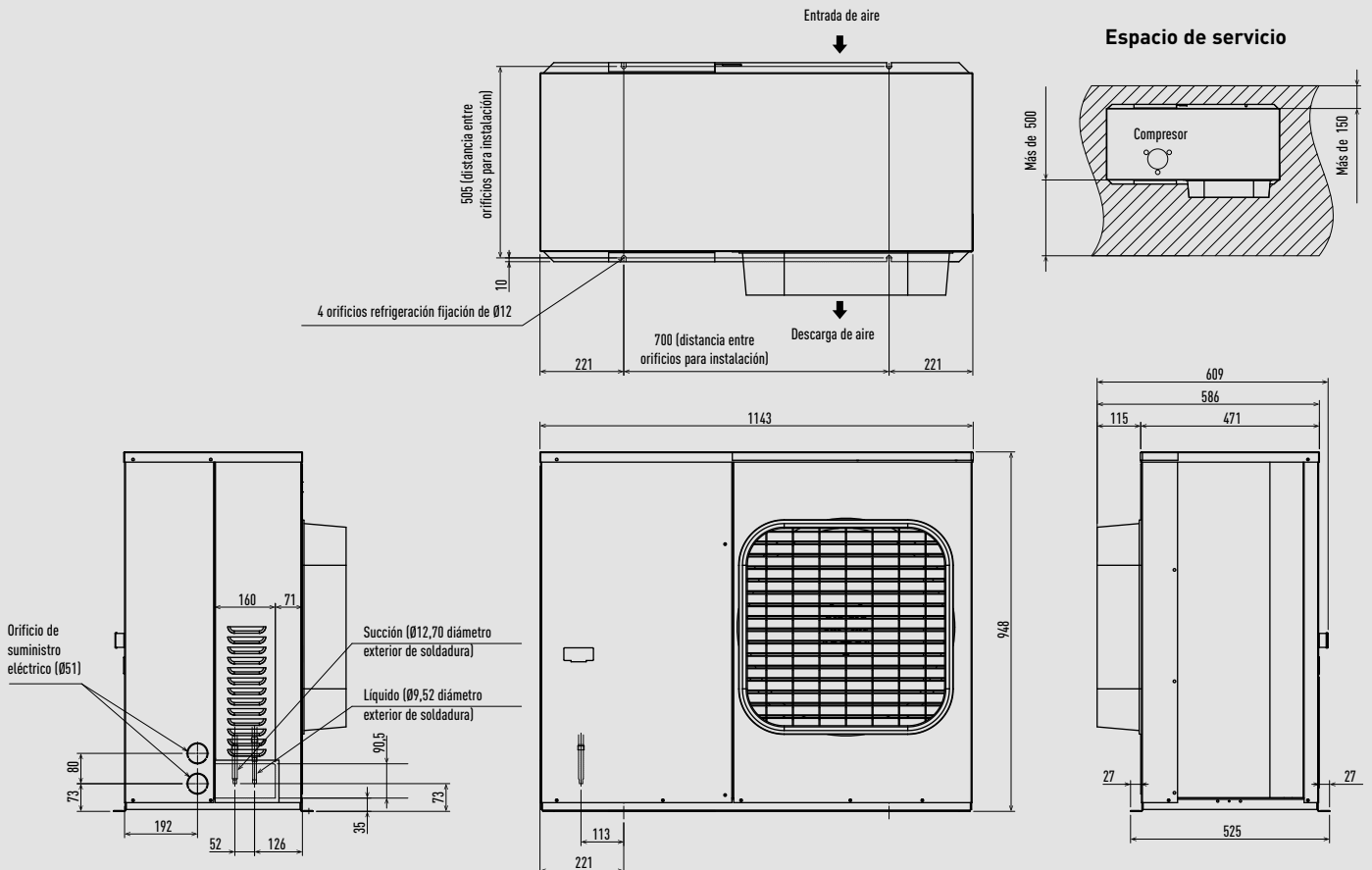


Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL



Unidad: mm

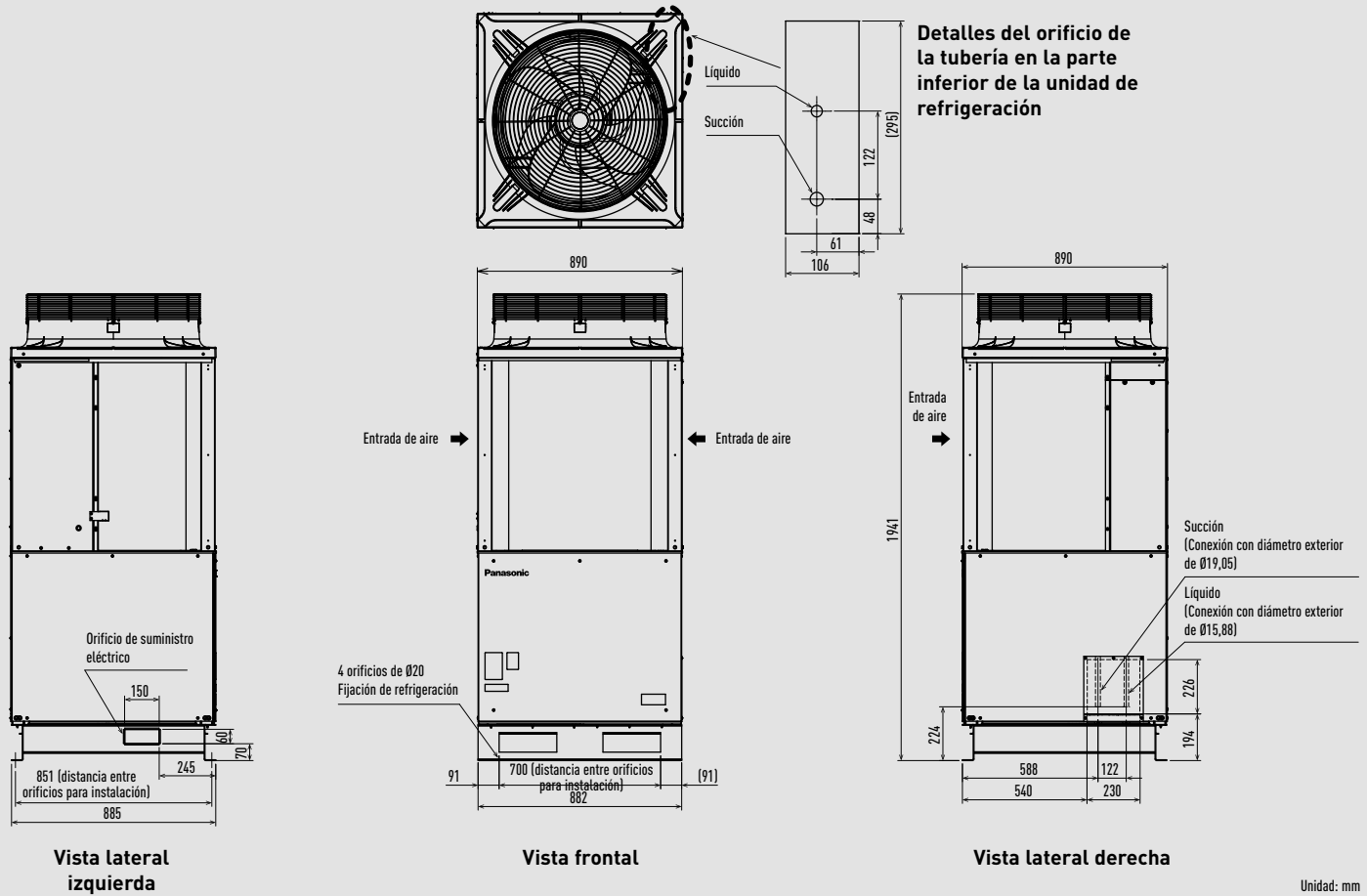
Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL



Unidad: mm



Unidades de condensación CO<sub>2</sub> - serie CR 15,0 y 16,0 kW



## Diagramas de cableado

### Doméstico

Split kits 1x1	→ 577
Split Professional kits 1x1	→ 578
Consola de suelo kits 1x1	→ 578
Conducto oculto de baja presión estática kits 1x1	→ 579
Sistema Multi Split 2 ambientes	→ 579
Sistema Multi Split 3 ambientes	→ 580
Sistema Multi Split 4 ambientes	→ 580
Sistema Multi Split 5 ambientes	→ 581

### Comercial

PACi NX unidad de conducto adaptable kits 1x1	→ 581
PACi NX cassette de 4 vías 60x60 kits 1x1	→ 582
PACi NX cassette de 4 vías 90x90 kits 1x1	→ 582
PACi NX split kits 1x1	→ 583
PACi NX consola de techo kits 1x1	→ 583
Big PACi conducto oculto de alta presión estática kits 1x1	→ 584
PACi NX sistema Twin	→ 584
PACi NX sistema triple	→ 585
PACi NX sistema doble Twin	→ 585

### Sistemas VRF

Serie Mini ECOi	→ 586
Series ECOi EX y ECO G	→ 586
Sistema híbrido GHP/EHP	→ 587



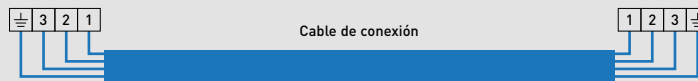


### Split kits 1x1

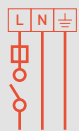
Unidad interior



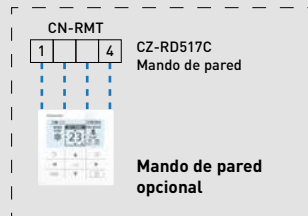
Unidad exterior



Atención: Los Split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión



Mando inalámbrico con infrarrojos (incluido en la entrega)



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz

Fuente de alimentación de la unidad interior o exterior según el modelo, ver la tabla.

#### Split Etherea gris grafito y blanco mate · R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-XZ20XKEW-H / CS-Z20XKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z20XKE
CS-XZ25XKEW-H / CS-Z25XKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25XKE
CS-XZ35XKEW-H / CS-Z35XKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35XKE
- / CS-Z42XKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42XKE
- / CS-Z50XKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50XKE
- / CS-Z71XKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71XKE

#### Split TZ ultracompacto · R32

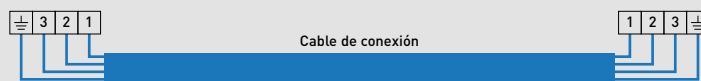
Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-TZ20WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ71WKE

#### Split BZ ultracompacto · R32

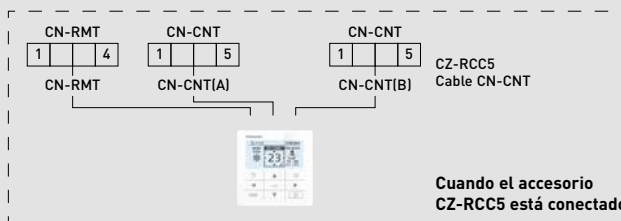
Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-BZ25XKE	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-BZ25XKE
CS-BZ35XKE	230 V (interior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-BZ35XKE
CS-BZ50XKE	230 V (interior)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-BZ50XKE
CS-BZ60XKE	230 V (interior)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-BZ60XKE

### Split Professional kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



Cuando el accesorio CZ-RCC5 está conectado

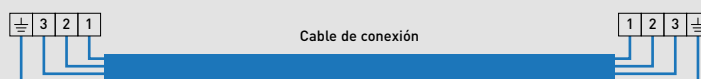
Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz

### Split Professional -25 °C · R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25YKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (interior)	16 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (interior)	20 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71YKEA

### Consola de suelo kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz

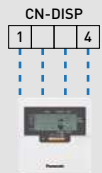
### Consola de suelo · R32

Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEAW
CS-Z35UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEAW
CS-Z50UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEAW

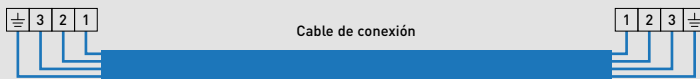


### Conducto oculto de baja presión estática kits 1x1

Unidad interior



CZ-RD52CP  
Mando de pared incluido



Unidad exterior



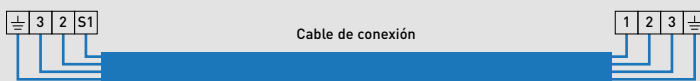
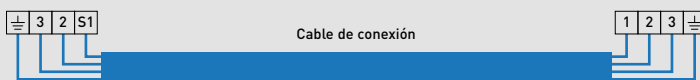
Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz

### Conducto oculto de baja presión estática · R32

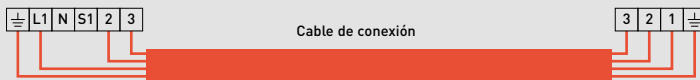
Unidad interior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UD3EAW	230 V [exterior]	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V [exterior]	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V [exterior]	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V [exterior]	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z60UBEA

### Sistema Multi Split 2 ambientes

Unidad interior



Atención: Los Split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



Unidad exterior



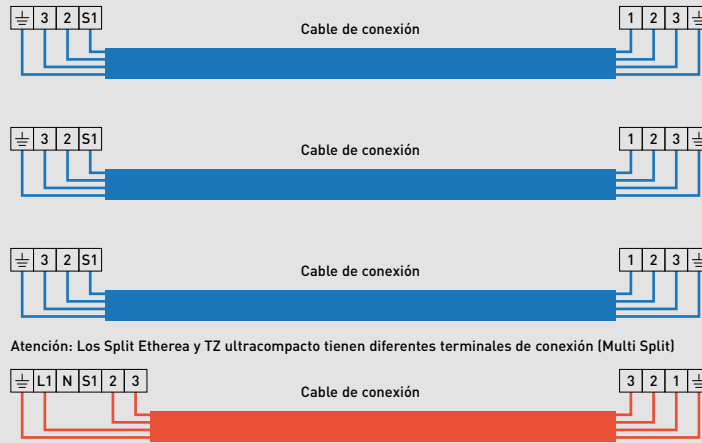
Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / 16 A

### Sistema Multi Split · R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-Z235TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-Z241TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-Z250TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Sistema Multi Split 3 ambientes

Unidad interior



Atención: Los Split Etheera y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior



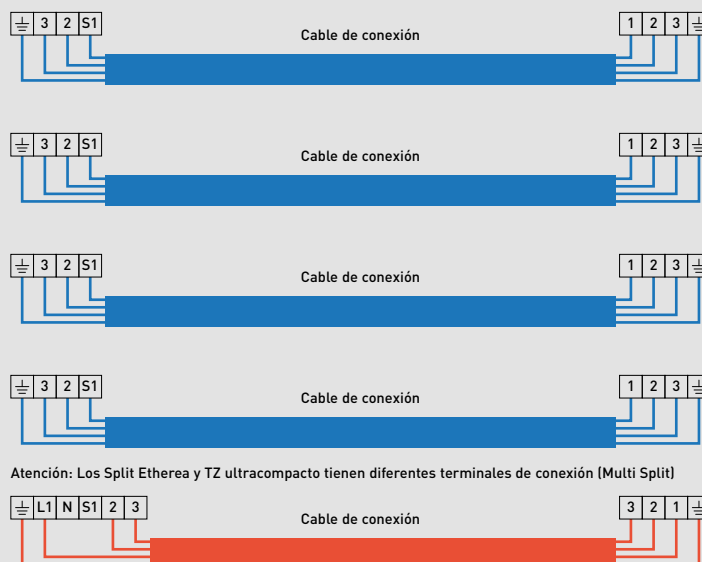
Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / 16 A

### Sistema Multi Split - R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Sistema Multi Split 4 ambientes

Unidad interior



Atención: Los Split Etheera y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / 20 A

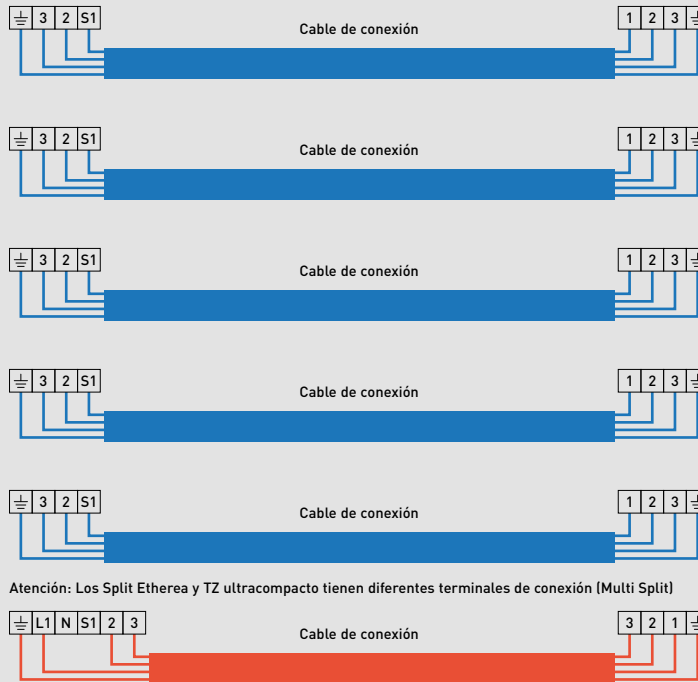
### Sistema Multi Split - R32

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>



### Sistema Multi Split 5 ambientes

Unidad interior



Atención: Los Split Ethernia y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / 25 A

### Sistema Multi Split - R32

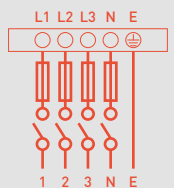
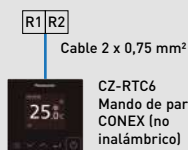
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Fusible recomendado	Cable de alimentación	Conexión interior / exterior
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### PACi NX unidad de conducto adaptable kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / \*

Trifásica  
Fuente de alimentación  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

#### Monofásica

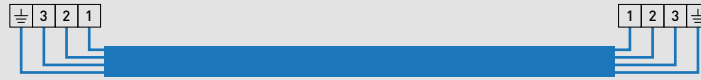
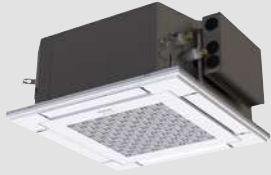
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E5		40 A

#### Trifásica

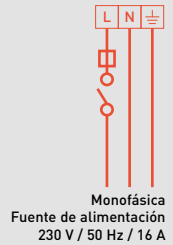
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E8		20 A

### PACi NX cassette de 4 vías 60x60 kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



#### Monofásica

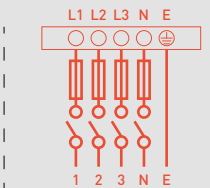
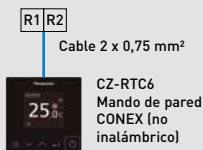
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor
S-36PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		16 A

### PACi NX cassette de 4 vías 90x90 kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



#### Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E5		40 A

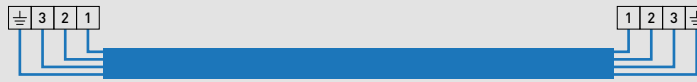
#### Trifásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E8		20 A

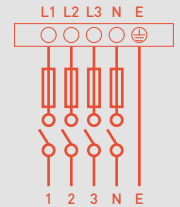
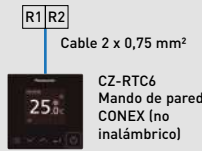


### PACi NX split kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / \*

Trifásica  
Fuente de alimentación  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

#### Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E5		35 A

#### Trifásica

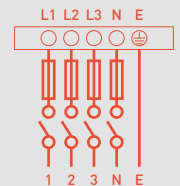
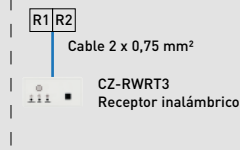
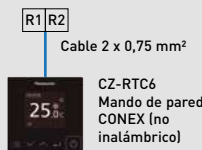
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	380 / 400 / 415V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E8		16 A

### PACi NX consola de techo kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / \*

Trifásica  
Fuente de alimentación  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

#### Monofásica

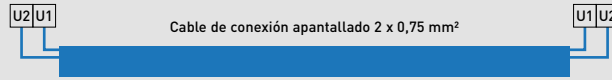
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E5		40 A

#### Trifásica

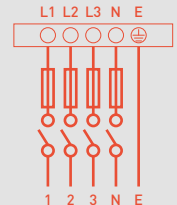
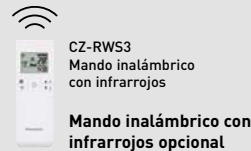
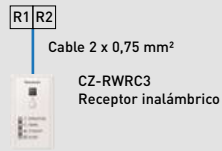
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E8	20 A	

### Big PACi conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW kits 1x1

Unidad interior



Unidad exterior



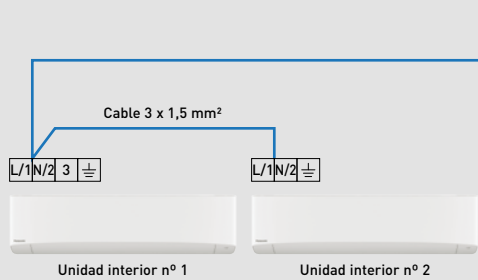
Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / 10 A

Trifásica  
Fuente de alimentación  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz

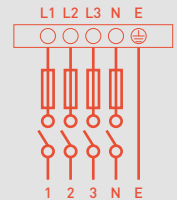
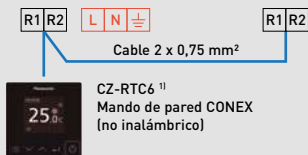
#### Trifásica

Unidad interior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A

### PACi NX sistema Twin



Unidad exterior



Monofásica  
Fuente de alimentación  
230 V / 50 Hz / \*

Trifásica  
Fuente de alimentación  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

#### Monofásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-71PZH3E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH3E5		30 A
U-125PZH3E5		25 A
U-140PZH3E5		35 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

#### Trifásica

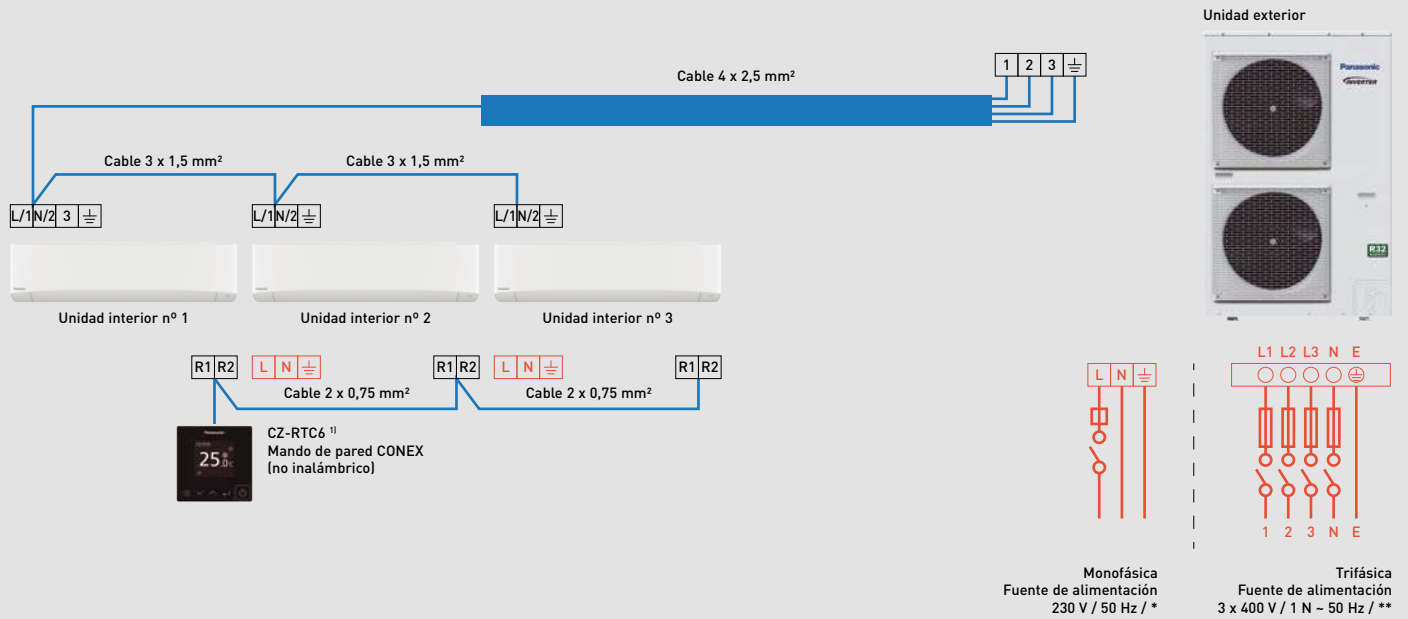
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
U-71PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.





### PACi NX sistema triple



#### Monofásica

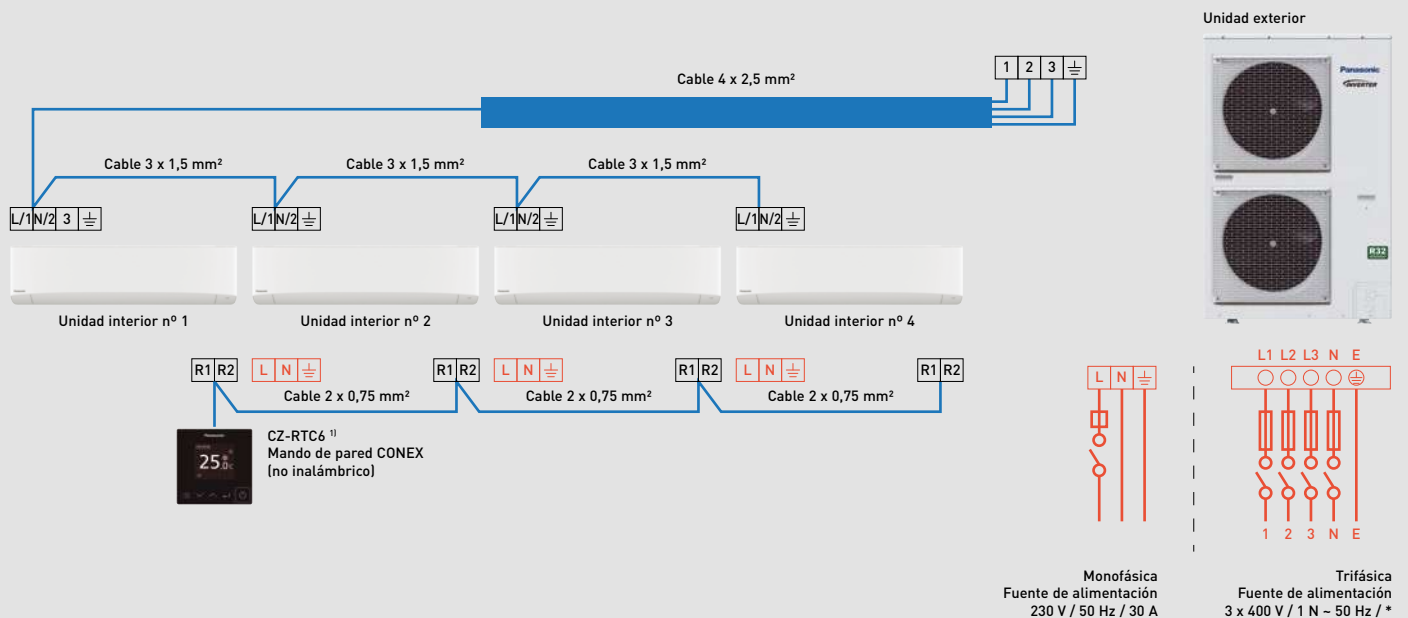
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-100PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH3E5		35 A
U-140PZH3E5		40 A

#### Trifásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
U-100PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

### PACi NX sistema doble Twin



#### Monofásica

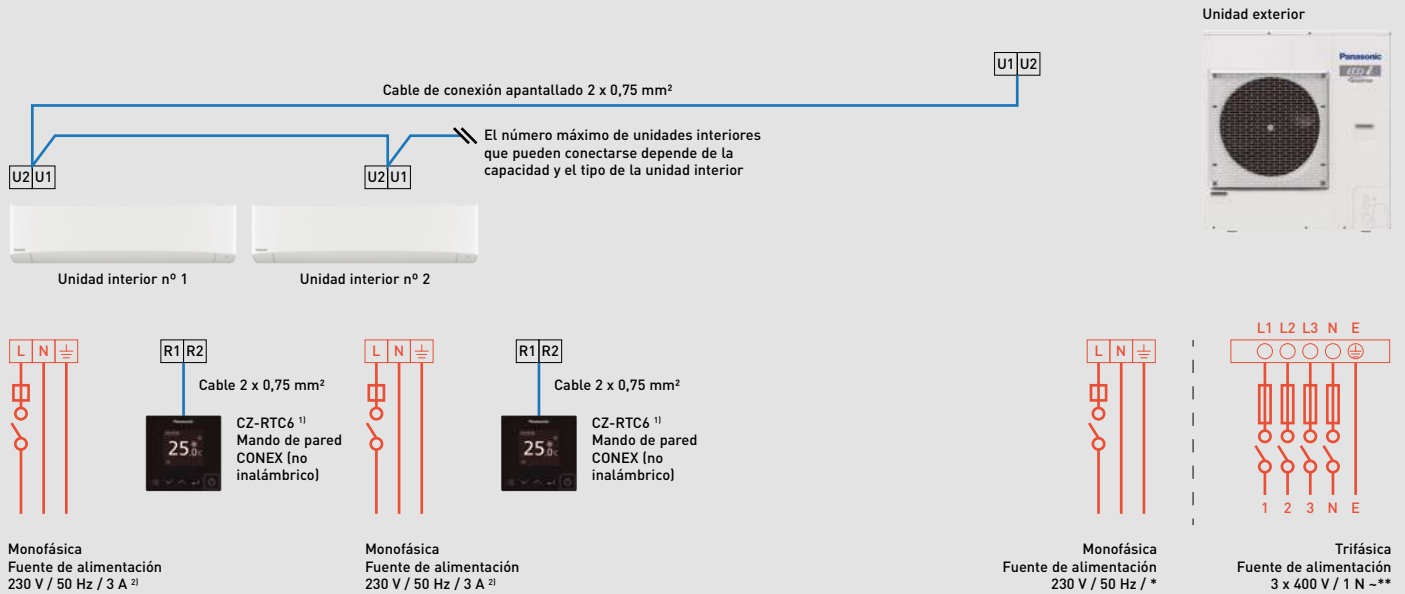
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor
U-125PZH3E5	220 / 230 / 240 V	35 A

#### Trifásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-125PZH3E8	380 / 400 / 415 V	16 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

### Serie Mini ECOi



#### Monofásica

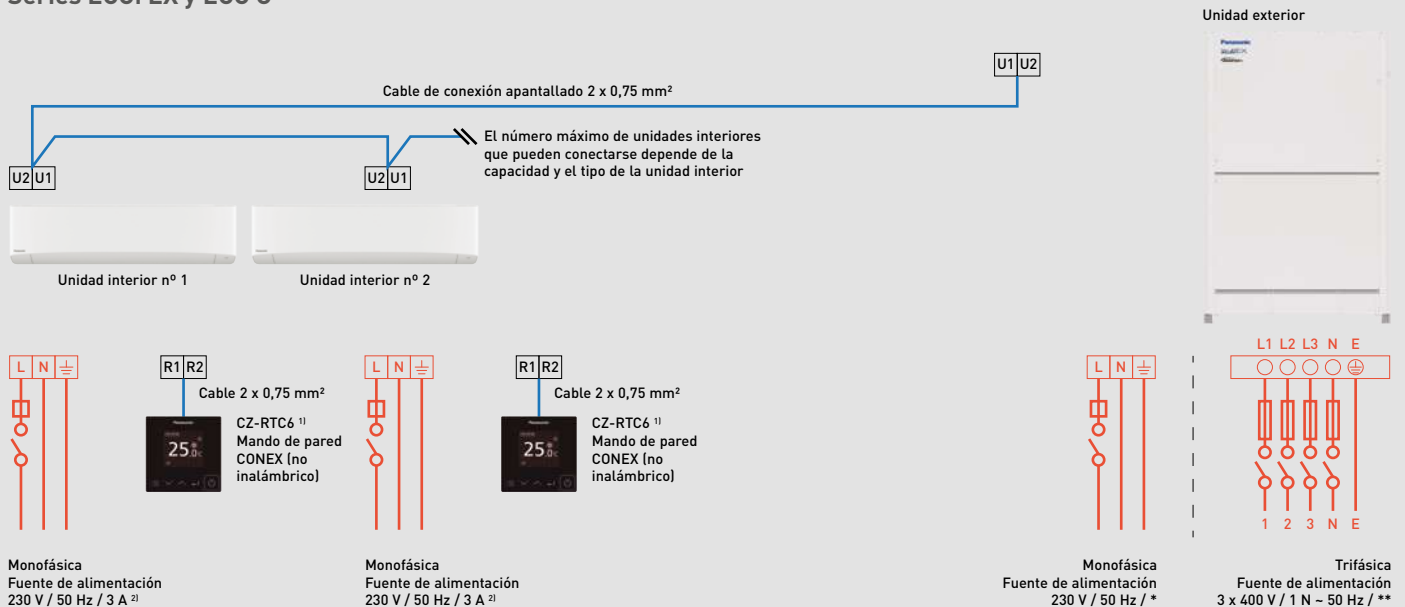
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.  
 2) 10 A para la conexión de una unidad interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5, en combinación con U-8LE1E8 / U-10LE1E8.

#### Trifásica

Unidad exterior	Fuente de alimentación	Disyuntor**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

### Serie ECOi EX y ECO G



#### ECOi EX Series

2 tubos		3 tubos	
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V
U-10ME2E8		U-10MF3E8	415 V
U-12ME2E8		U-12MF3E8	415 V
U-14ME2E8		U-14MF3E8	415 V
U-16ME2E8		U-16MF3E8	415 V
U-18ME2E8		40A	
U-20ME2E8		40A	

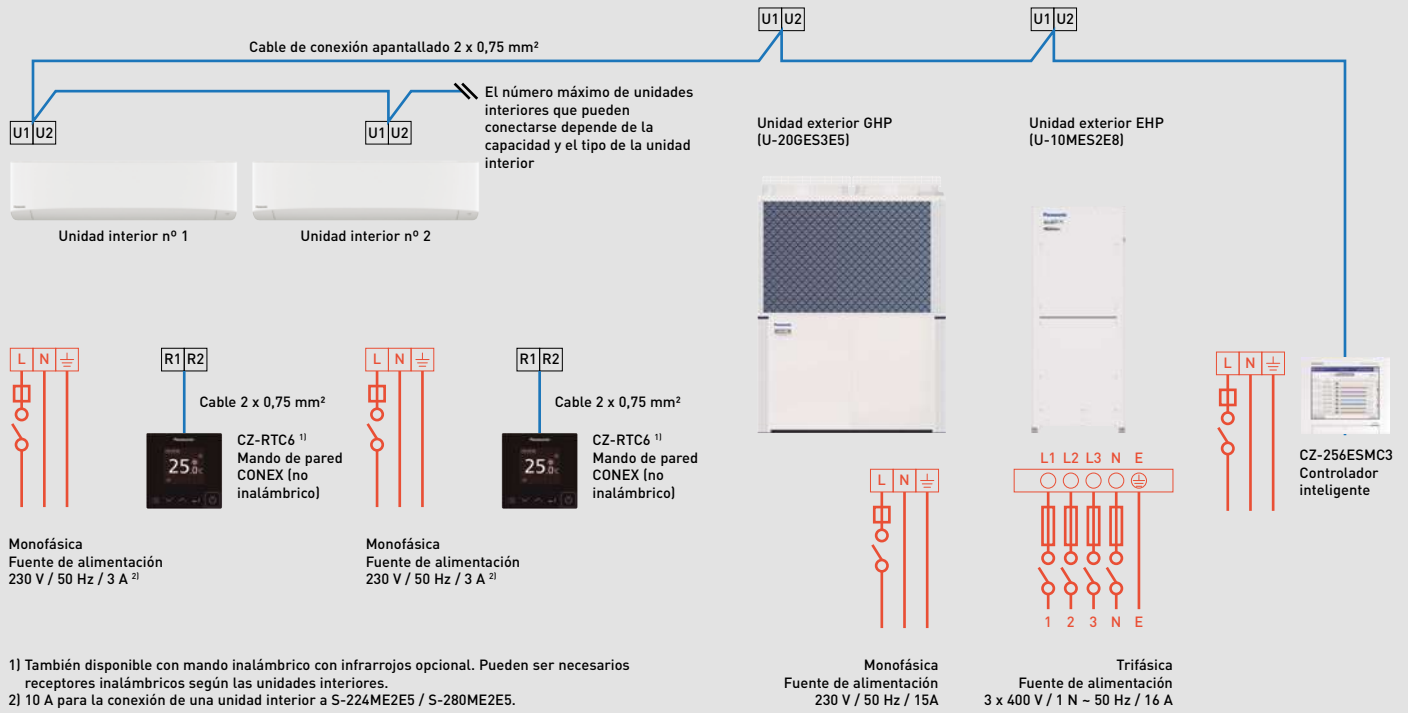
#### ECO G Series

2 tubos		3 tubos	
Unidad exterior	Fuente de alimentación	Unidad exterior	Fuente de alimentación
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V
U-20GE3E5		U-20GF3E5	240 V
U-25GE3E5		U-25GF3E5	240 V
U-30GE3E5		16 A	

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.  
 2) 10 A para la conexión de una unidad interior a S-224ME2E5 / S-280ME2E5.



Sistema híbrido GHP/EHP



# Notas

A large grid of small dots, arranged in approximately 30 columns and 40 rows, covering the majority of the page. This grid is intended for taking handwritten notes.

# Notas

A grid of 20 columns and 30 rows of small dots, intended for taking notes.





[www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es)

---

heating & cooling solutions

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. Prohíbida 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.es](http://www.aircon.panasonic.es)

**Panasonic España,**  
sucursal **Panasonic Marketing Europe GmbH**  
WTC Almeda Park  
Plaça de la Pau, s/n, edificio 6, planta 4ª, Local D  
08940 Cornellà de Llobregat  
NIF: W0047935B

**Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe**



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.

