

Catálogo general 2023 / 2024



Editorial

Panasonic, líder en calefacción y refrigeración. Con 65 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 que tiene la capacidad de inhibir contaminantes, virus y bacterias, y de desodorizar el ambiente.



PRO Club. La web para clientes profesionales de Panasonic.

PRO Club ofrece software y herramientas útiles que ayudan a las oficinas de diseño, instaladores y otros profesionales del mercado de la calefacción y la refrigeración.

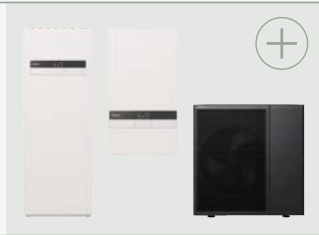


Aquarea

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.

Nuevo Aquarea generación L, con refrigerante natural.

En línea con nuestra visión de una sociedad con menos emisiones y nuestro plan GREEN IMPACT, la generación L de Aquarea se ha diseñado a partir del refrigerante natural de muy bajo PCA R290, líder del sector.



Nuevo diseño Aquarea: equilibrio entre naturaleza y hogar.

El modelo para interiores se ha diseñado para que encaje con el espacio interior perfectamente. La unidad exterior en gris antracita, un diseño sofisticado, se mimetiza con el entorno.

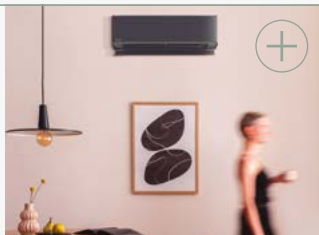


Doméstico

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

Nuevo Etherea: el complemento perfecto para el hogar.

La nueva gama Etherea incluye el nuevo nanoe™ X (Generator Mark 3) y Wi-Fi integrado, que permiten un control inteligente avanzado, así como disponer de un asistente de voz, ahora con una configuración más fácil y rápida.



Nuevo TZ ultracompacto.

El aire acondicionado perfecto para los lugares más pequeños del hogar incluye ahora tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire las 24 horas del día. Ahora, con Wi-Fi integrado que permite una configuración más sencilla.



Soluciones comerciales aire-aire - PACi

Mejoramos continuamente la gama comercial con el objetivo de ofrecer soluciones óptimas. Alto rendimiento, funcionamiento silencioso y una amplia gama de unidades interiores y conectividad.

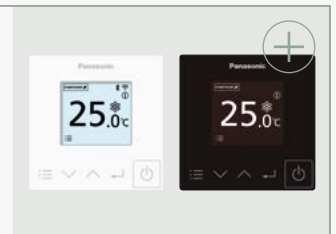
Serie PACi NX.

La serie para una facilidad de reacondicionamiento absoluta. Con suministro de energía y comunicaciones con 3 cables, sustituir los sistemas antiguos por conexiones de 3 cables resulta fácil y sencillo.



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. Cumpliendo perfectamente con los requisitos de los controles modernos para el usuario final, el instalador y el servicio.

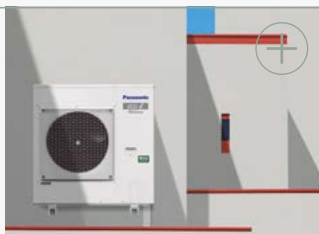


Sistemas VRF comerciales - ECOi y ECO G

Panasonic ofrece una extensa gama de soluciones para edificios de dimensiones medias y grandes, con la mejor combinación de opciones para responder a todas las necesidades y restricciones de instalación.

Serie Mini ECOi LZ2 R32.

Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.



nanoe™ X.

nanoe™ X es una solución perfecta para mejorar la calidad del aire interior en entornos comerciales. Gracias a los beneficios de los radicales hidroxilo, los interiores pueden ser lugares más limpios y agradables, ya sea en el trabajo, en hoteles, tiendas y restaurantes, etc.



Ventilación

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



Kit de conexión de unidad de tratamiento del aire para PACi, ECOi y ECO G.

El kit de conexión de unidad de tratamiento del aire (UTA) conecta las unidades exteriores con los sistemas de tratamiento de aire. Combina el aire acondicionado y el aire exterior en una sola solución.



Ventilación de recuperación de energía.

La ventilación de recuperación de energía de Panasonic proporciona un mayor confort y ayuda a mejorar el plan de ahorro energético de cada uno. Presentamos la nueva gama de ventilación de recuperación de energía (ZY1G), que se ha ampliado e incluye ahora un filtro de grado F7 de serie.



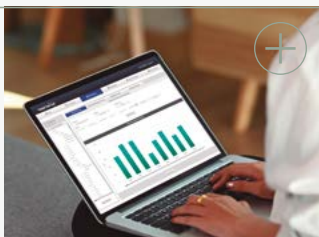
Control y conectividad

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.



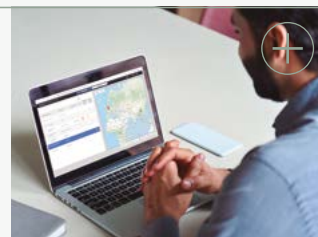
Panasonic AC Smart Cloud.

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 de solo frío y con bomba de calor - ECOi-W

ECOi-W proporciona el rendimiento óptimo en cualquier condición climática. Satisfacemos las necesidades de nuestros clientes con soluciones totalmente personalizables en hoteles, oficinas e industrias.



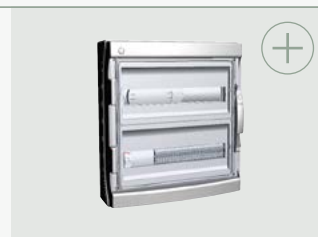
Enfriadoras de solo frío y con bomba de calor ECOi-W R32.

Soluciones de refrigeración sostenibles con refrigerante R32 para adaptarse a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales.



Nuevo control en cascada Solución plug & play.

Incluye todos los componentes necesarios, listos para usar. Un control inteligente para sistemas en cascada de hasta 8 unidades exteriores ECOi-W. También integrado con ECOi-W Cloud.



Refrigeración

Unidades de condensación CO₂ - serie CR de Panasonic con refrigerante natural. Solución refrigerante natural para vitrinas y cámaras de frío. Calidad de confianza: fabricado en Japón.



Refrigeración.

La serie CR es una solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras. Se trata de la solución ecológica sostenible de Panasonic.



Tecnología de confianza de CO₂ de Panasonic.

La serie CR está fabricada en Japón con un control de calidad excelente llevado a cabo por un competente equipo de fábrica. El compresor rotativo en dos etapas de Panasonic ofrece un excelente rendimiento desde hace más de 20 años, y la tecnología basada en el ciclo de las broquetas mejora el efecto de refrigeración.



Dimensiones



Diagramas de cableado



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn. Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

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

Environmental Management System Certificate

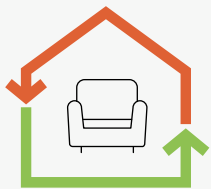


ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn. Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

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.



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

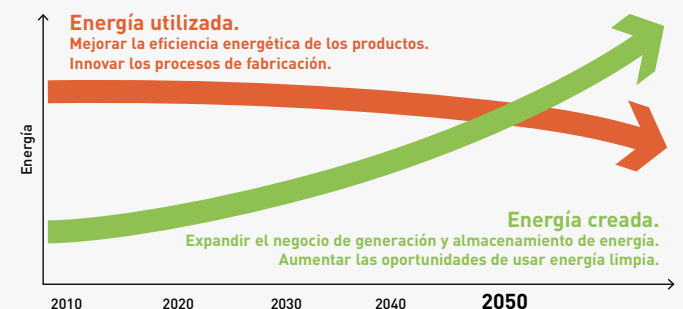
Energía utilizada por las actividades y los productos de Panasonic

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

Panasonic, un socio con los conocimientos y la experiencia necesarios para la consecución de objetivos tanto en el ámbito nacional como internacional gracias a la realización de los proyectos en los plazos establecidos y sin sobrepasar el presupuesto. Soluciones que reducen costes y a su vez son eficientes, ecológicas, fáciles de usar, fiables e innovadoras.

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.



Belfast Grand Opera House.
Edificio público.
Belfast, Reino Unido.
PACi, VRF y control.



Varna Wave Building.
Edificio residencial.
Varna, Bulgaria.
Aquarea y Aquarea Smart Cloud.



Casa pasiva en Miño.
Casa pasiva residencial.
Miño, España.
Aquarea.



Flumen Plus.
Edificio residencial de casas pasivas.
Zaragoza, España.
PACi.



Hotel Moxy Oriente.
Hotel.
Lisboa, Portugal.
PACi, VRF y control.



Gutenfels.
Hotel.
Kaub, Alemania.
Aquarea y Aquarea Smart Cloud.



Maison Tirel Guerin.
Hotel y restaurante.
Saint Méloir-des-Ordes, Francia.
Mini ECOi.



Crosslight House.
Edificio residencial.
Mulazzano, Italia.
PACi y nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort.
Hotel, restaurante y spa.
Otwock, Polonia.
PACi, VRF y control.



Nobelhorst.
Edificio residencial.
Almere, Países Bajos.
Aquarea.



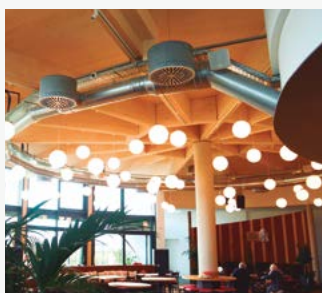
Amandiers.
Complejo deportivo.
Carrières-sur-Seine, Francia.
ECOi-W.



Cédrus Liget Hungría. Un complejo que incluye apartamentos, oficinas y unidades comerciales. Szeged, Hungría. **ECOi-W, ECOi y ventilación de recuperación de energía.**



Stemcell Technologies. Compañía global de biotecnología. Saint-Égrève, Francia.
Refrigeración.



Carnicería Weinbuch.
Tienda y restaurante.
Öpfingen, Alemania.
VRF, doméstico y refrigeración.



Pervalkos Jūra.
Viviendas.
Pervalka, Lituania.
Aquarea.



Thon Hotel Harstad.
Hotel.
Harstad, Noruega.
PACi, VRF y 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.



1958
Panasonic comercializa el primer aire acondicionado para uso doméstico.

1975
Panasonic se convierte en uno de los primeros fabricantes japonés de climatización en Europa.

1985
Panasonic introduce el primer aire acondicionado VRF con bomba de calor a gas (GHP).

2008
El primer aire acondicionado del mundo equipado con nanoE™.

1971
Panasonic inicia la producción de enfriadoras de absorción.

1982
Panasonic lanza la primera bomba de calor aire-agua altamente eficiente en Japón.

1989
Panasonic introduce el primer sistema VRF de 3 tubos de calefacción y refrigeración simultánea.

2010
Panasonic introduce Aquarea en Europa, un nuevo e innovador sistema de bajo consumo.



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 pequeña y a gran 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.



2012

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

2016

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

2019

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

2021

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

2023

Bombas de calor Aquarea con refrigerante natural R290.

2015

Unidades condensadoras de CO₂ en Europa. La solución ideal para supermercados, tiendas y gasolineras.

2018

El primer sistema híbrido con VRF y GHP en Europa. — Apertura de línea de producción de bombas de calor en República Checa, Europa.

2020

nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo. Mejora la calidad del aire 24h/7. Tecnología nanoe™ X integrada ampliada a las soluciones comerciales.

2022

ECOi-W R32 es la nueva gama de soluciones de refrigeración sostenibles que se adapta a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales.

Mirando al futuro



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.



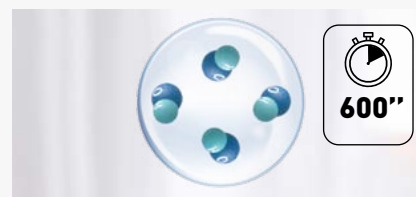
Abundantes en la naturaleza, los radicales hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de neutralizar contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios a los espacios interiores para que las superficies, 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.



Radicales hidroxilo en la naturaleza.

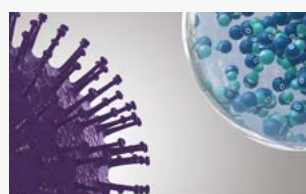


Radicales hidroxilo contenidos en agua.

Al crear radicales hidroxilo contenidos en agua, la tecnología nanoe™ X incrementa significativamente su eficacia, aumentando la vida útil de 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.

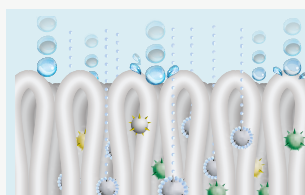
Los beneficios de la naturaleza para la salud son bien conocidos, pero ¿se conoce el poder de los radicales hidroxilo?

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

Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe X Mark 3 produce 48 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.

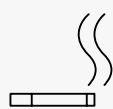


La imagen muestra el Generador nanoe X Mark 3.

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

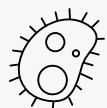
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza



Olores

Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



Bacterias y virus



Moho



Alérgenos



Polen



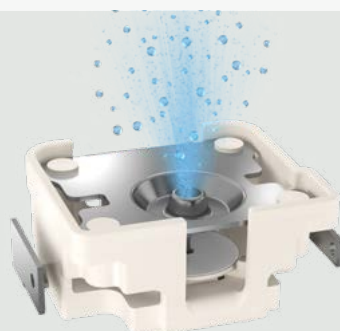
Sustancias peligrosas



Piel y cabello

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

El último dispositivo nanoe™ X utiliza un sistema de "descarga circular" que expande en gran medida los radicales hidroxilo.



La imagen muestra el Generador nanoe X Mark 3.

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, Japón y China.

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.

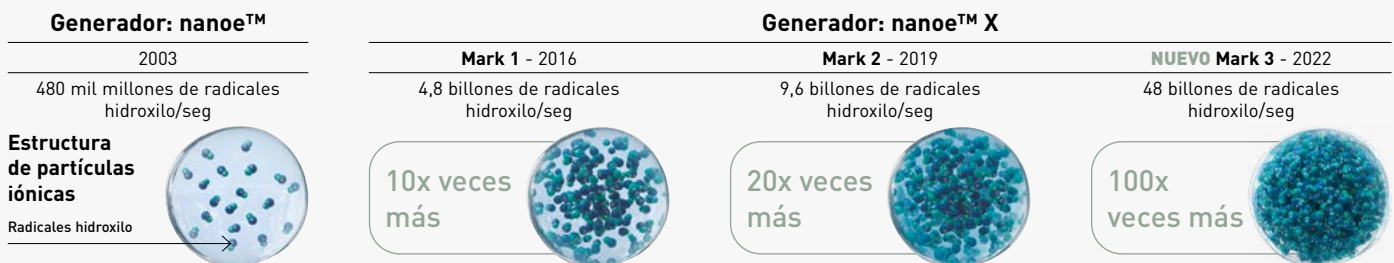
Los equipos Panasonic con tecnología nanoe™ X están verificados contra SARS-CoV-2

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.

	Contenido probado	Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe	
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	98,3% de inhibición	30 m ³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2% de inhibición	Aprox. 25 m ³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7% de inhibición	Aprox. 25 m ³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% de inhibición	6,7 m ³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8% de inhibición	Aprox. 25 m ³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999% de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% de inhibición	30 m ³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9% de inhibición	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	Mark 2	99% de inhibición	23 m ³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4% de inhibición	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m ³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

Presentamos la tecnología Generador nanoe X Mark 3, la última tecnología nanoe™ X en constante evolución. Dispone de la mayor cantidad de radicales hidroxilo en la historia de nanoe™, que genera 48 billones de radicales hidroxilo por segundo, cien veces la cantidad de radicales hidroxilo que contiene la tecnología nanoe™ tradicional. El mayor número de radicales hidroxilo, que es la clave de la eficacia de nanoe™, significa que se puede esperar un nivel de rendimiento todavía más alto (eficaz frente a bacterias, virus, moho, PM2.5, alérgenos y olores).

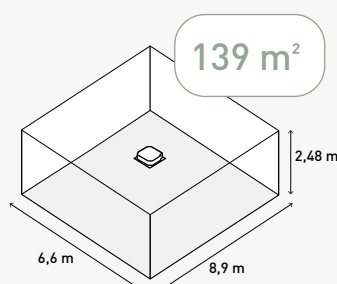


Eficacia en grandes espacios con Generador Mark 3

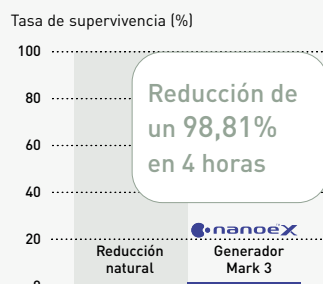
Inhibe los virus.

Un aire acondicionado equipado con Generador nanoe X Mark 3 inhibe la actividad de los virus adheridos (bacteriófagos) en un 98,81% en 4 horas ¹.

Prueba ambiente.



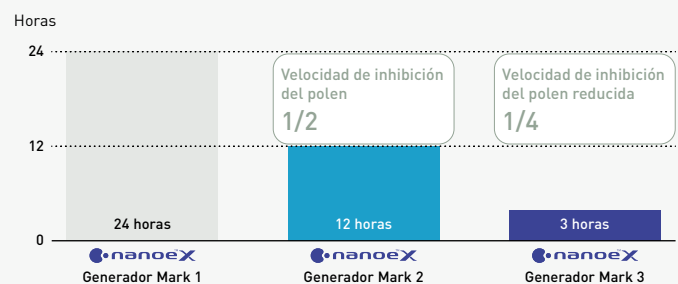
Resultado de la prueba (bacteriófagos).



Inhibe el polen.

Resultado de Generador nanoe X Mark 3. Inhibe el polen en una cuarta parte del tiempo requerido por Generador nanoe X Mark 2 ².

Comparación del tiempo necesario para inhibir el 99% del polen de cedro ³.



1) Organización del ensayo: SGS Inc/Objeto del ensayo: bacteriófagos adheridos/Volumen de la prueba: espacios de aprox. 139 m³ [6,6 x 8,9 x 2,48 m]. Resultado del ensayo: Reducción de un 98,81% en 4 horas. Informe de prueba n.º: SHES210901902583. 2) Efecto después de 3 horas en un espacio de prueba de aprox. 24 m³. Los datos no son los resultados de pruebas en espacios reales de funcionamiento. 3) Generador nanoe X Mark 1: [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren a una sala de prueba [aprox. 24 m³] [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99% o más en 24 horas [4AA33-151001-F01]. Generador nanoe X Mark 2: [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren a una sala de prueba [aprox. 24 m³] [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99% o más en 12 horas confirmada [L19YA009]. Generador nanoe X Mark 3: [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren a una sala de prueba [aprox. 24 m³] [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99% o más en 3 horas [H21YA017-1].

¿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.



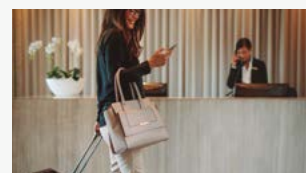
Hogar



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.

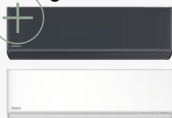
nanoe™ X: mejora la calidad del aire 24h/7



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

Uso doméstico.

Generador nanoe X Mark 3 integrado.



Split Ethera.
CS-XZ**ZKEW-H.
3 potencias: 2,0 - 3,5 kW.

CS-(M)Z**ZKE(W).
7 potencias: 1,6 - 7,1 kW.

Generador nanoe X Mark 2 integrado.



Aquaeco EcoFlex unidad con conducto.
S-71WF3E.

Generador nanoe X Mark 1 integrado.



Split TZ ultracompacto.
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 potencias: 1,6 - 7,1 kW.



Consola de suelo.
CS-Z**UFEAW.
4 potencias: 2,0 - 5,0 kW.

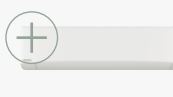
Comercial.

PACi NX. Generador nanoe X Mark 1 integrado.



Cassette de 4 vías 90x90 - PU3.
S-****PU3E.
7 potencias: 3,6 - 14,0 kW.

PACi NX. Generador nanoe X Mark 2 integrado.



Split - PK3.
S-****PK3E.
5 potencias: 3,6 - 10,0 kW.



Cassette de 4 vías 60x60 - PY3.
S-***PY3E.
4 potencias: 2,5 - 6,0 kW.



Consola de techo - PT3.
S-****PT3E.
7 potencias: 3,6 - 14,0 kW.



Unidad de conducto adaptable - PF3.
S-****PF3E.
7 potencias: 3,6 - 14,0 kW.

VRF. Generador nanoe X Mark 3 integrado.



Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2.
S-***MU2E5BN (Mark 3).
S-***MU2E5B (Mark 2).
11 potencias: 2,2 - 16,0 kW.

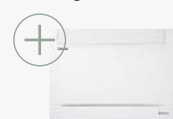


Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3.
S-**MY3E.
6 potencias: 1,5 - 5,6 kW.



Conducto adaptable tipo F3.
S-***MF3E5BN / AN (Mark 3).
S-***MF3E5B / A (Mark 2).
12 potencias: 1,5 - 16,0 kW.

VRF. Generador nanoe X Mark 1 integrado.



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

Ventilación. Generador nanoe X Mark 1 integrado.



Generador nanoe X air-e de instalación en el techo.
FV-15CSD1G.
1 potencia.

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.



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 aires acondicionados 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 aires acondicionados 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 aires acondicionados 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 climatización 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 aires acondicionados 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 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.



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 climatización 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.

43 centros de formación en 22 países en Europa

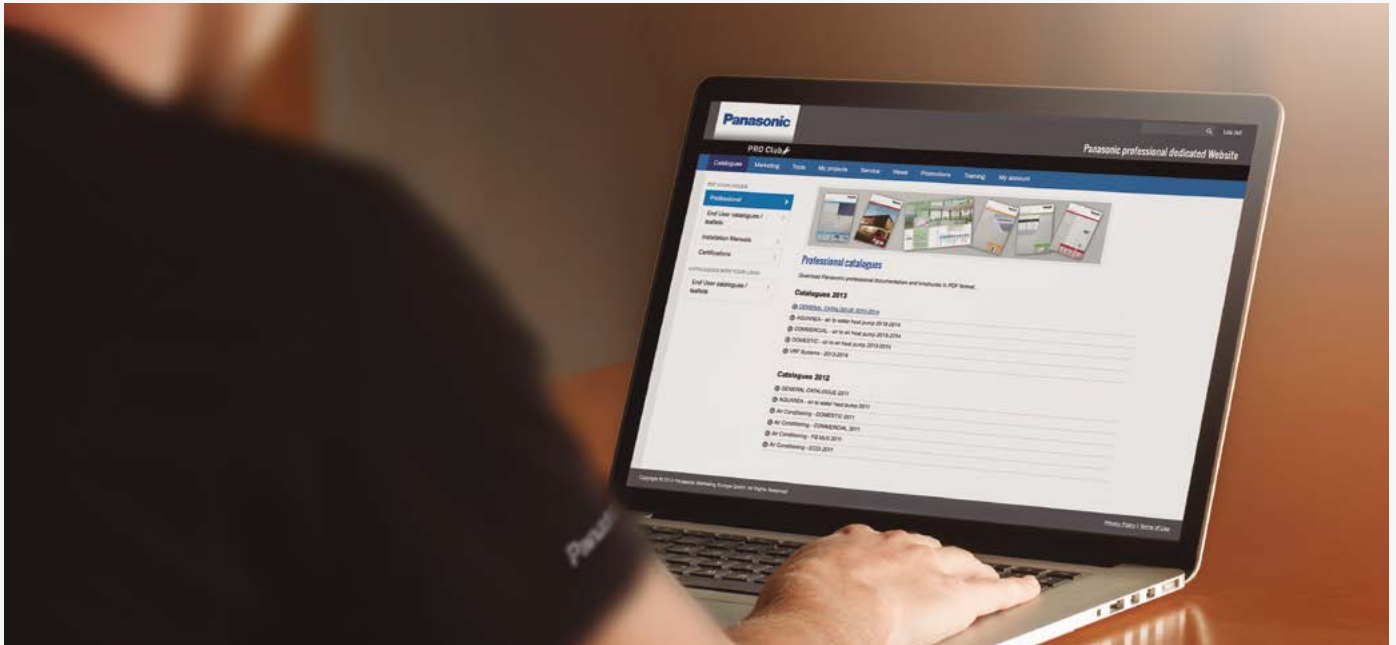
Panasonic PRO Academy.

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 43 centros de formación en 22 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) 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



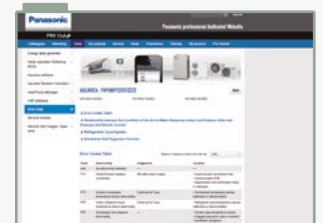
Descarga sencilla de documentación de servicio y catálogos de Panasonic.



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 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.

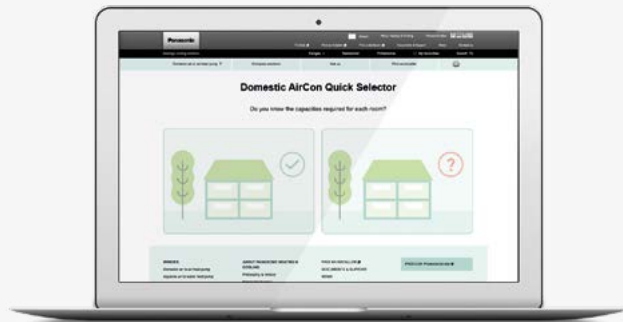
Herramienta online Aquarea Designer

Con la herramienta online de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de forma sencilla. Esta 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.



Nuevo Panasonic DX PRO Designer

Panasonic DX PRO Designer se modificará para que ofrezca una experiencia de usuario mejorada. El nuevo software se ejecuta en la nube y se actualiza continuamente con los productos más recientes. Su intuitiva interfaz permite trabajar con los diseños más complicados, compartir contenido online y colaborar en proyectos con apoyo multilingüe.

* Disponible desde la primavera de 2023.



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.



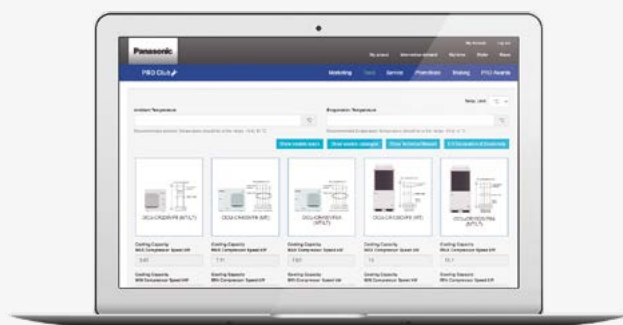
Configurador de enfriadoras

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.



Programa de diseño de refrigeración

La sencilla herramienta de diseño ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar un cálculo rápido para sistemas de refrigeración comerciales.



AQUAREA



Bomba de calor aire-agua Aquarea

La gama de bombas de calor Aquarea aire-agua de Panasonic, de 3 kW a 16 kW, es una de las más variadas del mercado, y ofrece soluciones para la mayoría de propiedades, independientemente de su tamaño y de las demandas de calefacción y refrigeración. La gama, ideal para nuevos edificios y proyectos de reforma de edificios, destaca por su rentabilidad y respeto hacia el medio ambiente.

Aspectos destacados	→ 20
Bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic	→ 22
Gama de bombas de calor Aquarea	→ 24
Aquarea generación L	→ 26
Aquarea generación K	→ 28
Aquarea EcoFleX	→ 30
Aquarea All in One	→ 34
Aquarea High Performance	→ 36
Aquarea T-CAP	→ 38
Aquarea comercial	→ 40
Aquarea Service+. Una ventana a la tranquilidad	→ 42
Aquarea Smart y Service Cloud	→ 44
Control y conectividad	→ 46
Nearly Zero Energy Buildings (nZEB)	→ 48
Aquarea + PV Panels	→ 49
Panasonic PRO Club	→ 50
Herramienta online Aquarea Designer	→ 51
Gama de bombas de calor Aquarea	→ 52

Aquarea Hydrosplit

All in One generación L · R290	→ 54
All in One generación L de 2 zonas · R290	→ 55
All in One generación L con ánodo eléctrico · R290	→ 56
Bi-bloc generación L · R290	→ 57

Aquarea EcoFleX

Aquarea EcoFleX · R32	→ 58
-----------------------	------

Aquarea High Performance

All in One generación K · R32	→ 59
All in One generación K de 2 zonas · R32	→ 60
All in One generación K con ánodo eléctrico · R32	→ 61
All in One Compact generación J · R32	→ 62
All in One Compact generación H · R410A	→ 63

All in One generación J de 2 zonas · R32	→ 64
All in One generación H · R410A	→ 65
Bi-bloc generación K · R32	→ 66
Bi-bloc generación J · R32	→ 67
Bi-bloc generación H · R410A	→ 68
Monobloc generación J · R32	→ 69
Monobloc generación H · R410A	→ 70

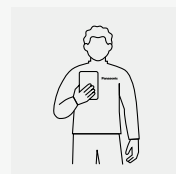
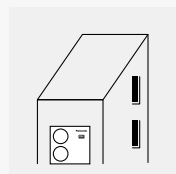
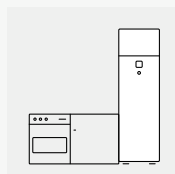
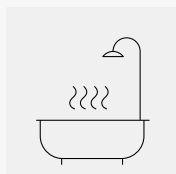
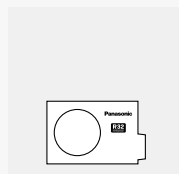
Aquarea T-CAP

All in One generación K · R32	→ 71
All in One generación K con ánodo eléctrico · R32	→ 72
All in One Compact generación H · R410A	→ 73
All in One generación H · R410A	→ 74
Bi-bloc generación K · R32	→ 75
Bi-bloc generación H · R410A	→ 76
Monobloc generación J · R32	→ 77

Aquarea HT

Bi-bloc generación F · R407C	→ 78
Monobloc generación G · R407C	→ 79

Aspectos destacados de los fan coils	→ 80
Smart fan coils	→ 81
Fan coils - conducto	→ 82
Fan coils - de pared	→ 84
Mandos de pared para fan coils AC y EC	→ 85
Depósitos de ACS y de inercia	→ 86
Unidad de ventilación con recuperación de calor	→ 88
Ventilación en contracorriente	→ 90
ACS independiente	→ 92
Kit Aquarea + ACS independiente	→ 94
Accesorios y control	→ 96
Tablas de potencia de calefacción y refrigeración	→ 100



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 CO₂ 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.

Ahorro de energía



Refrigerante natural R290 con PCA 3.
Con la nueva construcción, se garantiza un nivel de ruido reducido y una mayor seguridad para el uso de R290.



Refrigerante R32.
Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura media.
Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala de A+++ a D.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.
Clase de eficiencia energética hasta A+++ en una escala de A+++ a D.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de agua caliente sanitaria.
Clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F.



Sistema Inverter Plus.
La clasificación del sistema Inverter+ proporciona un mayor rendimiento y destaca los sistemas de Panasonic.



Bomba de agua clase A.
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.



ERP 2018.
Cumple con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) n.º 2016/2281.



Ventilación ecológica con motor EC.
Gama de fan coils con eficiencia mejorada y ventiladores EC opcionales.

Altas prestaciones y aire sano



Aquarea High Performance para casas de bajo consumo.
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 las generaciones H y J 3 kW.



Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas.
De 9 a 16 kW. Si lo más importante es mantener las potencias nominales de calefacción, incluso a temperaturas de -7 °C o -20 °C, seleccione Aquarea T-CAP.



Aquarea HT para renovaciones.
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.



ACS.
Con Aquarea puede calentarse también el agua caliente sanitaria a muy bajo coste mediante el depósito opcional de agua caliente sanitaria.



Hasta -20 °C en modo calefacción.
Las bombas de calor funcionan como tales (en modo bomba de calor) con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



Filtro de malla magnético.
Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la generación J y posteriores. Filtro de agua solo para la generación H.



Salida de agua a 75 °C.
Alcanza una temperatura de salida de agua de hasta 75 °C para la generación L.



Salida de agua a 65 °C.
Alcanza una temperatura de salida de agua de hasta 65 °C.



Caudalímetro.
Incluido en la generación H y posteriores.



5 años de garantía del compresor.
Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad



Renovación.
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.



Kit solar.
Para una eficiencia aún mayor, nuestras bombas de calor Aquarea pueden conectarse a paneles solares fotovoltaicos mediante un kit opcional.



Advanced control.
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 H y J.



Control vía Internet.
Un sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del aire acondicionado o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o bien con un PC a través de Internet.



Conectividad BMS.
El puerto de comunicación puede integrarse en la unidad interior y permite conectar tu bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios.



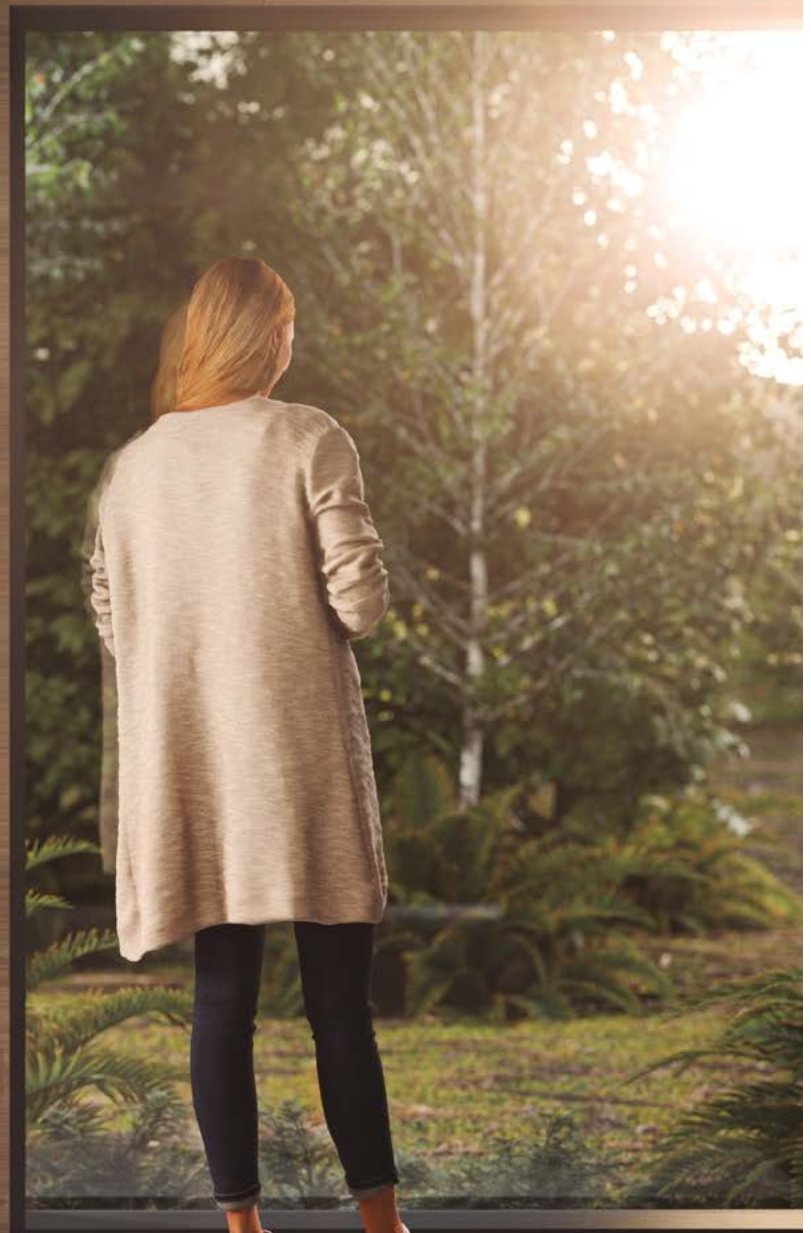
Las bombas de calor Aquarea, generaciones H y J, en combinación con la placa de circuito impreso opcional CZ-NSP4, llevan la etiqueta SG Ready (Smart Grid Ready o listo para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Wärmepumpe (Asociación alemana de bombas de calor). Esta etiqueta demuestra la potencia 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: www.heatpumpkeymark.com. Passive House Institute: Los modelos certificados pueden consultarse en la sección de certificación del sitio web <https://database.passivehouse.com>.

* 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.

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.

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, climatización y agua caliente.

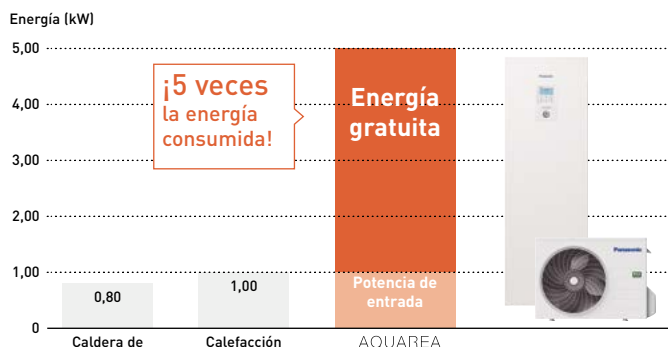


Presentamos la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic.

La calefacción y la producción 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 CO₂ 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

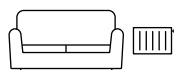
Comparativa: 1 kW consumido vs. kW producidos.



* A 35 °C de temperatura de impulsión.



¿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



Ahorro de energía 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
- Proporciona temperaturas de salida de agua a 75 °C con temperaturas exteriores de -10 °C¹⁾
- Gran longitud de tuberías de hasta 50 m entre el interior y el exterior
- Las bombas de calor Aquarea T-CAP garantizan su potencia sin resistencia de apoyo hasta -20 °C²⁾

1) Aquarea generación L. 2) A 35 °C de temperatura de impulsión.



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
- Las bombas de calor Aquarea generación L se han diseñado con refrigerante natural R290 con PCA 3

Gama de bombas de calor Aquarea

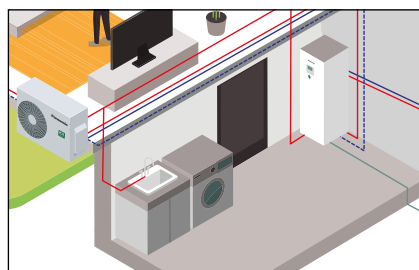


Sistema EcoFlex

El sistema, que se compone de unidades separadas interior y exterior, se conecta al sistema de calefacción o de agua caliente y a una unidad de conductos de aire con tecnología nanoe™ X. La unidad interior incluye un depósito de acero inoxidable (185 l).

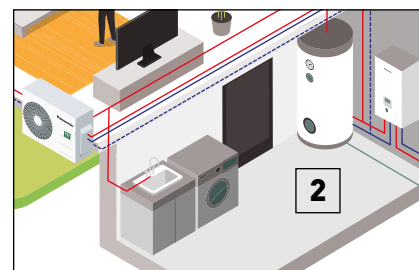
Sistema All in One

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



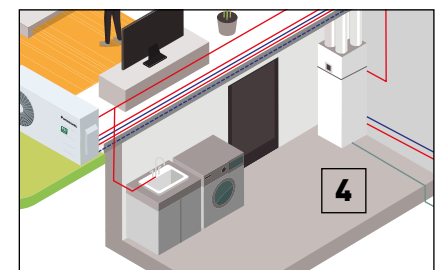
Sistema Bi-bloc

El sistema, que se compone de unidades interior y exterior separadas, se conecta 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).



<p>1</p> <p>Control mediante smartphone, tableta u ordenador (opcional).</p>	<p>2</p> <p>Depósito de superalta eficiencia (opcional).</p>	<p>3</p> <p>Fan coils para calefacción y refrigeración (opcional).</p>	<p>4</p> <p>Ventilación con recuperación de calor + Depósito de ACS (opcional).</p>
---	---	---	--

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

Aquarea EcoFleX

Para nuevas instalaciones, especialmente aquellas con espacios limitados.

Aquarea EcoFleX es una innovadora bomba de calor que integra una unidad con conducto de aire con la tecnología nanoTM X, proporcionando agua caliente con recuperación de calor, calefacción y refrigeración de espacios, además de un aire más limpio. Eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de CO₂.

Aquarea High Performance

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.

Eficiencia excelente y ahorro energético con bajas emisiones de CO₂ y el mínimo espacio. Rendimiento mejorado con valores COP de hasta 5,33 para las generaciones J y K de 3 kW. Ahora también disponible con refrigerante natural R290.

Aquarea T-CAP

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









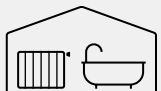
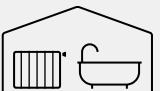
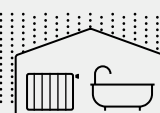
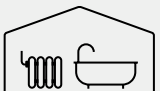


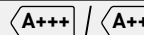

Ideal para asegurarse de que la potencia calorífica se mantiene constante incluso a muy bajas temperaturas. Esta gama es capaz de mantener la misma potencia nominal de la bomba de calor incluso a una temperatura exterior de -20 °C¹⁾, sin la ayuda de una resistencia de apoyo.

1) A 35 °C de temperatura de impulsión.

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	Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - Refrigeración - ACS	Calefacción - ACS
Conectable a			
			
Radiadores - Suelo radiante - ACS - Aire acondicionado	Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	Radiadores tradicionales de alta temperatura - ACS
Aplicación			
			
Nuevos edificios	Nuevos edificios y renovaciones	Ambientes extremadamente fríos y renovaciones	Renovación de radiadores tradicionales
Eficiencia energética (Calefacción 35 °C/55 °C¹⁾)			
			
Control y conectividad			
Contacto con Smart Grid ²⁾ Wi-Fi incluido	Contacto con Smart Grid ²⁾ Preparado para Wi-Fi (incluido para la generación L)	Contacto con Smart Grid ²⁾ Preparado para Wi-Fi	—

Generación	Aquarea EcoFleX	Aquarea High Performance				Aquarea T-CAP			Aquarea HT
	J	L	K	J	H	K	J	H	F/G
Temperatura exterior mínima	-15 °C	-25 °C	-25 °C	-20 °C	-20 °C	-28 °C	-20 °C ³⁾	-28 °C	-20 °C
Temperatura de suministro máxima para calefacción	55 °C	75 °C ⁴⁾	60 °C	60 °C	55 °C ⁵⁾	65 °C ⁶⁾	65 °C ⁶⁾	60 °C ⁵⁾	65 °C
Refrigerante	R32	R290	R32	R32	R410A	R32	R32	R410A	R407C
Tipo	Split + conducto	Hydrosplit	Split	Split o Monobloc	Split o Monobloc	Split	Monobloc	Split	Split o Monobloc
Potencias monofásicas	8 kW	5, 7, 9 kW	3, 5, 7, 9 kW	3, 5, 7, 9 kW	12, 16 kW	9, 12 kW	9, 12 kW	9, 12 kW	9, 12 kW
Potencias trifásicas	—	—	—	—	9, 12, 16 kW	9, 12 kW	9, 12, 16 kW	9, 12, 16 kW	9, 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) Generaciones H y J con CZ-NS4P. Generaciones K y L con CZ-NS5P. 3) 9, 12 y 16 kW. 4) Máxima temperatura de ACS con resistencia. 5) En caso de temperatura exterior superior a -10 °C. 6) Es posible ajustar la temperatura en 65 °C en el control remoto. Normalmente, la temperatura del agua de salida es de 60 °C o menos. En caso de que ΔT sea establecida con el control remoto 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.

Nueva generación L de Aquarea

Revolución de diseño, eficiencia, conectividad y sostenibilidad. La generación L de Aquarea se ha diseñado con el refrigerante natural R290 líder del sector. Es la solución ideal para reformas en las que se necesita una alta temperatura de salida del agua o para viviendas que buscan una bomba de calor de última generación con refrigerante natural.



reddot winner 2023



GOOD DESIGN AWARD 2022

BEST 100



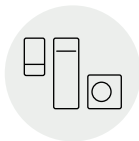
Refrigerante natural PCA 3. Ahorra CO₂.

Una bomba de calor de última generación que respeta el medioambiente y utiliza un refrigerante de bajo potencial de calentamiento global (PCA) como producto que representa el concepto medioambiental de Panasonic de GREEN IMPACT.



Refrigerante natural

Utiliza refrigerante natural R290 con un PCA 3.



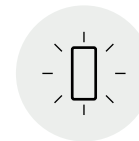
Elegante diseño mejorado

Diseño de exteriores sofisticado para mimetizarse con el entorno.



Control remoto y mantenimiento

Aquarea Smart Cloud. Aquarea Service Cloud.



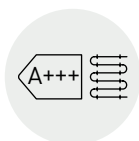
Altas prestaciones de aislamiento del depósito

El depósito ofrece una gran retención del calor gracias a la tecnología U-Vacua™¹⁾.



Alta eficiencia energética para proyectos de renovación

Clase energética A++ a 55 °C de temperatura de salida del agua.



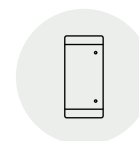
Alta eficiencia energética para nuevos edificios

ErP de primer nivel para calefacción a 35 °C de temperatura de salida del agua²⁾.



Alta eficiencia energética para agua caliente sanitaria

COP de ACS hasta 3,6²⁾.



Más ahorro energético

ACS hasta 65 °C sin resistencia para la esterilización del depósito.



Mayor flexibilidad.

- Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior
- Menor frecuencia de mantenimiento gracias al filtro magnético preinstalado
- Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C³⁾
- Máxima temperatura de salida del agua de 75 °C a -10 °C de temperatura exterior
- Puede suministrar agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C³⁾
- Protección con tratamiento Bluefin en el intercambiador de calor exterior para condiciones ambientales extremas

1) U-Vacua™ es una tecnología de panel de aislamiento en vacío (VIP). 2) Escala de A+++ a D. Es posible que no se aplique a todos los modelos. 3) Característica provisional.

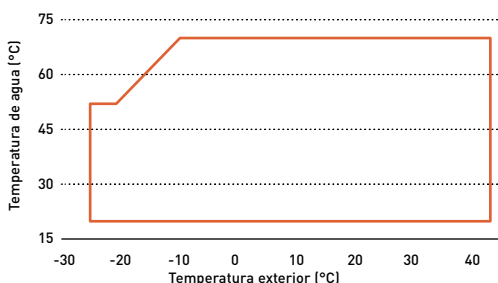
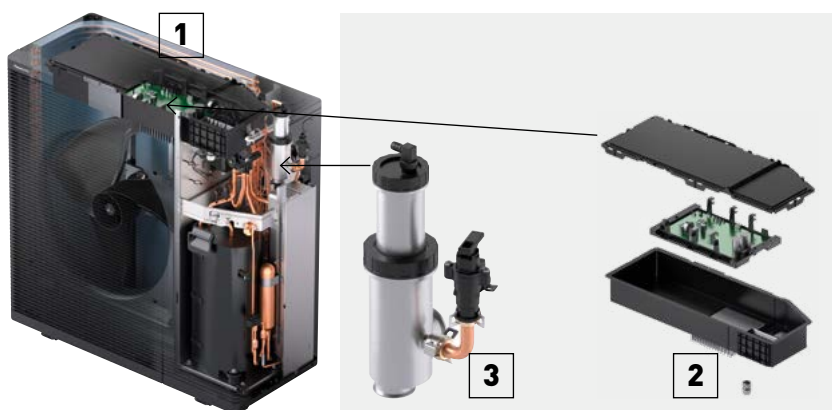
La unidad exterior se ha diseñado para que esté en armonía con la arquitectura y el entorno

Arquitectura de bajo nivel de ruido exclusiva de Panasonic.

El compresor, que es una de las principales fuentes de ruido, está equipado con una estructura de doble fondo para aportar una estructura segura y silenciosa que no moleste a los vecinos de las zonas residenciales concurridas.

Seguridad optimizada.

- 1 | Caja de control no inflamable
- 2 | Cable de tierra de la caja de alimentación con conexiones selladas
- 3 | Separador del refrigerante de aire



Altas prestaciones en condiciones extremas

El compresor de la generación L de Aquarea funciona con una resistencia de apoyo en temperaturas ambiente de hasta -25 °C*, lo que proporciona temperaturas de salida de agua de entre 75 °C y -10 °C. Incluso con una temperatura exterior de -25 °C, las bombas de calor de la generación L de Aquarea pueden suministrar agua caliente a 55 °C*.

* Característica provisional.

Nueva generación K de Aquarea

Revolución de diseño, eficiencia, conectividad y sostenibilidad. La generación K de Aquarea es un revolucionario sistema de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria de bajo consumo que proporciona un excelente rendimiento. Este modelo es ideal para nuevas instalaciones y casas bien aisladas.



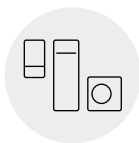
Armonía entre tecnología y hogar.

En nuestra vida diaria, la tecnología está en sintonía con nosotros y con nuestro entorno, sin que el dispositivo o la interfaz sean los protagonistas. Como el aire, que siempre está ahí aunque no seamos conscientes de ello, la tecnología de Panasonic sigue en sintonía con nuestro entorno y nuestra vida.



Amplia gama

Amplia gama que se adapta a todos los hogares: High Performance y T-CAP.



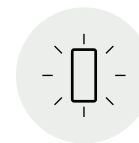
Elegante diseño mejorado

Diseño de exteriores sofisticado para mimetizarse con el entorno.



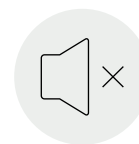
Control remoto opcional y mantenimiento

Aquarea Smart Cloud.
Aquarea Service Cloud.



Altas prestaciones de aislamiento del depósito

El depósito ofrece una gran retención del calor gracias a la tecnología U-Vacua™¹⁾.



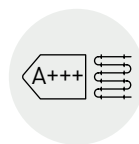
Mayor reducción del ruido

Arquitectura de bajo nivel de ruido exclusiva de Panasonic.



Alta eficiencia energética para calefacción

Clasificación energética alta para aplicaciones de baja y media temperatura.



Alta eficiencia energética para calefacción

Clasificación energética alta para aplicaciones de baja y media temperatura.



Alta eficiencia energética para agua caliente sanitaria

COP de ACS hasta 3,5²⁾.



Mayor flexibilidad.

- Menor frecuencia de mantenimiento gracias al filtro magnético preinstalado
- Fácil acceso a las piezas hidráulicas
- Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C³⁾
- Puede suministrar agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C
- Protección con tratamiento Bluefin en el intercambiador de calor exterior para condiciones ambientales extremas

1) U-Vacua™ es una tecnología de panel de aislamiento en vacío (VIP). 2) Escala de A+++ a D. Es posible que no se aplique a todos los modelos. 3) Característica provisional.

Las unidades interiores All in One y Bi-bloc se han diseñado para que encajen con el espacio interior a la perfección

La unidad exterior, igual que los equipos de interior, se ha diseñado para que esté en armonía con la arquitectura y el entorno y, al mismo tiempo, para que contribuya discretamente a esos valiosos momentos de calidez que pasamos con la familia.

El adaptador WLAN opcional CZ-TAW1B se puede conectar con facilidad a través de nuestro nuevo panel frontal, lo que supone una conectividad flexible e intuitiva.

La unidad exterior se ha diseñado para que esté en armonía con la arquitectura y el entorno

Con su color gris antracita que caracterizará a toda la gama, las unidades exteriores se han rediseñado por completo con un diseño revolucionario que se integrará en todos los espacios.

Arquitectura de bajo nivel de ruido exclusiva de Panasonic.

El compresor, que es una de las principales fuentes de ruido, está equipado con una estructura de doble fondo para aportar una estructura segura y silenciosa que no moleste a los vecinos de las zonas residenciales concurridas.



-8 dB(A) en modo silencioso

Aquarea EcoFleX

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

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 CO₂.



1 Solución múltiple

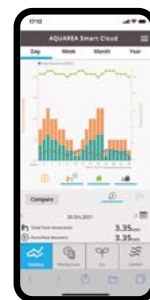
- Innovadora solución aire-agua + aire-aire, con función bi-calefacción y recuperación de calor.
- Bi-calefacción: Calefacción de aire y ACS simultáneo o calefacción
- Recuperación de calor: Reutilización del excedente de calor de la unidad exterior para la producción de ACS
- Calefacción continua: El 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 climatización 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.

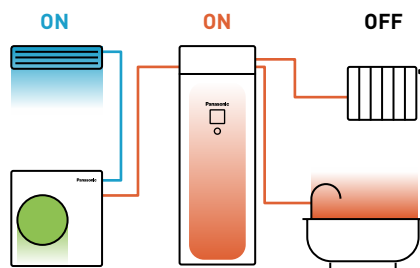
El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en alcanzar su pleno efecto (véase página 10 para más información). nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios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



Tecnología única

Recuperación de calor. Refrigeración (aire) + Agua caliente sanitaria.

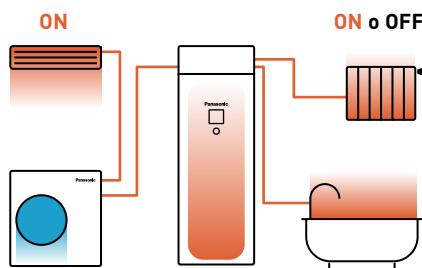
El intercambio de calor que tenía lugar en la unidad exterior se realiza ahora en el calentador de agua.



Recuperación de calor

Doble calefacción. Calefacción (aire) + Calefacción (radiadores o suelo radiante) o agua caliente sanitaria.

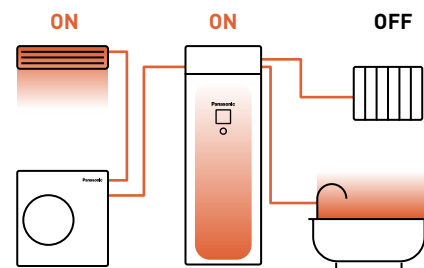
El calor del compresor acciona la calefacción y el agua caliente sanitaria simultáneamente.



ON

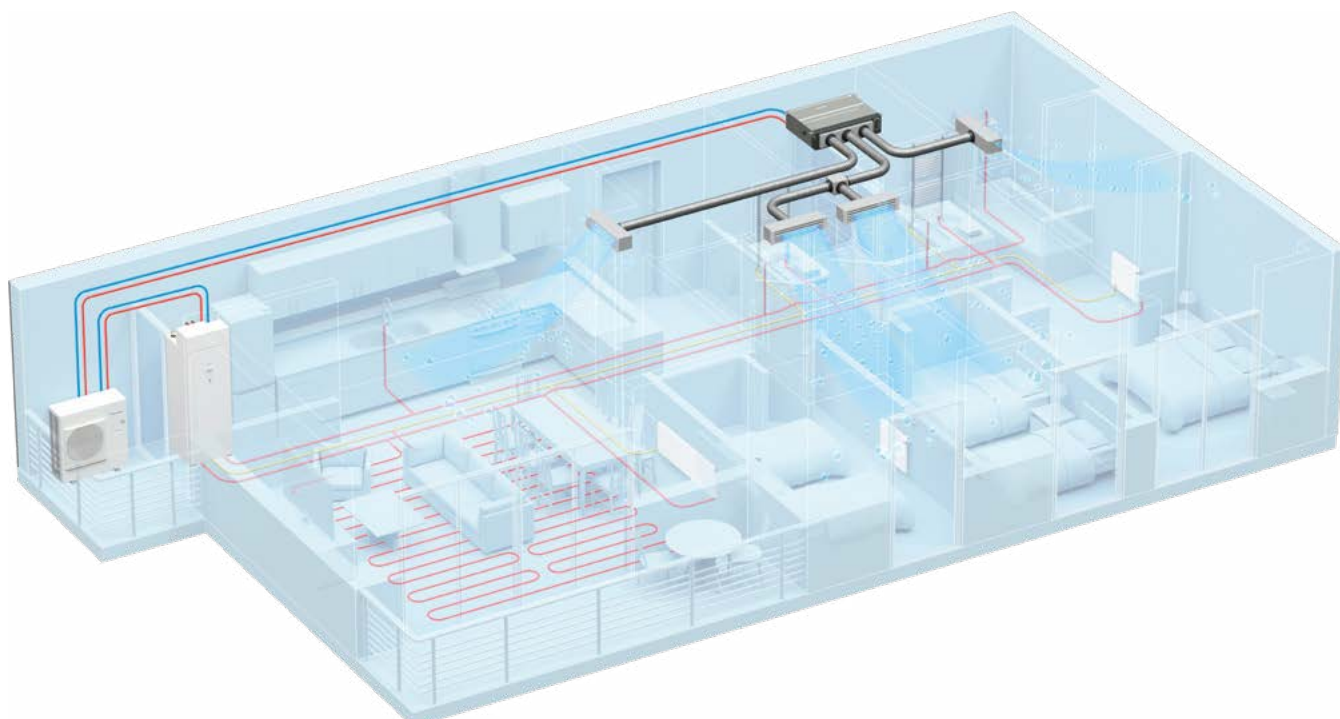
Calefacción continua. Desescarche sin paros de calefacción.

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



Desescarchado

Endotérmico



Aquarea EcoFlex.

Aire-agua

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

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

Cocina



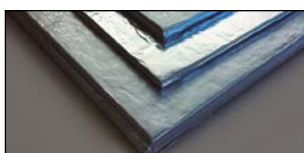
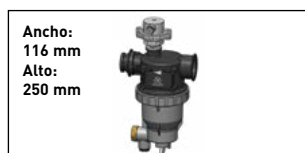
Lavadero



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.

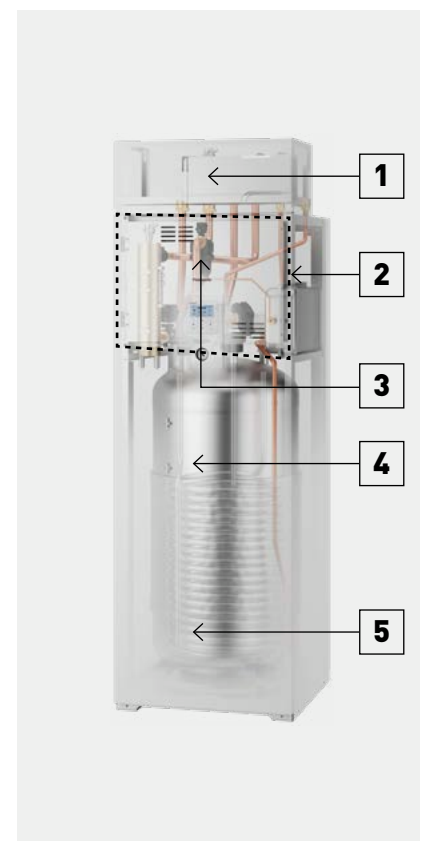
Capacidad superior de eliminación de impurezas del filtro de agua. Mayor comodidad, ya que no es necesario limpiar el filtro con tanta frecuencia.

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 poliuretano estándar.



Aquarea EcoFleX. Calefacción y refrigeración 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

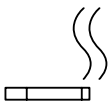
- Nivel de presión estática: 10 – 150 Pa
- Cuerpo compacto: Solo 250 mm de altura
- Control inteligente mediante CONEX
- Clasificación SEER / SCOP hasta clase A+/A
- Funcionamiento silencioso (34 dB(A)) utilizando una carcasa de ventilador mejorada
- Motor Inverter del ventilador, bomba de condensados 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



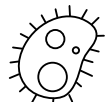
Gracias a la tecnología nanoe™ X, se pueden neutralizar varios tipos de contaminantes, como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.

Desodoriza



Olores

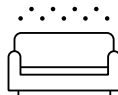
Capacidad para inhibir 5 tipos de contaminantes



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 LA 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 app Panasonic Comfort Cloud.



Limpia el aire cuando estamos fuera.

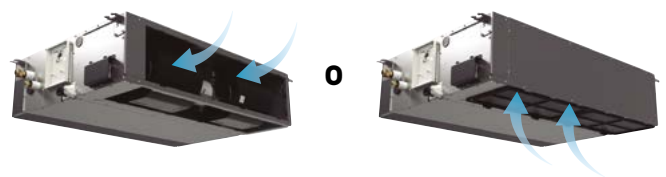
Se puede dejar el modo nanoe™ activado para inhibir ciertos contaminantes y desodorizar antes de que volvamos a casa.

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

Conducto adaptable



Aquarea All in One

Aquarea All in One es la solución definitiva para ahorrar espacio. Sus dimensiones de 599 x 602 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.

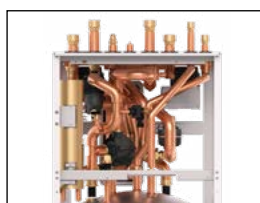
- Gracias a sus reducidas dimensiones de 599 x 602 mm necesita un menor espacio de instalación
- Su menor altura deja espacio suficiente para una unidad de ventilación
- No requiere depósito de inercia, lo que reduce el espacio, el coste y el tiempo de instalación

Aquarea All in One Compact: A pesar de su diseño compacto, su mantenimiento sigue siendo sencillo



Gran capacidad de servicio.

- Se mantiene el concepto de fácil mantenimiento
- Fácil acceso a las piezas hidráulicas gracias al mecanismo de apertura de la puerta
- No precisa depósito de inercia, lo que reduce el espacio, el coste y el tiempo de instalación
- Todos los sensores se pueden comprobar desde el mando a distancia (nuevo)
- Sensor de presión de agua (nuevo)



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.



Filtro de agua mejorado para un menor mantenimiento.

La capacidad de eliminación de polvo del filtro de agua es cinco veces superior. Mayor comodidad, ya que no es necesario limpiar el filtro con tanta frecuencia.



Cuerpo robusto en la unidad de ventilación superior.

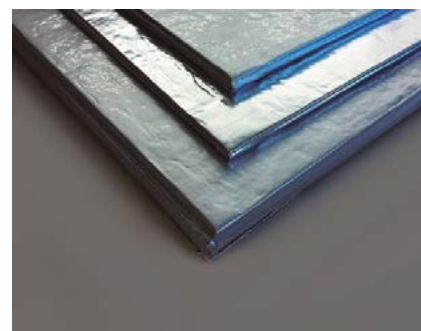
El refuerzo del cuerpo y la superficie superior con un marco permite la instalación de una unidad de ventilación superior. Por seguridad, está anclada con pernos para evitar que se caiga.



U-Vacua™; panel de aislamiento en vacío. Gran ahorro de energía gracias a unas prestaciones de aislamiento líderes a nivel mundial.

Al incorporar la tecnología VIP, el panel U-Vacua™ es un aislante 19 veces más eficaz que la espuma de poliuretano. Como el sistema retiene el calor durante más tiempo, necesita calentarse menos veces al día, lo que permite ahorrar energía.

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.



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 All in One con ánodo eléctrico:

El modelo All in One con ánodo de corriente impresa integrado es la solución ideal para las instalaciones en localizaciones con condiciones de agua difíciles.

Aquarea High Performance

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo. Máximo ahorro, máxima eficiencia, mínimas emisiones de CO₂, mínimo espacio necesario.



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

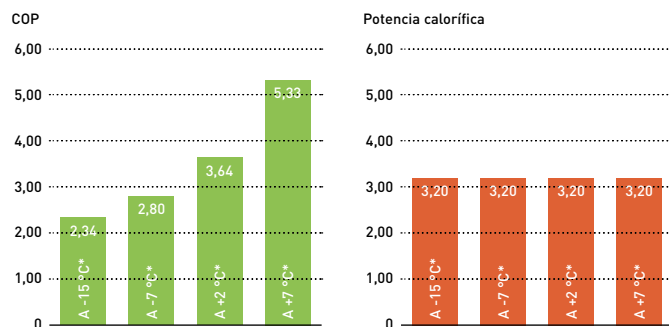
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria tienen un impacto muy importante en el consumo de energía de una casa. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar.

Puntos clave de la línea de productos

- Prestaciones mejoradas, con valores de COP de hasta 5,33 para las generaciones J y K 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 nuevos 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.

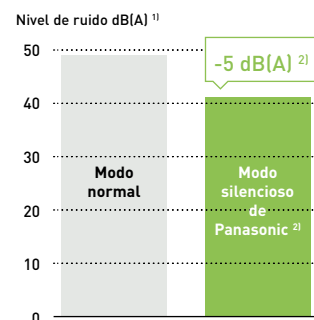


* Basado en el mercado alemán: asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.

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

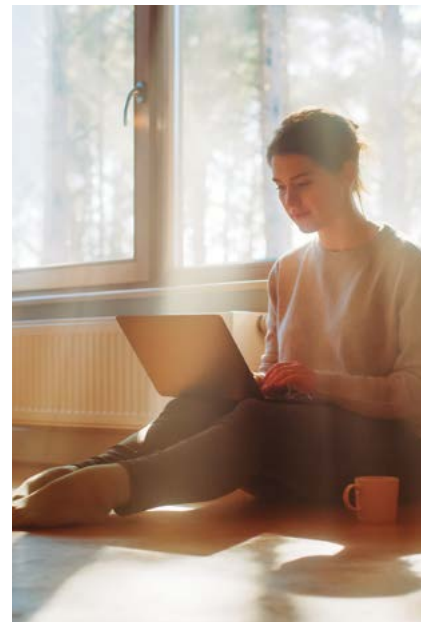
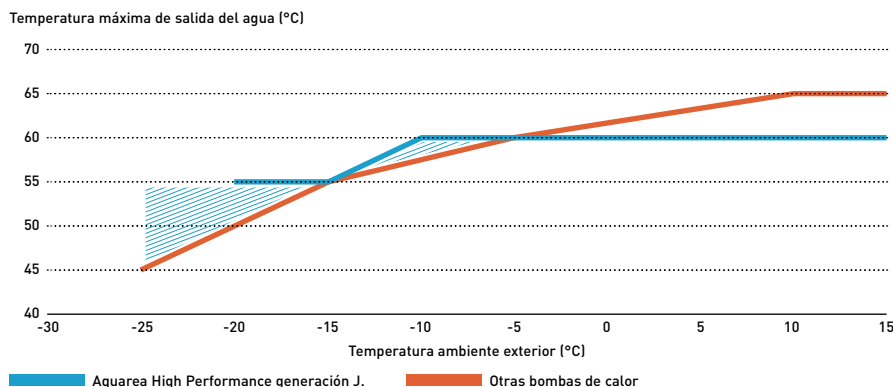
Se ha prestado especial atención a los niveles sonoros

- 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 potencia 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 potencia nominal de la bomba de calor hasta los -20 °C ¹⁾ de temperatura exterior sin la ayuda de una resistencia de apoyo, ofreciendo una gran potencia calorífica incluso a baja temperatura ambiente.

1) A 35 °C de temperatura de impulsión.



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 °C¹⁾

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 ΔT 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 potencia disminuirá cuando la temperatura del agua alcance los 65 °C.



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

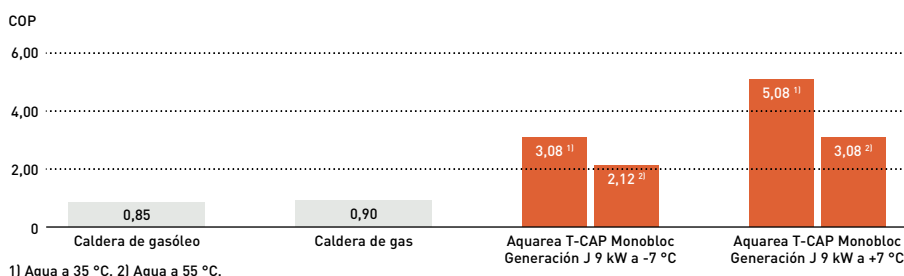
Gracias a la patente de una tecnología que puede mantener la potencia calorífica incluso con bajas temperaturas exteriores mediante el control óptimo que supone la incorporación de un intercambiador de calor de doble camisa en el ciclo de refrigerante.



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.

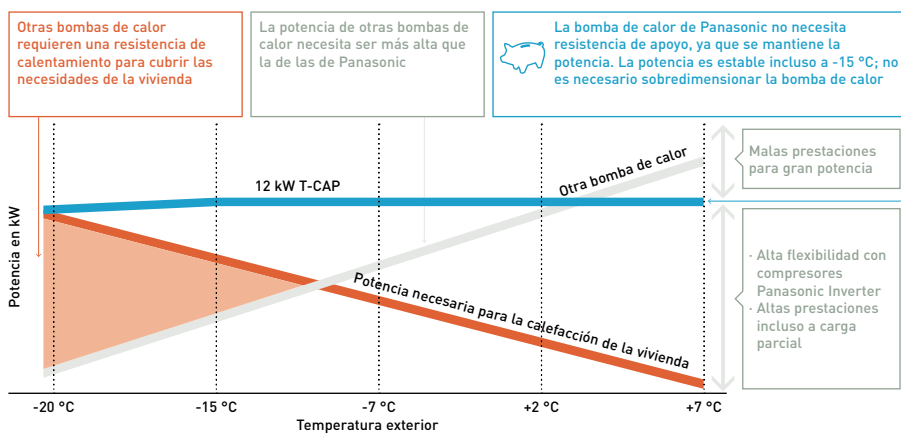
T-CAP proporciona también unas eficiencias extremadamente altas, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua.



No es necesario sobredimensionar para alcanzar la potencia 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 potencia sin necesitar una resistencia de apoyo a -20 °C¹⁾. Otras bombas de calor necesitan una mayor potencia nominal para lograr el mismo nivel de confort con bajas temperaturas.

1) A 35 °C de temperatura de impulsión.

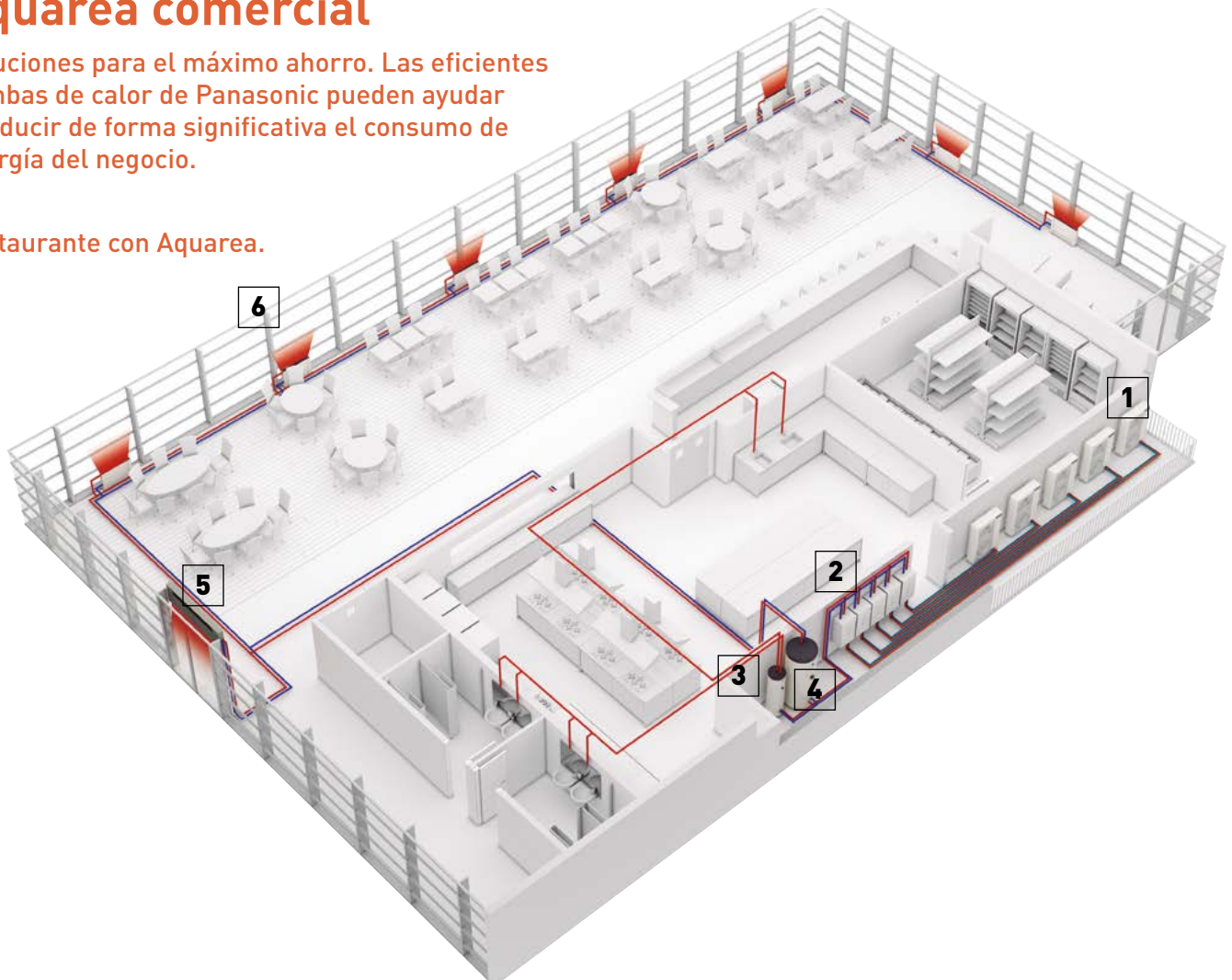


* A 55 °C de temperatura de impulsión. Si se alcanzan los 35 °C, la potencia se mantiene hasta los -20 °C.

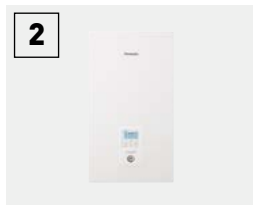
Aquarea comercial

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.



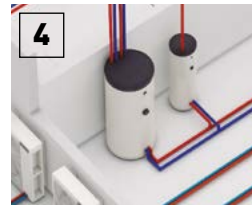
Aquarea T-CAP.
Bomba de calor de 16 kW en modo cascada. La gama T-CAP es el reemplazo perfecto para viejas calderas de gas/aceite.



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.



Depósitos supereficiencia.
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.



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



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.



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 tubos, suelo radiante, depósitos de ACS...



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.



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

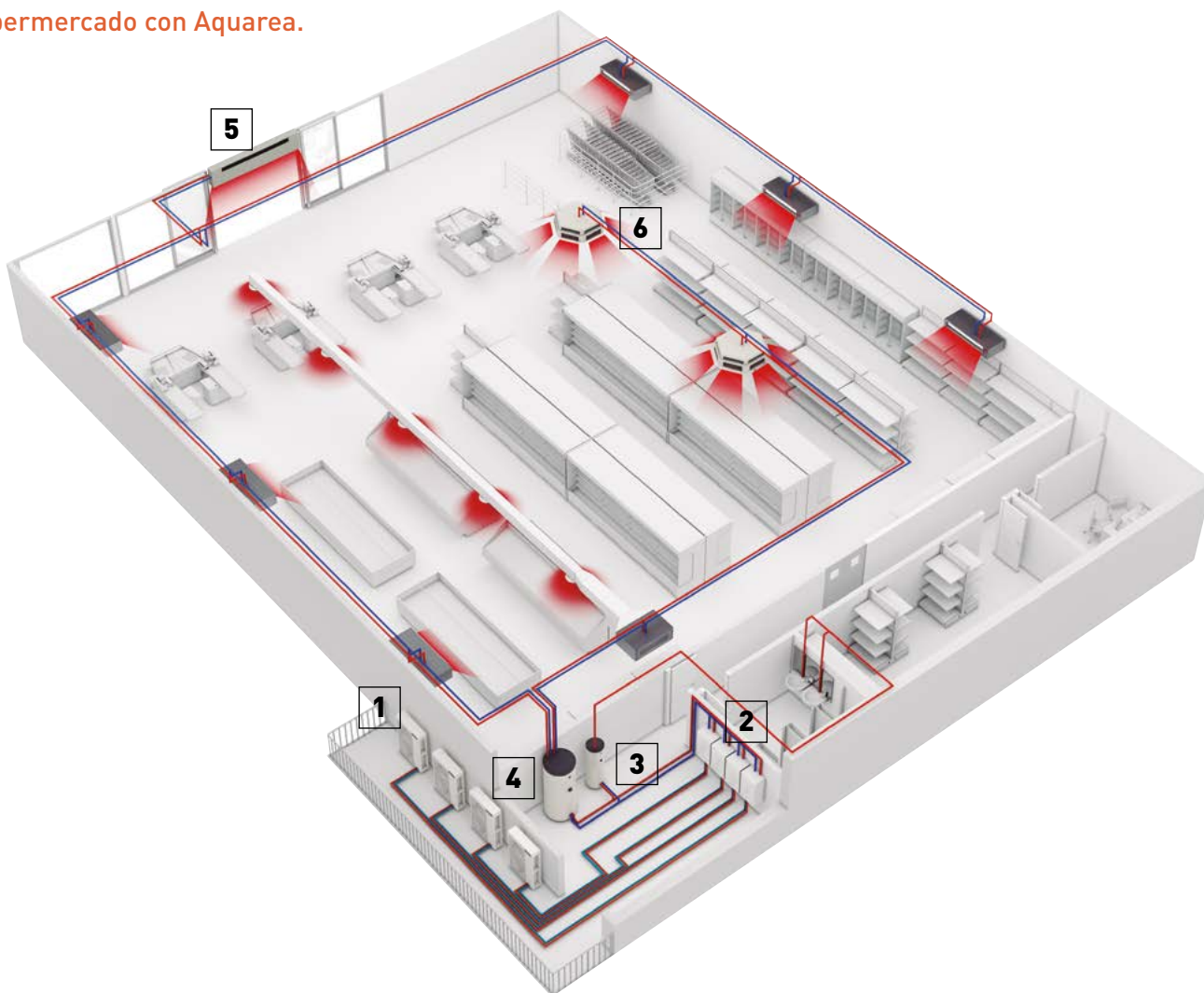
Las bombas de calor de Panasonic ofrecen ahorro de espacio y calefacción energéticamente eficiente y pueden adaptarse fácilmente para instalaciones en apartamentos, viviendas unifamiliares y establecimientos comerciales. En aquellos negocios en los que se produzca calefacción, refrigeración y producción 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

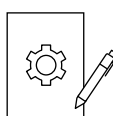
Ventajas de Aquarea Service+.

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.



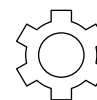
Años de garantía adicional.

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 o mediante smartphone usando este QR.

* Se incluye en los planes de mantenimiento Smart y Premium.



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-TAW1B, que permite tanto el control del usuario final como el mantenimiento remoto por parte del servicio técnico.

VER DEMO



* La imagen de la interfaz de usuario puede cambiar sin previo aviso.

Works with
IFTTT



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.

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 H y posteriores 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 H y posteriores
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

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	Generación H y posteriores
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.



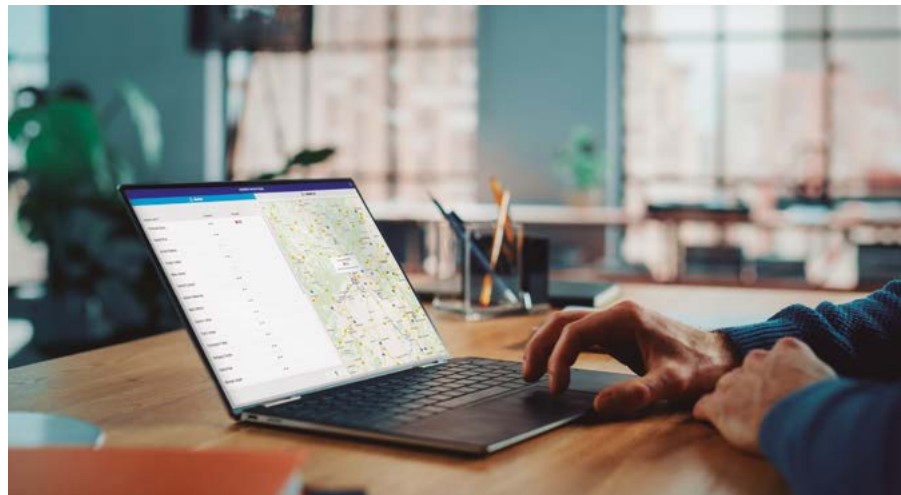
AQUAREA+

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

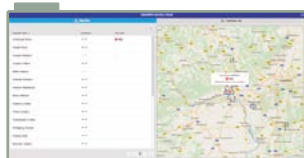
Funciones avanzadas para el mantenimiento a distancia con pantallas profesionales:

- 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.



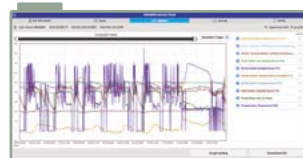
Pestaña de estado.

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.

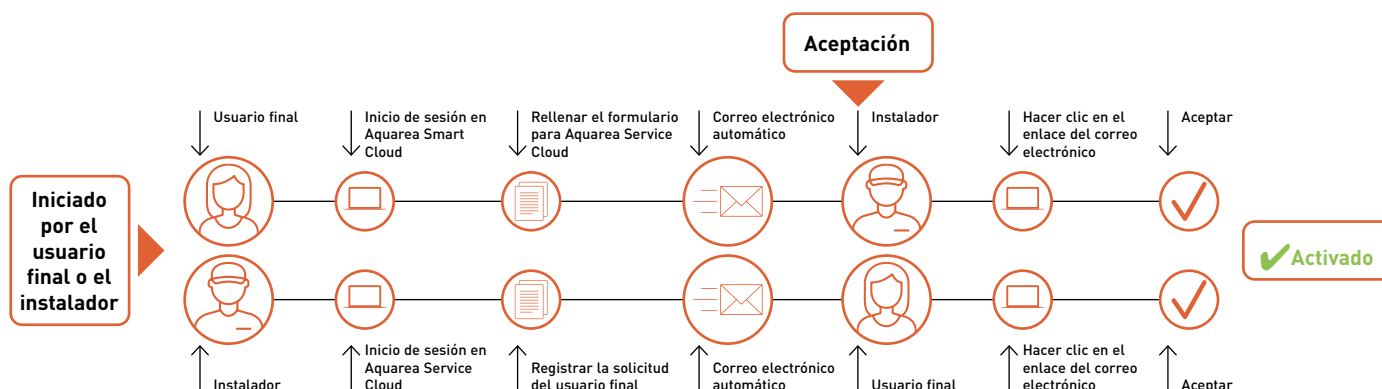
Hardware y conexión	Registro de usuario final	Instalador/registro de mantenimiento
Aquarea de la generación H o posterior conectado a CZ-TAW1B	Consigue la ID de Panasonic	Consigue la ID de servicio
Conexión propia a Internet con router Wi-Fi inalámbrico o con cable	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service 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.



Control mediante BMS

Modbus: PAW-AW-MBS-H (Intesis) and PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone).

KNX: PAW-AW-KNX-H (Intesis) and PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone).

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

- Montaje rápido
- No es necesario suministro exterior de energía
- Conexión directa con la unidad a través del conector CN-CNT
- Control bidireccional
- La unidad se puede controlar simultáneamente mediante el control remoto y la puerta de enlace
- Compatible con las generaciones H, J, K y L

* Para conocer la lista de funcionalidades específicas de cada puerta de enlace, consultar el manual del usuario.



Puerta de enlace del medidor externo

PAW-A2W-EXTMETER

- Consumo y producción de energía desde los contadores externos Modbus RTU
- Valores reales visualizados a través del control remoto de Aquarea y Aquarea Smart Cloud
- Compatible con las generaciones K y L de Aquarea

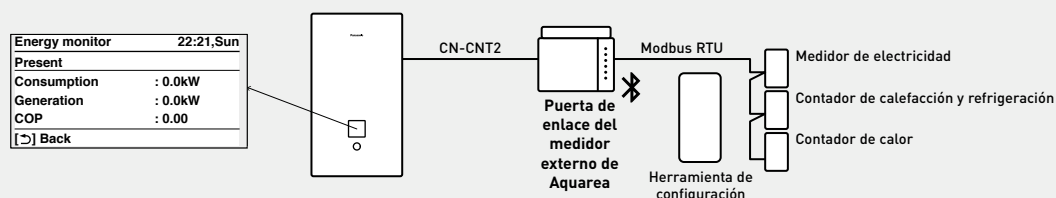


Posibilidad de combinar los cálculos internos con los contadores externos

Configuración	Medidor de electricidad (bomba de calor)	Contador de calor (calefacción y refrigeración)	Contador de calor (ACS)
Solo contadores externos	Externo	Externo	Externo
Solo contador externo de consumo	Externo	Cálculos internos	Cálculos internos
Solo contadores externos de producción (2 m)	Cálculos internos	Externo	Externo
Solo contador externo de producción (un único contador para la producción total)	Cálculos internos	Externo	Cálculos internos

Funciones:

- Configuración a través de la app (IOS y Android) mediante Bluetooth®
- Configuración sencilla gracias a las plantillas para algunos fabricantes de contadores
- La configuración se puede realizar de antemano y enviarla en el momento de la puesta en marcha



Energy monitor	22:21, Sun
Present	
Consumption	: 0.0kW
Generation	: 0.0kW
COP	: 0.00
[←] Back	

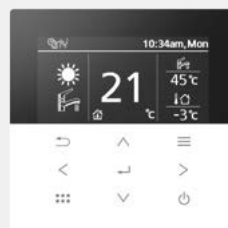
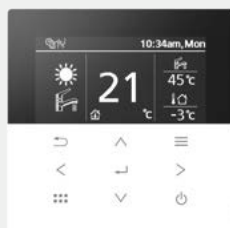
Control remoto avanzado

El control remoto de Aquarea se ha diseñado en armonía con todo el sistema, con una interfaz de usuario optimizada y funciones mejoradas.

El control remoto puede extraerse de la unidad interior y se puede instalar en la sala de estar.

Control remoto de las generaciones K y L.

Sistema de control dual: Un sistema de control dual para controlar de manera independiente dos zonas dentro del hogar (requiere un control remoto adicional CZ-RTW1).



	Generaciones K y L				Generaciones H y J	
	Controlador principal		Controlador esclavo		Controlador principal	
Menú rápido	✓		✓		✓	
Menú del usuario	✓		✓		✓	
Instalador/menú personalizado	✓		-		✓	
Menú mantenimiento	✓		-		✓	
Reseteo de errores	✓		✓		✓	
Termostato interno	Zona 1	Zona 2	Zona 1	Zona 2	Zona 1	Zona 2
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Funciones para el instalador:

Configuración del sistema, selección de modo de funcionamiento (incluidos modos calor/frío, configuración ΔT), modo anti-humedad y modo ahorro*, entre otros.

* Solo para K y L.

Funciones para el usuario final:

Selección de modo (incluidos los modos automático, Powerful y silencioso), temporizador semanal y control de la energía, entre otros.

PCB para funciones adicionales

CZ-NS4P: PCB opcional para las generaciones H y J.

CZ-NS5P: PCB opcional para las generaciones K y L.

La PCB opcional permite funciones de control

adicionales para las bombas de calor Aquarea. Funciones disponibles a través de la conexión de la PCB opcional 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
- Sensor de temperatura del depósito de inercia (disponible en el controlador principal para las generaciones K y L)
- Control térmico solar
- Salida de señal de error externa
- Señal de 0-10 V para el control de la demanda de la bomba de calor
- Apto para la red eléctrica inteligente ²⁾
- Parada del compresor mediante el interruptor externo
- Posibilidad de alternar entre calefacción y refrigeración mediante interruptor externo calor-frío

1) 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 potencia real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente.



Control en cascada

PAW-A2W-CMH-2

- Conecta en cascada hasta 10 bombas de calor, obteniendo hasta 160 kW
- Gestión Smart Grid para integración fotovoltaica
- Gestiona la demanda de calor en función de una lógica PID, equilibrando las horas de funcionamiento
- Integración de energía fotovoltaica (algoritmo de PV optimizado)
- Puede gestionar dos depósitos de inercia a través de válvulas de 3 vías para refrigeración y calefacción
- Señal de demanda de 0 a 10 V de calefacción/refrigeración, controla la temperatura objetivo de salida
- Control del agua caliente sanitaria
- Compatibilidad con contadores de energía
 - Comunicación de los contadores con Modbus RTU
 - Preconfiguración de 4 contadores populares del mercado
- Integración de BMS. Ajustes del puerto LAN con IP y DHCP fijos
- Función de descongelación optimizada
- Amplia pantalla táctil y fácil de usar, con un control intuitivo
- Todos los componentes en una sola carcasa
- Compatible con las bombas de calor Aquarea, generación H y posteriores*



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

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



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 J¹) 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>



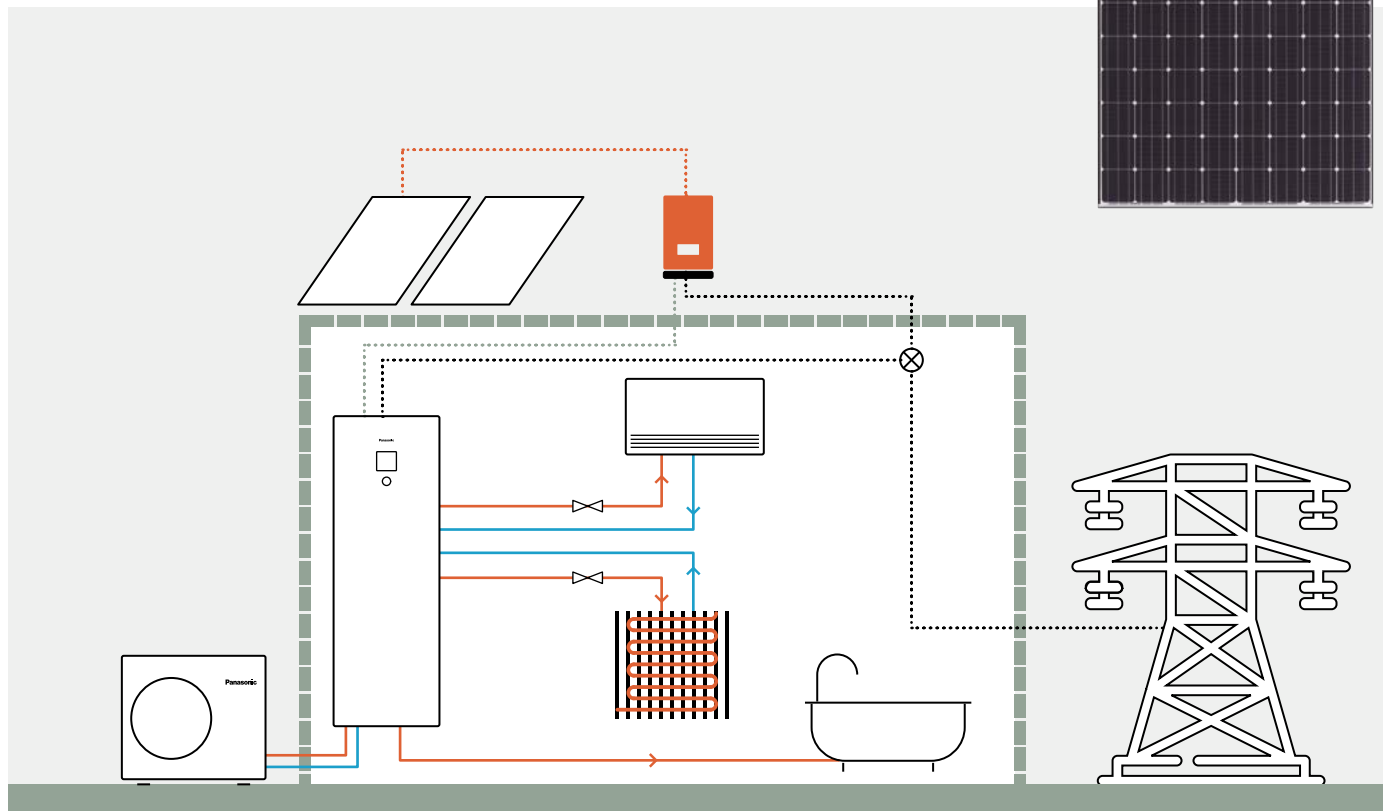
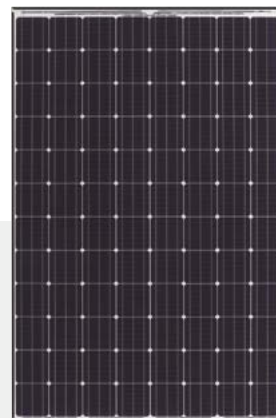
H3 Grande Passive House, Polonia.

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 m² 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 W/m² 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 o CZ-NS5P. 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 adaptado a la red eléctrica inteligente, la PCB adicional permite un control de 0-10 V para una gestión energética avanzada. Permite establecer dos entradas escalonadas de demanda para utilizar el excedente fotovoltaico en el acumulador de ACS.



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 facilita 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 aires acondicionados y a las bombas desde 2013. Desde septiembre de 2015 se aplica también a calentadores portátiles, calentadores de agua y acumuladores de agua caliente.

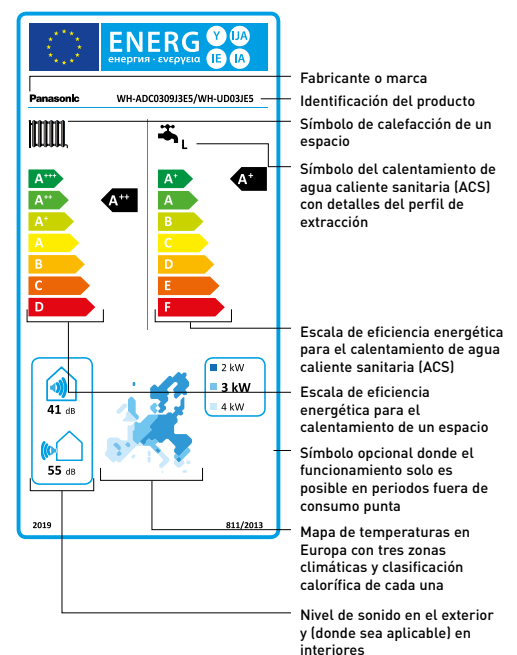
Se especifican unos requerimientos mínimos de eficiencia energética para soluciones eficientes en energía para los fabricantes de calderas y calderas mixtas, calentadores de agua y cilindros de agua caliente sanitaria (ACS). Las etiquetas energéticas son para ayudar a los consumidores en sus decisiones 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.

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.



Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone a PRO Club usando este QR.

PRO Club



Herramienta online Aquarea Designer

Con la herramienta online de Panasonic, los proyectos pueden desarrollarse de forma sencilla. Esta 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

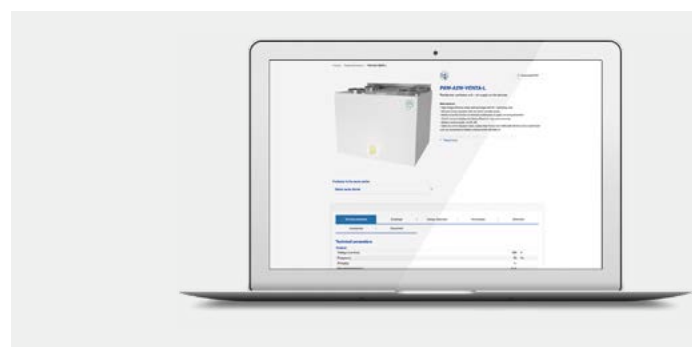
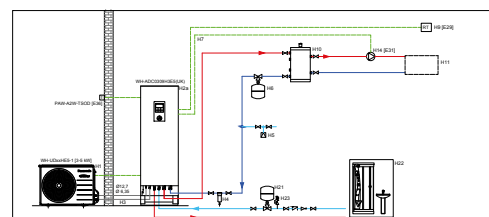
Este programa permite a los diseñadores de sistemas de climatización, instaladores y distribuidores identificar la bomba de calor correcta para una aplicación concreta dentro de la gama Aquarea de Panasonic, calcular el ahorro, en comparación con otras fuentes de calor, y estimar muy rápidamente las emisiones de CO₂. 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

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.



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

Visita el visor de bomba de calor con realidad aumentada



Te ayuda a encontrar la bomba de calor Aquarea ideal para tu hogar. ¡Y solo en un par de clics!

Gama de bombas de calor Aquarea

	3 kW	5 kW	7 kW	
Aquarea High Performance	All in One 1f P. 54, 55, 56	  <p>NUEVO WH-ADC0509L3E5 ¹⁾ WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN ¹⁾ WH-WDG05LE5</p>	  <p>NUEVO WH-ADC0509L3E5 ¹⁾ WH-ADC0509L3E5B WH-ADC0509L3E5AN ¹⁾ WH-WDG07LE5</p>	
	Bi-bloc 1f P. 57	  <p>NUEVO WH-SDC0509L3E5 WH-WDG05LE5</p>	  <p>NUEVO WH-SDC0509L3E5 WH-WDG07LE5</p>	
	All in One 1f/3f P. 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65	 <p>NUEVO WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ03KE5</p> <p>WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5</p>	 <p>NUEVO WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ05KE5</p> <p>WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5</p>	 <p>NUEVO WH-ADC0309K3E5 ¹⁾ WH-ADC0309K3E5B WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾ WH-UDZ07KE5</p> <p>WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5</p>
	Bi-bloc 1f/3f P. 66, 67, 68	 <p>NUEVO WH-SDC0309K3E5 ¹⁾²⁾ WH-UDZ03KE5 ²⁾</p> <p>WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5</p>	 <p>NUEVO WH-SDC0309K3E5 ¹⁾²⁾ WH-UDZ05KE5 ²⁾</p> <p>WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5</p>	 <p>NUEVO WH-SDC0309K3E5 ¹⁾²⁾ WH-UDZ07KE5 ²⁾</p> <p>WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5</p>
	Monobloc 1f P. 69, 70	 <p>WH-MDC05J3E5</p>	 <p>WH-MDC07J3E5</p>	
Aquarea T-CAP	9 kW	12 kW	16 kW	
	All in One 1f/3f P. 71, 72, 73, 74	 <p>NUEVO WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E8 ²⁾ WH-ADC0912K9E8AN ²⁾ WH-UXZ09KE8 ²⁾</p> <p>WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5C WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>NUEVO WH-ADC0912K6E5 WH-ADC0912K6E5AN WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E8 ²⁾ WH-ADC0912K9E8AN ²⁾ WH-UXZ12KE8 ²⁾</p> <p>WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5C WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8</p>
	Bi-bloc 1f/3f P. 75, 76	 <p>NUEVO WH-SXC09K3E5 ¹⁾²⁾ WH-UXZ09KE5 ²⁾ WH-SXC09K3E8 ²⁾³⁾ WH-UXZ09KE8 ²⁾</p> <p>WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>NUEVO WH-SXC12K6E5 ²⁾ WH-UXZ12KE5 ²⁾ WH-SXC12K9E8 ²⁾ WH-UXZ12KE8 ²⁾</p> <p>WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8</p>
Monobloc 1f/3f P. 77	 <p>WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8</p>	 <p>WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8</p>	 <p>WH-MXC16J9E8</p>	

9 kW

12 kW

16 kW



NUEVO
 WH-ADC0509L3E5 ¹⁾
 WH-ADC0509L3E5B
 WH-ADC0509L3E5AN ¹⁾
 WH-WDG09LE5



NUEVO
 WH-SDC0509L3E5
 WH-WDG09LE5



NUEVO
 WH-ADC0309K3E5 ¹⁾
 WH-ADC0309K3E5B
 WH-ADC0309K3E5AN ¹⁾
 WH-UDZ09KE5

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



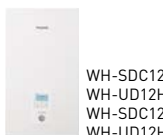
WH-ADC1216H6E5
 WH-ADC1216H6E5C
 WH-UD12HE5
 WH-ADC0916H9E8
 WH-UD12HE8



WH-ADC1216H6E5
 WH-ADC1216H6E5C
 WH-UD16HE5
 WH-ADC0916H9E8
 WH-UD16HE8



NUEVO
 WH-SDC0309K3E5 ^{1) 2)}
 WH-UDZ09KE5 ²⁾
 WH-SDC0709J3E5
 WH-UD09JE5-1



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



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



WH-MDC09J3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5

9 kW

12 kW

Aquarea EcoFlex

Aquarea EcoFlex
1f

P. 58



8 kW

WH-ADF0309J3E5CM
 S-71WF3E
 CU-2WZ71YBE5

Bi-bloc
1f/3f

P. 78



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



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

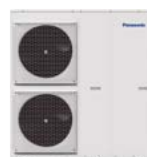
Aquarea HT

Monobloc
1f

P. 79



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

Modelos con refrigerante R290. Modelos con refrigerante R32.

1) También disponible con resistencia de apoyo de 6 kW. 2) Disponible en otoño de 2023. 3) También disponible con resistencia de apoyo de 9 kW.

WH-__E5 1f // WH-__E8 3f.

Aquarea High Performance All in One generación L monofásica. Calefacción y refrigeración - R290

Refrigerante natural R290 con PCA 3.

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / ACS hasta 65 °C sin resistencia / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,60.

Flexibilidad: Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior / Filtro de agua magnético incorporado.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Temperatura de salida del agua de 75 °C a una temperatura exterior máxima de -10 °C / Agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi.



Monofásica (alimentación en la unidad interior)

Kit			KIT-ADC05L3E5	KIT-ADC07L3E5	KIT-ADC09L3E5
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior			WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto 3 kW / 6 kW		kg	93/94	93/94	93/94
Conector de tubería de agua	Calefacción	Pulgadas	1¼	1¼	1¼
	ACS	Pulgadas	3/4	3/4	3/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	30/145	30/145	30/145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
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
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ²⁾		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	146/3,60	146/3,60	146/3,60
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	160/4,00	160/4,00	160/4,00
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80
Unidad exterior			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)	52	53	54
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Refrigerante (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Conexiones hidráulicas [ent./sal.]		Pulgadas	1/1	1/1	1/1
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30	5/30	5/30
Desnivel de altura		m	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20
Información eléctrica			WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00
Interruptor diferencial mínimo recomendado según (REBT) ⁵⁾		A	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁵⁾		mm ²	3x6,0	3x6,0	3x6,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN12102 en las condiciones de la norma EN14825 (carga parcial). 4) Siempre y cuando la unidad exterior esté instalada en una cota más elevada que la unidad interior. En caso contrario, la distancia máxima será de 10 metros. 5) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L.
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala

Accesorios	
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Termostato de sala LCD sin cable
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema



CONTROL VÍA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluido.

Aquarea High Performance All in One generación L monofásica. Calefacción y refrigeración de 2 zonas · R290

Refrigerante natural R290 con PCA 3.

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / ACS hasta 65 °C sin resistencia / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,60.

Flexibilidad: Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior / Filtro de agua magnético incorporado / Control de 2 zonas.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Temperatura de salida del agua de 75 °C a una temperatura exterior máxima de -10 °C / Agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi.



				Monofásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			KIT-ADC05L3E5B	KIT-ADC07L3E5B	KIT-ADC09L3E5B	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]		kW / COP	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]		kW / COP	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]		kW / COP	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]		kW / COP	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]		kW / COP	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]		kW / COP	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]		kW / EER	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]		kW / EER	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)	
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)	
	Clase energética ¹⁾		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)	
	Clase energética ¹⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Unidad interior			WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	
Peso neto		kg	101	101	101	
Conector de tubería de agua	Calefacción	Pulgadas	1½	1½	1½	
	ACS	Pulgadas	3/4	3/4	3/4	
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Consumo [mín./máx.]	W	30/145	30/145	30/145	
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8	
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	
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ²⁾		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	146/3,60	146/3,60	146/3,60	
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	160/4,00	160/4,00	160/4,00	
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80	
Unidad exterior			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)	52	53	54	
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr	mm / kg	996x980x430/98	996x980x430/98	996x980x430/97	
Refrigerante (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003	
Conexiones hidráulicas [ent./sat.]		Pulgadas	1/1	1/1	1/1	
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30	5/30	5/30	
Desnivel de altura		m	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	

Información eléctrica		WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B	WH-ADC0509L3E5B
Resistencia de apoyo	kW	3,00	3,00	3,00
Interruptor diferencial mínimo recomendado según (REBT) ⁵⁾	A	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁵⁾	mm ²	3x6,0	3x6,0	3x6,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN12102 en las condiciones de la norma EN14825 [carga parcial]. 4) Siempre y cuando la unidad exterior esté instalada en una cota más elevada que la unidad interior. En caso contrario, la distancia máxima será de 10 metros. 5) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala

Accesorios	
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Termostato de sala LCD sin cable
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema



CONTROL VÍA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluido.

Aquarea High Performance All in One generación L monofásica. Calefacción y refrigeración con ánodo eléctrico · R290

Refrigerante natural R290 con PCA 3.

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / ACS hasta 65 °C sin resistencia / Depósito de ACS de acero inoxidable con panel de aislamiento U-Vacua™ / COP de ACS de hasta 3,60.

Flexibilidad: Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación con condiciones de agua difíciles.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Temperatura de salida del agua de 75 °C a una temperatura exterior máxima de -10 °C / Agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi.



Monofásica (alimentación en la unidad interior)

Kit			KIT-ADC05L3E5AN	KIT-ADC07L3E5AN	KIT-ADC09L3E5AN
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior			WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto 3 kW / 6 kW		kg	93/94	93/94	93/94
Conector de tubería de agua	Calefacción	Pulgadas	1¼	1¼	1¼
	ACS	Pulgadas	3/4	3/4	3/4
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	30/145	30/145	30/145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
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
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ²⁾		A+ a F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	146/3,60	146/3,60	146/3,60
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	160/4,00	160/4,00	160/4,00
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80
Unidad exterior			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)	52	53	54
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Refrigerante (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Conexiones hidráulicas [ent./sal.]		Pulgadas	1/1	1/1	1/1
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30	5/30	5/30
Desnivel de altura		m	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20

Información eléctrica		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
Resistencia de apoyo	kW	3,00	3,00	3,00
Interruptor diferencial mínimo recomendado según (REBT) ⁵⁾	A	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁵⁾	mm ²	3x6,0	3x6,0	3x6,0

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN12102 en las condiciones de la norma EN14825 (carga parcial). 4) Siempre y cuando la unidad exterior esté instalada en una cota más elevada que la unidad interior. En caso contrario, la distancia máxima será de 10 metros. 5) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L.
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala

Accesorios	
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala LCD sin cable
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema



CONTROL VÍA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluido.

Aquarea High Performance Bi-bloc generación L monofásica. Calefacción y refrigeración · R290

Refrigerante natural R290 con PCA 3.

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación posible en localizaciones con agua de poca calidad.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Temperatura de salida del agua de 75 °C a una temperatura exterior máxima de -10 °C / Agua caliente a 55 °C, incluso con una temperatura exterior de -25 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

Conectividad: Incluye adaptador Wi-Fi.



Datos provisionales

				Monofásica (alimentación en la unidad interior)		
Kit			KIT-WC05L3E5	KIT-WC07L3E5	KIT-WC09L3E5	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)	
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)	
	Clase energética ¹⁾		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)	
	Clase energética ¹⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Unidad interior			WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	30/30	30/31	
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	892x500x348	892x500x348	892x500x348	
Peso neto		kg	—	—	—	
Conector de tubería de agua	Calefacción	Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	
	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
Bomba clase A	Consumo (mín./máx.)	W	30/145	30/145	30/145	
	Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min	—	—	—	
Unidad exterior			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Potencia sonora ²⁾	Calor	dB(A)	52	53	54	
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	996x980x430	996x980x430	996x980x430	
Peso neto		kg	98	98	97	
Refrigerante (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003	
Conexiones hidráulicas (ent./sal.)		Pulgadas	1/1	1/1	1/1	
Rango de longitud de tubería estándar / máxima		m	5/30	5/30	5/30	
Desnivel de altura		m	10	10	10	
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	
Información eléctrica			WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	
Fusible recomendado (REBT) ³⁾		A	16	16	16	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾		mm ²	3x6,0	3x6,0	3x6,0	

1) Escala de A+++ a D. 2) El nivel de potencia sonora se mide conforme a la norma EN12102 en las condiciones de la norma EN14825 (carga parcial). 3) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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. *** Datos provisionales.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado

Accesorios	
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones K y L
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluido.

Aquarea 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 adaptador Wi-Fi a través de Aquarea Smart Cloud o Panasonic Comfort Cloud.



KIT-ADF07J3E5CM

		WH-ADF0309J3E5CM		
Aire-Agua	Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	8,00/4,21	
	Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	8,00/2,81	
	Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	6,70/3,25	
	Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	6,00/2,08	
	Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,60/2,84	
	Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,30/1,91	
	Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	—	
	Potencia 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 ¹⁾	SCOP (η _s %) 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 ¹⁾	SCOP (η _s %) 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 ¹⁾	SCOP (η _s %) 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
	Resistencia de apoyo		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 ²⁾		A+ a F	A/A+/A
	ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdhw		η _{wh} % / COPdhw	104/2,60
	ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdhw		η _{wh} % / COPdhw	134/3,35
	ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdhw		η _{wh} % / COPdhw	92/2,30
	Potencia 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	Potencia frigorífica	Nominal	kW	7,10
	EER ³⁾	Nominal	W/W	3,40
	SEER ⁴⁾			5,60 A+
	Pdesign (frío)		kW	7,10
	Potencia calorífica	Nominal	kW	7,10
	COP ³⁾	Nominal	W/W	3,90
	SCOP ⁴⁾			3,90 A
	Pdesign a -10 °C		kW	4,80
	Presión estática externa ⁵⁾		Pa	30 (10 - 150)
	Caudal de aire		m ³ /min	22,7
	Presión sonora ⁶⁾	Frío / Calor (AI)	dB(A)	34/34
	Potencia sonora ⁷⁾	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 ⁷⁾	Frío / Calor (aire-aire)	dB(A)	68/67
	Presión sonora	Calor (aire-agua)	dB(A)	51
	Potencia sonora ⁸⁾	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 ₂ Eq.		kg / T	2,40 / 1,62
	Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)
	Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m	35/30
	Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		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

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 se calculan en base a los valores de 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 sonora 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.



CONTROL VÍA INTERNET: Adaptador Wi-Fi incluido.

Aquarea High Performance All in One generación K 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™ / COP de ACS de hasta 3,50.

Flexibilidad: Tamaño 598 x 600 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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



		Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit		KIT-ADC03K3E5	KIT-ADC05K3E5	KIT-ADC07K3E5	KIT-ADC09K3E5	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,62 (193/142)	4,44/3,41 (175/133)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)
	Clase energética ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior		WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)				
Dimensiones	Al x An x Pr	mm				
Peso neto 3 kW / 6 kW		kg				
Conector de tubería de agua		Pulgadas				
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable				
	Consumo (mín./máx.)	W				
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min				
Volumen de agua		L				
Temperatura máxima del ACS		°C				
Material interior del depósito		Acero inoxidable				
Perfil de carga ACS según EN16147		L				
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ²⁾		A+ a F				
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW				
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW				
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW				
Unidad exterior		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)				
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg				
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T				
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)				
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m				
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m				
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C				
	Frío	°C				
Salida de agua	Calor / Frío	°C				
Información eléctrica		WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	WH-ADC0309K3E5	
Resistencia de apoyo		kW				
Fusible recomendado (REBT) ⁵⁾		A				
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁵⁾		mm ²				

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One generación K monofásica. Calefacción y refrigeración de 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™ / COP de ACS de hasta 3,50.

Flexibilidad: Tamaño 598 x 600 / Fácil acceso a las piezas hidráulicas / Filtro de agua magnético incorporado / Control de 2 zonas.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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



Monofásica (alimentación en la unidad interior)

Kit			KIT-ADC03K3E5B	KIT-ADC05K3E5B	KIT-ADC07K3E5B	KIT-ADC09K3E5B
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP		— / —	5,00/2,92	7,00/2,92	8,90/2,93
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP		— / —	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP		— / —	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP		— / —	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER		— / —	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,07/3,47(200/136)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,62(193/142)	4,44/3,41(175/133)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20(245/165)	6,00/4,20(237/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83(157/110)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Clase energética ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	109	109	109	109
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	9,2	14,3	20,1	25,8
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 ²⁾		A+ a F	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A	A+ / A++ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	128/3,20	140/3,50	140/3,50	140/3,50
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	154/3,86	160/4,00	160/4,00	160/4,00
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	112/2,80	112/2,80	112/2,80
Unidad exterior			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)	55	55	56	56
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55	795 x 875 x 380 / 55
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m	3 - 25/20	3 - 40(3 - 50) ⁴⁾ / 30	3 - 40(3 - 50) ⁴⁾ / 30	3 - 40(3 - 50) ⁴⁾ / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/20	10/25	10/25	10/25
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +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
Información eléctrica			WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B	WH-ADC0309K3E5B
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) ⁵⁾		A	16	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁵⁾		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 - 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 - 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One generación K monofásica. Calefacción y refrigeración con ánodo eléctrico · 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™ / COP de ACS de hasta 3,50.

Flexibilidad: Tamaño 598 x 600 / Filtro de agua magnético incorporado / Instalación posible en localizaciones con agua de poca calidad.

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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



		Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit		KIT-ADC03K3E5AN	KIT-ADC05K3E5AN	KIT-ADC07K3E5AN	KIT-ADC09K3E5AN	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,12/3,63 (202/142)	4,90/3,62 (193/142)	4,44/3,41 (175/133)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,00/4,20 (237/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,08/2,95 (160/115)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)				
Dimensiones	Al x An x Pr	mm				
Peso neto		kg				
Conector de tubería de agua		Pulgadas				
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable				
	Consumo (mín./máx.)	W				
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min				
Volumen de agua		L				
Temperatura máxima del ACS		°C				
Material interior del depósito		Acero inoxidable				
Perfil de carga ACS según EN16147		L				
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ²⁾		A+ a F				
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		ηwh % / COPdHW				
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		ηwh % / COPdHW				
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		ηwh % / COPdHW				
Unidad exterior		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)				
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg				
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T				
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. [mm]				
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m				
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m				
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C				
	Frío	°C				
Salida de agua	Calor / Frío	°C				
Información eléctrica		WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	WH-ADC0309K3E5AN	
Resistencia de apoyo		kW				
Fusible recomendado (REBT) ⁵⁾		A				
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁵⁾		mm²				

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 5) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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™ / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Tamaño 598 x 600 / 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: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.

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

Modelos
3, 5 y
7 kW.

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



		Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	SCOP (η _s %)	5,07/3,47(200/136)	5,07/3,47(200/136)	4,90/3,32(193/130)	4,90/3,32(193/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20(245/165)	6,20/4,20(245/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83(157/110)	4,00/2,83(157/110)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Unidad interior		WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	28/28	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	
Peso neto		kg	101	101	101	
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1/4	R 1/4	R 1/4	
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Consumo (mín./máx.)	W	30/120	30/120	30/120	
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	16	16	16	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
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 ³⁾	A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90	
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35	
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45	
Unidad exterior		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Potencia sonora ⁴⁾	Calor	dB(A)	55	55	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	
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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)	
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/20	10/20	10/25	
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Frío	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial 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, en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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™ / Medidor de flujo incorporado.

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

Confort: Rango de funcionamiento hasta -20 °C.

Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (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 (alimentación en la unidad interior)					
Kit		KIT-ADC12HE5C-S		KIT-ADC16HE5C-S	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,74	14,50/2,72	14,50/2,72
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	12,00/2,93	16,00/2,93	13,00/3,28	13,00/3,28
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,10/2,20	11,40/3,44	9,80/2,17	9,80/2,17
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	10,00/2,73	10,00/2,73	11,40/2,57	11,40/2,57
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	8,20/1,92	8,20/1,92	9,00/1,82	9,00/1,82
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	10,00/2,81	10,00/2,81	12,20/2,56	12,20/2,56
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	10,00/4,17	10,00/4,17	12,20/4,12	12,20/4,12
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	10,00/4,17	10,00/4,17	12,20/4,12	12,20/4,12
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,82/3,42 (190/134)	4,82/3,33 (190/130)	4,82/3,33 (190/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,21/4,05 (245/159)	6,20/4,30 (245/169)	6,20/4,30 (245/169)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,29/3,10 (168/121)	4,28/3,10 (168/121)	4,28/3,10 (168/121)
	Clase energética ¹⁾		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior		WH-ADC1216H6E5C		WH-ADC1216H6E5C	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Peso neto		kg	101	101	101
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	— / —	— / —	— / —
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	34,40	45,90	45,90
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	6,00
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	—	—	—
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm²	—	—	—
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			—	—	—
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ³⁾	A+ a F		— / — / —	— / — / —	— / — / —
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		92/2,30	88/2,20	88/2,20
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		107/2,67	104/2,59	104/2,59
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		72/1,81	70/1,74	70/1,74
Unidad exterior		WH-UD12HE5		WH-UD16HE5	
Potencia sonora ⁴⁾	Calor	dB(A)	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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		m / m	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		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

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial 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	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One generación J monofásica. Calefacción y refrigeración de 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™ / Medidor de flujo incorporado.

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



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



Monofásica (alimentación en la unidad interior)

Kit			KIT-ADC03JE5B-S	KIT-ADC05JE5B-S	KIT-ADC07JE5B-S	KIT-ADC09JE5B-1-S
Potencia 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
Potencia 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
Potencia 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
Potencia 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
Potencia 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
Potencia 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
Potencia 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
Potencia 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	SCOP (η _s %)	5,07/3,47(200/136)	5,07/3,47(200/136)	4,90/3,32(193/130)	4,90/3,32(193/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20(245/165)	6,20/4,20(245/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83(157/110)	4,00/2,83(157/110)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Unidad interior			WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
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
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	16	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
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 ³⁾		A+ a F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Unidad exterior			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Potencia sonora ⁴⁾	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 ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		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

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial 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, en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
PAW-ADC-PREKIT-1	Kit de preinstalación de tuberías para generación J
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance All in One generación H monofásica / 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™ / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.

Confort: Rango de funcionamiento hasta -20 °C.

Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (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 (alimentación en la unidad interior)			Trifásica (alimentación en la unidad interior)			
	KIT-ADC12HE5-S	KIT-ADC16HE5-S	KIT-ADC9HE8-S	KIT-ADC12HE8-S	KIT-ADC16HE8-S		
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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 estacional	SCOP (η _s %)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)	4,81/3,41(190/133)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,21/4,05(245/159)	6,21/4,30(245/169)	6,21/4,05(245/159)	6,21/4,05(245/159)	6,20/4,30(245/169)
	Clase energética ¹⁾		A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)
	Clase energética ¹⁾		A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Peso neto		kg	124	124	126	126	126
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R1½	R1½	R1½	R1½	R1½
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo [mín./máx.]	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusible recomendado [REBT] ²⁾		A	30	30	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [REBT] ²⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Volumen de agua		L	185	185	185	185	185
Temperatura máxima del ACS		°C	65	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN16147			L	L	L	L	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ³⁾	A+ a F		A/A/A	A/A/B	A/A/A	A/A/A	A/A/B
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	95/2,37	91/2,28	95/2,37	95/2,37	91/2,27
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	110/2,75	107/2,67	110/2,75	110/2,75	107/2,67
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	75/1,87	72/1,80	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Unidad exterior			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Potencia sonora ⁴⁾	Calor	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Refrigerante (R410A) / CO ₂ 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	Pulg. (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 / Desnivel de altura		m / m	3-50/30	3-50/30	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
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

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial 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, y 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	
PAW-ADC-PREKIT-1	Kit de preinstalación de tuberías para generación J
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea High Performance Bi-bloc generación K 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" / Medidor de flujo incorporado.

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

Confort: Funcionamiento sin resistencia de apoyo a -25 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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

Datos provisionales

		Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit		KIT-WC03K3E5	KIT-WC05K3E5	KIT-WC07K3E5	KIT-WC09K3E5	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,10	7,00/4,86	9,00/4,55	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/3,03	7,00/2,92	8,90/2,93	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	5,00/3,57	6,85/3,43	7,00/3,40	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	5,00/2,29	6,25/2,23	6,30/2,18	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	5,00/2,79	5,75/2,95	6,25/2,84	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	5,00/1,89	5,35/1,98	5,90/1,93	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	5,00/3,05	6,70/3,03	8,20/2,72	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	3,20/4,71	5,00/4,90	6,70/4,72	9,00/4,18	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,07/3,47(200/136)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,62(193/142)	4,44/3,41(175/133)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20(245/165)	6,00/4,20(237/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83(157/110)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,95(164/116)	4,18/2,95(164/116)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Unidad interior			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
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 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Peso neto		kg	—	—	—	—
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	9,2	14,3	20,1	25,8
Unidad exterior			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Potencia sonora ²⁾	Calor	dB(A)	55	55	56	56
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380	795 x 875 x 380
Peso neto		kg	37	55	55	55
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	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 ~ 40 (3 ~ 50) ³⁾	3 ~ 40 (3 ~ 50) ³⁾	3 ~ 40 (3 ~ 50) ³⁾
Desnivel de altura		m	20	30	30	30
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10	10
Cantidad de gas adicional		g/m	20	25	25	25
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +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
Información eléctrica			WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5	WH-SDC0309K3E5
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) ⁴⁾		A	16	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁴⁾		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5

1) Escala de A+++ a D. 2) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 3) Rango de funcionamiento de hasta -25 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 40 m, rango de funcionamiento de hasta -15 °C en modo calefacción con rango de longitudes de tubería de 3 ~ 50 m. 4) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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. *** Disponible en otoño de 2023.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones K y L

Accesorios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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" / Medidor de flujo 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 incorporado (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.



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

Modelos
3, 5 y
7 kW.



Kit		Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
		KIT-WC03JE5-S	KIT-WC05JE5-S	KIT-WC07JE5-S	KIT-WC09JE5-1-S	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	SCOP (η _s %)	5,07/3,47 (200/136)	5,07/3,47 (200/136)	4,90/3,32 (193/130)	4,90/3,32 (193/130)
	Clase energética		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,20 (245/165)	6,20/4,20 (245/165)	5,75/4,07 (227/160)	5,75/4,07 (227/160)
	Clase energética		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,00/2,83 (157/110)	4,00/2,83 (157/110)	4,18/2,98 (164/116)	4,18/2,98 (164/116)
	Clase energética		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Peso neto		kg	42	42	42	42
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
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
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) ¹⁾		A	30	30	30	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ¹⁾		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Unidad exterior			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Potencia sonora ²⁾	Calor	dB(A)	55	55	59	59
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Peso neto		kg	37	37	61	61
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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		m	20	20	30	30
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10	10
Cantidad de gas adicional		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

¹⁾ El fusible o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones H y J

Accesorios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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" / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.

Confort: Rango de funcionamiento hasta -20 °C.

Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (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.



011-1W0515



Kit	Monofásica			Trifásica (alimentación en la unidad interior)			
	KIT-WC12H6E5-S	KIT-WC16H6E5-S	KIT-WC09H3E8-S	KIT-WC12H9E8-S	KIT-WC16H9E8-S		
Potencia 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	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
Potencia 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	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
Potencia 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	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,14	10,00/3,91	12,20/2,56	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)	4,81/3,41(190/133)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)
	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	SCOP (η _s %)	6,21/4,05(245/159)	6,21/4,30(245/169)	6,21/4,05(245/159)	6,21/4,05(245/159)	6,20/4,30(245/169)
	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	SCOP (η _s %)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)	4,29/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)
	Clase energética		A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior			WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
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
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) ¹⁾		A	30	30	30	30	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ¹⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Unidad exterior			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Potencia sonora ²⁾	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 ₂ 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	Pulg. (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		m	30	30	20	20	20
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10	10	10
Cantidad de gas adicional		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

1) El fusible o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones H y J
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-MGTFILTER	Filtro de agua magnético
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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

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



Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo 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 refrigeración hasta +10 °C.

Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (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.



Unidad exterior		Monofásica			
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Potencia 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	SCOP (η _s %)	5,12/3,63(202/142)	4,90/3,32(193/130)	4,90/3,32(193/130)
	Clase energética		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,00/4,20(237/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Clase energética		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,08/2,95(160/115)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Clase energética		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Potencia sonora ¹⁾	Calor	dB(A)	59	59	59
Dimensiones	AlxAxPr	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Peso neto		kg	99	104	104
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	34/96	36/100	39/108
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
Resistencia de apoyo		kW	3,00	3,00	3,00
Consumo	Calor	kW	0,985	1,47	2,01
	Frío	kW	1,51	2,29	3,32
Intensidad nominal y de arranque	Calor	A	4,7	7,0	9,3
	Frío	A	7,0	10,5	14,7
Intensidad 1		A	12	17	17
Intensidad 2		A	13	13	13
Fusible recomendado (REBT) ³⁾		A	15	15	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾		mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20~35	-20~35	-20~35
	Frío	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Salida de agua	Calor	°C	20~60	20~60	20~60
	Frío	°C	5~20	5~20	5~20

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 o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 L + 60 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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

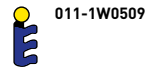
Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.

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

Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (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		
Unidad exterior			WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Potencia 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	SCOP (η _s %)	4,82/3,42(190/134)	4,82/3,33(190/130)
	Clase energética		A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,20/4,05(245/159)	6,20/4,30(245/169)
	Clase energética		A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,28/3,10(168/121)	4,28/3,10(168/121)
	Clase energética		A++/A+	A++/A+
Potencia sonora ¹⁾	Calor	dB(A)	65	65
Dimensiones	AlxAxPr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso neto		kg	140	140
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq. ²⁾		kg / T	2,10/4,385	2,10/4,385
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1¼	R 1¼
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable
	Consumo (mín./máx.)	W	34/110	38/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00
Consumo	Calor	kW	2,53	3,74
	Frío	kW	3,56	4,76
Intensidad nominal y de arranque	Calor	A	11,7	16,9
	Frío	A	16,2	21,5
Intensidad 1		A	24,0	26,0
Intensidad 2		A	26,0	26,0
Fusible recomendado (REBT) ³⁾		A	30	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 55	25 ~ 55
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20

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 o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 L + 60 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
PAW-A2W-MGTFILTER	Filtro de agua magnético
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP All in One generación K monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración · R32

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™ / Medidor de flujo incorporado.

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

Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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



Novedad
2023



Kit	Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)			
		KIT-AXC09K6E5	KIT-AXC12K6E5	KIT-AXC09K9E8	KIT-AXC12K9E8	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	—/—	—/—	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	—/—	—/—	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	—/—	—/—	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,00	—/—	—/—	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	—/—	—/—	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior			WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC0912K9E8***
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602
Peso neto		kg	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	—/145	—/145	—/145	—/145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
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 ²⁾	A+ a F	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	A/A+/A	
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	
Unidad exterior			WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr	mm / kg	1340x900x320/88	1340x900x320/88	1340x900x320/—	1340x900x320/—
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)
Caudal de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+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
Información eléctrica			WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC0912K9E8***
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) ⁴⁾		A	30	30	—	—
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁴⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	—	—

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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. *** Disponible en otoño de 2023. **** Datos provisionales.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP All in One generación K monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración con ánodo eléctrico · R32

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™ / Medidor de flujo incorporado.

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

Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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



Novedad
2023



Kit	Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)			
	KIT-AXC09K6E5AN	KIT-AXC12K6E5AN	KIT-AXC09K9E8AN	KIT-AXC12K9E8AN		
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	— / —	— / —	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	— / —	— / —	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	— / —	— / —	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,00	— / —	— / —	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	— / —	— / —	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)
	Clase energética ¹⁾		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidad interior			WH-ADC0912K6E5AN	WH-ADC0912K6E5AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Peso neto		kg	101	101	101	101
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	— / 145	— / 145	— / 145	— / 145
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
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	L
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ²⁾		A+ a F	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A	A / A+ / A
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20
Unidad exterior			WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)	65	65	65	65
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88	1340 x 900 x 320 / 88
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,08
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10/30	10/30	10/30	10/30
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +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
Información eléctrica			WH-ADC0912K6E5AN	WH-ADC0912K6E5AN	WH-ADC0912K9E8AN	WH-ADC0912K9E8AN
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) ⁴⁾		A	30	30	—	—
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ⁴⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	—	—

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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. *** Datos provisionales.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



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™ / Medidor de flujo incorporado.

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

Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °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: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



Monofásica (alimentación en la unidad interior)				
Kit		KIT-AXC09HE5C-S	KIT-AXC12HE5C-S	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	
Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A++	A++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,95/4,02(235/158)	5,86/4,02(231/158)
	Clase energética ¹⁾		A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)
	Clase energética ¹⁾		A++/A++	A++/A++
Unidad interior			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1642x599x602	1642x599x602
Peso neto		kg	101	101
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½
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
Resistencia de apoyo		kW	6,00	6,00
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	—	—
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm²	—	—
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 ³⁾	A+ a F		—/—/—	—/—/—
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		92/2,30	92/2,30
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		107/2,67	107/2,67
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW		72/1,81	72/1,81
Unidad exterior			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Potencia sonora ⁴⁾	Calor	dB(A)	66	66
Dimensiones / Peso neto	AlxAnxPr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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		m / m	3~30/20	3~30/20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		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

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial 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	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP 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™ / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.

Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °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: Aquarea Smart y Service Cloud opcionales e integración en proyectos BMS.



011-1W0510
011-1W0511



		Trifásica (alimentación en la unidad interior)			
Kit		KIT-AXC09HE8-S	KIT-AXC12HE8-S	KIT-AXC16HE8-S	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Potencia frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	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	SCOP (η _s %)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,08/3,20(160/125)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	5,95/4,02(235/158)	5,86/4,02(231/158)	5,86/4,05(231/159)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	3,83/3,20(150/125)
	Clase energética ¹⁾		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unidad interior		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Peso neto		kg	126	126	126
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1/4	R 1/4	R 1/4
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
Resistencia de apoyo		kW	9,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5
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
Eficiencia ERP del depósito ACS en clima templado / cálido / frío ³⁾		A+ a F	A/A/A	A/A/A	A/A/B
ERP del depósito ACS en clima templado η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
ERP del depósito ACS en clima cálido η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	110/2,75	110/2,75	107/2,67
ERP del depósito ACS en clima frío η / COPdHW		η _{wh} % / COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Unidad exterior		WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Potencia sonora ⁴⁾	Calor	dB(A)	65	65	67
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 118
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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		m / m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Frío	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible o interruptor diferencial 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, en áreas de calidad del agua ácida. Los costes de mantenimiento y garantía relacionados con estos casos son responsabilidad del cliente.

Accesorios	
PAW-ADC-PREKIT-1	Kit de preinstalación de tuberías para generación J
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B

Accesorios	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-MGTFILTER	Filtro de agua magnético
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Aquarea T-CAP Bi-bloc generación K monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración · R32

Eficiencia energética: A+++ en calefacción a 35 °C y A+ en ACS / Bomba de agua con velocidad variable clase "A" / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético incorporado.

Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Agua caliente a 60 °C, incluso con una temperatura exterior de -10 °C.

Control: Interfaz optimizada y funciones mejoradas (control de 2 zonas, control bivalente).

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



Datos provisionales

		Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)	
		KIT-SXC09K3E5	—	KIT-SXC09K3E8	—
Kit con resistencia de apoyo de 3 kW		—	KIT-SXC12K6E5	—	—
Kit con resistencia de apoyo de 6 kW		—	—	—	KIT-SXC12K9E8
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	—/—	—/—
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	—/—	—/—
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	—/—	—/—
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,00	—/—	—/—
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68
Potencia frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	—/—	—/—
Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)
	Clase energética ¹⁾	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)
	Clase energética ¹⁾	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)
	Clase energética ¹⁾	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior con resistencia de apoyo de 3 kW		WH-SXC09K3E5	—	WH-SXC09K3E8	—
Unidad interior con resistencia de apoyo de 6 kW		—	WH-SXC12K6E5	—	—
Unidad interior con resistencia de apoyo de 9 kW		—	—	—	WH-SXC12K9E8
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)		33/33	
Dimensiones	AlxAxAnxPr	mm		892x500x348	
Peso neto		kg		—	
Conector de tubería de agua		Pulgadas		R 1¼	
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable		Velocidad variable	
	Consumo [mín./máx.]	W		—/145	
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min		25,8 34,4	
Unidad exterior		WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8
Potencia sonora ³⁾	Calor	dB(A)		65	
Dimensiones / Peso neto	AlxAxAnxPr	mm / kg		1340x900x320/88	
Refrigerante [R32] / CO ₂ Eq.		kg / T		1,60/1,08	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. [mm]		1/4{6,35}/1/2{12,70}	
Rango de longitud de tubería		m		3~30	
Desnivel de altura		m		20	
Longitud precargada de la tubería		m		10	
Cantidad de gas adicional		g/m		30	
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor	°C		-28~-+35	
	Frío	°C		+10~-+43	
Salida de agua	Calor / Frío	°C		20~60/5~20	
Información eléctrica		Resistencia de 3 kW	Resistencia de 6 kW	Resistencia de 3 kW	Resistencia de 9 kW
Resistencia de apoyo	kW	3,00		6,00	
Fusible recomendado [REBT] ⁴⁾	A	—		—	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [REBT] ⁴⁾	mm ²	—		—	

1) Escala de A+++ a D. 2) Escala de A+ a F. 3) Potencia sonora de acuerdo con 811/2013, 813/2013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 4) El fusible o interruptor diferencial 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. ** 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. *** Datos provisionales.

Accesorios	
CZ-RTW1	Mando de pared opcional para las generaciones K y L
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-3WYVYL-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones K y L

Accesorios	
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS5P	PCB para funciones avanzadas
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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" / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético opcional.

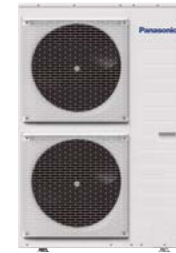
Confort: Potencia constante hasta -20 °C / Rango de funcionamiento hasta -28 °C / Temperatura de salida del agua de 60 °C.

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

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



011-1W0510
011-1W0511



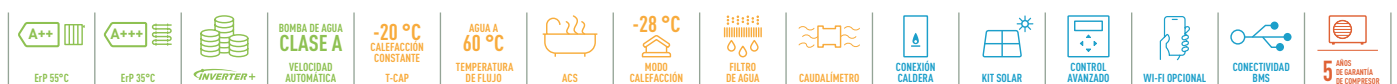
Kit	Monofásica (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)				
		KIT-WXC09H3E5-S	KIT-WXC12H6E5-S	KIT-WXC09H3E8-S	KIT-WXC12H9E8-S	KIT-WXC16H9E8-S	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	SCOP (η _s %)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,59/3,32(181/130)	4,32/3,32(170/130)	4,08/3,20(160/125)
	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	SCOP (η _s %)	5,95/4,02(235/158)	5,86/4,02(231/158)	5,95/4,02(235/158)	5,86/4,02(231/158)	5,86/4,05(231/159)
	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	SCOP (η _s %)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	4,08/3,20(160/125)	3,83/3,20(150/125)
	Clase energética		A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unidad interior			WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Presión sonora	Calor / Frío	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
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		Velocidad variable	Velocidad variable	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 (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Resistencia de apoyo		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Fusible recomendado (REBT) ¹⁾		A	30	30	16	16	16
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ¹⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	3x1,5	5x1,5	5x1,5
Unidad exterior			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Potencia sonora ²⁾	Calor	dB(A)	66	66	65	65	67
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso neto		kg	101	101	108	108	118
Refrigerante (R410A) / CO ₂ 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	Pulg. (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		m	20	20	20	20	20
Longitud precargada de la tubería		m	10	10	10	10	10
Cantidad de gas adicional		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

1) El fusible o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones H y J
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales
PAW-A2W-MGTFILTER	Filtro de agua magnético
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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" / Medidor de flujo incorporado.

Flexibilidad: Filtro de agua magnético incorporado.

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

Control: Funciones adicionales con PCB incorporado (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.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565. Para 9 y 12 kW monofásica y trifásica.



Unidad exterior		Monofásica			Trifásica		
		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	
Potencia 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	SCOP (η _s %)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,96/3,57(195/140)	4,46/3,31(176/129)
	Clase energética		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	5,88/4,09(232/160)
	Clase energética		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	3,83/3,20(150/125)
	Clase energética		A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Potencia sonora ¹⁾	Calor	dB(A)	65	65	65	65	66
Dimensiones	AlxAxAnxPr	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Peso neto		kg	140	140	140	140	150
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq. ²⁾		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	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
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
Resistencia de apoyo		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Consumo	Calor	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Frío	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensidad 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) ³⁾		A	30	30	16	20	20
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0	3x1,5	5x1,5	5x1,5
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 ⁴⁾	Calor	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

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 o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 L + 60 L - Esmaltado
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L

Accesorios	
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante Wi-Fi inalámbrico o con cable
CZ-TAW1-CBL	Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable

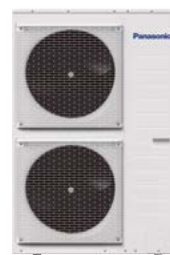


CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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 (alimentación en la unidad interior)		Trifásica (alimentación en la unidad interior)			
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8		
Potencia 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	
Potencia calorífica / COP (A +7 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41	
Potencia 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	
Potencia calorífica / COP (A +2 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01	
Potencia 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	
Potencia calorífica / COP (A -7 °C, W 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	SCOP (η _s %)	3,90/3,20(153/125)	3,82/3,21(150/125)	3,90/3,20(153/125)	3,82/3,21(150/125)
	Clase energética		A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,84/3,97(191/156)	4,77/3,97(188/156)	4,84/3,97(191/156)	4,77/3,97(188/156)
	Clase energética		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	3,50/2,97(137/116)	3,42/2,90(134/113)	3,50/2,97(137/116)	3,42/2,90(134/113)
	Clase energética		A+++/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Unidad interior		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
Presión sonora	dB(A)	33	33	33	33	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	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	W	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	
Resistencia de apoyo	kW	3,00	6,00	3,00	9,00	
Fusible recomendado (REBT) ¹⁾	A	30	30	16	16	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ¹⁾	mm ²	3x4,0	3x4,0	3x1,5	5x1,5	
Unidad exterior		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Potencia sonora ²⁾	dB(A)	—	—	—	—	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	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 ₂ Eq.	kg / T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (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)
Rango de longitud de tubería	m	3-30	3-30	3-30	3-30	
Desnivel de altura	m	20	20	20	20	
Longitud precargada de la tubería	m	10	10	10	10	
Cantidad de gas adicional	g/m	70	70	70	70	
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior (Calor)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25-65	25-65	25-65	25-65

1) El fusible o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado

Accesorios	
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



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
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP		9,00/4,64	12,00/4,46
Potencia calorífica / COP [A +7 °C, W 65 °C]	kW / COP		9,00/2,48	12,00/2,41
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP		9,00/3,45	12,00/3,26
Potencia calorífica / COP [A +2 °C, W 65 °C]	kW / COP		9,00/2,06	10,30/2,01
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP		9,00/2,74	12,00/2,52
Potencia calorífica / COP [A -7 °C, W 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	SCOP (η _s %)	3,90/3,20(153/125)	3,82/3,21(150/125)
	Clase energética		A+++ / A++	A+++ / A++
Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	4,84/3,97(191/156)	4,77/3,97(188/156)
	Clase energética		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	Eficiencia energética estacional	SCOP (η _s %)	3,50/2,97(137/116)	3,42/2,90(134/113)
	Clase energética		A+ / A+	A+ / A+
Potencia sonora ¹⁾		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 ₂ Eq. ²⁾		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
Resistencia de apoyo		kW	3,00	6,00
Consumo		kW	1,94	2,69
Intensidad 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) ³⁾		A	30	30
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾		mm ²	3x4,0	3x4,0
Rango de funcionamiento	Temperatura exterior [Calor]	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

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 o interruptor diferencial 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	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 L - Acero inoxidable
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 L - Acero inoxidable
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 L - Esmaltado
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 L - Esmaltado
PAW-TD20B8E3-2	Depósito combinado 185 L + 80 L - Esmaltado
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 L + 60 L - Esmaltado

Accesorios	
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia de 50 L
PAW-A2W-AFVLV	1 válvula anticongelante. Deben pedirse 2 válvulas por sistema
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD sin cable



Aspectos destacados de los fan coils

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

+ MÁS OPCIONES DE FAN COILS EN LA SECCIÓN DE ENFRIADORAS



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 refrigeración y de 0,2 a 13,6 kW en modo calefacción. 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 motor EC 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 potencias 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 y EC, 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.



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-903EC

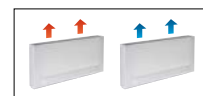


PAW-FC-907EC

Smart fan coils



Termostato avanzado incorporado.



			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	NOVEDAD PAW-AAIR-1100-2
Potencia frigorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Potencia sensible	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Temperatura del agua de entrada		°C	10	10	10	10
Temperatura del agua de salida		°C	15	15	15	15
Temperatura del aire de entrada		°C	27	27	27	27
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humedad relativa del aire de entrada		%	47	47	47	47
Potencia calorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Temperatura del agua de entrada		°C	35	35	35	35
Temperatura del agua de salida		°C	30	30	30	30
Temperatura del aire de entrada		°C	19	19	19	19
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
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	18,0/22,0/26,5
Presión sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensiones (ALxAnxPr)		mm	579x735x129	579x935x129	579x1135x129	579x1335x129
Peso neto		kg	17	20	23	26
Válvula de 3 vías incluida			Sí	Sí	Sí	Sí
Termostato de pantalla táctil			Sí	Sí	Sí	Sí

* Smart fan coils fabricados por Innova.

Accesorios	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua

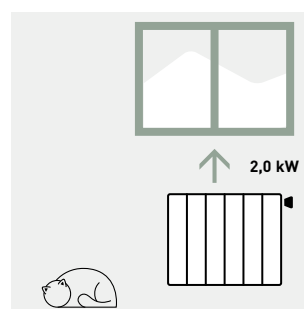
Accesorios	
PAW-AAIR-RHCABLE	Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho

Elegantes fan coils sobre suelo con control avanzado.

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

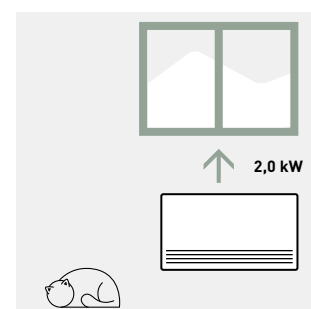
Con una profundidad inferior a 130 mm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles. El motor emplea considerablemente menos energía (baja potencia), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del 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 potencia están disponibles en www.panasonicproclub.com

PRO Club



Fan coils - 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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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 U/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
Potencia calorífica ²⁾	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
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 ³⁾	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	Ba/Med/Al m ³ /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	Max Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos									
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
Conexiones de agua									
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
Conexiones de agua	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensiones y peso									
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
Peso	kg	13	13	15	20	22	26	27	38

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

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

PAW-FC-RC1	Mando de pared avanzado
PAW-FC-907AC	Mando de pared con control táctil
PAW-FC-903AC	Mando de pared
PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060

Accesorios

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

La tecnología en el punto de mira

- Potencia frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Potencia 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



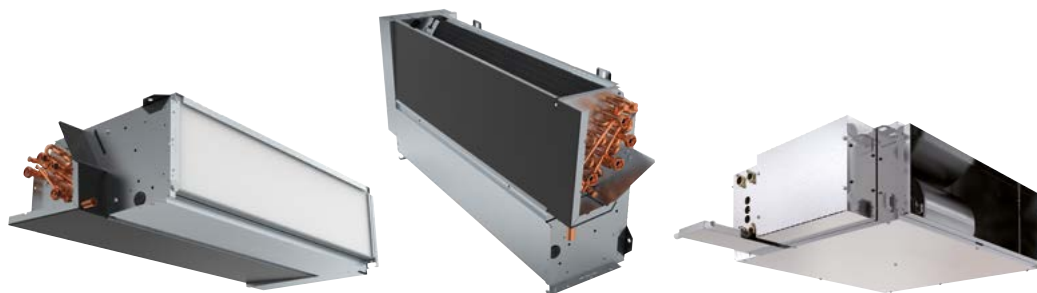
Fan coils - conducto de alta presión estática (EC)



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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Niveles sonoros										
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 ³⁾
Presión sonora global ⁴⁾	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
Ventilador										
Número		1	1	1	2	2	2	2	3	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al m ³ /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	Max Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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
Conexiones de agua										
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
Conexiones de agua	Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Dimensiones y peso										
Dimensiones	AlxAxPr mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	223x1233x653
Peso	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19

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) The sound power levels indicated are from return and radiated measurements. 4) 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

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

PAW-FC-907EC	Mando de pared con control táctil
PAW-FC-903EC	Mando de pared
PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060
PAW-FC-2WY-65/90-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080

Accesorios

PAW-FC-2WY-F040	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo F040
PAW-FC-3WY-11/55-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080
PAW-FC-3WY-F040	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo F040

La tecnología en el punto de mira

- Potencia frigorífica de 0,5 a 9,6 kW
- Potencia calorífica de 0,6 a 13,6 kW
- Ventilador(es) EC 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



Mando inalámbrico con
infrarrojos proporcionado
con las versiones IR.
Control IR



2-pipe			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Niveles sonoros						
Potencia sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Presión sonora ³⁾	Ba/Med/Al	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilador						
Número			1	1	1	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos						
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
Conexiones de agua						
Tipo			Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
Conexiones de agua		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso						
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

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 m³, un tiempo de reverberación de 0,5 s y una distancia de 1 m.

Accesorios

PAW-FC-RC1	Mando de pared avanzado
PAW-FC-907AC	Mando de pared con control táctil
PAW-FC-903AC	Mando de pared

Accesorios

PAW-FC2-2WY-K007	Válvula de 2 vías
PAW-FC2-3WY-K007	Válvula de 3 vías

La tecnología en el punto de mira

- 4 tamaños
- Potencia frigorífica de 1,0 a 3,9 kW
- Potencia 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

* El movimiento eléctrico de los deflectores está disponible para la versión IR.

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 EC

Mando de pared avanzado (AC)

PAW-FC-RC1

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

Características:

- Control del ventilador AC de 2 tubos y de 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/EC)

Con un diseño elegante y sofisticado y pantalla LCD retroiluminada, es apto para instalarse en una amplia variedad de lugares, como oficinas, hoteles y aplicaciones residenciales. Al conectar el controlador a la gama de fan coil AC/EC, 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:

- Control del 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:

- Control del ventilador EC de 2 tubos y de 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Control de ventilador EC 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/EC)

Con sus numerosas funciones y perfectamente adaptado para controlar unidades fan coil AC/EC, 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:

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

PAW-FC-903EC

Características:

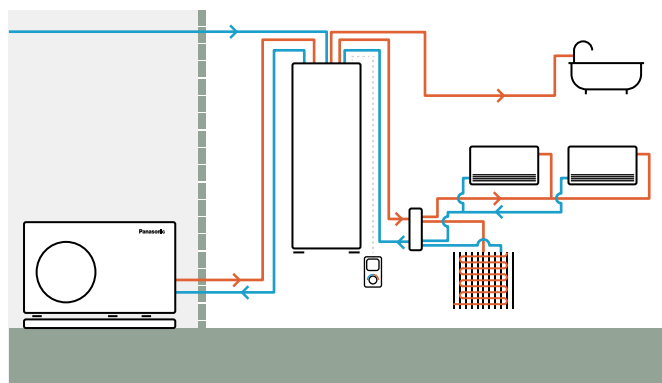
- Control del ventilador EC de 2 tubos y de 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Control de ventilador EC de rango ajustable
- Economizador
- Conexión a BMS a través de Modbus
- 1 entrada digital para detección de presencia (interruptor de tarjeta)



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.



Referencia		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Material		Esmaltado		Acero inoxidable	
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, 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	m²	2,1	—	1,8	—
Resistencia de calentamiento	W	3000	—	2800	—
Pérdida de energía a °C ¹¹	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)²¹		B	B	B	A
Pérdida estática	W	53	46	52	29

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	NUEVO PAW-BTANKG200L	NUEVO PAW-BTANKG260L
Volumen de agua	L	48	100	194	252
Pérdidas de energía	W	35	55	60	83
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		B	C	B	C
Material		Acero inoxidable		Acero negro	Acero negro
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	636 / 430		983 / 620	1239 / 620
Peso neto	kg	17	28	41	46

* Purga de aire automática y llave de vaciado incluidos. Funda para sensor incorporada (sensor no incluido). ** Depósitos de inercia de 50 y 100 L fabricados por OSO. Depósitos de inercia de 200 y 260 L fabricados por Lapesa.



Depósitos esmaltados.

Type	Esmaltado	Esmaltado con 2 serpentines (para bivalente solar + bomba de calor)				Cuadrado	
Referencia	NUEVO PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Volumen de agua	L	167	200	290	380	350	200
Temperatura máxima del agua	°C	90	95	95	95	95	95
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Peso / con carga de agua completa	kg	88/255	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 ²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Pérdida de energía a 65 °C ¹⁾	kWh/24h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 o CZ-NV2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Válvula de 3 vías incorporada
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	45	57	67	73	73	57
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		B	B	B	B	B	B
Garantía del recipiente interior		2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		Ánodo ²⁾	Ánodo ²⁾	Ánodo ²⁾	Ánodo ²⁾	Ánodo ²⁾	Ánodo ²⁾

1) Aislamiento probado según EN 12897. 2) Consultar el manual de mantenimiento para más información. * PAW-TA15C1E5 fabricado por Lapesa. El resto de depósitos esmaltados y depósitos cuadrados los fabrica 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 ²	1,8	1,8	2,35
Pérdida de energía a 65 °C ¹⁾	kWh/24h	1,01	1,18	1,18
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 o CZ-NV2		Opcional	Opcional	Opcional
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	42	49	49
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		A	A	A
Garantía del recipiente interior		2 años	2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		No	No	No

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

Accesorios para depósitos de ACS

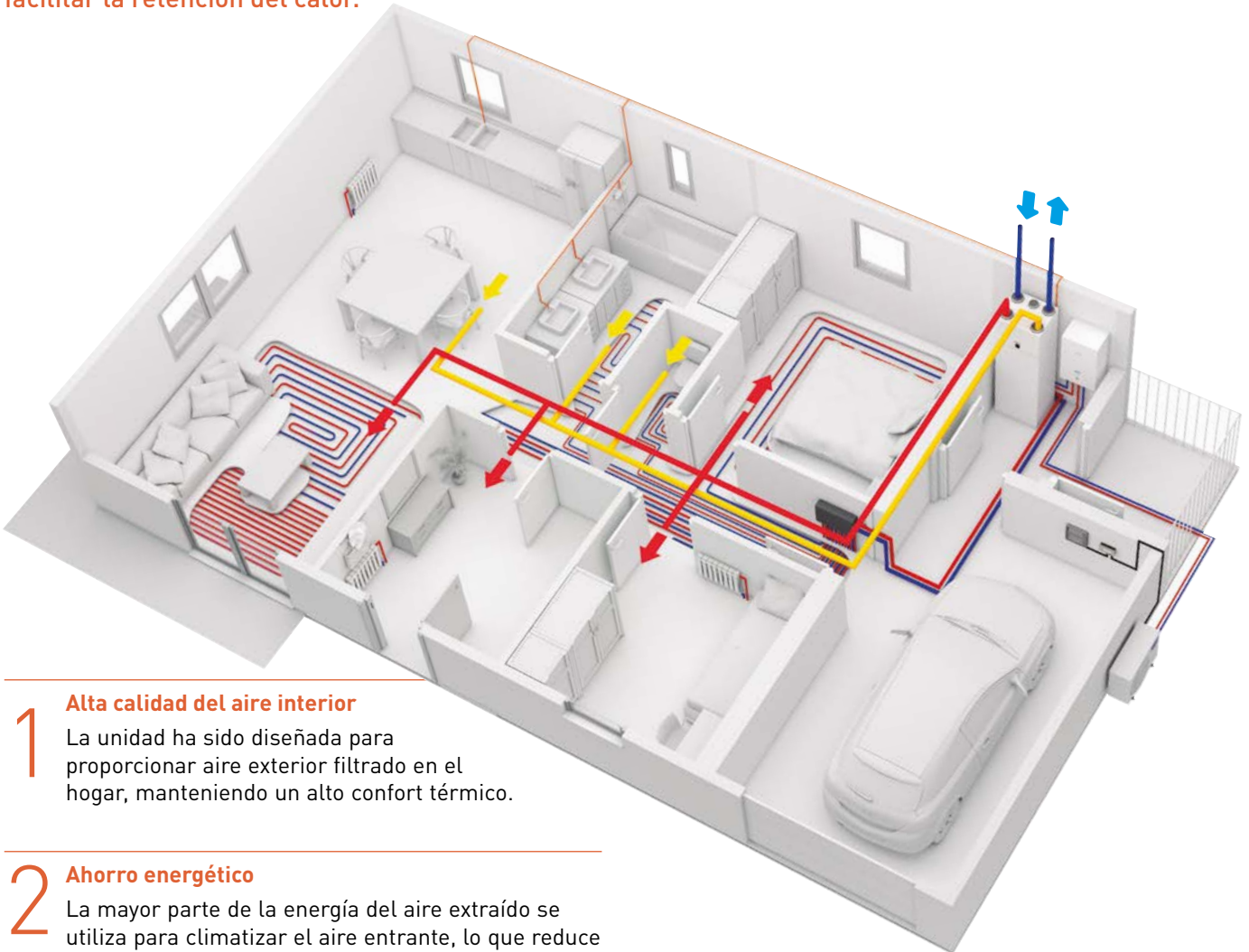
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones H y J

Accesorios para depósitos de ACS

CZ-NV2	Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones K y L
PAW-EANODE2	Ánodo electrónico para acumuladores de INOX de 200 L
PAW-EANODE3	Ánodo electrónico para acumuladores de INOX de 300 L

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 exterior 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	
Clase energética, unidad básica		A	
Clase energética, unidad con control local a demanda		A	
Nivel de ruido	dB(A)	40	
Dimensiones [An x Al x Pr]	mm	450 x 598 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	

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

Accesorios	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada y evacuación
PAW-VEN-ACPCB	PCB opcionales para funciones adicionales
PAW-VEN-DPL	Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)
PAW-VEN-CBLEXT12	Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores Twin para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad

Accesorios	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montaje en la pared del panel de control táctil para HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Sensor de humedad relativa y CO ₂ montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-W	Sensor de CO ₂ montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-D	Sensor de conducto de CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared

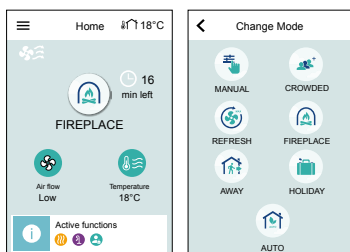
Características principales:

- Diseñado para superficies de hasta unos 140 m²
- Intercambiador de calor rotativo de alta eficiencia energética con ventiladores de velocidad variable con tecnología EC
- 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 generación H y posteriores desde el panel de control PAW-A2W-VENTA (se requieren los accesorios PAW-AW-MBS-H y PAW-VEN-ACPCB)

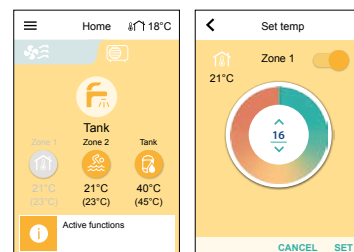
Interfaz de control fácil de usar

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



Nueva ventilación en contracorriente

La ventilación mecánica controlada garantiza el suministro de aire exterior dentro de un edificio con el objetivo de asegurar una buena calidad del aire interior.



Unidad compacta de montaje universal (Z).

- Apta para apartamentos pequeños y medianos, con un caudal de aire nominal de hasta 200 m³/h
- Montaje universal (horizontal o vertical)



Unidad de montaje horizontal (H).

- Apta para viviendas unifamiliares, con un caudal de aire nominal de hasta 350 m³/h
- Montaje horizontal
- Panel inferior de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección



Unida de montaje vertical (V).

- Apta para viviendas unifamiliares, con un caudal de aire nominal de hasta 350 m³/h
- Montaje vertical
- Panel delantero de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección





Ventilación en contracorriente		PAW-	VENTX10Z	VENTX15Z	VENTX20H	VENTX20V	VENTX30H	VENTX30V	VENTX40H	VENTX40V
Caudal de aire	Nominal / máx.	m³/h	91/130	147/210	109/155	112/170	210/300	210/300	238/340	266/380
Presión estática	Nominal / máx.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Tipo de HEX		Ventilación con recuperación de calor en contracorriente								
Eficiencia de recuperación	%		87	85	86	86	85	86	89	87
Clase energética			A	A	A	A	A	A	A	A
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo de energía	Nominal	W	80	140	110	110	180	180	350	350
Potencia sonora LWA		dB(A)	48	51	49	48	50	50	52	51
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	260 x 480 x 800	510 x 430 x 625	295 x 600 x 795	590 x 575 x 785	290 x 650 x 1150	590 x 735 x 785
Peso		kg	19	19	25	32	30	38	38	42
Posición de montaje			Horizontal / Vertical	Horizontal / Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Clase de filtro			ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Conexión de conducto		mm	160	160	160	160	160	160	160	160

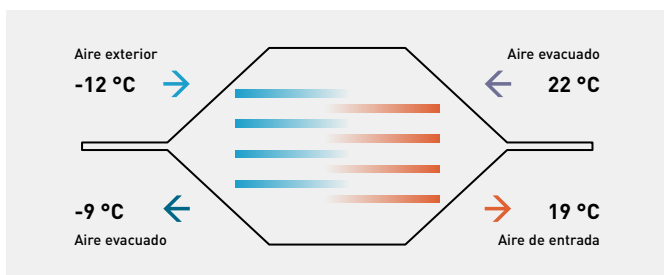
* Fabricado por Sinergia.

Accesorios	
PAW-VEN-CTRLB	Mando de pared digital (negro). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-CTRLW	Mando de pared digital (blanco). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-HTR05	Resistencia de conducto eléctrico de 0,5 kW, DN160 mm
PAW-VEN-HTR10	Resistencia de conducto eléctrico de 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30H

Accesorios	
PAW-VEN-FLT3	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40H
PAW-VEN-FLT4	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40V
PAW-VEN-FLT5	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30V

Las unidades de ventilación en contracorriente están equipadas con dos ventiladores para suministrar y extraer aire. Un intercambiador de calor en contracorriente recupera la energía contenida en el aire extraído y la transfiere al aire suministrado. Así se reduce de manera significativa el consumo energético del edificio y, al mismo tiempo, se mantiene una buena calidad del aire interior.

Ventilación equilibrada



- Apta para casas unifamiliares o apartamentos con requisitos energéticos bajos
- Recuperación del calor sensible y de alta eficiencia gracias al intercambiador de calor de flujo a contracorriente de polipropileno con gran superficie de intercambio y caída de presión baja
- Gran comodidad y funcionamiento silencioso por medio de ventiladores sin escobillas con motor electrónico y control de modulación
- Renovación y filtración del aire muy eficientes, con filtros ePM1 80 %
- Tres tipos de unidades: montaje universal compacto (Z), montaje horizontal (H) y montaje vertical (V)
- Dimensiones compactas para una instalación más sencilla y panel de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección

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 exterior 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-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Volumen de agua	L	100	150	200	270	263
Dimensiones [Al x An x Pr]	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Peso en vacío	kg	57	66	80	92	111
Conexión caliente y frío		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistema anticorrosión	Ánodo	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)
Conexión eléctrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia máxima total	W	1550	1950	2300	2300	2300
Potencia máxima de bomba de calor	W	350	350	700	700	700
Potencia de elemento calefactor eléctrico	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rango de temperatura del agua	°C	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 - +43	-5 - +43
Diámetro del conducto	mm	125	125	160	160	160
Caudal de aire (sin conducto)	m³/h	160	160	310/390	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
Potencia sonora ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Refrigerante R134a (pared) / R513A (sobre suelo)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Volumen de refrigerante en toneladas de CO ₂ equivalente	TCO ₂ Eq.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Peso del refrigerante por litro	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Cantidad de agua caliente a 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Potencia sonora ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		A+	A+	A+	A+	A+
Conectable a paneles fotovoltaicos		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión con intercambiador de serpentín adicional		—	—	—	—	1" M
Superficie del serpentín adicional	m²	—	—	—	—	1,2
Garantía del recipiente interior		5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
Rendimiento a 7 °C de temperatura del aire		(EN 16147) canalizado a 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) canalizado a 30 Pa ³⁾		
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Alimentación en espera (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Tiempo de calentamiento (t _c)	h. Min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Temperatura de agua caliente de referencia (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320
Rendimiento a 15 °C de temperatura del aire (EN 16147)						
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Alimentación en espera (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Tiempo de calentamiento (t _c)	h. Min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Temperatura de agua caliente de referencia (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Caudal (aire)	m³/h	140	110	320	320	320

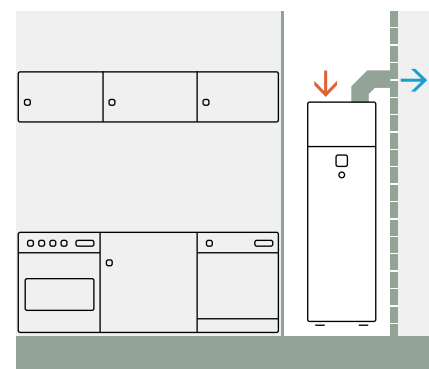
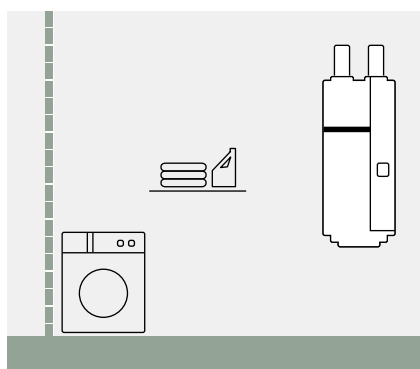
1) Según ISO 3744. 2) Conforme a las condiciones EN 16147. 3) Rendimiento medido para un calentador de agua desde 10 °C hasta la T_{ref} de acuerdo con el protocolo de las especificaciones de la Marca NF de rendimiento eléctrico n.º LCIE 103-15C, calentadores de agua termodinámicos autocalentables (con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

Accesorios

PAW-ACS-STAND Bastidor para dispositivo suspendido, modelos de 100 y 150 litros

Ideal para pequeñas superficies

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



Kit Aquarea + ACS independiente

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.



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 CO₂ 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

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.



Aquarea Bi-bloc + ACS independiente



Aquarea Monobloc + ACS independiente

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.




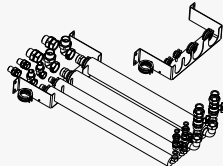
Kit Aquarea Bi-Bloc - ACS	
KIT-WC03J-DHW100-S (3 kW Calefacción + 100 L ACS)	WH-SDC0305J3E5
	WH-UD03JE5
	PAW-DHW100W-1 (ACS independiente mural)
KIT-WC05J-DHW100-S (5 kW Calefacción + 100 L ACS)	WH-SDC0305J3E5
	WH-UD05JE5
	PAW-DHW100W-1 (ACS independiente mural)
KIT-WC07J-DHW150-S (7 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-SDC0709J3E5
	WH-UD07JE5
	PAW-DHW150W-1 (ACS independiente mural)
KIT-WC09J-DHW150-S (9 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-SDC0709J3E5
	WH-UD09JE5
	PAW-DHW150W-1 (ACS independiente mural)
KIT-WC12H-DHW200-S (12 kW Calefacción + 200 L ACS)	WH-SDC12H6E5
	WH-UD12HE5
	PAW-DHW200F (ACS independiente sobre suelo)
KIT-WC16H-DHW270-S (16 kW Calefacción + 270 L ACS)	WH-SDC16H6E5
	WH-UD16HE5
	PAW-DHW270F (ACS independiente sobre suelo)

Accesorios (opcional)	
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales

Kit Aquarea Monobloc - ACS	
KIT-MDC05J-DHW100-S (5 kW Calefacción + 100 L ACS)	WH-MDC05J3E5
	PAW-DHW100W-1 (ACS independiente mural)
KIT-MDC07J-DHW150-S (7 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-MDC07J3E5
	PAW-DHW150W-1 (ACS independiente mural)
KIT-MDC09J-DHW150-S (9 kW Calefacción + 150 L ACS)	WH-MDC09J3E5
	PAW-DHW150W-1 (ACS independiente mural)
KIT-MDC12H-DHW200-S (12 kW Calefacción + 200 L ACS)	WH-MDC12H6E5
	PAW-DHW200F (ACS independiente sobre suelo)
KIT-MDC16H-DHW270-S (16 kW Calefacción + 200 L ACS)	WH-MDC16H6E5
	PAW-DHW270F (ACS independiente sobre suelo)

Accesorios (opcional)	
PAW-ACS-STAND	Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos murales de 100 y 150 litros

Accesorios y control

<p>Control remoto dual</p>  <p>NUEVO mando de pared opcional para las generaciones K y L</p> <p>----- CZ-RTW1</p>	<p>Accesorios para All in One</p>  <p>Tendido de tuberías flexible y placa de montaje mural para All in One generación J (no compatible con WH-ADC0309J3E5C).</p> <p>----- PAW-ADC-PREKIT-1</p>
--	---

Soportes especiales para exterior

 <p>Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.</p> <p>----- PAW-WTRAY</p>	 <p>Plataforma de elevación exterior. Dimensiones (Al x An x Pr): 400 x 900 x 400 mm</p> <p>----- PAW-GRDSTD40</p>	 <p>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</p> <p>----- PAW-GRDBSE20</p>
--	--	--

PCB para funciones adicionales

 <p>PCB para funciones avanzadas en las generaciones H y J.</p> <p>----- CZ-NS4P</p> <p>NUEVO PCB para funciones avanzadas en las generaciones K y L.</p> <p>----- CZ-NS5P</p>	 <p>Resistencia para bandeja de condensados para todos los tipos Monobloc y Bi-bloc antiguos, (no para los de 3 y 5 kW).</p> <p>----- CZ-NE1P</p> <p>Resistencia para bandeja de condensados para generaciones H y J.</p> <p>----- CZ-NE3P</p>	<p>Accesorios para descongelar</p> <p>Resistencia para bandeja de condensados para Bi-bloc de 3 y 5 kW (excepto generación L) y generación K de 7 y 9 kW.</p> <p>----- CZ-NE2P</p> <p>NUEVO Resistencia para bandeja de condensados para generación L.</p> <p>----- CZ-NE4P</p>
---	--	--

Accesorios hidráulicos

 <p>Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones H y J.</p> <p>----- CZ-NV1</p> <p>NUEVO Kit de válvula de 3 vías para interior de hydrokit para generaciones K y L.</p> <p>----- CZ-NV2</p>	 <p>Válvula de 3 vías para depósitos de ACS.</p> <p>----- PAW-3WYVLV-HW</p>	 <p>1 válvula anticongelación. Deben pedirse 2 válvulas por sistema.</p> <p>----- PAW-A2W-AFVLV</p>	 <p>Imán opcional para el filtro de agua en los modelos de la generación H.</p> <p>----- PAW-A2W-MGTFILTER</p>
--	---	--	--

Accesorios: interfaces



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

CZ-TAW1B

Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1B.

CZ-TAW1-CBL



Interfaz KNX para generación H y posteriores (Intesis).

PAW-AW-KNX-H



Interfaz Modbus para generación H y posteriores (Intesis).

PAW-AW-MBS-H



NUEVO Interfaz KNX para generación H y posteriores (Airzone).

PAW-AZAW-KNX-1



NUEVO Interfaz Modbus para generación H y posteriores (Airzone).

PAW-AZAW-MBS-1

Control en cascada



Termostatos de sala



Control en cascada para las bombas de calor Aquarea.

PAW-A2W-CMH-2



Termostato de sala LCD, cableado, con temporizador semanal.

PAW-A2W-RTWIRED



Termostato de sala LCD inalámbrico, con temporizador semanal.

PAW-A2W-RTWIRELESS

Sensores para Aquarea generación H y posteriores



Sensor de ambiente exterior.

PAW-A2W-TSOD



Sensor de sala de zona.

PAW-A2W-TSRT



Sensor de agua de zona.

PAW-A2W-TSHC



Sensor solar.

PAW-A2W-TSSO



Sensor para depósito de inercia.

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

PAW-A2W-TSBU

Accesorios para Smart fan coils

<p>Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua.</p> <p>----- PAW-AAIR-LEGS-1</p>	<p>Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho.</p> <p>----- PAW-AAIR-RHCABLE</p>
--	--

Accesorios para fan coils










 <p>Mando de pared avanzado (AC).</p> <p>----- PAW-FC-RC1</p>	 <p>Mando de pared y control táctil para 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).</p> <p>----- PAW-FC-907EC</p> <p>Mando de pared y control táctil para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</p> <p>----- PAW-FC-907AC</p>	 <p>Mando de pared para fan coil de 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).</p> <p>----- PAW-FC-903EC</p> <p>Mando de pared para 2 tubos, fan coil AC (solo control).</p> <p>----- PAW-FC-903AC</p>	
<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 010-060.</p> <p>----- PAW-FC-2WY-11/55-1</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 070-080.</p> <p>----- PAW-FC-2WY-65/90-1</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo de conducto F040 F040.</p> <p>----- PAW-FC-2WY-F040</p>	<p>Válvula de 2 vías para modelos de pared.</p> <p>----- PAW-FC2-2WY-K007</p>
<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 010-060.</p> <p>----- PAW-FC-3WY-11/55-1</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos de conducto 070-080.</p> <p>----- PAW-FC-3WY-65/90-1</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo de conducto F040 F040.</p> <p>----- PAW-FC-3WY-F040</p>	<p>Válvula de 3 vías para modelos de pared.</p> <p>----- PAW-FC2-3WY-K007</p>

Accesorios para acumuladores de ACS

Accesorios para ACS independiente

 <p>Sensor del depósito con cable de 5 m.</p> <p>----- PAW-TS1</p>	 <p>Sensor del depósito con cable de 20 m.</p> <p>----- PAW-TS2</p>	 <p>Sensor del depósito con cable de 5 m y de solo 6 mm de diámetro.</p> <p>----- PAW-TS4</p>	 <p>Bastidor para dispositivo suspendido, modelos de 100 y 150 litros.</p> <p>----- PAW-ACS-STAND</p>
 <p>Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 6 m).</p> <p>----- CZ-TK1</p>	<p>NUEVO ánodo de corriente impresa para depósitos de acero inoxidable de 200 L.</p> <p>----- PAW-EANODE2</p>	 <p>NUEVO ánodo de corriente impresa para depósitos de acero inoxidable de 300 L.</p> <p>----- PAW-EANODE3</p>	

Accesorios para ventilación con recuperación de calor

 <p>Kit de filtros de entrada y evacuación.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-FLTKIT</p>	 <p>PCB opcionales para funciones adicionales.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-ACPCB</p>	 <p>Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado).</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-DPL</p>	 <p>Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m).</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-CBLEXT12</p>
 <p>Conectores Twin para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-DIVPLG</p>	 <p>Kit de montaje en la pared del panel de control táctil para HRV.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-DPLBOX</p>	 <p>Sensor de humedad relativa y CO₂ montado en la pared.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-S-C02RH-W</p>	
 <p>Sensor de CO₂ montado en la pared.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-S-C02-W</p>	 <p>Sensor de conducto de CO₂.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-S-C02-D</p>	 <p>Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-WBRK</p>	

Accesorios para ventilación en contracorriente

 <p>Mando de pared digital (negro). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-CTRLB</p>	 <p>Mando de pared digital (blanco). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-CTRLW</p>	 <p>Resistencia de conducto eléctrico de 0,5 kW, DN160 mm.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-HTR05</p>	 <p>Resistencia de conducto eléctrico de 1,0 kW, DN160 mm.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-HTR10</p>
 <p>Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-FLT1</p> <p>Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40H.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-FLT3</p>	 <p>Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30H.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-FLT2</p> <p>Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40V.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-FLT4</p>	 <p>Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-ACFLT1</p> <p>Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40H.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-ACFLT3</p>	 <p>Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30H.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-ACFLT2</p> <p>Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40V.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-ACFLT4</p>
<p>Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30V.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-FLT5</p>	<p>Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30V.</p> <p>-----</p> <p>PAW-VEN-ACFLT5</p>		

Tablas de potencia de calefacción y refrigeración

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

Aquarea High Performance All in One generación L monofásica. Calefacción y refrigeración · R290

WH-WDG05LE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46

WH-WDG07LE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32

WH-WDG09LE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50

Aquarea High Performance All in One generación L monofásica. Calefacción y refrigeración · R290

WH-WDG05LE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35	5,00	1,55	3,23	5,00	1,00	5,00

WH-WDG07LE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35	7,00	2,31	3,03	7,00	1,48	4,73

WH-WDG09LE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35	8,20	2,91	2,82	9,00	2,15	4,19

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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 EcoFlex. monofásica. Calefacción y refrigeración - R32

CU-2WZ71YBE5

TA	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
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Aquarea High Performance Bi-bloc generación K monofásica. Calefacción y refrigeración - R32

WH-UDZ03KE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	55	55	55
-15	3,20	1,37	2,34	2,75	1,92	1,43
-7	3,30	1,18	2,80	3,20	1,79	1,79
2	3,20	0,88	3,64	3,20	1,46	2,19
7	3,20	0,60	5,33	3,20	1,14	2,81

WH-UDZ05KE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	55	55	55
-15	5,00	2,11	2,37	4,30	2,61	1,65
-7	5,00	1,79	2,79	5,00	2,65	1,89
2	5,00	1,40	3,57	5,00	2,18	2,29
7	5,00	0,98	5,10	5,00	1,65	3,03

WH-UDZ07KE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	55	55	55
-15	5,60	2,38	2,35	5,00	3,20	1,56
-7	5,75	1,95	2,95	5,35	2,70	1,98
2	6,85	2,00	3,43	6,25	2,80	2,23
7	7,00	1,44	4,86	7,00	2,40	2,92

WH-UDZ09KE5

TA	CC	PE	COP	CC	PE	COP
TSAC	35	35	35	55	55	55
-15	7,40	3,20	2,31	5,40	3,42	1,58
-7	6,25	2,20	2,84	5,90	3,06	1,93
2	7,00	2,06	3,40	6,30	2,89	2,18
7	9,00	1,98	4,55	8,90	3,04	2,93

Aquarea High Performance Bi-bloc generación K monofásica. Calefacción y refrigeración - R32

WH-UDZ03KE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35						

WH-UDZ05KE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35	5,00	1,64	3,05	5,00	1,02	4,90

WH-UDZ07KE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35	6,70	2,21	3,03	6,70	1,42	4,72

WH-UDZ09KE5

TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER
TSAC	7	7	7	18	18	18
35	8,20	3,02	2,72	9,00	2,15	4,18

TA: Temperatura ambiente [°C]. TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador [°C]. CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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 potencia de 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

Exterior		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	
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	
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	
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	
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	
Exterior		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	
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	
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	
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	
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	

TA: Temperatura ambiente (°C). TSAC: Temperatura de salida del agua del condensador (°C). CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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	3,56	2,81	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). CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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 potencia de 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). CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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). CF: Potencia calorífica (kW). PE: Potencia frigorífica (kW). EER: Potencia de entrada (kW).
 Medidas realizadas por Panasonic conforme al estándar EN14511-2. Datos sólo para referencia, no se garantiza el rendimiento.

Tablas de potencia de 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). CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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

Exterior		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	
Exterior		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]. CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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 potencia de calefacción y refrigeración

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

Aquarea T-CAP Monobloc J Generation 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

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

Exterior		WH-MXC09J3E5									WH-MXC12J6E5																	
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										
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28										
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47										
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95										
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80										
Exterior		WH-MXC09J3E8									WH-MXC12J9E8									WH-MXC16J9E8								
TA	CF	PE	EER	CF	PE	EER	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	7	7	7	14	14	14	18	18	18	
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33	
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14	
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75	
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69	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). CF: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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 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

Aquarea 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: Potencia calorífica (kW). CF: Potencia 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.

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.

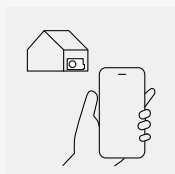
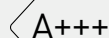
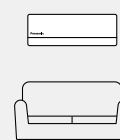
Aspectos destacados	→ 112
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 114
Etherea con tecnología nanoe™ X	→ 116
TZ ultracompacto	→ 118
Unidades interiores ultracompactas	→ 120
Unidad Profesional	→ 122
Consola de suelo	→ 124
Compresor rotativo Panasonic R2	→ 126
Renovación R22	→ 128
App Panasonic Comfort Cloud	→ 130
Control mediante voz	→ 132
Control y conectividad	→ 134
Gama de aires acondicionados domésticos R32	→ 136

Split

Etherea · R32	→ 138
TZ ultracompacto · R32	→ 139
BZ ultracompacto · R32	→ 140
Unidad Profesional -25 °C · R32	→ 141

Más opciones para tu hogar

Consola de suelo · R32	→ 142
Conducto oculto de baja presión estática · R32	→ 143
Sistema Free Multi	→ 144
Sistema Multi TZ	→ 148
Compare soluciones	→ 149
Comparación de funciones	→ 150
Explicación de funciones	→ 152
Accesorios y control	→ 153
Tabla de combinaciones Free Multi R32	→ 154
Tabla de combinaciones Multi TZ	→ 172

Aspectos destacados

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 aires acondicionados de Panasonic proporcionan más ahorro y un mayor confort.

Creemos que ser ecológico no está reñido con el confort.

Nuestros aires acondicionados 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.

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.**



Ahorro de energía



Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.

9,50 SEER

Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!



5,20 SCOP

Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.

Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!



INVERTER+

Sistema Inverter Plus.

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



INVERTER

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 ROTATORIO R2

Compresor rotativo R2 de Panasonic.

Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Altas prestaciones y aire sano



nanoe X

nanoe™ X.

Esta 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

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.



18 dB(A)

Súper silencioso.

Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que una biblioteca (30 dB(A)).



LIMPIEZA DE LA UNIDAD INTERIOR

Limpieza de la unidad interior.

Esta función solo permite secar la parte interna de la unidad interior con nanoe™ X. Puede inhibir ciertas bacterias, virus y moho que se hayan adherido con una eficacia de hasta el 99%.



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 7 mmAq PRESIÓN ESTÁTICA

Hasta 7 mmAq de presión estática.

Conducto oculto de baja presión estática RAC con presión estática seleccionable de hasta 7 mmA



HASTA 7 mmAq PRESIÓN ESTÁTICA

Filtro incluido.

Conducto oculto con filtro incluido.



MODO REFRIGERACIÓN

Hasta -10 °C en modo refrigeración.

El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.



MODO CALEFACCIÓN

Hasta -25 °C en modo calefacción.

El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -25 °C.



R22 R410A RENOVACIÓN R22 / R410A

Sistema de renovación R410A/R22.

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.



5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

5 años de garantía del compresor.

Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad



INTEGRACIÓN S-LINK

Integración doméstica en la S-Link - CZ-CAPRA1.

Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.



CONTROL WI-FI

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.



CONECTIVIDAD BMS

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, así como su control.

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

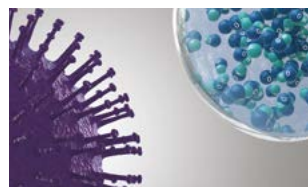
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

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 duras, los muebles y el ambiente interior puede ser un lugar más limpio y agradable para estar.



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.



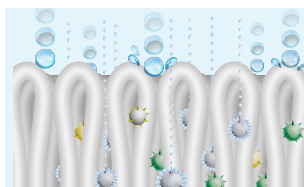
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



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

Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe X Mark 3 produce 48 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.

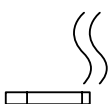


La imagen muestra el Generador nanoe X Mark 3.

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

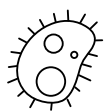
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza



Olores

Capacidad para inhibir 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.

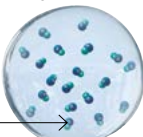
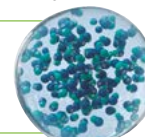
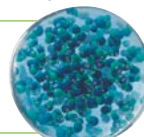
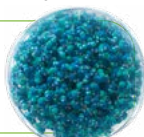


La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

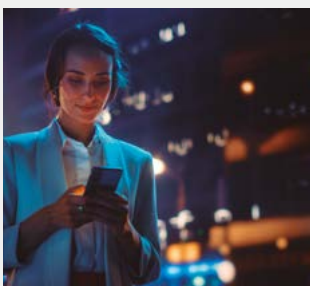
El rendimiento de nanoe™ X puede variar dependiendo del tamaño de la habitación, la atmósfera y el uso y puede tardar varias horas en alcanzar el máximo efecto. nanoe™ X no es un dispositivo médico. Deben ser respetadas la normativa sobre diseño de edificios y las recomendaciones sanitarias locales. 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	99,2% inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacteria	Estafilococo dorado	99,7% inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
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	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—	
	Influenza (subtipo H1N1)	99,9% inhibición	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1	
	Bacteriófagos ΦX174	99,8% inhibición	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01	
	Bacteria	Estafilococo dorado	99,9% inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Polen de ambrosía	99,4% inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor de humo de cigarrillos	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

Generador: nanoe™	Generador: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	NUEVO Mark 3 - 2022
480 mil millones de radicales hidroxilo/seg	4,8 billones de radicales hidroxilo/seg	9,6 billones de radicales hidroxilo/seg	48 billones de radicales hidroxilo/seg
Estructura de partículas iónicas Radicales hidroxilo 	10x veces más 	20x veces más 	100x veces más 

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 app Panasonic Comfort Cloud.



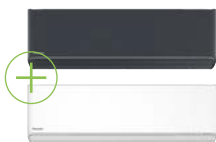
Limpia el aire cuando estamos fuera.

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



Etherea.
Generador nanoe X Mark 3 integrado.



Consola de suelo.
Generador nanoe X Mark 1 integrado.



TZ ultracompacto.
Generador nanoe X Mark 1 integrado.

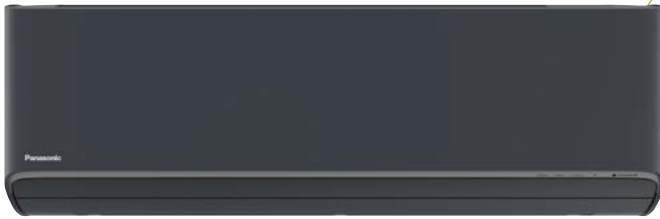
Etherea con tecnología nanoe™ X

Una solución inteligente para mantener un hogar limpio, cómodo y acogedor. La gama Etherea incorpora la tecnología nanoe™ X, que aporta los beneficios de los radicales hidroxilo. Con opciones de control avanzadas, un rendimiento líder en su clase, un diseño elegante y funciones inteligentes, Etherea ha sido diseñado para que el hogar sea cómodo, limpio y nos haga sentir que estamos en el lugar ideal.

—ETHEREA—

Disponible en 2
colores





Nuevo Generador nanoe X Mark 3 integrado



+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Calidad del aire

- nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo (Generador Mark 3)
- 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 para una conectividad instantánea, ahora con una configuración más fácil y rápida
- 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

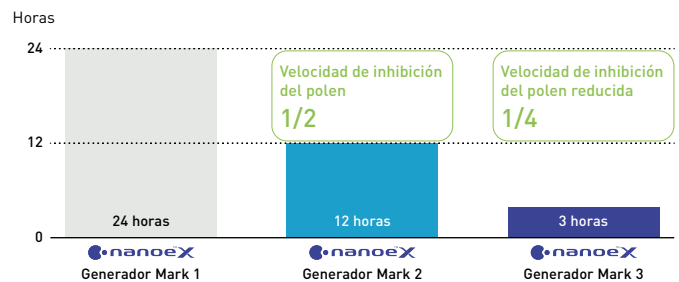
5 Diseño

- Disponible en color gris grafito y blanco mate
- 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: El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

El nuevo Etherea viene con Generador nanoe X Mark 3, la última tecnología nanoe™ X, en constante evolución. Dispone de la mayor cantidad de radicales hidroxilo en la historia de nanoe™, que genera 48 billones de radicales hidroxilo por segundo, cien veces la cantidad de radicales hidroxilo que contiene la tecnología nanoe™ tradicional. El mayor número de radicales hidroxilo, que es la clave del poder limpiador de nanoe™, significa que se puede esperar un nivel de rendimiento todavía más alto.

Comparación del tiempo necesario para inhibir el 99% del polen de cedro.



Tecnología para el máximo confort

Introducción de Aerowings 2.0 en la gama Etherea.

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 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.

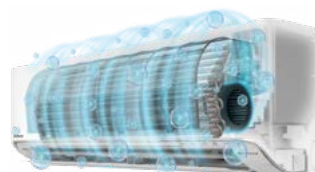


En el modo calefacción, Aerowings 2.0 libera un caudal de aire concentrado hacia abajo para conseguir un efecto similar al de la calefacción de suelo radiante, que sube y llena la habitación.



Limpieza interna

La función de limpieza interna actúa para limpiar la unidad interior por dentro. Usa tecnología nanoe™ X, capaz de inhibir ciertas bacterias, virus y moho que se hayan adherido al filtro, al evaporador, a la salida de aire y al filtro con una eficacia de hasta el 99%. El nuevo ventilador transversal está recubierto para evitar el polvo adherido en sus superficies y puede resultar eficaz frente a ciertas bacterias y moho.

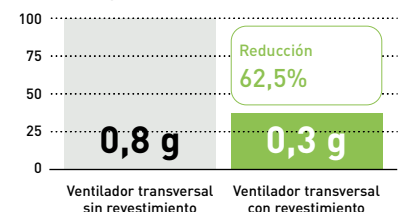


Sin revestimiento: polvo adherido



Con revestimiento antiestático: elemento limpio

Demostrado que evita que se adhiera el polvo en un 62,5% en comparación con modelos sin revestimiento.



La cantidad de polvo o moho puede variar en función de la frecuencia de uso y et ambiente. * Según los resultados de las pruebas internas realizadas por Panasonic.

TZ ultracompacto

El aire acondicionado para los lugares más pequeños del hogar.
Modelos TZ con refrigerante R32 potentes y eficientes.





+ 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 un ambiente interior más limpio y agradable durante todo el día

2 Control inteligente

- Wi-Fi integrado para una conectividad instantánea, ahora con una configuración más fácil y rápida
- Control avanzado a través del móvil
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa



3 Máximo confort

- Aerowings que permite cambiar la dirección del caudal de aire
- Ambiente supersilencioso

4 Diseño

- Diseño ultracompacto, solo 779 mm de anchura
- Chasis y piezas diseñadas para facilitar la instalación y el mantenimiento
- Mando a distancia de alta calidad, intuitivo y con retroiluminación

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 mejorar la calidad del aire las 24 horas del día 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 la 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.



Diseño ultracompacto

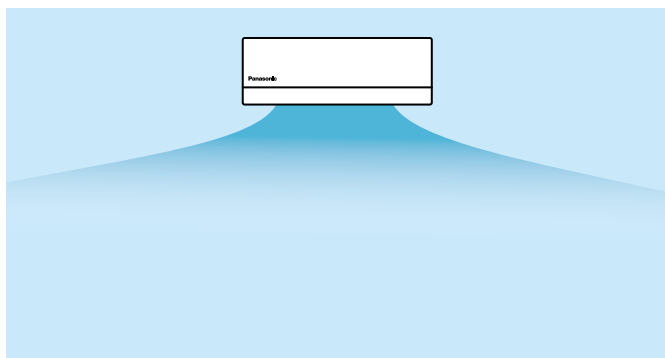
El diseño compacto de las unidades interiores tiene una anchura de solo 779 mm. Esto permite más opciones de instalación, incluido el espacio limitado sobre una puerta.

El intuitivo mando a distancia presenta un diseño ergonómico con una carcasa trasera cónica para un agarre más cómodo. El diseño intuitivo de su control 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.



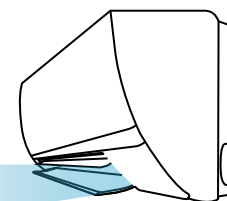
Aerowings

La función Aerowings de Panasonic incorpora dos lamas 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.



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. 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.



Los aires acondicionados 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.

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, BZ y unidad Profesional

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).



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.

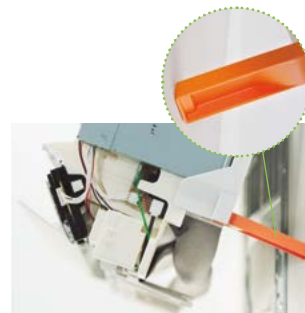
Cierres deslizables: fáciles de abrir/cerrar.



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.

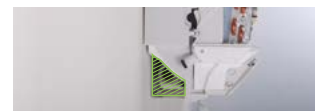
Instalación y mantenimiento cómodos.



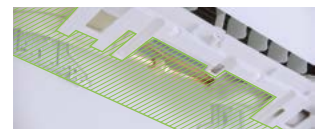
4. Fácil acceso a la conexión de la manguera de drenaje y las tuberías.

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-ZKE).



Espacio de trabajo más amplio.



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.

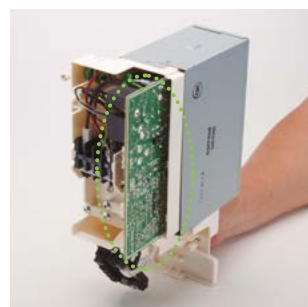
Espacio de trabajo más grande para conexión del cableado.



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.



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.

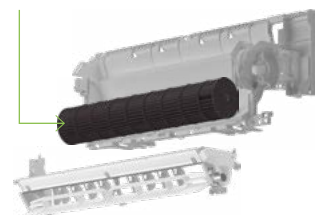
* Solo para modelos sin adaptador de red incluido.



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-ZKE).



Unidad 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 °C.





+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Diseñados para funcionar 24h/7
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.

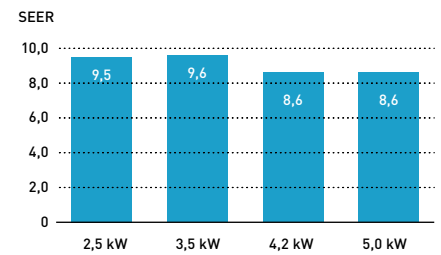
3 Máxima calificación energética en refrigeración
El SEER y el SCOP de la unidad para la sala de servidores han sido mejorados aún más, hasta lograr una eficiencia energética de primera clase. La unidad de 3,5 kW logra ahora un SEER de 9,6 (A+++).

2 Mando de pared mejorado
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 mando de pared y cada una de las dos unidades interiores.

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 app Panasonic Comfort Cloud. Controlar, supervisar las estadísticas de consumo de energía e identificar fácilmente los errores en caso de fallo.

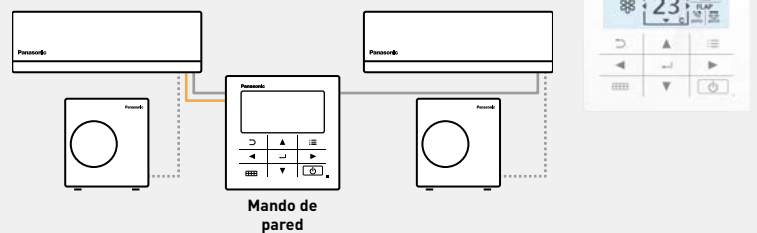
Alta eficiencia 365 días al año

- De 2,5 a 7,1 kW con las unidades YKEA A+++ en modo refrigeración
- 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



Solución integral YKEA

- Solución ideal para salas de servidores más pequeñas que ofrece una función de redundancia completa integrada en el mando de pared de YKEA (requiere el juego de cables CZ-RCC5 opcional)
- Pueden conectarse hasta dos unidades YKEA a un mando de pared
- Visualización de alarmas individual para cada sistema
- La operación se puede monitorizar a través de la app Panasonic Comfort Cloud (vía WLAN)
- Sin entradas/salidas digitales



Interfaz opcional para unidades YKEA

PAW-SERVER-PKEA

- Solución ideal para salas de servidores más pequeñas que ofrece una función redundante completa
- Pueden conectarse hasta dos sistemas YKEA a PAW-SERVER-PKEA
- Ventajas adicionales: salidas de funcionamiento y alarma para cada sistema, entradas de encendido/apagado para conectar cada sistema a un BMS externo



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.





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 climatización 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 la 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.

2 Funcionamiento supersilencioso

Cuando el sistema alcanza la temperatura establecida, la unidad funcionará a solo 20 dB(A). 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.

Doble caudal de aire para mejorar el confort y la dispersión de la temperatura: por arriba, para un funcionamiento eficiente



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.



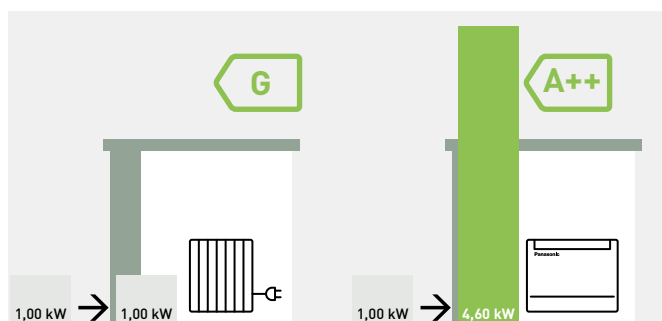
Fácil de integrar en el hogar

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-UF6 y KIT-Z35-UF6 comparado con calentadores eléctricos a +7 °C.

La solución perfecta para reemplazar los viejos sistemas de calefacción de caldera



Compresor rotativo Panasonic R2

El secreto está en la flexibilidad. Los aires acondicionados 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 aires acondicionados 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.



* Esta imagen es para 5,0 / 7,1 kW.

¿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

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. 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 aire acondicionado de uso residencial mayoritaria en todo el mundo. Panasonic es el fabricante líder en el mundo de compresores de aire acondicionado rotativos y residenciales, con más de 200 millones de compresores fabricados.

Beneficios.

El aire acondicionado centralizado suministrado con un compresor rotativo R2 de Panasonic garantiza un nivel superior de confort a un coste muy económico.

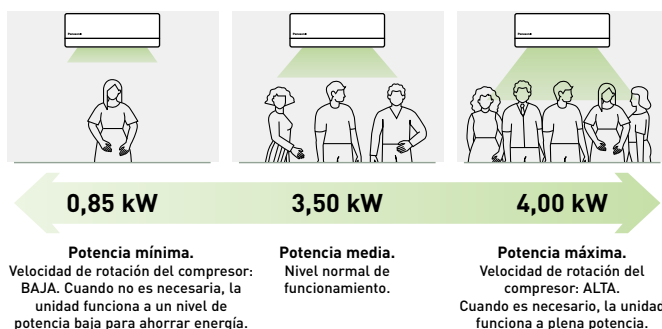
Tecnología Inverter

Ahorro de energía excepcional. Reduce el consumo de electricidad.

Los aires acondicionados Inverter de Panasonic están diseñados para ofrecerte un ahorro energético y un rendimiento excepcionales. Al arrancar, los aires acondicionados necesitan aumentar de forma notable su potencia para alcanzar la temperatura ajustada. Una vez alcanzada dicha temperatura, se necesita menor potencia para mantenerla. Los aires acondicionados 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 aires acondicionados 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 refrigeración.

Confort rápido.

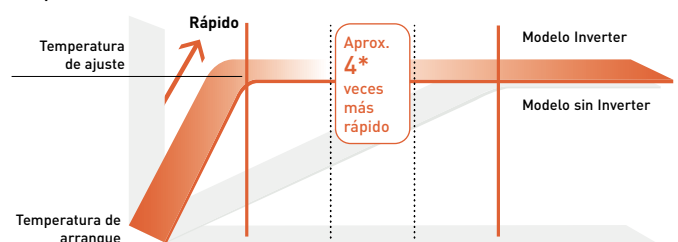
Los aires acondicionados Inverter de Panasonic pueden funcionar a más potencia durante el arranque para refrigerar la sala 1,5 veces más rápido y calentarla 4 veces más rápido que los modelos sin Inverter.

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.



* Inverter 2,5 kW frente a 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.

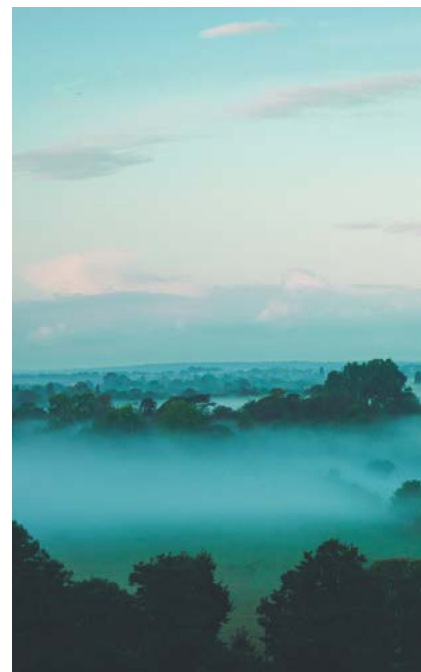
Aportando una solución simple al problema, Panasonic puede renovar todos los sistemas Split y PACi y, con ciertas restricciones, mantener ciertos equipos de otros fabricantes funcionando en el sistema.

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 potencia 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)

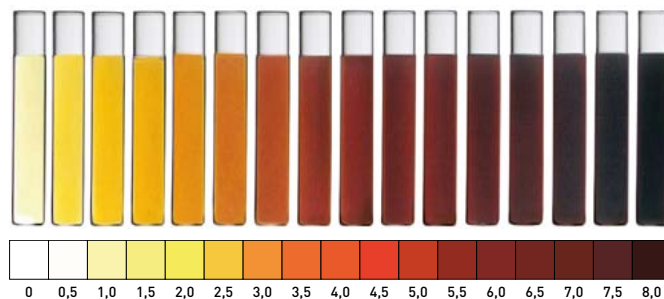
2. Condiciones.

- 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.

Criterios 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.

Aire acondicionado de Split único de Panasonic de las series CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE y PKE en adelante.

Aire acondicionado Multi Split de las series CU-2E/3E/4E/5PBE en adelante.

	Líquido	1/4 (6,35)		
		Gas	3/8 (9,52)	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	✗	✓

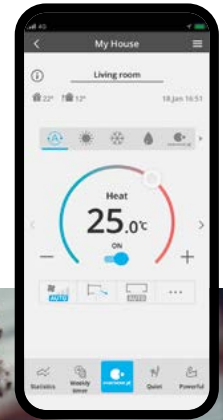
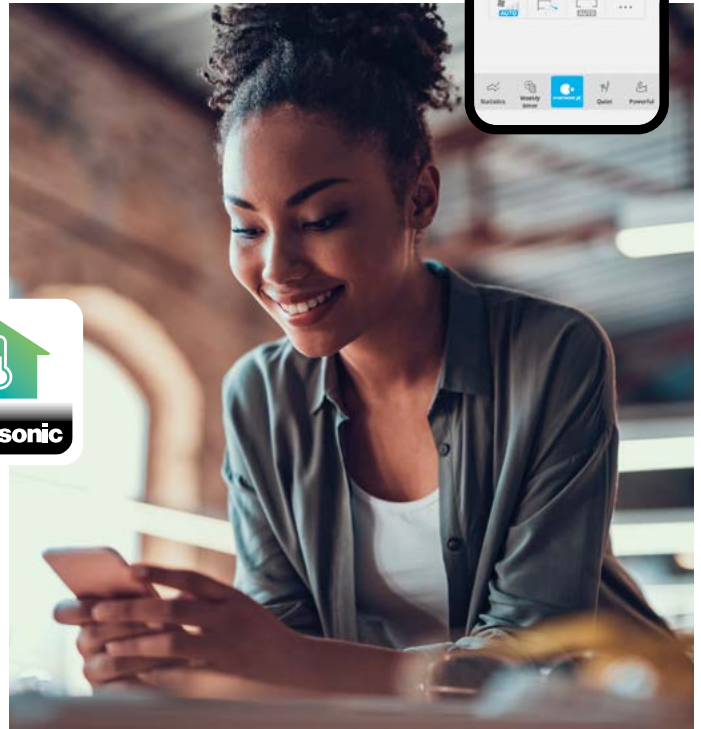
✓ Conexión de tubería estándar con la longitud actual de la tubería y las reglas de carga de refrigerante.

▲ 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 app 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.



1 Mando a distancia
Control y supervisión de los aires acondicionados en cualquier momento y en cualquier lugar.

2 Supervisión del consumo energético
Comprobación del consumo de energía de cada unidad en distintos intervalos de tiempo comparando los patrones de consumo a fin de maximizar el ahorro energético.

3 nanoe™ X, mejora la calidad del aire 24h/7*
Al activar el modo nanoe™ X con encendido/apagado de la refrigeración, se podrá examinar la cobertura de nanoe™ X en un espacio con ayuda de una simulación.

* Solo para unidades compatibles con la función nanoe™ X.

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

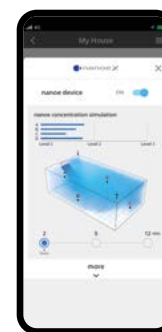
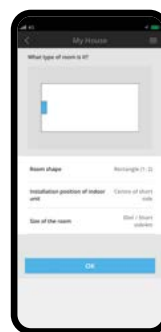
La app Panasonic Comfort Cloud permite consultar la cobertura de nanoe™ X en un espacio con ayuda de una simulación.



nanoe™ X se enciende fácilmente con el «botón nanoe™ One-touch» en la pantalla principal.



Se selecciona la forma y el tamaño de la sala y la posición de instalación de la unidad.

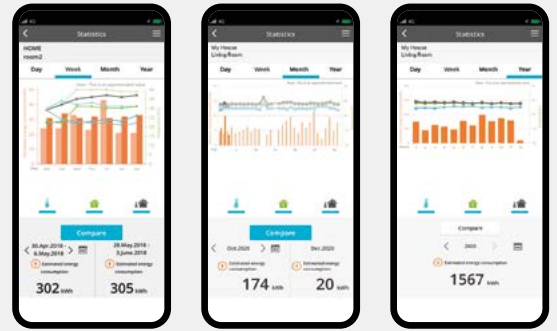


Y se podrá observar la simulación de la concentración de nanoe™ X a lo largo del tiempo.



Monitorize el consumo de energía.

Verifique el consumo de energía de cada unidad individual en diferentes intervalos de tiempo comparando los patrones de uso de energía para maximizar el ahorro de energía y reducir aún más los costes operativos.



La app 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

* 10 grupos diferentes, con hasta 20 unidades / por grupo.



Pre calentamiento o enfriamiento de espacios



Temporizador semanal



Notificaciones de error

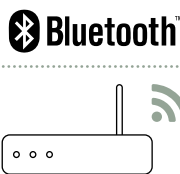


Control de varias unidades

Configuración más sencilla con Wi-Fi avanzado integrado

La configuración avanzada de la función Wi-Fi integrada permite conectarse de una forma segura y más sencilla a la app Panasonic Comfort Cloud escaneando el código QR*.

*Característica disponible únicamente en CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE y CS-TZ**ZKEA.



Código QR para escanear y habilitar una conexión Wi-Fi más sencilla con el aire acondicionado.



Requisitos para la conexión con la app Panasonic Comfort Cloud



Unidades interiores con Wi-Fi integrado:
CS-XZ**ZKEW-H, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW y CS-Z**YKEA.

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 20 idiomas europeos: Búlgaro, croata, checo, danés, alemán, inglés, estonio, finés, francés, griego, húngaro, italiano, noruego, polaco, portugués, esloveno, español, sueco, turco y lituano.



Unidades interiores CZ-TACG1 opcional. Se requiere el accesorio Wi-Fi:
CS-BZ**ZKE, CZ-UZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA y CS-Z**UD3EAW

Unidades interiores con CZ-TACG1 opcional. Se requieren el accesorio Wi-Fi o el mando de pared CONEX:
S-M20PY3E y S-**PY3E.

Descargar la app 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.



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 aires acondicionados. Ahora es muy sencillo optimizar el confort con nuestros aires acondicionados conectados a la red y equipados con Panasonic Comfort Cloud y control mediante voz.



- 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 por voz.



- 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 aires acondicionados conectados a la red

Funciones	En casa		Fuera de casa
	Control remoto	Control mediante voz	App Panasonic Comfort Cloud
Confort inteligente	Encendido/apagado	✓	✓
	Controlar varias unidades en una ubicación	—	✓
	Controlar varias unidades en varias ubicaciones	—	✓
	Configurar y gestionar rutinas	—	—
Confort inteligente	Modo refrigeración	✓	✓
	Modo calefacción	✓	✓
	Modo automático	✓	✓
	Modo nanoe™ X	✓	✓
	Limpieza de la unidad interior	✓	✓
	Modo segunda residencia	✓	✓
	Preenfriamiento	—	✓
	Cambiar la temperatura	✓	✓
Eficiencia inteligente	Analizar los patrones de consumo energético	—	✓
	Comparar el consumo histórico	—	✓
	Recibir notificaciones de error	—	✓
Asistente inteligente	Asignar múltiples usuarios	—	✓
	Comprobar el estado de ON/OFF	✓	✓
	Comprobar los ajustes de temperatura	✓	✓
	Comprobar la temperatura de la sala	✓	✓

Instalación perfecta en 3 sencillos pasos

Configurar la app Panasonic Comfort Cloud.



Configurar los dispositivos y la app Google Nest Mini o Amazon Echo.



Vincular el Google Nest Mini o Amazon Echo con la app Panasonic Comfort Cloud.



Dispositivos compatibles en enero de 2023:

1. Android™ 7.1 o posterior
2. iOS 13.6 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
- Google Assistant y Alexa son compatibles con los modelos mostrados en las páginas 136 y 137.



Control y conectividad

Panasonic ofrece una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que los sistemas de climatización ofrezcan un rendimiento superior.

Gracias a las aplicaciones de Internet que Panasonic ha creado, se puede gestionar el sistema de climatización y realizar un seguimiento y control exhaustivos, con todas las funciones que el controlador remoto proporciona en casa, desde cualquier lugar del mundo.



Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la app Panasonic Comfort Cloud

CZ-TACG1. Adaptador de red (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.

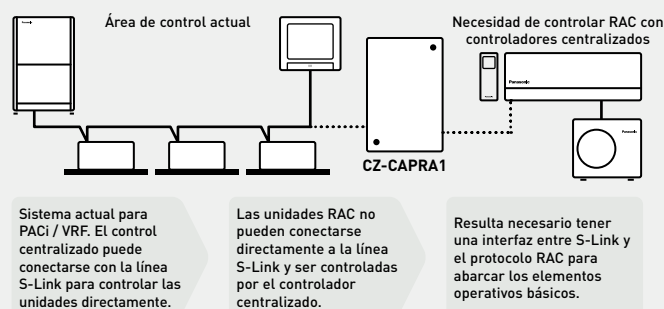
Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

- Integración con YKEA de sala de servidores ¹⁾
- Pequeñas oficinas con sistema interior doméstico
- Ideal para sustitución (sistema doméstico antiguo y VRF en una misma instalación)
- Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores
- Controlador inteligente/servidor web: 256 unidades interiores
- Panasonic AC Smart Cloud

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 ¹⁾: 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 de 12 V DC para el relé externo.



Control mediante BMS

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 ¹⁾ (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) and PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).

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.

- Rápida instalación
- No es necesario suministro exterior de energía
- Conexión directa con la unidad a través del conector CN-CNT
- Control bidireccional
- La unidad se puede controlar simultáneamente mediante el control remoto y la puerta de enlace

1) Esta interfaz permite una integración completa y natural de los aires acondicionados Panasonic en redes BACnet IP o MS/TP. Es un dispositivo con certificación BTL. * Para conocer la lista de funcionalidades específicas de cada puerta de enlace, consultar el manual del usuario.

Fácil conectividad

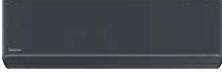






Fácil acceso a CN-CNT. Anteriormente era necesario desmantelar la unidad interior Etherea para alcanzar el conector. Se puede conectar más fácilmente: accesorio Wi-Fi / KNX / Modbus / CZ-CAPRA1 para integrar en control PACi.



Nombre del modelo	Interfaz
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la app Panasonic Comfort Cloud
CZ-CAPRA1	Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma
PAW-AC-KNX-1i	Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone)

Nombre del modelo	Interfaz
PAW-AZAC-MBS-1	Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	PCB para calefacción únicamente para Etherea y conducto oculto de baja presión estática
PAW-AC-DIO	Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT
PAW-SMCONTROL	Control de Etherea mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional)

Gama de aires acondicionados 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
NUEVO Etherea · R32								
P. 138		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE				
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
NUEVO TZ ultracompacto · R32								
P. 139		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
NUEVO BZ ultracompacto · R32								
P. 140			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
Unidad Profesional · R32								
P. 141			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
Consola de suelo · R32								
P. 142			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
Conducto oculto de baja presión estática · R32								
P. 143			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Prueba el nuevo proyector de realidad aumentada de Panasonic.




Página	Unidades 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
--------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------


NUEVO Etherea

P. 147				CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H			
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW


NUEVO TZ ultracompacto

P. 147		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
--------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Consola de suelo

P. 147			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
--------	---	--	-------------	-------------	-------------	--	-------------	--	--

Cassette de 4 vías 60x60

P. 147			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
--------	---	--	----------------------	---------------------	---------------------	--	---------------------	---------------------	--




Conducto oculto de baja presión estática

P. 147			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
--------	---	--	--------------	--------------	--------------	--	--------------	--------------	--

Página	Unidades 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. 146	Unidades exteriores Sistema Free Multi Z · R32								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Página	Unidades exteriores Multi Split TZ	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
--------	------------------------------------	--------------	--------------	--------------

P. 148	Unidades exteriores Multi Split TZ para interiores TZ · R32			
		CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE

Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.



NUEVO Etherea · R32

- Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire 24h/7
- 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
- Mando a distancia intuitivo
- Wi-Fi integrada para conectividad instantánea a través de la app Panasonic Comfort Cloud
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
- Chasis y piezas diseñadas para una instalación más fácil



Kit gris grafito			KIT-XZ20-ZKE-H	KIT-XZ25-ZKE-H	KIT-XZ35-ZKE-H	—	—	—
Kit blanco mate			KIT-Z20-ZKE	KIT-Z25-ZKE	KIT-Z35-ZKE	KIT-Z42-ZKE	KIT-Z50-ZKE	KIT-Z71-ZKE
Potencia 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 ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER ²⁾			8,70 A+++	9,50 A+++	9,50 A+++	7,10 A++	8,50 A+++	6,50 A++
Pdesign (frío)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	84	92	129	207	206	382
Potencia 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)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)
SCOP ²⁾			4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,30 A+	4,80 A++	4,20 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Unidad interior gris grafito			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	—	—	—
Unidad interior blanco mate			CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	10,4/11,9	12,4/13,0	12,7/14,4	14,5/15,4	17,4/19,1	19,0/19,9
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Presión sonora ⁴⁾	Frío (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	35/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	36/25/19	39/27/19	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	13
Generador nanoe X			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidad exterior			CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	26,5/25,7	28,7/26,5	29,8/29,8	29,8/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Presión sonora ⁴⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Dimensiones ⁵⁾	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	27	27	31	31	40	45
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)	1/4 (6,35)
	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 precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,70/0,47	0,70/0,47	0,81/0,55	0,83/0,56	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	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 se mide de acuerdo con 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	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
PAW-SMSCONTROL	Control mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional)

Accesorios	
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo



SEER y SCOP: Para KIT-**25-ZKE y KIT-**35-ZKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE y KIT-**35-ZKE. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.

NUEVO TZ ultracompacto - R32

- Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire 24h/7
- Diseño compacto y elegante con solo 779 mm de ancho
- Wi-Fi integrada para conectividad instantánea a través de la app Panasonic Comfort Cloud
- Compatible con Google Assistant y Amazon Alexa
- Mando a distancia intuitivo
- Aerowings para cambiar la dirección del caudal de aire



Kit			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,00 [0,75 - 2,50]	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 4,60]	5,00 [0,98 - 5,60]	6,00 [0,98 - 6,60]	7,10 [0,98 - 8,40]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,08 [4,17 - 3,91]	3,85 [4,05 - 3,41]	3,57 [3,62 - 3,33]	3,36 [3,62 - 2,80]	3,13 [3,92 - 2,96]	3,24 [3,92 - 2,87]	3,23 [2,33 - 2,80]
SEER ²⁾			7,00 A++	7,10 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Pdesign (frío)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,49 [0,18 - 0,64]	0,65 [0,21 - 0,88]	0,98 [0,24 - 1,20]	1,25 [0,24 - 1,64]	1,60 [0,25 - 1,89]	1,85 [0,25 - 2,30]	2,20 [0,42 - 3,00]
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	100	123	180	230	254	309	401
Potencia 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]	8,20 [0,98 - 10,20]
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
COP ¹⁾	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]	3,72 [4,67 - 3,57]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,10 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,10 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Consumo	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]	1,88 [0,21 - 2,30]	2,21 [0,40 - 3,10]
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Unidad interior			CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Suministro eléctrico	V		230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado	A		16	16	16	16	16	20	20
Conexión interior / exterior	mm ²		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	9,9/10,4	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	18,4/19,4	19,0/19,9
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	3,3	4,1
Presión sonora ⁴⁾	Frío [Al/Ba/S-Ba]	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/25	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	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Peso neto	kg		8	8	8	8	8	12	13
Generador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior			CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	31,0/31,3	32,7/32,7	34,4/35,6	44,7/45,8
Presión sonora ⁴⁾	Frío / Calor [Al]	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Dimensiones ⁵⁾	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	29	31	35	35	45
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]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	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 precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Refrigerante [R32] / CO ₂ Eq.		kg / T	0,52/0,35	0,61/0,41	0,67/0,45	0,79/0,53	1,07/0,72	1,22/0,82	1,35/0,91
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

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 se mide de acuerdo con 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	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link

Accesorios	
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo



SEER y SCOP: Para KIT-TZ25-ZKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-TZ20-ZKE, KIT-TZ25-ZKE y KIT-TZ35-ZKE. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.

NUEVO BZ ultracompacto · 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-ZKE	KIT-BZ35-ZKE	KIT-BZ50-ZKE	KIT-BZ60-ZKE
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER ²⁾			6,30 A++	6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++
Pdesign (frío)		kW	2,5	3,3	5	6
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	139	183	269	328
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,14	2,60	4,62	5,1
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,09 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,49)	3,42 (4,67 - 3,09)	3,16 (4,26 - 3,02)
SCOP ²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Pdesign a -10 °C		kW	1,9	2,4	4	4,4
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,26)	1,58 (0,21 - 2,43)	2,15 (0,23 - 2,65)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	619	800	1333	1502
Unidad interior			CS-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE	CS-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	10,5/9,5	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Volumen de humedad eliminada		L/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Presión sonora ⁴⁾	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)	36/27/24	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
Unidad exterior			CU-BZ25ZKE	CU-BZ35ZKE	CU-BZ50ZKE	CU-BZ60ZKE
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	30,4/30,4	31,1/30,4	32,7/32,7	42,6/39,2
Presión sonora ⁴⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Dimensiones ⁵⁾	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	35	40
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	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 precargada de la tubería		m	7,5	7,5	10	7,5
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,52/0,35	0,61/0,41	1,07/0,72	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

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 se mide de acuerdo con 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

CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la app Panasonic Comfort Cloud
-----------------	---

Accesorios

CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo



SEER: Para KIT-BZ50-ZKE. SCOP: Para KIT-BZ25-ZKE. SÚPER SILENCIOSO: Para KIT-BZ25-ZKE y KIT-BZ35-ZKE. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Unidad Profesional -25 °C · R32

- Diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana
- Mando de pared, 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 app 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
Potencia 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 ¹⁾	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)
SEER ²⁾			9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A+++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	92	128	171	203	382
Potencia 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)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	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)
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Consumo a -10 °C	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 ³⁾		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Unidad interior			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /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 ⁴⁾	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
Unidad exterior			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9	44,7/45,8
Presión sonora ⁴⁾	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 ⁵⁾	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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	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 precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

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 se mide de acuerdo con 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	
CZ-RCC5	Cables CN-CNT x2 para aplicación en sala de servidores, control de 2 unidades, rotación, respaldo, etc.
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior

Accesorios	
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm

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.

Consola de suelo · R32

- Tecnología nanoe™ X para mejorar la calidad del aire 24h/7 (Generador 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
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,81 [3,54 - 3,78]	4,07 [3,54 - 3,73]	3,60 [3,53 - 3,15]
SEER ²⁾			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,00
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	111	151	261
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,30 [0,85 - 6,00]	5,80 [0,90 - 8,10]
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,47 [3,54 - 3,70]	3,98 [3,54 - 3,43]	3,74 [3,46 - 3,12]
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	822	974	1433
Unidad interior			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
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 ⁴⁾	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
Unidad exterior			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Suministro eléctrico		V	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Presión sonora ⁴⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Dimensiones ⁵⁾	AlxAnxPr	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Peso neto		kg	33	35	43
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	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 precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

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 se mide de acuerdo con 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

CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la app Panasonic Comfort Cloud
-----------------	---

Accesorios

CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
CZ-RD517C	Mando de pared para split y consola de suelo



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.

Conducto oculto de baja presión estática - 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



+ MÁS SOLUCIONES DE TIPO CONDUCTO EN LA SECCIÓN PACI

Kit			KIT-Z25-UD3A	KIT-Z35-UD3A	KIT-Z50-UD3A	KIT-Z60-UD3A
Potencia 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 ¹⁾	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]
SEER ²⁾			5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Pdesign (frío)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	148	211	303	375
Potencia 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]
Potencia calorífica a -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP ¹⁾	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]
SCOP ²⁾			4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Pdesign a -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	867	956	1366	1571
Unidad interior			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Presión estática externa ⁴⁾	Mín. - Máx.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/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 ⁵⁾	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
Unidad exterior			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	—
Conexión interior / exterior		mm²	4x1,5 - 2,5	4x1,5 - 2,5	4x1,5 - 2,5	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Presión sonora ⁵⁾	Frío / Calor (AL)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Dimensiones ⁶⁾	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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	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 precargada de la tubería		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

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 se mide de acuerdo con JIS C 9612. 6) Añadir 100 mm para la unidad interior o 70 mm para la unidad exterior para la salida de tuberías.

Accesorios	
CZ-TACG1	Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la app Panasonic Comfort Cloud

Accesorios	
CZ-CAPRA1	Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link
CZ-RL511D	Kit inalámbrico opcional



SEER y SCOP: Para KIT-Z25-UD3. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

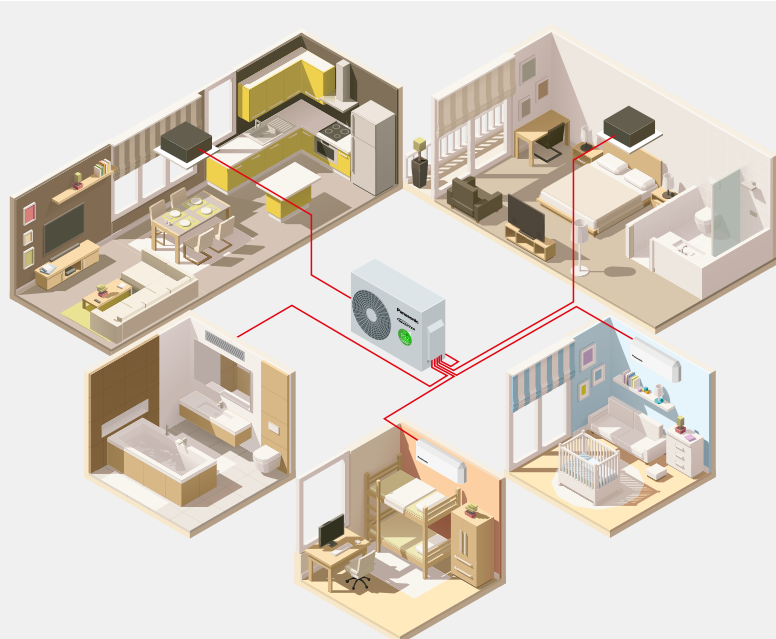
Sistema Free Multi

Si las necesidades de climatización exceden el ámbito de una única habitación, Panasonic ofrece una gama extensa de posibilidades con una solución multi split.



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++.



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 potencia
- 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

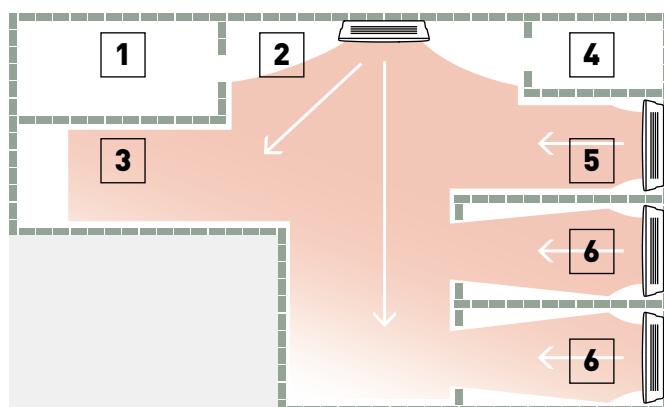
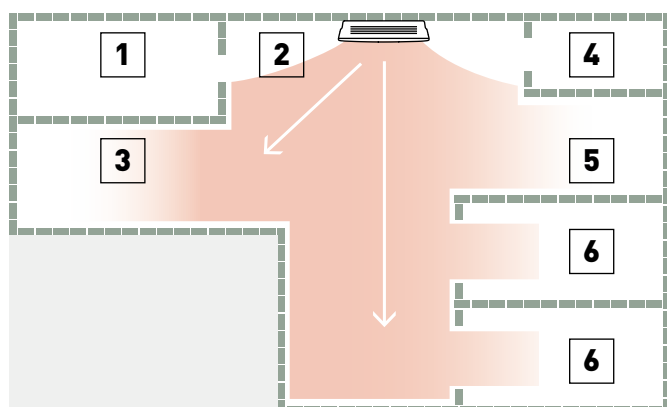
Solución con un split individual.

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.

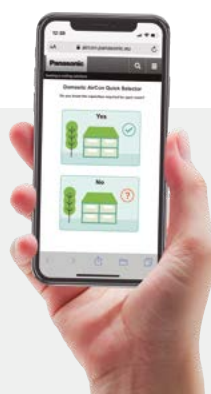
Solución con multi split.

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 Free Multi

Unidades exteriores Sistema Free Multi Z · R32

- Hasta 5 unidades interiores conectadas a una sola unidad exterior
- Hasta 5 habitaciones con un control individual
- Ethera, TZ ultracompacto, consola de suelo y cassette de 4 vías 60x60 con tecnología nanoE™ X para mejorar la calidad del aire 24h/7
- Amplia variedad de unidades interiores para adaptarse a cada habitación
- Alta clase de eficiencia energética A+++ SEER
- Instalación flexible, unidades compactas y amplia distancia de conexión
- Unidades interiores compatibles con Internet y control mediante voz

Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.



Unidad exterior			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Potencia nominal interior (mín. - máx.)			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
Potencia frigorífica	Nominal	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Mín.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Máx.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER ¹⁾	Nominal	W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Mín.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Máx.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER ²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Pdesign (frío)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Consumo	Nominal	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Mín.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Máx.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Potencia calorífica	Nominal	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Mín.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Máx.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Potencia calorífica a -7 °C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP ¹⁾	Nominal	W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Mín.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Máx.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Pdesign a -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Consumo	Nominal	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Mín.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Máx.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Intensidad	Frío / Calor	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Sección de cable de alimentación recomendada		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Presión sonora ⁴⁾	Frío / Calor [A]	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Dimensiones ⁵⁾	Al x An x Pr	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Peso neto		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gas	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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rango de longitud de tubería total ⁶⁾		m	6~30	6~30	6~30	6~50	6~60	6~60	6~70	6~80
Rango de longitud de tubería a una unidad		m	3~20	3~20	3~20	3~25	3~25	3~25	3~25	3~25
Desnivel de altura (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longitud precargada de la tubería		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Rango de funcionamiento	Frío mín.~máx.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Calor mín.~máx.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

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 se mide de acuerdo con JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías. 6) Longitud mínima de tuberías, 3 metros por unidad interior.

Posibles combinaciones unidades interiores / exteriores

Ambientes	Unidad exterior	Potencia interior conectada (mín. - máx.)	NUEVO Ethera					NUEVO TZ ultracompacto					Consola de suelo				Cassette de 4 vías 60x60					Conducto oculto de baja presión estática						
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60	
2	CU-2Z35TBE	3,2~6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•		•	•	•	•			
	CU-2Z41TBE	3,2~6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•		•	•	•	•			
	CU-2Z50TBE	3,2~7,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	
	CU-3Z52TBE	4,5~9,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	
3	CU-3Z68TBE	4,5~11,2 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾
	CU-4Z68TBE	4,5~11,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾
4	CU-4Z80TBE	4,5~14,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ³⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾
	CU-5Z90TBE	4,5~18,3 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ³⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	•	•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾

1) Se necesita el reductor CZ-MA1PA. 2) Se necesita el reductor CZ-MA2PA. 3) Se necesitan los reductores CZ-MA2PA y CZ-MA3PA.



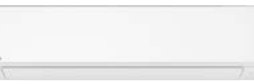


Mando de pared opcional. CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.



NUEVO Etherea	Unidad interior gris grafito	Unidad interior blanco mate	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora ¹⁾		Dimensiones / Peso neto		Diámetro tubería	
			kW	kW		mm ²	Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	Al x An x Pr	Líquido / Gas	Pulg. (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW ²⁾	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
4,2 kW ³⁾	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
5,0 kW ⁴⁾	—	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
7,1 kW	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32	295x1040x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)			

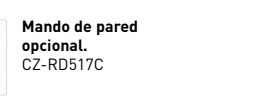


Mando de pared opcional. CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrada.



NUEVO TZ ultracompacto	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora ¹⁾		Dimensiones / Peso neto		Diámetro tubería	
		kW	kW		mm ²	Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	Al x An x Pr	Líquido / Gas	Pulg. (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW ²⁾	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35	295x1040x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)			



Mando de pared opcional. CZ-RD517C

CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Consola de suelo ⁵⁾	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora ⁶⁾		Dimensiones / Peso neto		Diámetro tubería	
		kW	kW		mm ²	Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	Al x An x Pr	Líquido / Gas	Pulg. (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)			



Mando de pared opcional. CZ-RTC6W o CZ-RTC6



Panel (se vende por separado). CZ-KPY4

CONTROL VÍA INTERNET y CONECTIVIDAD BMS: Opcional.



Cassette de 4 vías 60x60*	Unidad interior (Panel CZ-KPY4)	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora ⁷⁾		Dimensiones / Peso neto		Diámetro tubería	
		kW	kW		mm ²	Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	Interior Al x An x Pr	Panel Al x An x Pr	Líquido / Gas
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
3,5 kW ²⁾	S-36PY3E	3,50	3,60	4x1,5	36/32/27 — 36/32/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
5,0 kW ⁴⁾	S-50PY3E	5,00	6,80	4x1,5	41/36/29 — 41/36/29	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)		
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4x1,5	45/39/33 — 45/39/33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	3/8(9,52)/5/8(15,88)		

* Compatible solamente con controles de la gama comercial y accesorios de conectividad. Para más información detallada ir a la sección de sistemas de control.



Kit inalámbrico opcional. CZ-RL511D

CONTROL VÍA INTERNET y CONECTIVIDAD BMS: Opcional.



Conducto oculto de baja presión estática	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora ⁸⁾		Dimensiones / Peso neto		Diámetro tubería	
		kW	kW		mm ²	Frío — Calor (Al/Ba/S-Ba)	dB(A)	Al x An x Pr	Líquido / Gas	Pulg. (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43/32/29 — 43/34/31	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)			

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 se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 2) Potencia calorífica en combinación con unidades exteriores Free Multi, excepto CU-Z235TBE. En este caso la potencia calorífica es de 4,20 kW. 3) Potencia calorífica en combinación con unidades exteriores Free Multi, excepto CU-Z235TBE. En este caso la potencia calorífica es de 5,00 kW. 4) Potencia calorífica en combinación con unidades exteriores Free Multi, excepto CU-Z235TBE. En este caso la potencia calorífica es de 5,30 kW. 5) Compatible solo con 2 puertos exteriores R32 CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE. Cantidad mínima de unidades conectadas: 2 unidades interiores. 6) 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 se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 7) La presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1,5 m por debajo de la unidad. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 8) 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. La presión sonora se mide de acuerdo con JIS C 9612.

Sistema Multi TZ

Unidades exteriores Sistema 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



Unidad exterior			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Potencia nominal interior (mín. - máx.)			3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER ²⁾			7,10 A++	7,00 A++	7,60 A++
Pdesign (frío)		kW	4,10	5,00	5,20
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	202	250	239
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Potencia calorífica a -7 °C		kW	3,75	3,80	—
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP ²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+
Pdesign a -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Consumo	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 ³⁾		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 ⁴⁾	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensiones ⁵⁾	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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	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 precargada de la tubería		m	20	20	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	20
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

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 se mide de acuerdo con JIS C 9612. 5) Añadir 70 o 95 mm para la salida de tuberías.



Posibles combinaciones unidades interiores / exteriores

Ambientes	Unidad exterior	Potencia interior conectada (mín. - máx.)	NUEVO 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.

NUEVO TZ ultracompacto	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Conexión int. / ext.	Presión sonora ¹⁾		Dimensiones / Peso neto	Diámetro tubería
					Frío	Calor (Al/Ba/S-Ba)		
		kW	kW	mm ²	dB(A)		Al x An x Pr	Líquido / Gas
							mm / kg	Pulg. (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22	— 39/28/24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20	— 38/26/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20	— 40/27/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5 kW	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20	— 42/33/22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29	— 44/35/34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33	— 44/37/33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

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 se mide de acuerdo con JIS C 9612. S-Ba: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada.





Compare soluciones

	Color	Potencia	Dimensiones unidad interior	Eficiencia ¹⁾	Calidad del aire interior	Temperatura exterior	Confort	Súper silencioso	Conectividad
Etherea 	Gris grafito / blanco mate	2,0 a 7,1 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1040 x 244 modelo amplio)	A+++ A+++	 Generador nanoe X Mark 3	-10 °C en modo refrigeración -20 °C en modo calefacción	Aerowings 2.0	 19 dB(A)	Wi-Fi integrada
TZ ultracompacto 	Blanco mate	2,0 a 7,1 kW	290 x 779 x 209 (295 x 1040 x 244 modelo amplio)	A++ A++	 Generador nanoe X Mark 1	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Aerowings	 20 dB(A)	Wi-Fi integrada
BZ ultracompacto 	Blanco mate	2,5 a 6,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filtro PM2,5	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Aerowings	 20 dB(A)	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Unidad Profesional 	Blanco mate	2,5 a 7,1 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1040 x 244 modelo amplio)	A+++ A++	Filtro de aire	-15 °C en modo refrigeración -25 °C en modo calefacción	Aerowings 2.0	 21 dB(A)	Wi-Fi integrada
Consola de suelo 	Blanco	2,5 a 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	 Generador nanoe X Mark 1	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción	Flujo de aire doble	 20 dB(A)	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Cassette de 4 vías 60x60 	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 exterior	—	Wi-Fi opcional CZ-TACG1
Conducto oculto de baja presión estática 		2,5 a 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Air filter	-10 °C en modo refrigeración -15 °C en modo calefacción		 24 dB(A)	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.

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.

Comparación de funciones

Modelos	Etherea · R32	TZ ultracompacto · R32
 Refrigerante R32	✓	✓
 Sistema Inverter+	✓	
 Sistema Inverter		✓
 Compresor rotativo R2	✓	✓
 Generador nanoe X	✓ Mark 3	✓ Mark 1
 Filtro PM2,5		
 Propiedades antialérgicas	✓	✓
 Súper silencioso ¹⁾	✓ 19 dB(A) para XZ/Z20, XZ/Z25 y XZ/Z35	✓ 20 dB(A) para TZ20, TZ25 y TZ35
 Limpieza de la unidad interior	✓	
 Refrigeración Mild Dry	✓	
 Aerowings	2.0	✓
 Hasta -10 °C en modo refrigeración	✓	✓
 Hasta -15 °C en modo calefacción	✓ -20 °C	✓
 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 TZ60 y TZ71
 Control automático del caudal de aire vertical		✓ Para TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 y TZ50
 Control de caudal de aire horizontal manual		✓ Para TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 y TZ50
 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.



BZ ultracompacto · R32	Unidad Profesional -25 °C · R32	Consola de suelo · R32	Conducto oculto de baja presión estática · R32
✓	✓	✓	✓
		✓	
✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓
		✓ Mark 1	
✓			
		✓	
✓ 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 y Z71)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 y Z60)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓ Integrado	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

Explicación de funciones

Ahorro de energía



Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.



Sistema Inverter Plus.

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

Compresor rotativo R2 de Panasonic. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Altas prestaciones y aire sano



nanoe™ X.

Esta 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.



Propiedades antialérgicas.

El sistema está equipado con un filtro con propiedades antialérgicas.



Limpieza de la unidad interior.

Esta función solo permite secar la parte interna de la unidad interior con nanoe™ X. Puede inhibir ciertas bacterias, virus y moho que se hayan adherido con una eficacia de hasta el 99%.



Súper silencioso.

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 18 dB(A).



Refrigeración 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 -25 °C en modo calefacción.

El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -25 °C.



Renovación de R22 / R410A.

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 álabo 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 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.



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.



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 de interfaz RAC para la integración en el S-Link.

Integración de puertos CN-CNT a PACi y ECOi. Integración doméstica a 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 climatización 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>Adaptador Wi-Fi para control inteligente a través de la app Panasonic Comfort Cloud.</p> <p>-----</p> <p>CZ-TACG1</p>	 <p>Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.</p> <p>-----</p> <p>CZ-CAPRA1</p>	 <p>Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis).</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-KNX-1i</p>	 <p>Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis).</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-MBS-1</p>
 <p>Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Intesis).</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-BAC-1</p>	 <p>NUEVO Interfaz KNX. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone).</p> <p>-----</p> <p>PAW-AZAC-KNX-1</p>	 <p>NUEVO Interfaz Modbus. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone).</p> <p>-----</p> <p>PAW-AZAC-MBS-1</p>	 <p>NUEVO Interfaz BACnet. Se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-CNT (Airzone).</p> <p>-----</p> <p>PAW-AZAC-BAC-1</p>
 <p>Esta interfaz se puede usar con todos los modelos que disponen de conector CN-RMT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-DIO</p>	 <p>PCB para calefacción únicamente para Etherea y conducto oculto de baja presión estática.</p> <p>-----</p> <p>PAW-AC-HEAT-1</p>	 <p>Control de Etherea mediante SMS (se necesita una tarjeta SIM adicional).</p> <p>-----</p> <p>PAW-SMSCONTROL</p>	

Controles individuales

 <p>Mando de pared para split y consola de suelo.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RD517C</p>	 <p>Control Premium inalámbrico por infrarrojos. Cable de 2 m de largo del receptor por infrarrojos para conductos ocultos.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RL511D</p>	 <p>NUEVO Mando de pared CONEX (no inalámbrico) para cassette de 4 vías 60x60 - PY3, blanco.</p> <p>* Disponible en otoño de 2023.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC6W</p>	 <p>Mando de pared CONEX (no inalámbrico) para cassette de 4 vías 60x60 - PY3, negro.</p> <p>-----</p> <p>CZ-RTC6</p>
---	---	--	---

Panel

Reductor

 <p>Panel para cassette de 4 vías 60x60 - PY3.</p> <p>-----</p> <p>CZ-KPY4</p>	 <p>Reduce el tamaño de la conexión en la unidad interior de 1/2 a 3/8.</p> <p>-----</p> <p>CZ-MA1PA</p>	 <p>Aumenta el tamaño de la conexión en la unidad exterior de 3/8 a 1/2.</p> <p>-----</p> <p>CZ-MA2PA</p>	 <p>Reduce el tamaño de la conexión en la unidad interior de 5/8 a 1/2.</p> <p>-----</p> <p>CZ-MA3PA</p>
--	--	--	--

Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.



Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 11,2 kW · R32

Table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW) Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW) Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad. Rows list various configurations for 25, 25+25, 25+25+42, etc.

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 11,5 kW · R32

Large table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW) Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW) Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad. Rows are categorized by number of environments (1, 2, 3 ambientes).

Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 14,7 kW · R32

Table with columns for indoor unit capacity, refrigerant power, EER, SEER, heating power, COP, and SCOP, with rows for various room configurations like 16+16+20+50, 16+16+20+60, etc.

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].



Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW), EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW), COP, SCOP, Intensidad. Rows are categorized by number of environments (1, 2, 3 ambientes).

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].

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW), Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW), Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad. Rows list various indoor unit configurations and their corresponding performance metrics.

Con nuestra herramienta online, es posible configurar de forma sencilla el sistema multi split.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW), EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW), COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad. Rows list various indoor unit power and outdoor unit 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 Secca; 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.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW), Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW), Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad. Rows include configurations like 16+16+16+16+16, 16+16+16+16+20, etc.

Tabla de combinaciones Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Potencia mínima conectada: 4,5 kW. Potencia máxima conectada: 18,3 kW · R32

Table with columns: Potencia unidad interior, Potencia frigorífica (kW), Hab., EER, SEER, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad, Potencia calorífica (kW), Hab., COP, SCOP, Potencia de entrada, C.A.E., Intensidad. Rows list various indoor unit configurations and their performance metrics.

Tabla de combinaciones Multi TZ

Multi TZ 2x1 CU-2TZ41TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 6,0 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER ¹⁾	Potencia de entrada			C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP ¹⁾	Potencia de entrada			C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (mín.-máx.)			W/W	kW	kWh			230V	A	B			Total (mín.-máx.)	W/W	kW		
1 ambiente																				
16	1,60		1,60 (1,10-2,30)	3,56		0,45 (0,24-0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70-3,80)	3,42		0,76 (0,18-1,24)	380	3,50				
20	2,00		2,00 (1,10-2,90)	3,51		0,57 (0,24-0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70-4,80)	3,44		0,93 (0,18-1,57)	465	4,30				
25	2,50		2,50 (1,10-3,50)	3,47		0,72 (0,24-1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70-5,50)	3,24		1,11 (0,18-1,88)	555	5,15				
35	3,50		3,50 (1,10-4,00)	3,24		1,08 (0,24-1,30)	540	5,05	4,30		4,30 (0,70-6,20)	3,41		1,26 (0,18-2,00)	630	5,85				
2 ambientes																				
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,50-4,00)	4,21	7,10 A++	0,76 (0,27-1,08)	380	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10-6,30)	4,27	4,30 A+	1,03 (0,22-1,80)	515	4,75				
16+20	1,60	2,00	3,60 (1,50-4,50)	4,19	7,10 A++	0,86 (0,27-1,25)	430	4,00	1,95	2,45	4,40 (1,10-6,30)	4,44	4,30 A+	0,99 (0,22-1,78)	495	4,60				
16+25	1,60	2,50	4,10 (1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99 (0,27-1,38)	495	4,60	1,70	2,70	4,40 (1,10-6,30)	4,44	4,30 A+	0,99 (0,22-1,78)	495	4,60				
16+35	1,30	2,80	4,10 (1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99 (0,27-1,38)	495	4,60	1,40	3,00	4,40 (1,10-6,30)	4,44	4,30 A+	0,99 (0,22-1,78)	495	4,60				
20+20	2,00	2,00	4,00 (1,50-4,70)	4,08	7,10 A++	0,98 (0,27-1,38)	490	4,55	2,20	2,20	4,40 (1,10-6,30)	4,49	4,30 A+	0,98 (0,22-1,76)	490	4,55				
20+25	1,80	2,30	4,10 (1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99 (0,27-1,38)	495	4,60	1,95	2,45	4,40 (1,10-6,30)	4,49	4,30 A+	0,98 (0,22-1,76)	490	4,55				
20+35	1,50	2,60	4,10 (1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99 (0,27-1,38)	495	4,60	1,60	2,80	4,40 (1,10-6,30)	4,49	4,30 A+	0,98 (0,22-1,76)	490	4,55				
25+25	2,05	2,05	4,10 (1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99 (0,27-1,38)	495	4,60	2,20	2,20	4,40 (1,10-6,30)	4,49	4,30 A+	0,98 (0,22-1,76)	490	4,55				
25+35	1,70	2,40	4,10 (1,50-4,70)	4,14	7,10 A++	0,99 (0,27-1,38)	495	4,60	1,85	2,55	4,40 (1,10-6,30)	4,49	4,30 A+	0,98 (0,22-1,76)	490	4,55				

Multi TZ 2x1 CU-2TZ50TBE. Potencia mínima conectada: 3,2 kW. Potencia máxima conectada: 7,7 kW · R32

Potencia unidad interior	Potencia frigorífica (kW). Hab.			EER	SEER ¹⁾	Potencia de entrada			C.A.E.	Intensidad	Potencia calorífica (kW). Hab.			COP	SCOP ¹⁾	Potencia de entrada			C.A.E.	Intensidad
	A	B	Total (mín.-máx.)			W/W	kW	kWh			230V	A	B			Total (mín.-máx.)	W/W	kW		
1 ambiente																				
16	1,60		1,60 (1,10-2,30)	3,56		0,45 (0,24-0,65)	225	2,15	2,60		2,60 (0,70-3,80)	3,42		0,76 (0,18-1,24)	380	3,50				
20	2,00		2,00 (1,10-2,90)	3,51		0,57 (0,24-0,83)	285	2,70	3,20		3,20 (0,70-4,80)	3,44		0,93 (0,18-1,57)	465	4,30				
25	2,50		2,50 (1,10-3,50)	3,47		0,72 (0,24-1,07)	360	3,40	3,60		3,60 (0,70-5,50)	3,24		1,11 (0,18-1,88)	555	5,15				
35	3,50		3,50 (1,10-4,00)	3,24		1,08 (0,24-1,30)	540	5,05	4,50		4,50 (0,70-6,20)	3,36		1,34 (0,18-2,00)	670	6,20				
42	4,20		4,20 (1,10-4,50)	2,90		1,45 (0,24-1,60)	725	6,80	5,00		5,00 (1,10-6,30)	2,91		1,72 (0,22-2,35)	860	7,95				
50	5,00		5,00 (1,20-5,10)	2,78		1,80 (0,25-1,90)	900	8,30	5,30		5,30 (1,10-6,30)	2,93		1,81 (0,22-2,33)	905	8,35				
2 ambientes																				
16+16	1,60	1,60	3,20 (1,50-4,00)	4,21	7,00 A++	0,76 (0,27-1,08)	380	3,50	2,65	2,65	5,30 (1,10-6,30)	4,31	4,20 A+	1,23 (0,22-1,80)	615	5,65				
16+20	1,60	2,00	3,60 (1,50-4,50)	4,19	7,00 A++	0,86 (0,27-1,25)	430	4,00	2,45	3,05	5,50 (1,10-6,30)	4,30	4,20 A+	1,28 (0,22-1,78)	640	5,85				
16+25	1,60	2,50	4,10 (1,50-5,20)	4,14	7,00 A++	0,99 (0,27-1,48)	495	4,60	2,15	3,35	5,50 (1,10-6,30)	4,30	4,20 A+	1,28 (0,22-1,78)	640	5,85				
16+35	1,55	3,45	5,00 (1,50-5,20)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,48)	650	6,00	1,75	3,75	5,50 (1,10-6,30)	4,30	4,20 A+	1,28 (0,22-1,78)	640	5,85				
16+42	1,40	3,60	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	1,55	4,15	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
16+50	1,20	3,80	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	1,40	4,30	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
20+20	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	4,08	7,00 A++	0,98 (0,27-1,42)	490	4,55	2,75	2,75	5,50 (1,10-6,30)	4,33	4,20 A+	1,27 (0,22-1,76)	635	5,80				
20+25	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	3,95	7,00 A++	1,14 (0,27-1,48)	570	5,25	2,45	3,05	5,50 (1,10-6,30)	4,33	4,20 A+	1,27 (0,22-1,76)	635	5,80				
20+35	1,80	3,20	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	2,05	3,65	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
20+42	1,60	3,40	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	1,85	3,85	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
20+50	1,45	3,55	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	1,65	4,05	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
25+25	2,50	2,50	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
25+35	2,10	2,90	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	2,35	3,35	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
25+42	1,85	3,15	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	2,15	3,55	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
25+50	1,65	3,35	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	1,90	3,80	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
35+35	2,50	2,50	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	2,85	2,85	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				
35+42	2,25	2,75	5,00 (1,50-5,40)	3,85	7,00 A++	1,30 (0,27-1,62)	650	6,00	2,60	3,10	5,70 (1,10-6,40)	4,35	4,20 A+	1,31 (0,22-1,77)	655	6,00				

1) Escala de etiqueta energética de A+++ a 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.

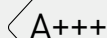
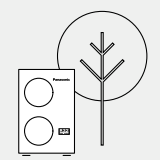
Aspectos destacados	→ 176
Calidad de producto y seguridad	→ 178
Serie PACi NX	→ 180
Serie 4 PACi NX Elite	→ 182
CONEX. Dispositivos y aplicaciones	→ 184
Adaptador Wi-Fi comercial	→ 185
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 186
PACi NX unidad de conducto adaptable - PF3	→ 188
PACi NX cassette de 4 vías 90x90 - PU3	→ 190
PACi NX split, cassette de 4 vías 60x60 y consola de techo	→ 192
Soluciones para aplicaciones de salas de servidores	→ 194

Gama de unidades comerciales	→ 196
Elite - Standard unidad de conducto adaptable · R32	→ 198
Elite - Standard cassette de 4 vías 60x60 · R32	→ 202
Elite - Standard cassette de 4 vías 90x90 · R32	→ 204
Elite - Standard split · R32	→ 208
Elite - Standard consola de techo · R32	→ 212
Conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW · R32	→ 217

Sistemas comerciales PACi NX Multi	→ 218
Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble Twin · R32	→ 220

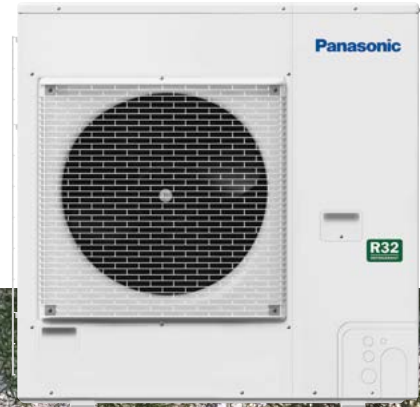
Soluciones hidrónicas	
Serie de depósitos PRO-HT para PACi	→ 224
Panasonic PACi con intercambiador de calor	→ 228
Renovación de R22. Instalación sencilla, rápida y rentable	→ 232
Accesorios y control	→ 236



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 ya sea de forma local o remota. 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 refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero. El R32 es también un refrigerante para componentes, lo que facilita su reciclaje.



Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el reglamento ErP.

Un SEER mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en refrigeración durante todo el año!



Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el reglamento ErP.

Un SCOP mayor significa más eficiencia. ¡Ahorro en calefacción durante todo el año!



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 aire acondicionado de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.



Sistema Inverter Plus.

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



Compresor altamente eficiente.

Los compresores del Panasonic Big PACi funcionan con un rango de Hz más amplio tienen un funcionamiento más eficiente durante todo el año.



Mayor eficiencia y mejores valores para agua caliente sanitaria.

PRO-HT tank, clase de eficiencia energética hasta A+ en una escala de A+ a F.



Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura baja.

En una escala de eficiencia energética de D a A+++ , tanto el PACi con intercambiador de calor de agua como el PRO-HT proporcionan calefacción con clasificación A+++.

Altas prestaciones y aire sano



Hasta -15 °C en modo refrigeración.

El aire acondicionado 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.



nanoe™ X.

Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.



Súper silencioso.

Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que una biblioteca (30 dB(A)).



Ventilador EC.

Seguridad y precisión.



Filtro incluido.

Conducto oculto con filtro incluido.



Bluefin.

Panasonic Big PACi ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original.



Ventilador de gran tamaño.

El ventilador de gran tamaño del Panasonic Big PACi genera un mayor caudal de aire y su funcionamiento es muy silencioso a baja velocidad.



ACS.

Con el depósito PRO-HT puede calentarse también el agua caliente sanitaria a muy bajo coste mediante el depósito opcional de agua caliente.



Alta temperatura.

Con el depósito PRO-HT la temperatura máxima de salida del agua llega hasta los 65 °C.



Rango de funcionamiento.

Los depósitos PRO-HT funcionan con una temperatura exterior de hasta -20 °C.



Hasta 46 °C en modo refrigeración.

El sistema PACi con intercambiador de calor de agua funciona en modo refrigeración a temperaturas exteriores de hasta 46 °C.



Sistema de renovación R410A/R22.

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.



5 años de garantía del compresor.

Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

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.

Un sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del aire acondicionado o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o bien con un PC a través de 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 la 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 aires acondicionados 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 (PCA). 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 CO₂, 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: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++ a 3,6 kW (en cassette de 90x90)

- Funcionamiento en modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta 48 °C (para 7,1 kW y superiores)
- Control preciso con tecnología Inverter DC para un mayor ahorro energético
- Funcionamiento en modo refrigeración a -20 °C (de 10 kW a 14 kW, con 30 m de longitud máxima de tubería)
- Funcionamiento en modo calefacción a una temperatura ambiente de hasta -20 °C
- Unidades exteriores compactas
- Reinicio automático tras 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: 8,1 A++ / SCOP: 4,8 A++ a 3,6 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 desde 10,0 hasta 14,0 kW
- Funcionamiento en modo refrigeración hasta -10 °C y en modo calefacción 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

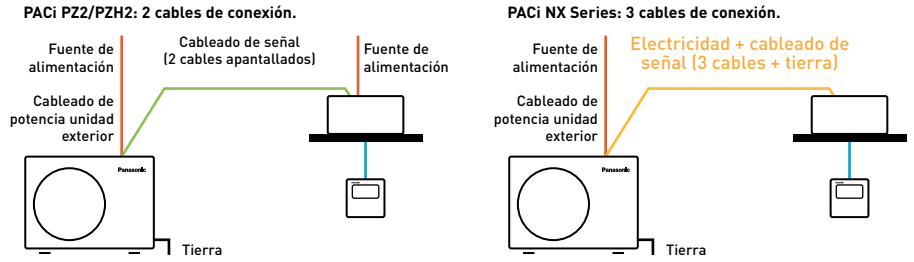
La serie NX con refrigerante R32 se ha desarrollado para facilitar el reacondicionamiento al realizarse las conexiones entre unidades solo con 3 cables.

También está integrada con soluciones IoT, incluyendo la función nanoe™ X de serie.



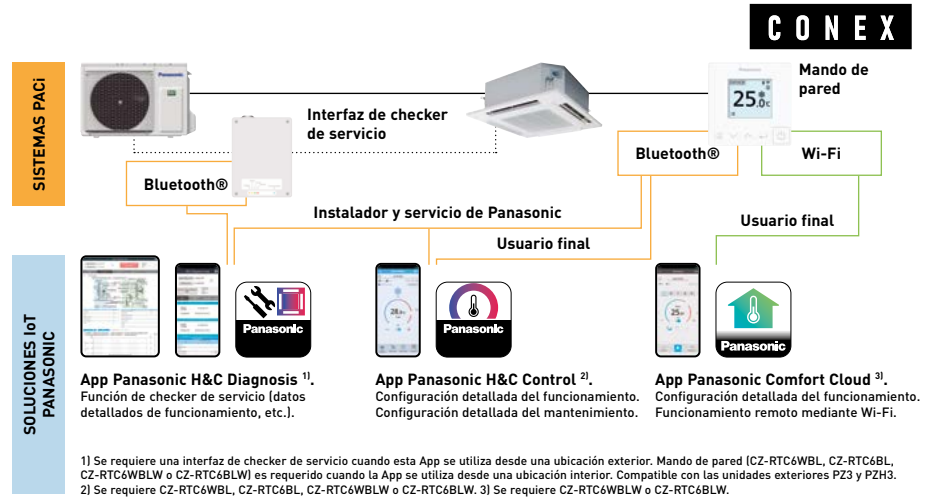
1 Serie PACi NX para una gran facilidad de reacondicionamiento

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 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 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.

+ VÉASE PÁGINA 10 PARA MÁS DETALLES Y DATOS DE VALIDACIÓN

4 Mayor eficiencia

La serie PACi NX ha mejorado su eficiencia estacional tanto en modo calefacción como en frío respecto a la generación anterior.

Clase energética ¹⁾ y valores de eficiencia estacional (η_{sc} / η_{sh}) ²⁾																				
kW	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	
2,5	[Icons]				A++ A++				[Icons]				[Icons]				[Icons]			
3,6	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+
6,0	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+	[Icons]				A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+
10,0	A++	A+	A++	A	[Icons]				A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A	A++	A++	A++	A+
12,5	281,7%	170,0%	257,4%	142,6%	[Icons]				304,3%	186,0%	267,0%	157,0%	[Icons]				278,4%	181,0%	241,7%	147,4%
14,0	275,9%	171,0%	252,2%	140,6%	[Icons]				286,6%	181,2%	257,0%	152,2%	[Icons]				263,3%	178,0%	228,8%	145,3%

1) Escala de etiqueta energética de A+++ to D para modelos por debajo de 12,0 kW (reglamento (UE) 626/2011). 2) Valores η_{sc} / η_{sh} para modelos superiores a 12,0 kW (norma EN 14825).

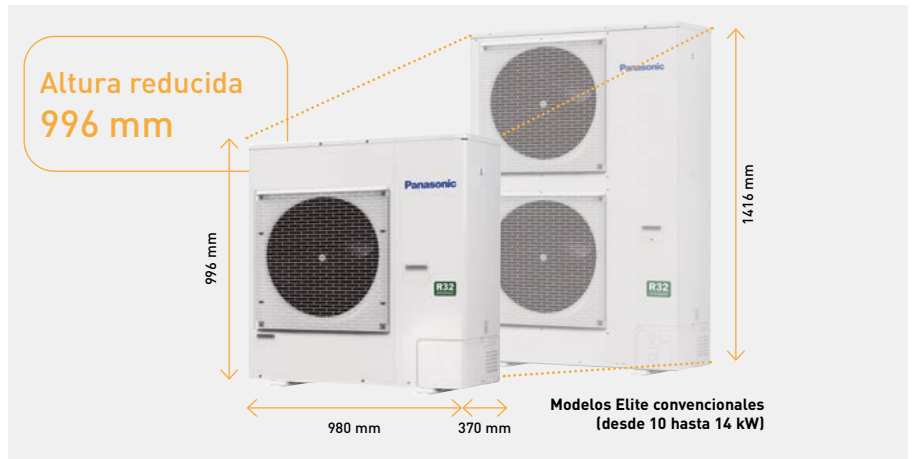
Nueva Serie 4 PACi NX Elite



El nuevo chasis compacto diseñado con un ventilador de hasta 14,0 kW se adapta a un espacio de instalación limitado.

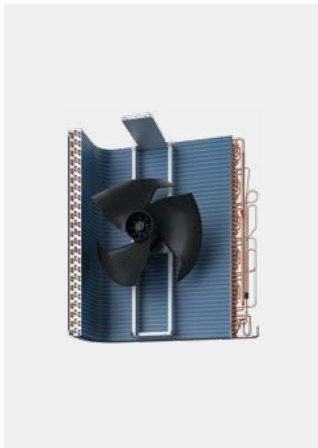
Las unidades exteriores estrechas y ligeras pueden instalarse en diferentes ubicaciones donde se requiera una unidad compacta. Cada unidad pesa solo 66 kg, por lo que es fácil de transportar y de instalar.

* Para el modelo de 7,1 kW.

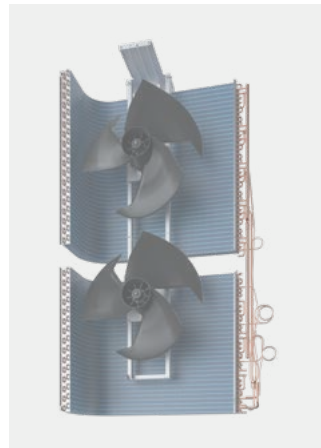


Rendimiento excepcionalmente alto en un cuerpo compacto.

Las unidades exteriores con un único ventilador mantienen un rendimiento estacional excelente gracias a la optimización del intercambiador de calor de tres capas. Por lo tanto, la serie PZH4 proporciona un rendimiento estacional alto equivalente a los modelos convencionales de dos ventiladores.

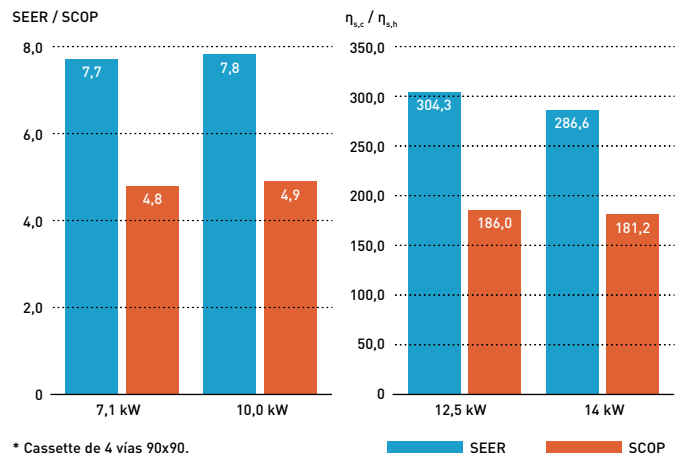


Nueva serie PZH4 Elite.



Modelo convencional con dos ventiladores.

Rendimiento estacional de la serie PZH.

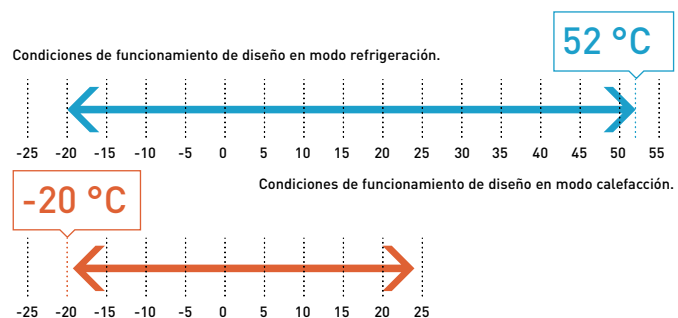


* Cassete de 4 vías 90x90.

Rango de funcionamiento ampliado de hasta 52 °C en modo refrigeración y de hasta -20 °C en modo calefacción

La nueva serie PACi NX Elite es capaz de funcionar incluso en las condiciones ambientales más difíciles. Funcionamiento en modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta -20 °C* o 52 °C. El funcionamiento en modo calefacción resiste temperaturas exteriores de hasta -20 °C.

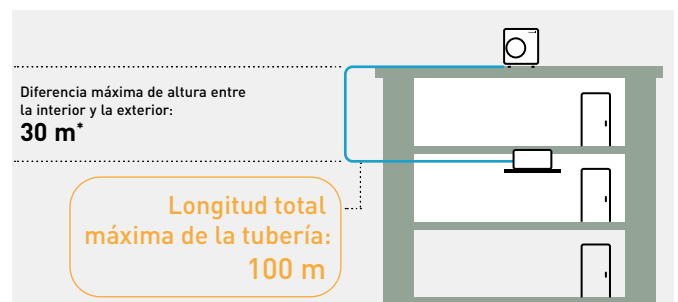
* Para modelos de 10,0 - 14,0 kW con longitud de tubería de hasta 30 m.



Tuberías largas, de máximo 100 m*

La mayor longitud de las tuberías aporta una gran flexibilidad en el diseño para adaptarse a varios tipos y tamaños de edificios. Longitud de tuberías: 100 m (10,0 a 14,0 kW), 60 m (7,1 kW)

* Para modelos de 10,0 - 14,0 kW.



* 15 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

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 diseño atractivo

- Funcionamiento sencillo de fácil visualización
- Frontal optimizado con pantalla plana LCD
- Cuerpo compacto de solo 86x86

2 Un mayor confort con tu smartphone

- Opciones de control flexible con integración de IoT
- App Panasonic H&C Control para el control remoto diario
- App Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto 24/7/365

3 Mantenimiento fácil con la app de servicio

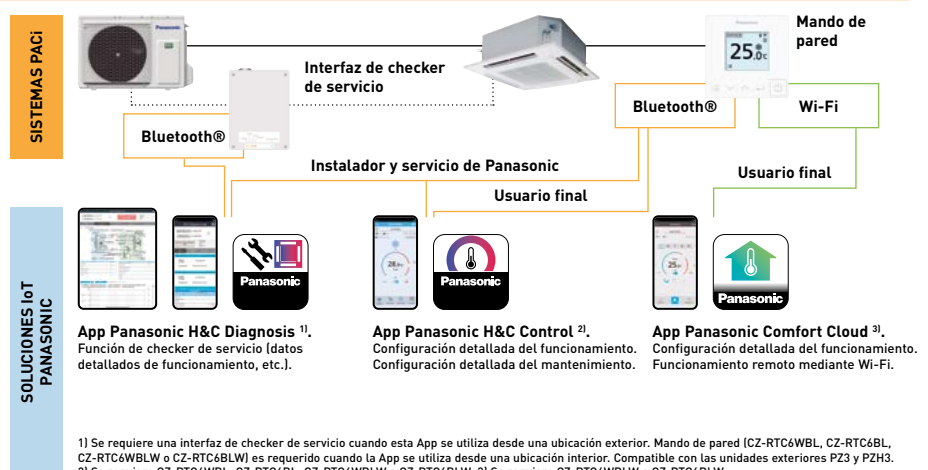
- Configuración fácil y rápida de la app para los ajustes del sistema
- La app Panasonic H&C Diagnosis permite al mantenedor obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

* El uso de apps depende del modelo de control remoto.

CONEX con integración de IoT



La 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.

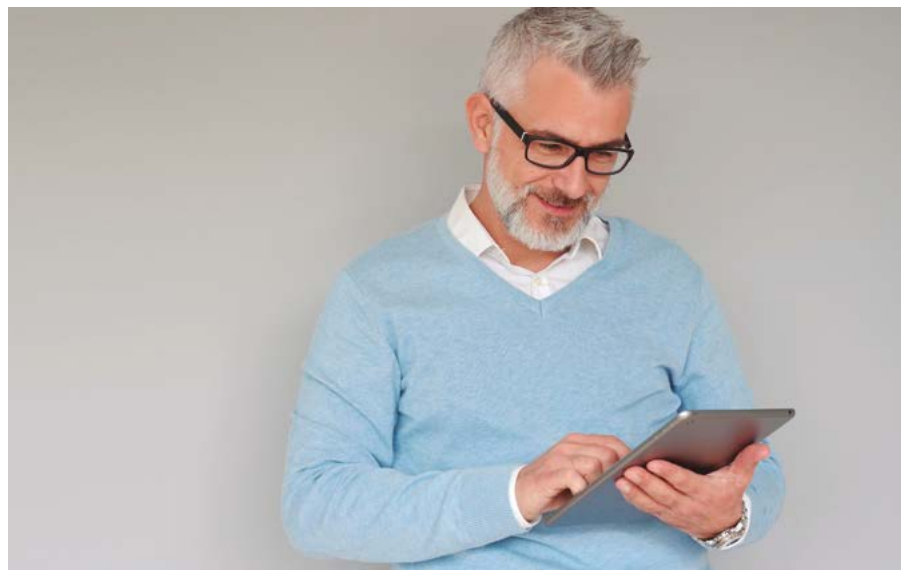
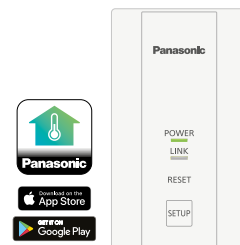


Modelo blanco ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Modelo negro	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Conexión por cable compatible con	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Solo PACi NX
Funciones inalámbricas	Sin función inalámbrica	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilidad con app			
App Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
App Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Solo PACi NX
App Panasonic H&C Diagnosis ²⁾	—	✓ Solo PACi NX ³⁾	✓ Solo PACi NX ³⁾
Configuración de unidad exterior (mando de pared conectado a unidad interior)	✓ Solo PACi NX ³⁾	✓ Solo PACi NX ³⁾	✓ Solo PACi NX ³⁾

1) Disponible en otoño de 2023. 2) Compatible con U-71/100/125/140PZH3E5/8 y U-100/125/140PZ3E5/8. 3) 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 app 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 app 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 app Panasonic Comfort Cloud adquiere compatibilidad con los asistentes de voz más populares.

3 Multiusuario
La app 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.

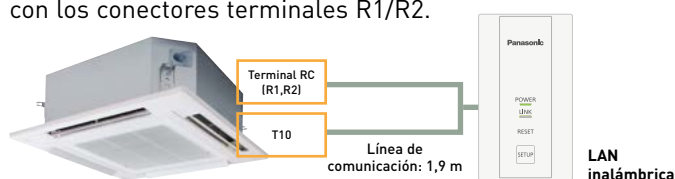
5 Monitorización de la energía
Comprueba el consumo de energía estimado y compáralo con otros periodos para averiguar cómo reducir aún más el consumo de energía. Comprobar listados de unidades que proporcionan el consumo*.

6 Códigos de error
La notificación de un código de error a través de la app 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.



Descargar la app gratuita:
App 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.



Tensión de entrada	DC 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)

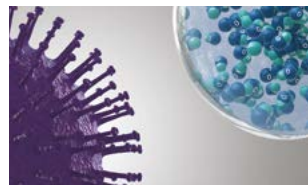
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

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, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

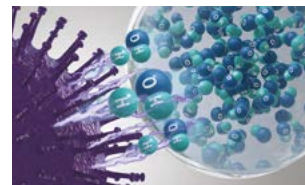


nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

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.



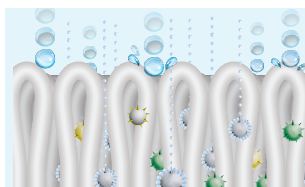
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



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

Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe X Mark 3 produce 48 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.

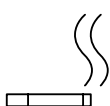


La imagen muestra el Generador nanoe X Mark 3.

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

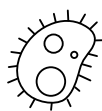
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

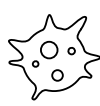


Olores

Capacidad para inhibir 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.

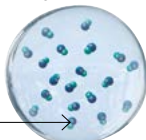
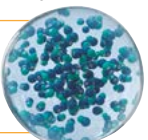
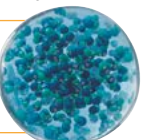
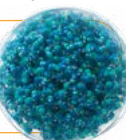


La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

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		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	98,3% de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2% de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7% de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8% de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999% de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9% de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	Mark 2	99% de inhibición	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4% de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

<p>Generador: nanoe™</p> <hr/> <p>2003</p> <p>480 mil millones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>Estructura de partículas iónicas</p> <p>Radicales hidroxilo</p> 	<p>Generador: nanoe™ X</p> <hr/> <p>Mark 1 - 2016</p> <p>4,8 billones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>10x veces más</p> 	<p>Generador: nanoe™ X</p> <hr/> <p>Mark 2 - 2019</p> <p>9,6 billones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>20x veces más</p> 	<p>Generador: nanoe™ X</p> <hr/> <p>NUEVO Mark 3 - 2022</p> <p>48 billones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>100x veces más</p> 
--	---	---	---

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 app 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.



Generador nanoe X air-e de instalación en el techo.
Generador nanoe X Mark 1 integrado.

PACi NX unidad de conducto adaptable - PF3

Las unidades con conducto adaptable ofrecen más flexibilidad con las dos opciones de instalación: horizontal y vertical. Potente presión estática externa, máximo 150 Pa.





+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

1 Instalación muy flexible
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical).

2 Alto rendimiento estacional con silueta estilizada
Máximo SEER: 7,4 A++¹⁾ / SCOP: 4,7 A++²⁾.

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.

1) Para el modelo de 10,0 kW. 2) Para el modelo de 7,1 kW.

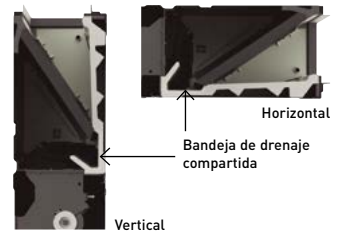
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Ahora está disponible la instalación en vertical. Presión estática externa de 150 Pa, ideal para la instalación remota de unidades lejos de las habitaciones.



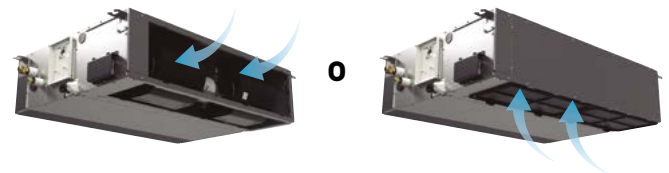
Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. No es necesario modificar la unidad.



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

Clase energética ¹⁾ y valores de eficiencia estacional ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) ²⁾								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Elite		A++	A++	A++	A++	A++	281,7%	275,9%
		A+	A+	A++	A++	A+	170,0%	171,0%
Standard		A+	A++	A++	A++	A++	257,4%	252,2%
		A+	A+	A++	A+	A	142,6%	140,6%

1) Escala de etiqueta energética de A+++ to D para modelos por debajo de 12,0 kW (reglamento (UE) 626/2011). 2) Valores $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ para modelos superiores a 12,0 kW (norma EN 14825).

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

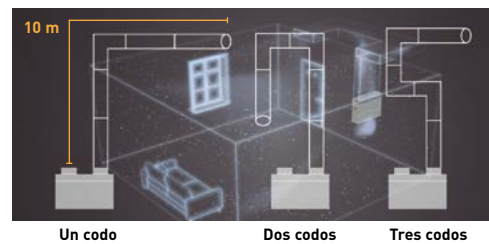


Mejor calidad del aire interior con nanoe™ X



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.

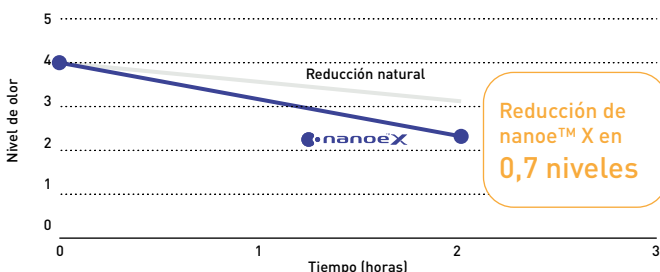


Como demuestran los ensayos, la eficacia de nanoe™ X se mantiene incluso con una longitud del conducto de 10 m.

Efecto nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios

En una sala de 139 m², el olor a tabaco se reduce en un nivel de 0,7 en comparación con una reducción natural durante un periodo de 2 horas.

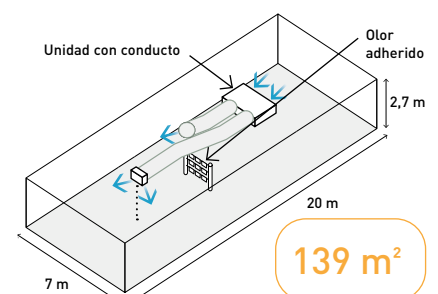
Relación de desodorización de tabaco.



Prueba ambiente.

El instituto de ensayos internacional independiente KAKEN¹⁾ realizó el ensayo de rendimiento de los equipos de conducto adaptable nanoe™ X equipados con el generador nanoe X Mark 2 para eliminar el olor a tabaco.

1) 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, máximo SEER: 8,9 A+++ / SCOP: 5,1 A+++*
- Econavi: Sensores inteligentes para aumentar el ahorro de energía y el confort
- Funcionamiento supersilencioso de hasta 27 dB(A)

* Para el modelo de 3,6 kW.

3 Fácil instalación

- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- El mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL permite configurar fácilmente el sistema mediante Bluetooth®

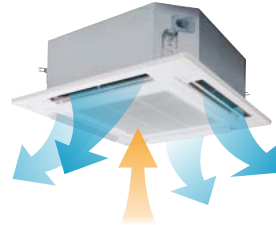
Aire siempre fresco y limpio con nanoe™ X

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*.

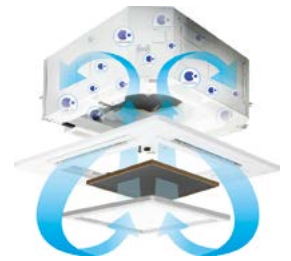
Además de los 7 beneficios de nanoe™ X, la unidad interior puede limpiarse con un corto funcionamiento de nanoe™ X + Modo seco.

* Se requieren los controladores (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW o CZ-RTC6/BL/BLW).

Cuando la unidad deja de funcionar en modo climatización o deshumectación se activa la función de limpieza interna.



Se activa el ventilador para descargar la humedad interna.

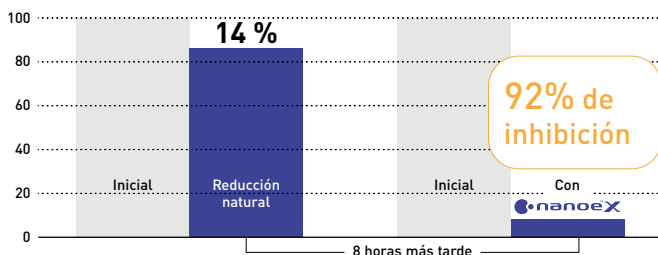


Hace funcionar el ventilador para que nanoe™ X circule internamente.

Efecto del nanoe™ X contra malos olores demostrado en grandes espacios

El 92% del hexadecano¹⁾ se inhibe tras 8 horas de exposición en un lado de la habitación de 267 m².

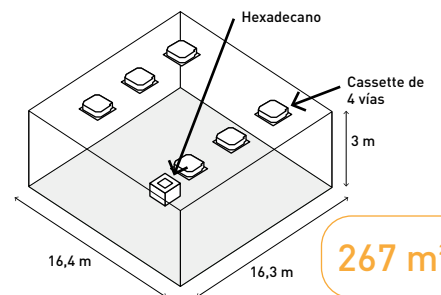
Ratio de inhibición del hexadecano.



Prueba ambiente.

La organización de certificación independiente SIRIM²⁾ 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.

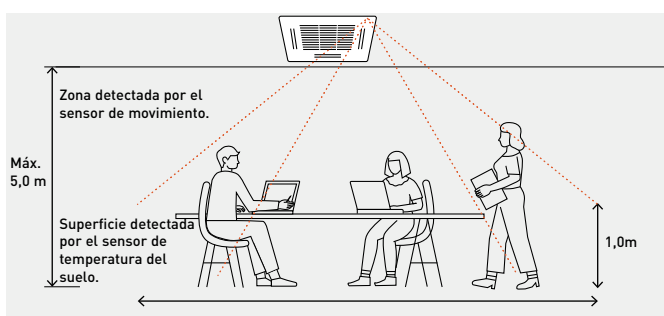
1) El hexadecano es una sustancia peligrosa que se encuentra en los gases de escape de la gasolina y el diésel, y se considera una de las causas del olor a gasóleo. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), una de las principales organizaciones de investigación y tecnología industrial de Malasia, de propiedad exclusiva del Ministerio de Finanzas Incorporado.



267 m²

Sensor inteligente Econavi

El sensor de actividad humana y el de temperatura del suelo pueden reducir el desperdicio de energía optimizando el funcionamiento del aire acondicionado.



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-KPU3AW)



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, CZ-RTC6W/BL/BLW o CZ-RTC6/BL/BLW.

PACi NX split, cassette de 4 vías 60x60 y consola de techo



Llega una era de soluciones de climatización, con la tecnología nanoe™ X incorporada.



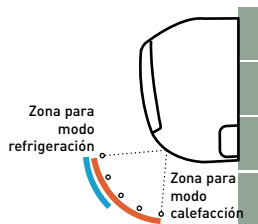
PACi NX split - PK3.

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.



Deflectores cerrados

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

- Clase energética A++* con gama Elite
- Clase energética A++ con gama Standard 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

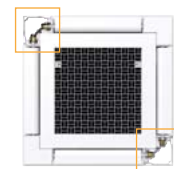
Función de limpieza interna

Cuando se detiene la operación en modo refrigeración 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.



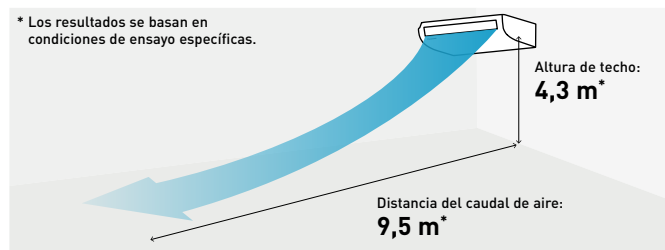
Distribución cómoda del caudal de aire a larga distancia

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.

* Los resultados se basan en condiciones de ensayo específicas.



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 motor DC del ventilador y al gran ventilador de caudal de aire diagonal.

[+ VER ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO](#)

Soluciones para aplicaciones de salas de servidores

Las salas de ordenadores y servidores son áreas de aplicación muy sensibles. Se debe evitar cualquier paro provocado por las altas temperaturas. Uno de los puntos clave para asegurar un funcionamiento fiable de refrigeración ininterrumpido son los sistemas redundantes de refrigeración.

Solución PACi.

- Amplio rango de potencias para aplicaciones más grandes
- Opciones Twin, Triple y Doble Twin ¹⁾
- Mayor longitud de tuberías (hasta 90 m) ²⁾
- Opciones con potencia frigorífica sensible aumentada
- Opciones de control flexibles y adaptables

1) Compatible solo con PAW-PACR4. 2) Para la unidad Big PACi de 20 kW.

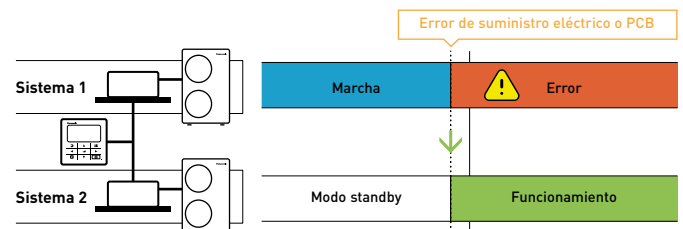


Redundancia garantizada gracias a tres funcionalidades diferentes.

Las salas de ordenadores y servidores son áreas de aplicación muy sensibles. Se debe evitar cualquier paro provocado por las altas temperaturas de la habitación. Uno de los puntos clave para asegurar un funcionamiento fiable de refrigeración ininterrumpido son los sistemas redundantes de refrigeración.

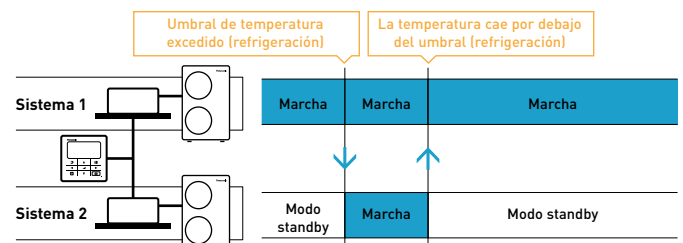
1 Funcionamiento de respaldo

Cuando un aire acondicionado falla, por el motivo que sea, se activará otro desde el modo de reposo y este se ocupará de la carga de refrigeración de la sala.



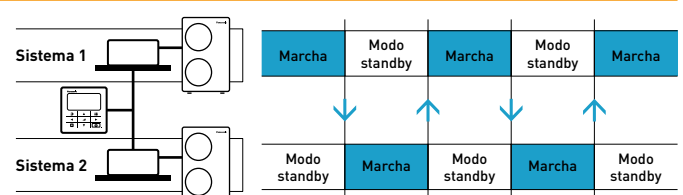
2 Funcionamiento de soporte

El funcionamiento de soporte, también denominado control en cascada, garantiza que una o varias unidades suministren la potencia necesaria para refrigerar la sala cuando sea necesario. Cuando la potencia de un aire acondicionado no sea suficiente, se pondrá en marcha otro para garantizar una refrigeración correcta.



3 Funcionamiento en rotación

El funcionamiento de respaldo y el funcionamiento de soporte son funciones clave para garantizar un funcionamiento redundante en las salas de ordenadores. Este concepto implica un sistema principal y un subsistema. Para evitar un desequilibrio en las horas de funcionamiento de los sistemas, el control redundante iguala el tiempo de funcionamiento rotando el sistema principal y el subsistema. De esta forma, ofrece un «funcionamiento en rotación».



Opciones de control redundante para aplicaciones en funcionamiento las 24 horas del día, los 365 días del año

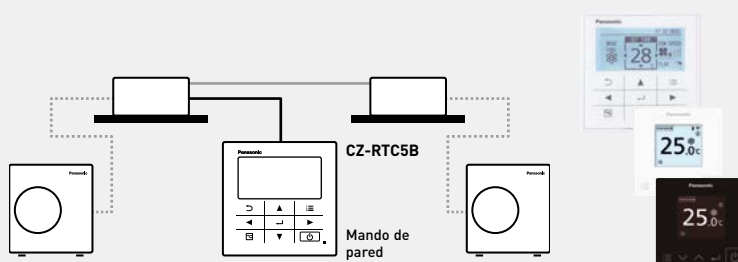
Protege de forma eficaz las salas de rack las 24 horas del día con una completa gama de soluciones que ofrecen un control redundante. Los productos de alta eficiencia ofrecen una refrigeración fiable todo el año.



Solución integral PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW

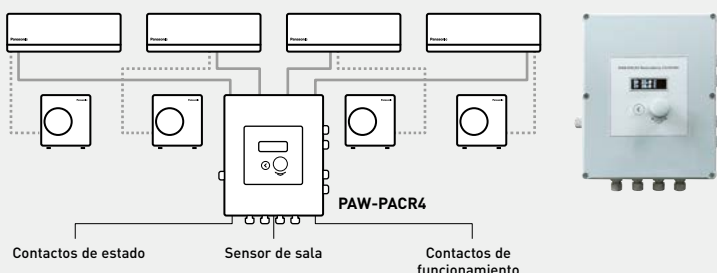
- Función redundante completa
- Instalación rápida y sencilla con un control de grupo PACi
- Pueden conectarse hasta dos sistemas PACi a un mando de pared
- Se puede seleccionar una configuración Delta T para funcionamiento de soporte de 4 a 10 K
- Se puede conectar a sistemas de control centralizados de Panasonic
- Interfaces opcionales para conexión a un BMS externo (Modbus, BACnet, KNX)




















Nueva interfaz para hasta 4 grupos de unidades interiores PACi o VRF

PAW-PACR4

- Control redundante hasta 4 grupos de unidades interiores
- Se puede mostrar el estado real de alarma o funcionamiento de la unidad
- Salida digital común del estado de alarma o funcionamiento
- Se pueden establecer umbrales de temperatura individuales para cada nivel de funcionamiento de soporte (control en cascada)
- Visualización de la temperatura de la sala (mediante el sensor de temperatura propio del dispositivo)
- Conexión Modbus (hasta 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entradas exteriores disponibles (encendido/apagado, alternar entre calefacción/refrigeración, contacto de prevención de incendios)



Gama de unidades comerciales

Página	Unidades interiores	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW ¹⁾	5,0 kW	6,0 kW
P. 198	PACi NX unidad de conducto adaptable · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 202	PACi NX cassette de 4 vías 60x60 · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E	 S-50PY3E	 S-60PY3E	
P. 204	PACi NX cassette de 4 vías 90x90 · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 208	PACi NX split · R32		 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-3650PK3E	 S-6010PK3E
P. 212	PACi NX consola de techo · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 217	Conducto oculto de alta presión estática 20-25 kW · R32					
	Unidades exteriores	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
	PACi NX Elite		 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5	
	PACi NX Standard	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A	

1) Las opciones de unidades interiores de 4,5 kW están disponibles únicamente para combinaciones Twin, Triple y Doble Twin. 2) Estas dos unidades no pertenecen a 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



NUEVO
U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8



NUEVO
U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8



NUEVO
U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8



NUEVO
U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8



U-200PZH2E8 ²¹



U-250PZH2E8 ²¹



U-71PZ3E5A



U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8



U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8



U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8

Serie PACi NX Elite unidad de conducto adaptable - PF3 · 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 CZ-RTC5B	KIT-	36PF3ZH5	50PF3ZH5	60PF3ZH5	71PF3ZH45	100PF3ZH45	125PF3ZH45	140PF3ZH45	
Kit con CZ-RTC6BLW	KIT-	36PF3ZH5-6W	50PF3ZH5-6W	60PF3ZH5-6W	71PF3ZH45-6W	100PF3ZH45-6W	125PF3ZH45-6W	140PF3ZH45-6W	
Potencia frigorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)	4,09(2,82 - 5,08)	3,53(3,00 - 5,00)	3,38(2,59 - 4,18)
SEER / η _{s,c} ²⁾			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	Nom. (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)	3,23(0,61 - 4,04)	3,43(0,64 - 4,54)	3,96(0,79 - 5,90)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)	3,88(3,07 - 5,25)	3,46(3,06 - 5,16)	3,33(3,14 - 4,29)
SCOP / η _{s,h} ²⁾			4,5 A+	4,2 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,7
Consumo	Nom. (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)	2,78(0,59 - 4,40)	3,90(0,62 - 5,04)	4,65(0,77 - 5,55)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	1120	1333	1495	1393	2540	—	—
Unidad interior			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Presión estática externa ⁴⁾	Nom. (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	m ³ /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	20,0/26,0/21,0	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 ⁵⁾	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
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
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	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50 - 11,00 - 10,50	16,80 - 16,00 - 15,40	19,40 - 18,50 - 17,70
	Calor	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60 - 13,10 - 12,60	19,10 - 18,20 - 17,50	22,70 - 21,70 - 20,80
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁶⁾	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) ⁷⁾	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 - 60	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Desnivel de altura (int./ext.) ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 ⁹⁾ ~ +52	-20 ⁹⁾ ~ +52	-20 ⁹⁾ ~ +52
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (montaje 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-RTC6WBL y 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.

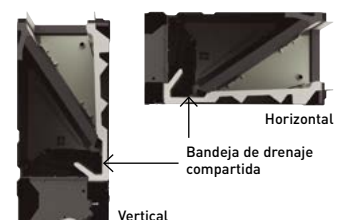
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Disponibles 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

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Novedad 2023

Opcional:



CONEX

Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX

Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

Trifásica

		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B		KIT-71PF3ZH48	KIT-100PF3ZH48	KIT-125PF3ZH48	KIT-140PF3ZH48
Kit con CZ-RTC6BLW		KIT-71PF3ZH48-6W	KIT-100PF3ZH48-6W	KIT-125PF3ZH48-6W	KIT-140PF3ZH48-6W
Potencia 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 ¹⁾	Nominal (mín. - máx.) W/W	3,74[2,41 - 5,64]	4,09[2,82 - 5,08]	3,53[3,00 - 5,00]	3,38[2,59 - 4,18]
SEER / η_{s,c} ²⁾		7,1 A++	7,4 A++	281,0%	275,2%
Pdesign	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nominal (mín. - máx.) kW	1,82[0,39 - 3,24]	2,32[0,61 - 4,04]	3,43[0,64 - 4,54]	3,96[0,79 - 5,90]
Consumo anual de energía ³⁾	kWh/a	332	447	—	—
Potencia 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 ¹⁾	Nominal (mín. - máx.) W/W	4,03[3,16 - 5,41]	3,88[3,07 - 5,25]	3,46[3,06 - 5,16]	3,33[3,14 - 4,29]
SCOP / η_{s,h} ²⁾		4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Pdesign a -10 °C	kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo	Nominal (mín. - máx.) kW	1,86[0,37 - 2,85]	2,78[0,59 - 4,40]	3,90[0,62 - 5,04]	4,65[0,77 - 5,55]
Consumo anual de energía ³⁾	kWh/a	1394	2540	—	—
Unidad interior		S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Presión estática externa ⁴⁾	Nominal (mín. - máx.) Pa	30[10 - 150]	40[10 - 150]	50[10 - 150]	50[10 - 150]
Caudal de aire	Al / Med / Ba m ³ /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 ⁵⁾	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
Unidad exterior		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Suministro eléctrico	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Calor A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Caudal de aire	Frío / Calor m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al) dB(A)	65/67	69/69	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	996 x 980 x 370
Peso neto	kg	66	82	84	84
Diámetro tubería	Líquido Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	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 - 60	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Desnivel de altura [int./ext.] ⁸⁾	m	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería	m	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional	g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.	kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx. °C	-15 ~ +52	-20 ⁹⁾ ~ +52	-20 ⁹⁾ ~ +52	-20 ⁹⁾ ~ +52
	Calor mín. ~ máx. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{s,c} / η_{s,h} se calculan en función de 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) Longitud de tubería de hasta 30 m. * 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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial

Accesorios

PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-1014PF3E



SEER y SCOP: Para S-6071PF3E + U-71PZH4E5. 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.

Serie PACi NX Standard unidad de conducto adaptable - PF3 · 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 CZ-RTC5B	KIT-	36PF3Z5	50PF3Z5	60PF3Z5	71PF3Z5	100PF3Z5	125PF3Z5	140PF3Z5	
Kit con CZ-RTC6	KIT-	36PF3Z5-6	50PF3Z5-6	60PF3Z5-6	71PF3Z5-6	100PF3Z5-6	125PF3Z5-6	140PF3Z5-6	
Kit con CZ-RTC6BLW	KIT-	36PF3Z5-6W	50PF3Z5-6W	60PF3Z5-6W	71PF3Z5-6W	100PF3Z5-6W	125PF3Z5-6W	140PF3Z5-6W	
Potencia frigorífica	Nom. (mín.-máx.)	kW	3,4(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,3)	5,7(2,0-6,3)	6,8(2,6-7,7)	9,5(3,0-11,4)	12,1(3,2-13,5)	13,4(3,3-15,0)
EER ¹⁾	Nom. (mín.-máx.)	W/W	3,78(3,51-5,00)	2,78(2,76-4,63)	3,54(2,63-5,88)	3,18(2,69-4,56)	3,57(2,36-5,08)	3,40(2,76-5,08)	3,16(2,56-5,08)
SEER / η _{sc} ²⁾			6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+	6,6 A++	257,4%	252,2%
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Consumo	Nom. (mín.-máx.)	kW	0,90(0,30-1,14)	1,80(0,32-1,92)	1,61(0,34-2,40)	2,14(0,57-2,86)	2,66(0,59-4,84)	3,56(0,63-4,90)	4,24(0,65-5,86)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	198	267	310	391	502	—	—
Potencia calorífica	Nom. (mín.-máx.)	kW	3,4(1,5-4,6)	5,0(1,5-5,9)	5,7(1,8-7,0)	6,8(2,1-8,1)	9,5(3,0-13,5)	12,1(3,3-15,0)	13,4(3,4-16,0)
COP ¹⁾	Nom. (mín.-máx.)	W/W	4,15(3,51-5,36)	3,62(3,06-5,36)	4,04(2,82-6,21)	4,00(3,03-5,68)	4,09(3,00-5,08)	3,56(3,16-5,24)	3,76(3,03-5,23)
SCOP / η _{s,h} ²⁾			4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	142,6%	140,6%
Pdesign a -10 °C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Consumo	Nom. (mín.-máx.)	kW	0,82(0,28-1,31)	1,38(0,28-1,73)	1,41(0,29-2,48)	1,70(0,37-2,67)	2,32(0,59-4,50)	3,40(0,63-4,74)	3,56(0,65-5,28)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Unidad interior			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Presión estática externa ⁴⁾	Nom. (mín.-máx.)	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)	50(10-150)	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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	
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	
Presión sonora ⁵⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35/31/27	
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	
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	
Peso neto		kg	25	25	30	30	39	39	
Generador nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	
Suministro eléctrico	V		220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Intensidad	Frío	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	
	Calor	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /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	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49	52/52	55/55	
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68	70/70	73/73	
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	
Peso neto		kg	32	35	42	50	83	87	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35) ⁶⁾	1/4(Ø6,35) ⁶⁾	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7) ⁷⁾	5/8(Ø15,88)	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	
Desnivel de altura (int./ext.) ⁸⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30	30	
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45	45	
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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	
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	

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (montaje 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-RTC6WBL y 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.

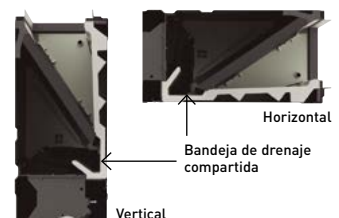
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

Disponibles 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

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



CONEX

Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX

Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B			KIT-100PF3Z8	KIT-125PF3Z8	KIT-140PF3Z8
Kit con CZ-RTC6			KIT-100PF3Z8-6	KIT-125PF3Z8-6	KIT-140PF3Z8-6
Kit con CZ-RTC6BLW			KIT-100PF3Z8-6W	KIT-125PF3Z8-6W	KIT-140PF3Z8-6W
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5(3,0 - 11,4)	12,1(3,2 - 13,5)	13,4(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	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 _{s,c} ²⁾			6,5 A++	256,2%	251,4%
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	508	—	—
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,5(3,0 - 13,5)	12,1(3,3 - 15,0)	13,4(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	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 _{s,h} ²⁾			3,9 A	142,6%	140,6%
Pdesign a -10 °C		kW	7,8	9,3	9,5
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	2795	—	—
Unidad interior			S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Presión estática externa ⁴⁾	Nominal (mín. - máx.)	Pa	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁵⁾	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
Unidad exterior			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
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	m ³ /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	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	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.) ⁸⁾		m	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{s,c} / η_{s,h} se calculan en función de 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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial

Accesorios

PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-1014PF3E



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 - PY3 · R32

- De 2,5 a 6,0 kW (4 potencias)
- Máximo SEER: 7,3 A++ / SCOP: 4,7 A++*
- Bomba de drenaje incluida
- Bomba de drenaje de DC e interruptor de flotador para reducir el ruido
- nanoe™ X (Generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo / seg) de serie para una mejor calidad del aire interior

* Para modelo Elite de 3,6 KW.



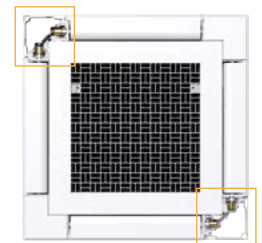
Elite			Monofásica		
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Kit			KIT-36PY3ZH5	KIT-50PY3ZH5	KIT-60PY3ZH5
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	3,6(1,2 - 4,0)	5,0(1,2 - 5,6)	6,0(1,2 - 6,5)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,50(4,04 - 5,45)	3,76(3,41 - 5,45)	3,43(2,77 - 5,45)
SEER ²⁾			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	400	685	875
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	4,0(1,2 - 5,0)	5,6(1,2 - 6,5)	7,0(1,2 - 7,5)
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,12(3,45 - 5,45)	3,37(2,95 - 5,45)	3,35(3,38 - 5,45)
SCOP ²⁾			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	1073	1370	1495
Unidad interior			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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 nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
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 ³ /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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70) ⁶⁾
Rango de longitud de tubería		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Desnivel de altura (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

Diseño compacto y vanguardista

- La profundidad del techo requerida es solo de 250 mm
- La parte visible solo mide 30 mm

Control individual de las lamias

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.



CZ-RTC5B



Panel.
CZ-KPY4

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Standard

Monofásica

		2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Kit		KIT-25PY3Z5	KIT-36PY3Z5	KIT-50PY3Z5	KIT-60PY3Z5
Mando de pared		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Potencia 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 ¹⁾	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)
SEER ²⁾		6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Pdesign	kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Consumo	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 ³⁾	kWh/a	134	188	238	3,05
Potencia 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 ¹⁾	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)
SCOP ²⁾		4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Pdesign a -10 °C	kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Consumo	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 ³⁾	kWh/a	850	912	1264	1500
Unidad interior		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba m ³ /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 ⁴⁾	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
Unidad exterior		U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
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 ³ /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	Líquido Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾
	Gas Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾
Rango de longitud de tubería	m	3-15	3-15	3-20	3-40
Desnivel de altura [int./ext.] ⁷⁾	m	15/15	15/15	15/15	15/30
Longitud precargada de la tubería	m	7,5	7,5	7,5	30
Cantidad de gas adicional	g/m	10	10	15	15
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{hc} / η_{hs} se calculan en función de 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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRV3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



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 - PU3 · 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 CZ-RTC5B	KIT-	36PU3ZH5-E	50PU3ZH5-E	60PU3ZH5-E	71PU3ZH45-E	100PU3ZH45-E	125PU3ZH45-E	140PU3ZH45-E	
Kit con CZ-RTC6BLW	KIT-	36PU3ZH5-6WE	50PU3ZH5-6WE	60PU3ZH5-6WE	71PU3ZH45-6WE	100PU3ZH45-6WE	125PU3ZH45-6WE	140PU3ZH45-6WE	
Potencia frigorífica	Nom. (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)	9,5(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	13,4(3,3 - 16,0)
EER ¹⁾	Nom. (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)	4,42(3,42 - 5,34)	3,80(3,08 - 5,33)	3,60(2,74 - 5,32)
SEER / η_{sc} ²⁾			8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3%	286,6%
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Consumo	Nom. (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)	2,15(0,58 - 3,65)	3,29(0,60 - 4,55)	3,72(0,62 - 5,85)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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_{sa} ²⁾			5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0%	181,2%
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Unidad interior			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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	1,9	4,8	4,9
Presión sonora ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
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	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75	16,10 - 15,40 - 14,70	18,20 - 17,40 - 16,70
	Calor	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	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) ⁶⁾	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	5~60	5~100	5~100	5~100
Desnivel de altura [int./ext.] ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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 sonoro con el modo de ventilador de baja velocidad
- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)



Panel estándar.
CZ-KPU3W



Panel Econavi opcional
(se requiere CZ-RTC5B).
CZ-KPU3AW

CZ-RTC5B

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Novedad
2023

Opcional:



Mando de pared
CONEX,
blanco.
CZ-RTC6W/
BL/BLW



Mando de pared
CONEX,
negro.
CZ-RTC6/BL/
BLW



Mando inalámbrico
con
infrarrojos.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

Trifásica

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-71PU3ZH48-6WE	KIT-100PU3ZH48-6WE	KIT-125PU3ZH48-6WE	KIT-140PU3ZH48-6WE
Kit con CZ-RTC5B						
Kit con CZ-RTC6BLW						
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]
SEER / η_{sc} ²⁾			7,7 A++	7,2 A++	303,0%	286,6%
Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	323	426	—	—
Potencia 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 ¹⁾	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]
SCOP / η_{sh} ²⁾			4,8 A++	4,9 A++	186,0%	181,1%
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	1517	2286	—	—
Unidad interior			S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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	1,9	4,8	4,9
Presión sonora ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensidad	Frío	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65/67	69/69	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	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	66	82	84	84
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	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 - 60	5 - 100	5 - 100	5 - 100
Desnivel de altura [int./ext.] ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40	40	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{sc} / η_{sh} se calculan en función de 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) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de aire exterior



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 / el etiquetado energético, visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Standard cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · 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 CZ-RTC5B	KIT-	36PU3Z5	50PU3Z5	60PU3Z5	71PU3Z5	100PU3Z5	125PU3Z5	140PU3Z5	
Kit con CZ-RTC6	KIT-	36PU3Z5-6	50PU3Z5-6	60PU3Z5-6	71PU3Z5-6	100PU3Z5-6	125PU3Z5-6	140PU3Z5-6	
Kit con CZ-RTC6BLW	KIT-	36PU3Z5-6W	50PU3Z5-6W	60PU3Z5-6W	71PU3Z5-6W	100PU3Z5-6W	125PU3Z5-6W	140PU3Z5-6W	
Potencia frigorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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]
SEER / η_{esc} ²⁾			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++	6,8 A++	267,0%	257,0%
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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]
SCOP / η_{sh} ²⁾			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++	4,4 A+	157,0%	152,2%
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 [at -7 °C]
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unidad interior			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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 (AlxAxPr)	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 (AlxAxPr)	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
Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
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	m ³ /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	AlxAxPr	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								
	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	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) ⁶⁾	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.) ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

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 sonoro con el modo de ventilador de baja velocidad
- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)



Panel estándar.
CZ-KPU3W



Panel Econavi opcional
(se requiere CZ-RTC5B).
CZ-KPU3AW

CZ-RTC5B

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



CONEX

Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX

Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Trifásica		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Kit con CZ-RTC5B			KIT-100PU3Z8	KIT-125PU3Z8	KIT-140PU3Z8
Kit con CZ-RTC6			KIT-100PU3Z8-6	KIT-125PU3Z8-6	KIT-140PU3Z8-6
Kit con CZ-RTC6BLW			KIT-100PU3Z8-6W	KIT-125PU3Z8-6W	KIT-140PU3Z8-6W
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	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_{s,c} ²⁾			6,7 A++	265,8%	256,2%
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	521	—	—
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	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_{s,h} ²⁾			4,4 A+	157,0%	152,2%
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0 (at -7 °C)
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	3182	—	—
Unidad interior			S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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 (AlxAxPxPr)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (AlxAxPxPr)	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
Unidad exterior			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
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	m ³ /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	AlxAxPxPr	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	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.) ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{s,c} / η_{s,h} se calculan en función de 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	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de aire exterior

SEER: Para S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Para S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Serie PACi NX Elite split - PK3 · 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-71PK3ZH45	KIT-100PK3ZH45
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Potencia frigorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)	3,21 (3,09 - 5,34)
SEER ²⁾			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Consumo	Nom. (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)	2,96 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	150	219	297	365	520
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)	3,88 (3,43 - 5,54)
SCOP ²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Consumo	Nom. (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)	2,45 (0,56 - 3,35)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Unidad interior			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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	22,0/18,5/15,5
Volumen de humedad eliminada		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Presión sonora ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5
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	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	Calor	A	4,05 - 3,90 - 3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00 - 11,60 - 11,10
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0
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 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	42	42	43	66	84
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 60	5 - 100
Desnivel de altura (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador EC 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-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla 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

Deflectores cerrados

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

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL



Novedad 2023

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

Trifásica

			7,1 kW	10,0 kW
Kit			KIT-71PK3ZH48	KIT-100PK3ZH48
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,50 (2,69 - 5,79)	3,21 (3,09 - 5,34)
SEER ²⁾			6,7 A++	6,3 A++
Pdesign		kW	7,1	9,5
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,03 (0,38 - 3,35)	2,96 (0,58 - 3,40)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	370	526
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,88 (3,43 - 5,54)
SCOP ²⁾			4,7 A++	3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	5,2	8,0
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,00 (0,36 - 2,85)	2,45 (0,56 - 3,35)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	1549	2871
Unidad interior			S-6010PK3E	S-6010PK3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Suministro eléctrico		V	380-400-415	380-400-415
Intensidad	Frío	A	3,45-3,25-3,15	4,95-4,70-4,50
	Calor	A	3,40-3,20-3,10	4,10-3,90-3,70
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0
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 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	66	82
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5-60	5-100
Desnivel de altura (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{h,c} / η_{h,w} se calculan en función de 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) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



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.

Serie PACi NX Standard split - PK3 - 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 con CZ-RTC5B			KIT-36PK3Z5	KIT-50PK3Z5	KIT-60PK3Z5	KIT-71PK3Z5	KIT-100PK3Z5
Kit con CZ-RTC6BLW			KIT-36PK3Z5-6W	KIT-50PK3Z5-6W	KIT-60PK3Z5-6W	KIT-71PK3Z5-6W	KIT-100PK3Z5-6W
Potencia frigorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)
SEER ²⁾			7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+	6,5 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)
SCOP ²⁾			4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+	3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Unidad interior			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5
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 ³ /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	Líquido	kg	32	35	42	50	83
	Gas	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	3/8 (9,52)
Diámetro tubería	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) ⁶⁾	5/8 (15,88) ⁶⁾	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.) ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador EC 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-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla 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

Deflectores cerrados

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

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

			Trifásica
			10,0 kW
Kit con CZ-RTC5B			KIT-100PK3Z8
Kit con CZ-RTC6BLW			KIT-100PK3Z8-6W
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER ²⁾			6,5 A++
Pdesign		kW	9,0
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	485
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP ²⁾			3,9 A
Pdesign a -10 °C		kW	9,0
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	3231
Unidad interior			S-6010PK3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volumen de humedad eliminada		L/h	4,3
Presión sonora ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-100PZ3E8
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	m ³ /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	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)
Rango de longitud de tubería		m	5 - 50
Desnivel de altura (int./ext.) ⁷⁾		m	15 / 30
Longitud precargada de la tubería		m	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +24

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{h,c} / η_{h,w} se calculan en función de 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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



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.es o www.ptc.panasonic.eu.

Serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 - R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.

Todas las potencias 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-71PT3ZH45	KIT-100PT3ZH45	KIT-125PT3ZH45	KIT-140PT3ZH45	
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Potencia frigorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)	4,06(3,29 - 5,34)	3,46(3,01 - 5,33)	3,21(2,67 - 5,32)	
SEER / η _{s,c} ²⁾			7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%	
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4	
Consumo	Nom. (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)	2,34(0,58 - 3,80)	3,50(0,60 - 4,65)	4,17(0,62 - 6,00)	
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—	
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)	4,00(3,54 - 5,54)	3,78(3,20 - 5,52)	3,38(3,10 - 5,50)	
SCOP / η _{s,h} ²⁾			4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%	
Pdesign a -10 °C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2	
Consumo	Nom. (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)	2,80(0,56 - 3,95)	3,70(0,58 - 5,00)	4,74(0,62 - 5,80)	
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—	
Unidad interior			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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	
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	
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	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60	17,10 - 16,40 - 15,70	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	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70	18,10 - 17,30 - 16,60	23,20 - 22,20 - 21,20	
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0	
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55	56/56	
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	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) ⁶⁾	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 - 60	5 - 100	5 - 100	5 - 100	
Desnivel de altura (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30	30	
Cantidad de gas adicional		g/m	15	15	15	30	40	40	40	
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	-20 ⁸⁾ ~ +52	
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	

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 exterior 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-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla 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

Novedad
2023



COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

Trifásica

Kit	7,1 kW				10,0 kW				12,5 kW				14,0 kW			
	KIT-71PT3ZH48				KIT-100PT3ZH48				KIT-125PT3ZH48				KIT-140PT3ZH48			
Mando de pared	CZ-RTC5B				CZ-RTC5B				CZ-RTC5B				CZ-RTC5B			
Potencia 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 ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,91[2,69 - 5,79]		4,06[3,29 - 5,34]		3,46[3,01 - 5,33]		3,21[2,67 - 5,32]							
SEER / η _{sc} ²⁾			7,2 A++		7,2 A++		277,3%		262,4%							
Pdesign		kW	6,8		9,5		12,1		13,4							
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	1,74[0,38 - 3,35]		2,34[0,58 - 3,80]		3,50[0,60 - 4,65]		4,17[0,66 - 6,00]							
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	331		462		—		—							
Potencia 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 ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,96[3,16 - 5,56]		4,00[3,54 - 5,54]		3,78[3,20 - 5,52]		3,38[3,10 - 5,50]							
SCOP / η _{sh} ²⁾			4,7 A++		4,5 A+		175,6%		169,3%							
Pdesign a -10 °C		kW	4,7		7,8		9,5		10,2							
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	2,02[0,36 - 2,85]		2,80[0,56 - 3,95]		3,70[0,58 - 5,00]		4,74[0,60 - 5,80]							
Consumo anual de energía ³⁾		kWh/a	1400		2427		—		—							
Unidad interior	S-6071PT3E				S-1014PT3E				S-1014PT3E				S-1014PT3E			
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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							
Unidad exterior	U-71PZH4E8				U-100PZH4E8				U-125PZH4E8				U-140PZH4E8			
Suministro eléctrico		V	380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415							
Intensidad	Frío	A	2,95 - 2,80 - 2,70		3,60 - 3,40 - 3,25		5,45 - 5,15 - 5,00		6,15 - 5,85 - 5,65							
	Calor	A	3,15 - 3,00 - 2,90		3,75 - 3,55 - 3,40		5,10 - 4,80 - 4,65		6,20 - 5,90 - 5,65							
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	62,0/66,0		76,0/70,0		86,0/78,0		89,0/83,0							
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	48/50		52/52		55/55		56/56							
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	65/67		69/69		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		996 x 980 x 370							
Peso neto	Líquido	kg	66		82		84		84							
	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 - 60		5 - 100		5 - 100		5 - 100							
Desnivel de altura (int./ext.) ⁷⁾		m	15/30		15/30		15/30		15/30							
Longitud precargada de la tubería		m	30		30		30		30							
Cantidad de gas adicional		g/m	30		40		40		40							
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32		2,70/1,82		3,00/2,03		3,00/2,03							
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +52		-20 ⁸⁾ ~ +52		-20 ⁸⁾ ~ +52		-20 ⁸⁾ ~ +52							
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24		-20 ~ +24		-20 ~ +24		-20 ~ +24							

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{sc} / η_{sh} se calculan en función de 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) Longitud de tubería de hasta 30 m. * Fusible recomendado para interior: 3 A. ** Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



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.

Serie PACi NX Standard consola de techo - PT3 - R32

Las consolas de techo proporcionan una distribución del aire grande y amplia que es buena para salas grandes.

Todas las potencias tienen la misma altura y profundidad para una apariencia uniforme en instalaciones mixtas.



nanoe™ X de serie.

		Monofásica							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit con CZ-RTC5B	KIT-	36PT3Z5	50PT3Z5	60PT3Z5	71PT3Z5	100PT3Z5	125PT3Z5	140PT3Z5	
Kit con CZ-RTC6BLW	KIT-	36PT3Z5-6W	50PT3Z5-6W	60PT3Z5-6W	71PT3Z5-6W	100PT3Z5-6W	125PT3Z5-6W	140PT3Z5-6W	
Potencia frigorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)
SEER / η _{sc} ²⁾			7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	6,6 A++	241,7%	228,8%
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Potencia calorífica	Nom. (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 ¹⁾	Nom. (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)
SCOP / η _{sh} ²⁾			4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	4,2 A+	147,4%	145,3%
Pdesign a -10 °C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Consumo	Nom. (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 ³⁾		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unidad interior			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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
Unidad exterior			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5
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 ³ /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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) ⁵⁾	1/4 (6,35) ⁵⁾	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) ⁶⁾	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.) ⁷⁾		m	15/15	15/15	15/30	20/30	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

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 exterior 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-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Single y Twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla 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

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Mando de pared CONEX, blanco. CZ-RTC6W/BL/BLW



Mando de pared CONEX, negro. CZ-RTC6/BL/BLW



Mando inalámbrico con infrarrojos. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Sensor Econavi. CZ-CENSC1

		Trifásica			
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Kit con CZ-RTC5B		KIT-100PT3Z8	KIT-125PT3Z8	KIT-140PT3Z8	
Kit con CZ-RTC6BLW		KIT-100PT3Z8-6W	KIT-125PT3Z8-6W	KIT-140PT3Z8-6W	
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,64(3,50 - 5,36)	3,32(2,77 - 5,33)	2,98(2,73 - 5,32)
SEER / η _{s,c} ²⁾			6,5 A++	241,7%	228,8%
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	537	—	—
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	4,24(3,50 - 5,36)	3,89(3,41 - 4,52)	3,70(3,08 - 5,48)
SCOP / η _{s,h} ²⁾			4,2 A+	147,4%	145,3%
Pdesign a -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Consumo	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 ³⁾		kWh/a	3331	—	—
Unidad interior		S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /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 ⁴⁾	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
Unidad exterior		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
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	m ³ /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	Líquido	kg	83	87	87
	Gas	kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	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.) ⁷⁾		m	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{s,c} / η_{s,h} se calculan en función de 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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios

CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía



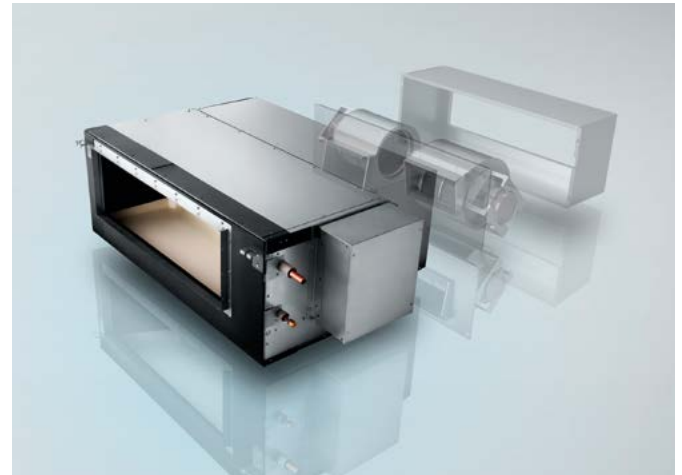
SEER y SCOP: Para S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Panasonic Big PACi, 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.

4 Control con la app Panasonic Comfort Cloud

Sistemas PACi fáciles de controlar con la app Panasonic Comfort Cloud en un smartphone*.

* Se requiere el adaptador Wi-Fi CZ-CAPWFC1 de Panasonic.

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



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.

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.



Dimensiones de cada componente (diseño ligero para facilitar su desmontaje).



El peso es para el modelo S-200PE3E5B.

Panasonic Big PACi conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW · R32

+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

Opcional:



Kit			Trifásica	
			20,0 kW	25,0 kW
Kit			KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8
Mando de pared			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Potencia frigorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	19,5 (5,7 - 21,0)	23,2 (6,1 - 27,0)
EER ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,22 (3,09 - 4,52)	3,11 (2,93 - 4,59)
SEER / η_{s,c} ²⁾			207,0%	190,6%
Pdesign		kW	19,5	23,2
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,06 (1,26 - 6,80)	7,46 (1,33 - 9,20)
Potencia calorífica	Nominal (mín. - máx.)	kW	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 29,0)
COP ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	W/W	3,61 (3,16 - 4,76)	3,41 (3,05 - 5,00)
SCOP / η_{s,h} ²⁾			141,3%	142,7%
Pdesign a -10 °C		kW	17,0	20,0
Consumo	Nominal (mín. - máx.)	kW	6,21 (1,05 - 7,90)	8,21 (1,10 - 9,50)
Unidad interior			S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Suministro eléctrico		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Presión estática externa a la salida de fábrica (ajustable)		Pa	75 ³⁾ - 120 - 180	75 ³⁾ - 130 - 200
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m ³ /min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Presión sonora ⁴⁾	Al / Med / Ba	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
Unidad exterior			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
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 ³ /min	164 / 164	160 / 160
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	77 / 79	78 / 82
Dimensiones ⁵⁾ / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,40)	1/2 (12,70) / 1 (25,40)
Rango de longitud de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	5 - 90 / 30	5 - 60 / 30
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional		m / g/m	30 / 60	30 / 80
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) Para los modelos de menos de 12 kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores del Reglamento Delegado (UE) n.º 626/2011. Para los modelos de más de 12 kW, los valores η_{s,c} / η_{s,h} se calculan en función de 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.

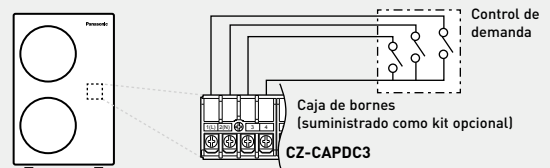
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
CZ-CAPDC3	Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi
CZ-CAPWFC1	Adaptador Wi-Fi comercial
PAW-PACR4	Interfaces para operar hasta 4 grupos de unidades interiores en respaldo y en marcha alternativa
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

Sistema control demanda como función estándar

CZ-CAPDC3. 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.



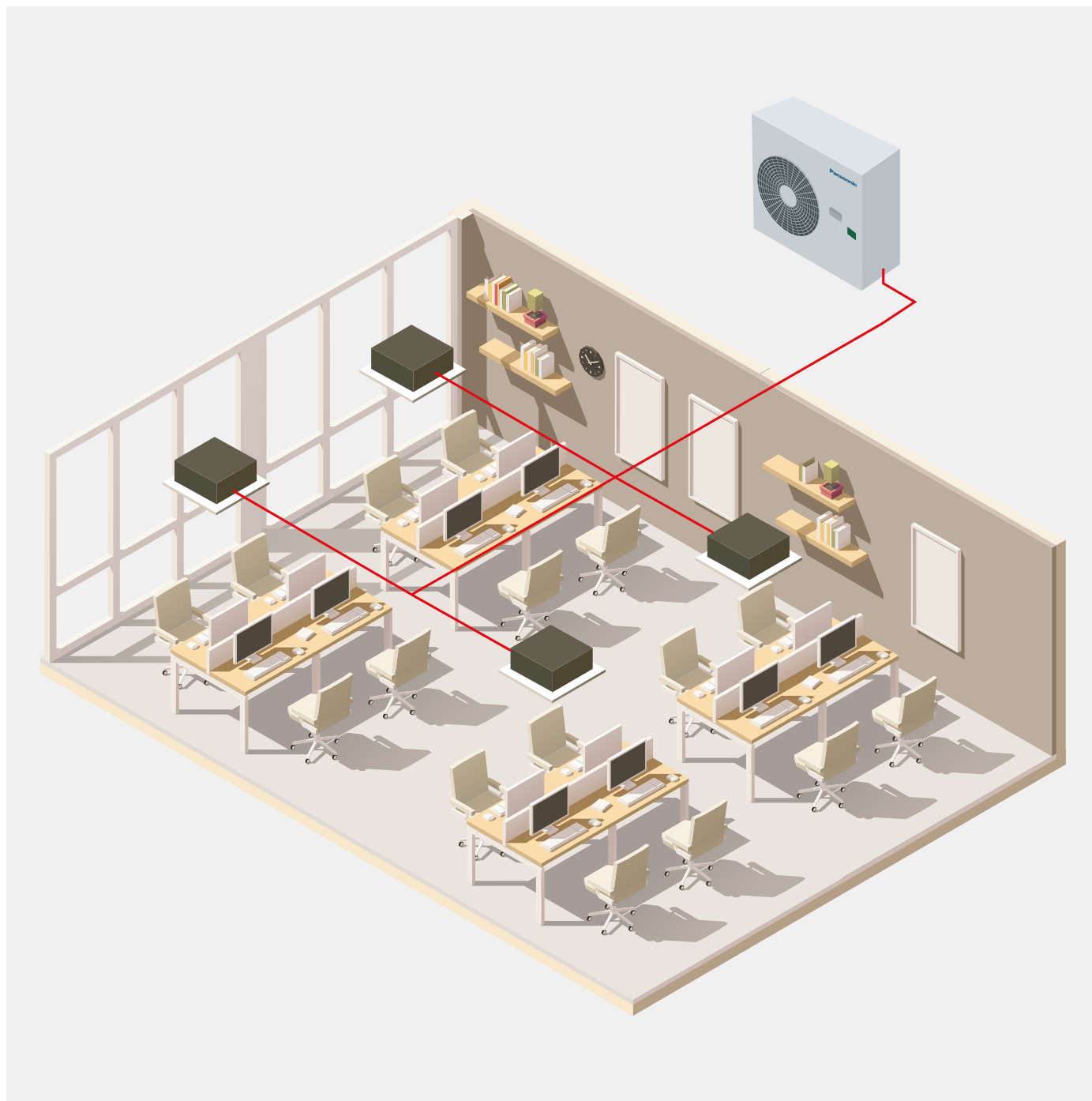
CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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.

Sistemas comerciales Twin, Triple y Doble Twin - R32

Con este sistema, una sola unidad exterior puede repartir su potencia 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

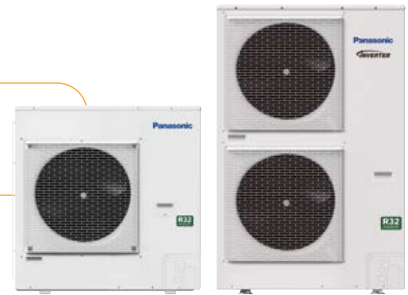
Hasta dos unidades interiores con una sola unidad exterior. Las unidades PACi Standard de Panasonic se pueden instalar como sistemas Single y Twin. Las unidades interiores pueden combinarse según la siguiente tabla de selección. El funcionamiento es siempre simultáneo. Todas las unidades interiores funcionan 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

Novedad
2023



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-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—
Unidad exterior trifásica			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Potencia frigorífica ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Potencia calorífica ¹⁾	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 ²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /min	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0	164/164	160/160
Presión sonora	Frío / Calor (A)	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	59/61	59/63
Potencia sonora	Frío / Calor (A)	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	77/79	78/82
Dimensiones	AlxAnxPr	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto	1ph / 3ph	kg	66	84/82	86/84	86/84	117	128
Diámetro tubería	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)
	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 - 60	5 - 100	5 - 100	5 - 100	5 - 80	5 - 60
Desnivel de altura (int./ext.) ²⁾	Máx.	m	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	30	30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	30	40	40	40	60	80
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,20/2,835	5,20/3,51
Rango de funcionamiento	Frío mín. - máx.	°C	-15 ~ +52	-20 ³⁾ ~ +52	-20 ³⁾ ~ +52	-20 ³⁾ ~ +52	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Con cassette de 4 vías 90x90. 2) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba. 3) Longitud de tubería de hasta 30 m.




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
Potencia frigorífica ¹⁾	Nominal (mín. - máx.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Potencia calorífica ¹⁾	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 ²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m ³ /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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	83	87	87
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	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.) ²⁾	Máx.	m	15/30	15/30	15/30
Longitud precargada de la tubería		m	30	30	30
Cantidad de gas adicional		g/m	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO ₂ 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


1) Con cassette de 4 vías 90x90. 2) Unidad exterior situada más abajo / unidad exterior situada más arriba.

Unidades interiores compatibles para combinaciones multi

Opcional:




Mando de pared CONEX, blanco.
CZ-RTC6W/BL/BLW



Mando de pared CONEX, negro.
CZ-RTC6/BL/BLW



Mando de pared.
CZ-RTC5B



Sensor Econavi.
CZ-CENSC1



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: Opcional.













Unidad de conducto adaptable	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Al x An x Pr mm	Presión estática externa Nominal (mín. - máx.) Pa	Presión sonora ¹⁾ Al / Med / Ba dB(A)	Volumen de aire ²⁾ Al / Med / Ba m ³ /min
		kW	kW				
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150) - 30(10 - 150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150) - 30(10 - 150)	30/26/23 - 30/26/23	21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1400 x 730	40(10 - 150) - 50(10 - 150)	33/29/25 - 35/31/27	32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	39/35/29	36,0/32,0/25,0



Panel (se vende por separado).
CZ-KPY4

PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: Opcional.












Cassette de 4 vías 60x60	Unidad interior (panel CZ-KPY4)	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Interior / Panel Al x An x Pr mm	Presión sonora ¹⁾ Al / Med / Ba dB(A)	Volumen de aire ²⁾ Al / Med / Ba m ³ /min
		kW	kW			
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31/28/25	8,5/7,0/6,0
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34/30/25	9,5/7,5/6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39/34/27	12,0/9,5/6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43/37/31	14,0/10,5/8,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: Opcional.



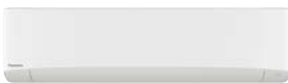









Cassette de 4 vías 90x90	Unidad interior (paneles CZ-KPU3W/3AW)	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Interior / Panel Al x An x Pr mm	Presión sonora ¹⁾ Al / Med / Ba dB(A)	Volumen de aire ²⁾ Al / Med / Ba m ³ /min
		kW	kW			
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,0/29,0/20,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: Opcional.











Split	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Al x An x Pr mm	Presión sonora ¹⁾ Al / Med / Ba dB(A)	Volumen de aire ²⁾ Al / Med / Ba m ³ /min
		kW	kW			
3,6 - 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1120 x 236	35/31/27 - 40/36/32	13,0/11,0/9,0 - 16,0/13,5/11,0
6,0 - 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 7,1	7,0 - 8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40 - 47/44/40	20,0/17,5/14,5 - 20,0/17,5/14,5
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	49/45/41	22,0/18,5/15,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: Opcional.











Consola de techo	Unidad interior	Potencia frigorífica	Potencia calorífica	Dimensiones Al x An x Pr mm	Presión sonora ¹⁾ Al / Med / Ba dB(A)	Volumen de aire ²⁾ Al / Med / Ba m ³ /min
		kW	kW			
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 - 37/33/28	14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 - 39/35/30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47/41/36	35,0/29,0/25,0

* Los datos que se muestran en estas tablas se basan en combinaciones de PACI NX Elite. 1) La presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 2) Configuración de fábrica.

Combinaciones en funcionamiento simultáneo

PACi NX Elite de 7,1 a 14,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

Potencia	Interior	Exterior			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E				
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

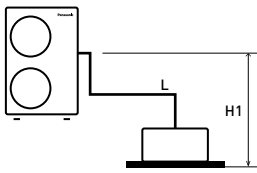
Potencia	Interior	Exterior		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

Big PACi Elite de 20,0 a 25,0 kW combinaciones en funcionamiento simultáneo · R32

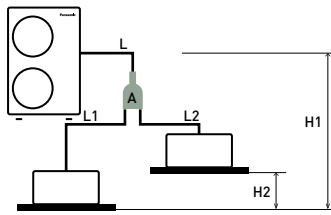
Potencia	Interior	Exterior	
		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E		
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E S-6010PK3E S-1014PT3E S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E S-1014PT3E S-1014PU3E		

Disposiciones de las tuberías de refrigerante

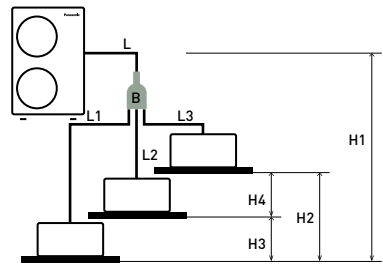
Single



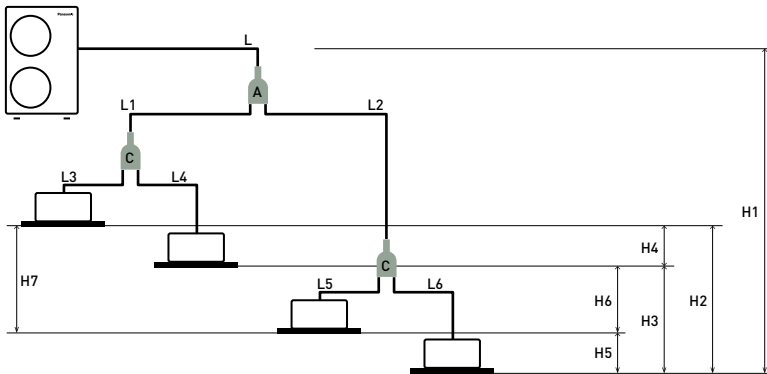
Twin



Triple



Double-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					
	Single	Twin	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			Triple	Doble Twin
Longitud total de tubería	L	L + L1 + L2	L	L + L1 + L2	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 + L2 + L3 o L + L1 + L2 + L4 o L + L1 + L2 + L5 o L + L1 + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m	
Longitud de derivación máxima	-	L1 L2	-	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	-	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	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Diferencia de altura (unidad exterior situada más baja)	H1	H1	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Desnivel máximo entre unidades interiores	-	H2	-	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) ¹⁾		Unidad interior connection pipe diameter ²⁾	
Potencia 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) Potencia 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

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*.

Máximo 85 °C
temperatura de
salida del agua*

*Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.



Depósito PRO-HT ACS: PAW-VP750DHW

PRO-HT TANK

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

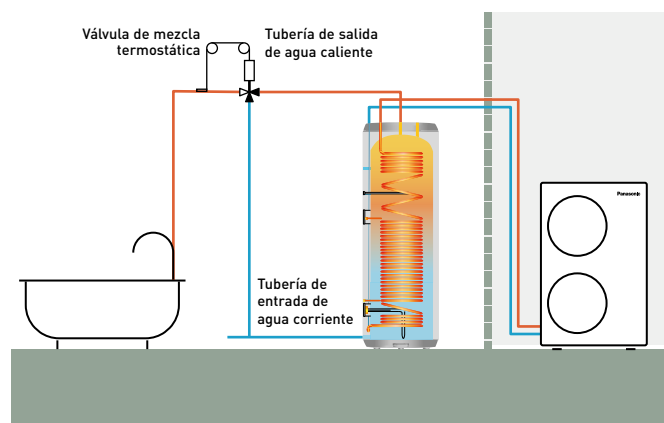
3 Calidad de confianza

- 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	ACS	U-250PE2E8A	85 °C*

* Hasta 65 °C con compresor y hasta 85 °C con resistencia.

Depósito PRO-HT para calefacción y refrigeración: 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 50 °C
- Máxima temperatura de salida de agua de 50 °C
- Clasificación de eficiencia energética: A++ (escala de A++ a D)

2 Solución simple de calefacción y refrigeración por agua

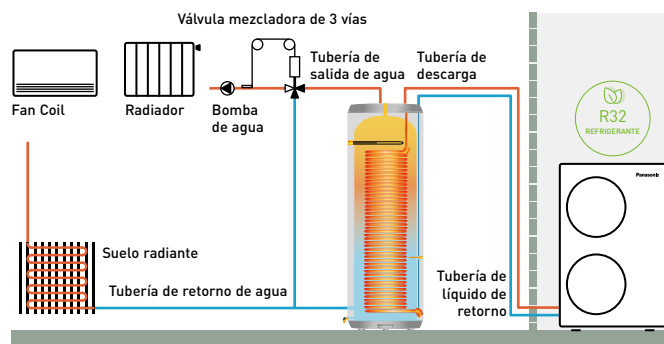
- Alta temperatura de agua caliente sin resistencia eléctrica
- Sin costes añadidos de instalación, ya que no requiere resistencias eléctricas ni depósito de inercia

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 50 °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 ~ 50 °C

Depósito PRO-HT ACS

PRO-HT TANK

**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
COP ACS [A +7 °C, A 10-55 °C] EN 16147 ¹⁾			4,10
COP ACS [A +15 °C, A 10-55 °C] EN 16147 ²⁾			4,79
Clase de eficiencia energética (de A+ a F) ³⁾			A+
Volumen de agua (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	1855 x 990
Peso neto / con agua	kg		179 / 905
Depósito de acero inoxidable de 316 L			Sí
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)
Unidad exterior			U-250PE2E8A
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 1095 x 529
Peso neto	kg		138
Presión sonora a 1 m de la unidad exterior	dB(A)		57
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T		6,4 / 13,363
Diámetro tubería	Líquido	Pulgadas (mm)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulgadas (mm)	1 (25,40)
Rango de longitud de tubería ⁴⁾	m		30
Desnivel de altura (int./ext.)	m		30 (UE arriba) 30 (UE debajo)
Longitud de tubería para potencia nominal	m		7,5
Longitud precargada de la tubería	m		> 7,5
Cantidad adicional de gas	g/m		Consultar manual
Rango de funcionamiento - temperatura exterior	Calor mín. - máx.	°C	-20 ~ +35

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.º 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

PAW-VP-RTC5B-PAC Control de depósito para sistema PACi

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 heating and cooling

PRO-HT TANK

Producción eficiente de agua caliente a alta temperatura sin resistencia.

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	
Potencia frigorífica a 35 °C, salida de agua 7 °C	kW	12,8	
Potencia calorífica	kW	25	
Potencia calorífica (A +7 °C, A 45 °C)	kW	23	
COP (A +7 °C, A 45 °C)	W/W	3,26	
Clase de eficiencia energética de calefacción a 35 °C (de A+++ a D)		A+++	
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ¹⁾	%	193	
Dimensiones	H x Ø	mm	1820 x 690
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	Líquido	Pulgadas (mm)	1/2 (12,70)
	Gas	Pulgadas (mm)	3/4 (19,05)
Unidad exterior		U-200PZH2E8	
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 ₂ 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 ²⁾	m	30	
Desnivel de altura (int./ext.)	m	30 (UE arriba) 30 (UE debajo)	
Longitud de tubería para potencia nominal	m	7,5	
Longitud precargada de la tubería	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 - +35

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	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Control de depósito para sistema PACi
PAW-IU39	Resistencia adicional

La tecnología en el punto de mira

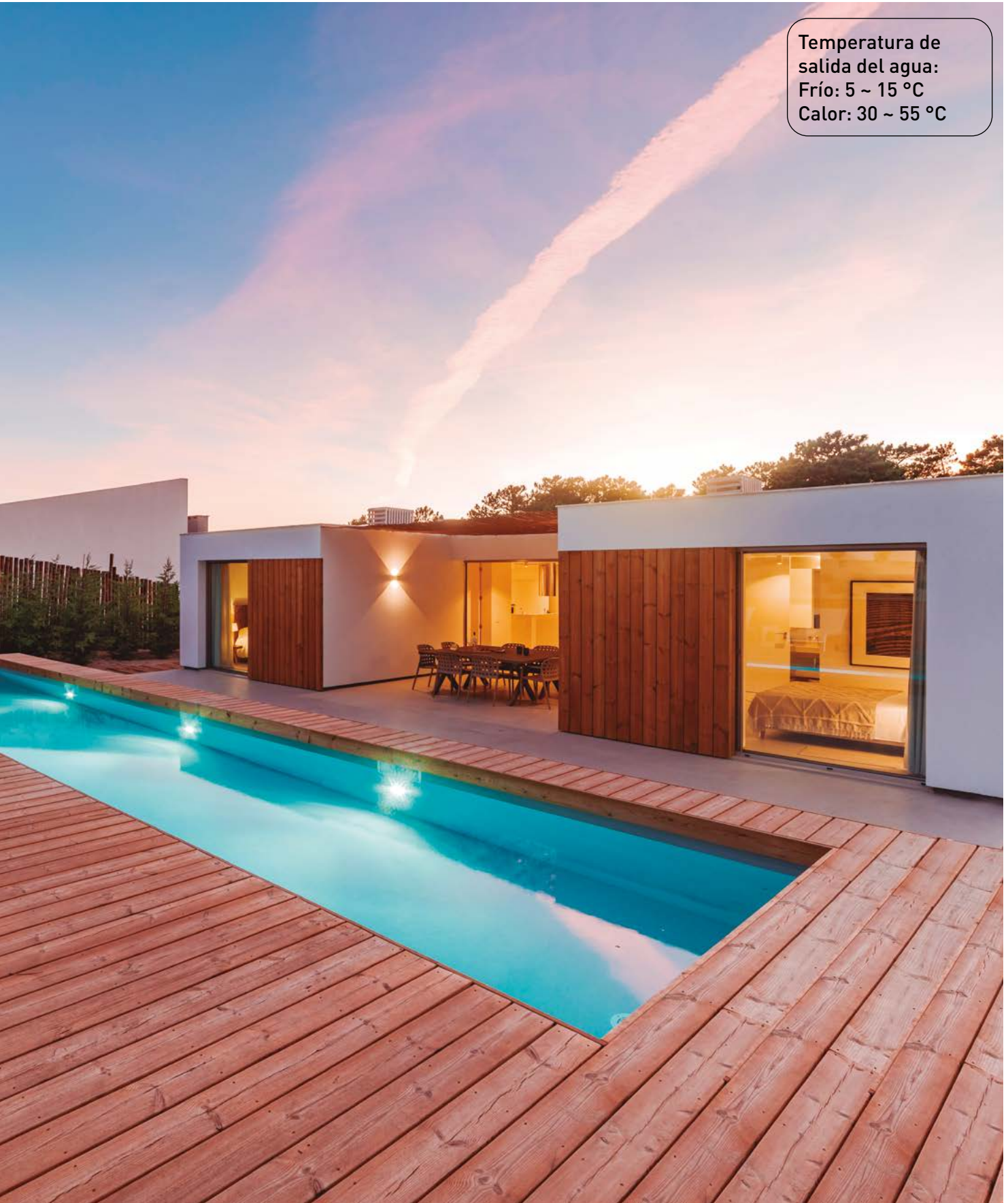
- Volumen de agua de 380 L
- Máxima producción de agua caliente de 50 °C
- Depósito e intercambiador de calor fabricados en acero inoxidable
- Serpentín de calentamiento 52 m 316 L
- Decapado interior y exterior
- Espuma de aislamiento de 70 mm
- Material del depósito 2 mm 316 L
- Cubierta de ABS externa



Panasonic PACi con intercambiador de calor de agua para la producción de agua refrigerada y caliente

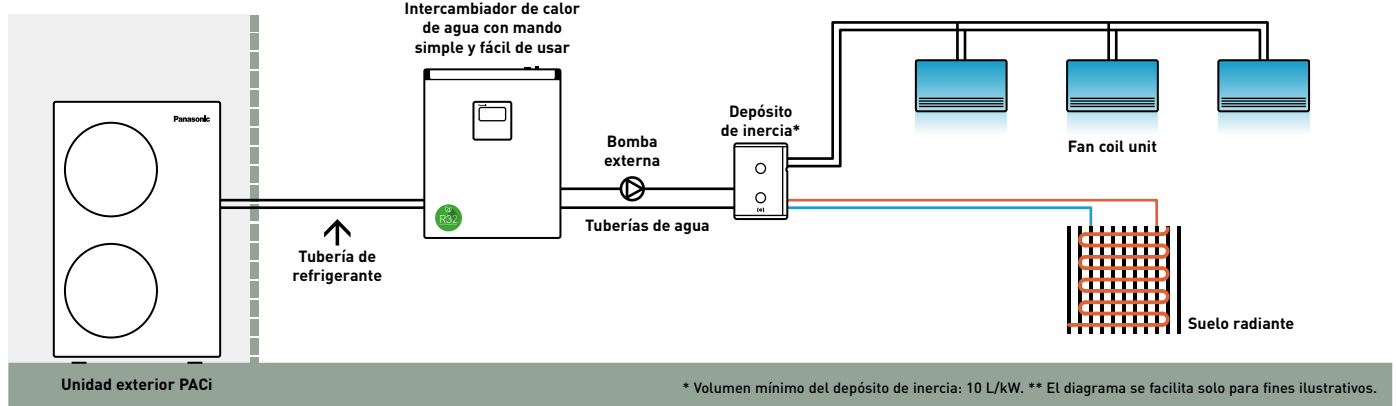
Panasonic presenta un intercambiador de calor de agua de alta eficiencia para la serie PACi. Este innovador producto ofrece más posibilidades para soluciones PACi añadiendo opciones hidráulicas.

Temperatura de salida del agua:
Frío: 5 ~ 15 °C
Calor: 30 ~ 55 °C



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

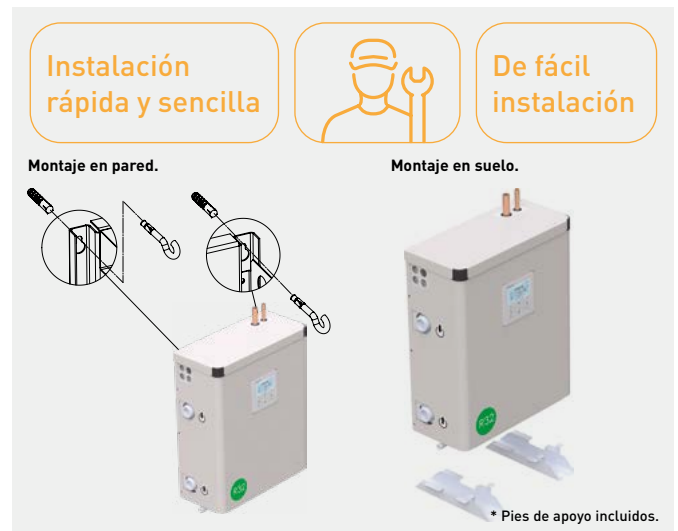
Unidad compacta y ligera.

- 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.

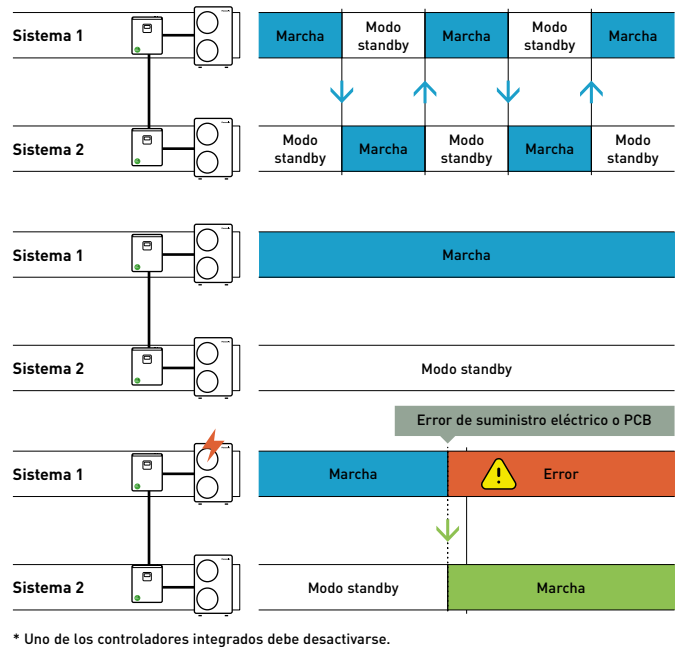
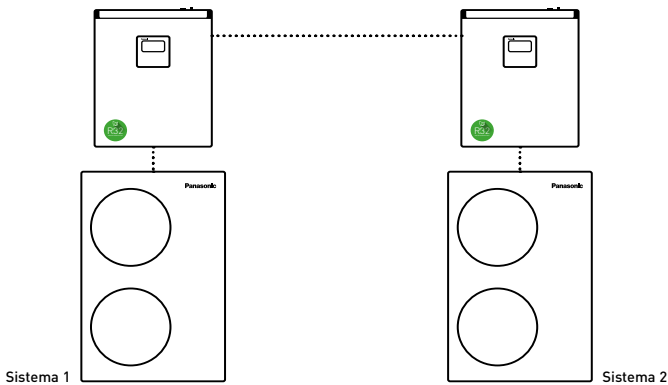
Fáciles operaciones de mantenimiento desde dos puntos de acceso



Control en cascada integrado de serie para máxima facilidad y flexibilidad

Control en cascada incorporado para 2 unidades.

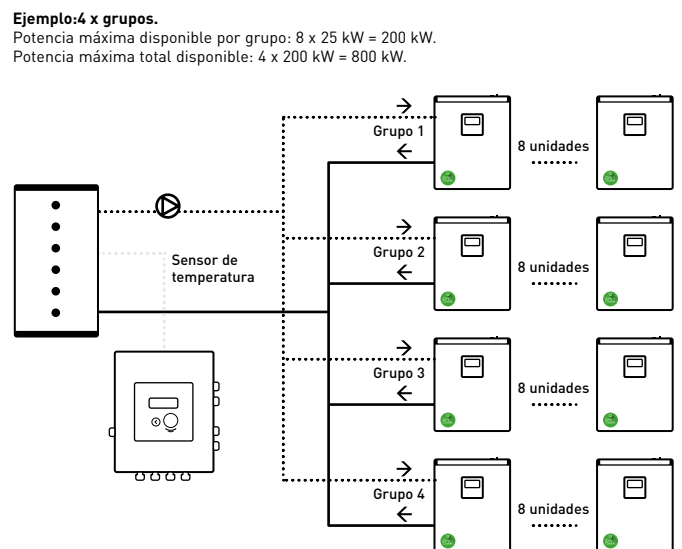
Se pueden conectar 2 sistemas de refrigerante en cascada. Esta opción está incluida en el contenido de suministro estándar del intercambiador de calor de agua. Se activa utilizando uno de los mandos a distancia CZ-RTC5B de las unidades como maestro. Se pueden seleccionar los modos de funcionamiento de rotación y de respaldo.



El intercambiador de calor de agua PACi se puede conectar en cascada con hasta 4 grupos de 8 unidades, llegando a 800 kW

El control en cascada opcional PAW-PACR4 permite conectar hasta 4 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 4 grupos (hasta 8 unidades por grupo)
- Rotación
- Sustitución debido a un fallo
- Temperatura
- Señal de salida de funcionamiento
- Señal de salida de alarma



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 ahorren dinero.



Water Heat Exchanger			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	20,0	26,0
EER ¹⁾		W/W	3,03	2,89
Potencia calorífica ²⁾		kW	26,5	31,6
COP ²⁾		W/W	3,34	3,31
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ⁴⁾	35 °C (bomba de calor de baja temperatura)		A+++	A+++
	55 °C (bomba de calor de baja temperatura)		A+	A+
η _{s,h} (LOT1) ³⁾		%	178	178
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Peso neto		kg	27	27
Conector de tubería de agua		Pulgadas	Rosca macho 1-1/4	Rosca macho 1-1/4
Caudal de agua de refrigeración (ΔT=5 K. 35 °C)		m ³ /h	3,45	4,30
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K. 35 °C)		m ³ /h	4,15	4,85
Interruptor de flujo			Incluido	Incluido
Filtro de agua			Incluido	Incluido
Unidad exterior			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Presión sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso neto		kg	117	128
Diámetro tubería	Líquido	Pulgadas (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	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 precargada de la tubería		m	30	30
Cantidad adicional de gas		g/m	60	80
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+30 ~ +55	+30 ~ +55
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

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.

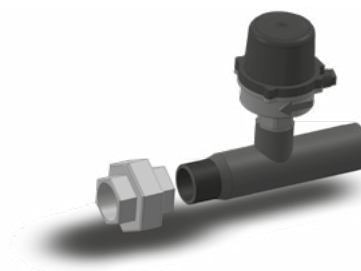
Solución profesional

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 potencia 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 dañe 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 aire acondicionado, 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.

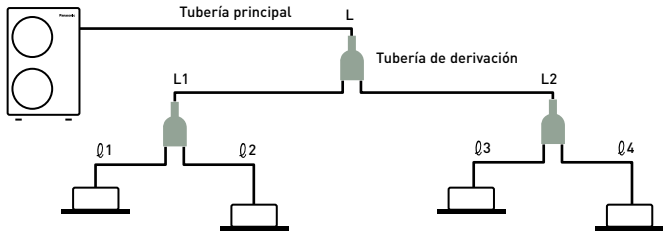
- Si las tuberías actuales en las unidades exteriores e interiores siguen desconectadas, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla a conciencia antes de volver a utilizarla
- Si el aceite decolorado o los residuos siguen en la tubería actual, asegúrate de instalar una nueva tubería o de lavarla 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 con 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

Potencia	Tamaño estándar de tubería de líquido	Tamaño estándar de tubería de gas
Tipo 50	Ø 6,35	Ø12,70
Tipo de 60 a 140	Ø9,52	Ø15,88
Tipo 200	Ø9,52	Ø 25,40
Tipo 250	Ø12,70	Ø 25,40

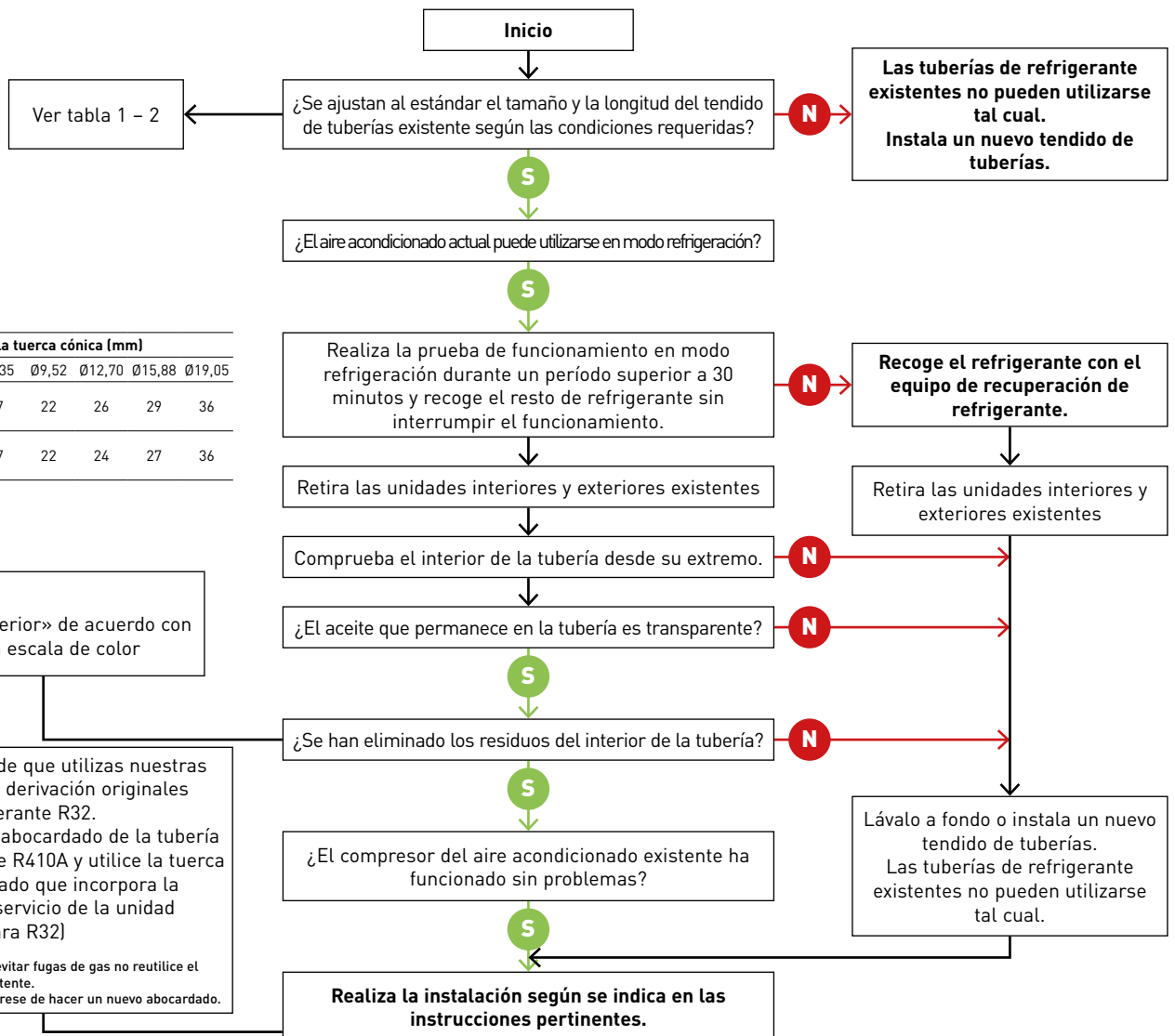
- Cuando los diámetros de las tuberías son diferentes, solo se podrá utilizar la tubería principal L
- Los trabajos de instalación en forma de tamaño estándar son admisibles para tuberías L1, L2, l1 - l4
- Asegúrate de que utilizas nuestras tuberías de derivación originales para el refrigerante R32

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	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
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	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			20 g/m			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)	✗	✗	✗	
PZ2	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			80 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.

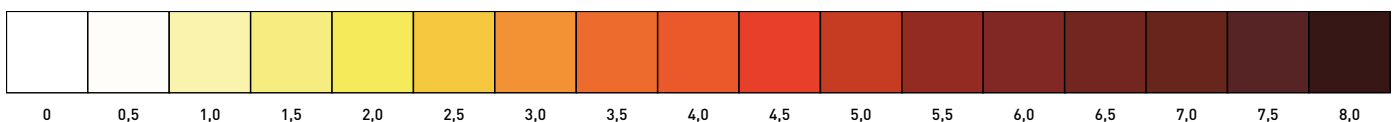
Sin embargo, se pueden aplicar en tuberías de diferentes diámetros.

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
 ▽ Potencia 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

Kit de desagüe para unidades de 10,0 a 25 kW.

CZ-140DRS1

Tuberías de derivación, colector



Tubería de derivación.

CZ-P224BK2BM



Tubería de derivación (de 22,4 kW a 68 kW).

CZ-P680BK2BM



Colector.

CZ-P3HPC2BM

Soportes especiales para exterior



Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.

PAW-WTRAY



Plataforma de elevación exterior.
Dimensiones (Al x An x Pr): 400 x 900 x 400 mm

PAW-GRDSTD40



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

Paneles



Panel para cassette de 4 vías 60x60 - PY3.

CZ-KPY4



Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-KPU3W



Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-KPU3AW

Sensores



Sensor Econavi de ahorro de energía.

CZ-CENSC1

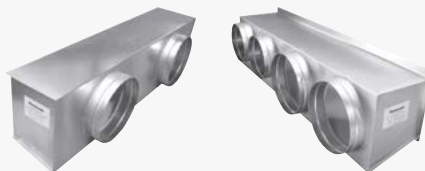


Sensor de temperatura remoto.

CZ-CSRC3



Cámaras de mezcla



Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E.

CZ-56DAF2

Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E.

CZ-90DAF2

Cámara de mezcla de aire de salida para S-1014PF3E.

CZ-160DAF2

Cámara de mezcla de aire de salida para S-200PE3E5B y S-200PE2E5.

CZ-TREMIESPW705

Cámara de mezcla de aire de salida para S-250PE3E5B y S-250PE2E5.

CZ-TREMIESPW706

VRF Smart Connectivity+



Mando de pared Panasonic Net Con, humedad relativa No PIR, R1/R2.

SER8150R0B1194

Mando de pared Panasonic Net Con, humedad relativa PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194



Módulo inalámbrico ZigBee® / tarjeta Green Com.

VCM8000V5094P



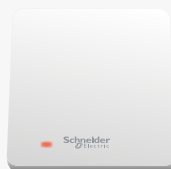
Sensor inalámbrico de puerta / ventana.

SED-WDC-G-5045



Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.

SED-MTH-G-5045



Sensor CO₂.

SED-CO2-G-5045



Sensor con humedad y temperatura de la habitación.

SED-TRH-G-5045



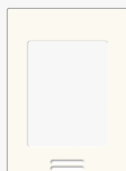
Sensor de fugas de agua.

SED-WLS-G-5045



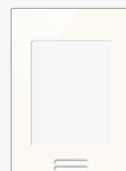
Marco de cubierta. Plateado.

FAS-00



Marco de cubierta. Blanco.

FAS-01



Marco de cubierta. Blanco 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

Controles táctiles para hoteles con contacto seco



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

PAW-RE2C4-MOD-WH

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

PAW-RE2D4-WH



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

PAW-RE2D4-BK

Sensores de hotel para contactos secos



Sensor de movimiento de pared de 24 V.

PAW-WMS-DC

Sensor de movimiento de pared de 240 V AC.

PAW-WMS-AC



Sensor de movimiento de techo de 24 V.

PAW-CMS-DC

Sensor de movimiento de techo de 240 V AC.

PAW-CMS-AC



Suministro eléctrico de 24 V.

PAW-24DC



Contacto de ventana o de puerta.

PAW-DWC

Controles centralizados



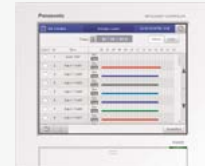
Controlador del sistema para 64 unidades interiores con temporizador semanal.

CZ-64ESMC3



Controlador central para ON / OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.

CZ-ANC3



Controlador inteligente (pantalla táctil/ servidor web) para controlar hasta 256 unidades interiores con relación de distribución de carga (LDR) incluida.

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



PUEDE CONSULTAR TODAS LAS REFERENCIAS RELACIONADAS CON AC SMART CLOUD EN LA PÁGINA ESPECÍFICA

Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

CZ-CFUSCC1



Interfaz BMS con S-Link



Interfaz Modbus RTU y TCP para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-16P

Interfaz Modbus RTU y TCP para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-64P

Interfaz Modbus RTU y TCP para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-128P



Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-16P

Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-64P

Interfaz BACnet IP y MSTP para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-16P

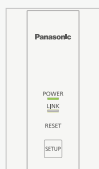
Interfaz BACnet IP y MSTP para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-64P

Interfaz BACnet IP y MSTP para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-128P

Soluciones de conectividad



Adaptador Wi-Fi comercial.

CZ-CAPWFC1



Interfaz KNX (Intesis).

PAW-RC2-KNX-1i



Interfaz Modbus RTU (Intesis).

PAW-RC2-MBS-1



Interfaz Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/grupos (Intesis).

PAW-RC2-MBS-4



Interfaz BACnet IP y MSTP (Intesis).

PAW-RC2-BAC-1



NUEVA Interfaz KNX (Airzone).

PAW-AZRC-KNX-1



NUEVA Interfaz Modbus RTU (Airzone).

PAW-AZRC-MBS-1



NUEVA Interfaz BACnet IP y MSTP (Airzone).

PAW-AZRC-BAC-1



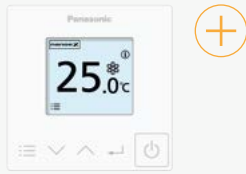
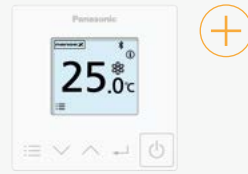
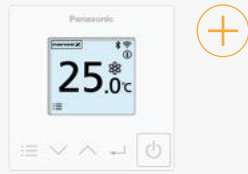






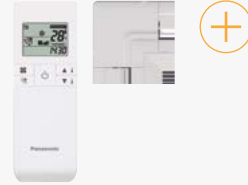


Adaptador de interfaz RAC para la integración en el S-Link, plus external input and alarm/status output (for YKEA units).

CZ-CAPRA1

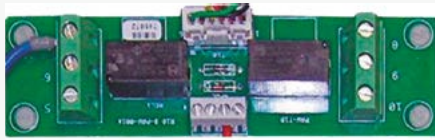
Controles centralizados. Conexión con equipos generales

 <p>Adaptador para control de ON / OFF de dispositivos externos.</p> <p>----- CZ-CAPC3</p>	<p>Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi..</p> <p>----- CZ-CAPDC3</p>	 <p>Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.</p> <p>----- CZ-CAPBC2</p>	 <p>Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.</p> <p>----- CZ-CFUNC2</p>
--	--	--	--

Controles individuales

 <p>NUEVO Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco.</p> <p>----- CZ-RTC6W ¹⁾</p>	 <p>NUEVO Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco.</p> <p>----- CZ-RTC6WBL ¹⁾</p>	 <p>NUEVO Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco.</p> <p>----- CZ-RTC6WBLW ^{1) 2)}</p>	 <p>Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro.</p> <p>----- CZ-RTC6</p>
 <p>Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro.</p> <p>----- CZ-RTC6BL</p>	 <p>Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro.</p> <p>----- CZ-RTC6BLW ²⁾</p>	 <p>Mando de pared de diseño con función Econavi y datanavi.</p> <p>----- CZ-RTC5B</p>	 <p>Mando inalámbrico con infrarrojos para split.</p> <p>----- CZ-RWS3</p>
 <p>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 - PY3 con panel.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRY3</p>	 <p>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</p>	 <p>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para consola de techo.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</p>	 <p>Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.</p> <p>----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</p>

Accesorios PCB



PCB de interfaz T10 con conexiones digitales y de relé.

PAW-T10



PCB para operar hasta 4 grupos de unidades interiores, redundancia, back-up, etc.

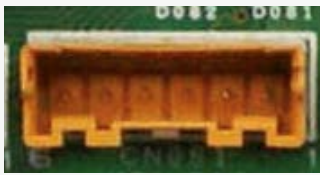
PAW-PACR4



Conector a la PCB de la unidad interior PACi NX para proporcionar funciones OPT.

PAW-OPT-NX

Accesorios cables



Cable para todas las funciones T10.

CZ-T10



Cable para operar el ventilador EC externo.

PAW-FDC



Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

PAW-OCT



Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

PAW-EXCT

Accesorios para depósito PRO-HT

Control de depósito para sistema PACi.

PAW-VP-RTC5B-PAC

Resistencia adicional.

PAW-IU39

1) Disponible en otoño de 2023. 2) Solo compatible con la serie PACi NX.

ECO i EX

ECO i

ECO G

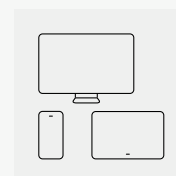
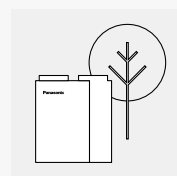
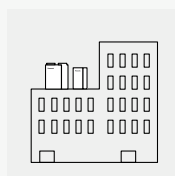
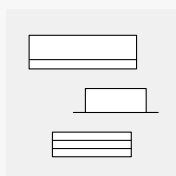


Sistemas VRF comerciales

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	→ 244	Software para asistencia en el diseño de VRF	→ 318
Panasonic; el sistema más eficiente desde siempre	→ 246	Renovación de R22	→ 319
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior	→ 248	Gama de unidades interiores para ECOi y ECO G	→ 320
Panasonic VRF, máximo confort	→ 250	Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32 / R410A	→ 323
Soluciones para restaurantes	→ 252	Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32 / R410A	→ 324
El máximo ahorro, control y confort para todo el hotel	→ 254	Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A	→ 325
Soluciones innovadoras para tiendas	→ 256	Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A	→ 326
Serie ECOi de Panasonic de máxima eficiencia	→ 260	Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 · R32 / R410A	→ 327
Serie Mini ECOi LZ2 R32	→ 262	Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32 / R410A	→ 328
Serie Mini ECOi LE	→ 268	Conducto oculto de alta presión estática tipo E2 · R410A	→ 329
ECOi EX. El sistema que cambia las reglas del juego	→ 274	Recuperación de calor con batería DX · R410A	→ 330
Kit de caja de control compacta de 3 tubos / tipo de conexión múltiple	→ 291	Consola de techo tipo T2 · R410A	→ 331
Datos técnicos certificados por Eurovent	→ 296	Split tipo K2 · R32 / R410A	→ 332
ECO G, el sistema VRF accionado por gas	→ 298	Consola de suelo tipo G1 · R410A	→ 333
Panasonic Sistema híbrido GHP/EHP	→ 308	Consola de suelo tipo P1 · R410A	→ 334
Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas	→ 312	Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A	→ 334
Detección de fugas y Pump Down automático de refrigerante para el refrigerante R410A	→ 316	Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A	→ 335
Gama de unidades exteriores VRF	→ 258	Aspectos destacados de los fan coils	→ 336
Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP · R32	→ 266	Accesorios y control	→ 338
Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP · R32	→ 267	Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para sistemas ECOi EX ME2 de 2 tubos y Mini ECOi	→ 346
Serie Mini ECOi LE2 de 4 a 6 HP · R410A	→ 272	Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos	→ 348
Serie Mini ECOi LE1 8 y 10 HP · R410A	→ 273		
Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos	→ 285		
Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos	→ 294		
Serie ECO G GE3 de 2 tubos	→ 304		
Serie ECO G GF3 de 3 tubos	→ 307		
Híbrido GHP/EHP de 2 tubos	→ 311		
ECOi de 2 tubos con intercambiador de calor de agua	→ 314		
ECO G con intercambiador de calor por agua	→ 315		



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.



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>

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
Gama de potencia					
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 25 HP
Funcionamiento a temperaturas extremas					
-20 °C (calefacción) / 52 °C (refrigeración)	-20 °C (calefacción) / 46 °C (refrigeración)	-25 °C (calefacción) / 52 °C (refrigeración)	-20 °C (calefacción) / 52 °C (refrigeración)	-21 °C (calefacción) / 43 °C (refrigeración)	-21 °C (calefacción) / 43 °C (refrigeración)
Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse					
16 ¹⁾	15	64	52	64	24
Relación de conexión interior/externo					
50 ~ 150%	50 ~ 130%	50 ~ 200%	50 ~ 150%	50 ~ 200% ²⁾	50 ~ 200%
Unidades interiores					
Todas (comprobar restricciones)					
Controles					
Todos					
Integración de otras gamas					
Integración total de control PACi + integración de gama doméstica mediante accesorios					

1) Para modelo de 6 HP. 2) 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 flexibilidad 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. Todas ellas gestionadas desde un sencillo y potente sistema de control remoto independiente, los 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 BMS de una compañía líder para maximizar el confort y la eficiencia, a la vez que se reducen los costes de instalación e integración.

Ahorro de energía



Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).



Sistema Inverter Plus.

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



Compresor rotatorio R2 de Panasonic.

Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.



Compresores All Inverter.

Múltiples compresores Inverter de gran potencia (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.



COP alto.

Los modelos altamente eficientes tienen un desempeño COP mayor que las unidades y combinaciones estándar.



Funcionamiento gas.

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 CO₂.



Econavi comercial.

Sensor inteligente de actividad humana y 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.



ErP 2018.

Cumple con el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) n.º 2016/2281.

Altas prestaciones y aire sano



Bluefin.

Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión original.



Hasta -10 °C en modo refrigeración.

El aire acondicionado funciona en modo refrigeración con una temperatura exterior de -10 °C.



Hasta -25 °C en modo calefacción.

El aire acondicionado funciona en modo calefacción con una temperatura exterior de hasta -25 °C.



Modo refrigeración con temperaturas exteriores de hasta 52 °C.

El sistema ECOi EX funciona en modo refrigeración conforme a los datos de rendimiento a temperaturas exteriores de hasta 52 °C.



Reinicio automático.

Función de reinicio automático en caso de corte eléctrico. Incluso si se produce un corte eléctrico, puede reactivarse el programa de funcionamiento preestablecido al restablecerse la alimentación.



Sustitución de R22.

El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R410A de alta eficiencia.



nanoe™ X.

Esta tecnología, con los beneficios de los radicales hidroxilo, tiene la capacidad de inhibir los contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.



Función de autodiagnóstico.

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.



Funcionamiento automático del ventilador.

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.



Mild Dry.

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.



Cómodo control del deflector automático.

Cuando la unidad se conecta por primera vez, la posición de los deflectores se ajusta automáticamente en función del modo de refrigeración o calefacción.



Barrido de aire.

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.



Bomba de drenaje incorporada.

Presión máxima de 50 cm [75 cm para el tipo U] desde la parte inferior de la unidad.



Filtro incluido.

Conducto oculto con filtro incluido.



5 años de garantía del compresor.

Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad



Integración doméstica en la S-Link - CZ-CAPRA1.

Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.



Control vía Internet.

Un sistema de última generación que proporciona un control remoto fácil de usar del aire acondicionado o la bomba de calor desde cualquier lugar, mediante un smartphone o tableta con Android™ o iOS, o bien con un PC a través de 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.



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.

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

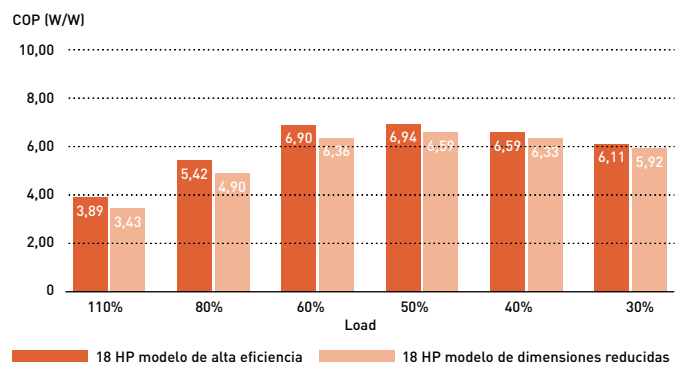
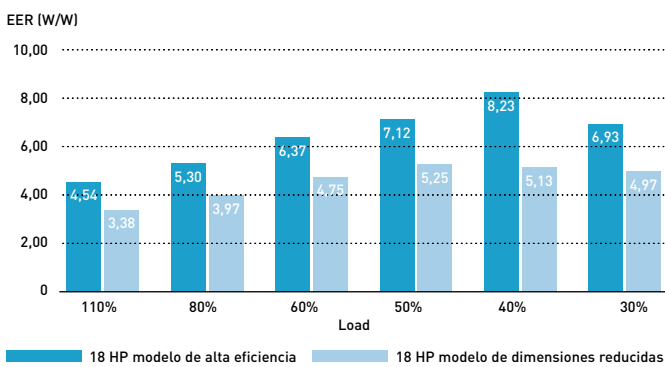
Carga %	100%	80%	60%	50%	40%	30%
18 HP modelo de alta eficiencia	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
18 HP modelo de dimensiones reducidas	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

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.

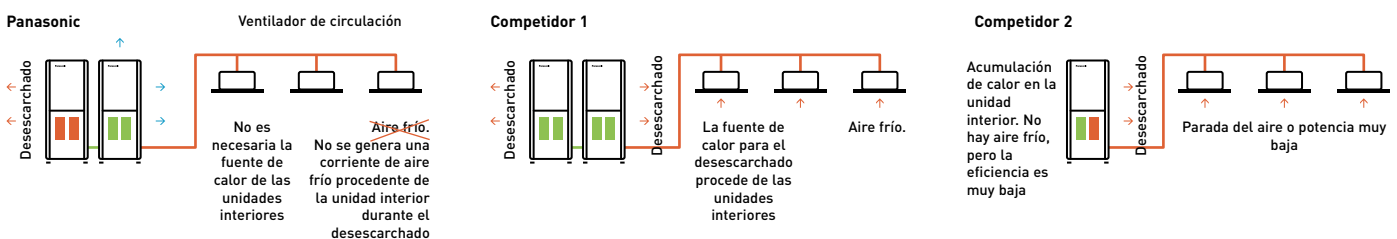
Valores SEER y SCOP excelentes para modelos VRF de 2 y 3 tubos

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).

HP	Mini ECOi (LZ)					Mini ECOi (LE)					2 tubos					3 tubos						
	4	5	6	8	10	4	5	6	8	10	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
SEER	8,50	8,12	7,71	7,56	7,08	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,96	6,74	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
$\eta_{s,c}$	337,0	321,8	305,4	299,4	280,2	311,0	296,2	286,8	247,9	251,8	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
SCOP	5,05	4,61	4,59	4,59	4,60	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,27	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81
$\eta_{s,h}$	199,0	181,4	180,6	180,6	181,0	191,8	172,9	166,7	166,4	169,5	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3

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.

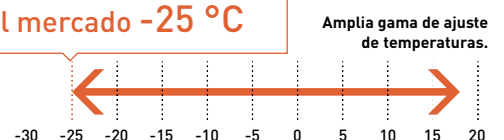


ECOi EX de Panasonic funciona a temperaturas de hasta -25 °C

Esta función exclusiva demuestra la fiabilidad de la serie ECOi EX de Panasonic.

La serie ECOi EX es capaz de trabajar en condiciones ambientales adversas. La operación de calefacción es posible cuando la temperatura exterior es tan baja como -25 °C.

El nivel de temperatura externa más bajo del mercado -25 °C



El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

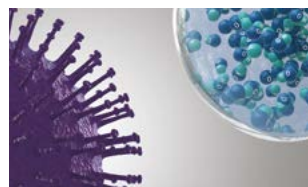
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

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, 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.



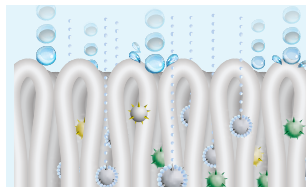
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



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

Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe X Mark 3 produce 48 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.

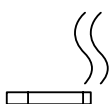


La imagen muestra el Generador nanoe X Mark 3.

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

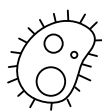
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza

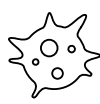


Olores

Capacidad para inhibir 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 ha vuelto a evolucionar: Generador nanoe X Mark 3.

Se trata de la última tecnología nanoe™ X, siempre en constante evolución. Dispone de la mayor cantidad de radicales hidroxilo en la historia de nanoe™, que genera 48 billones de radicales hidroxilo por segundo, cien veces la cantidad de radicales hidroxilo que contiene la tecnología nanoe™ tradicional. El mayor número de radicales hidroxilo, que es la clave del poder limpiador de nanoe™, significa que se puede esperar un nivel de rendimiento todavía más alto.

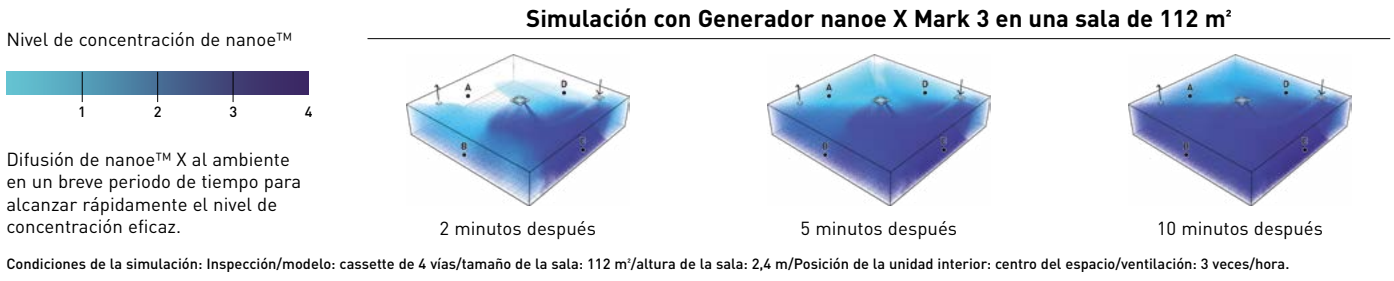


El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

Generador: nanoe™	Generador: nanoe™ X		
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019	NUEVO Mark 3 - 2022
480 mil millones de radicales hidroxilo/seg	4,8 billones de radicales hidroxilo/seg	9,6 billones de radicales hidroxilo/seg	48 billones de radicales hidroxilo/seg
Estructura de partículas iónicas Radicales hidroxilo	10x veces más	20x veces más	100x veces más

Mayor concentración, incluso en espacios grandes

Mayor eficacia incluso en espacios grandes de más de 100 m².

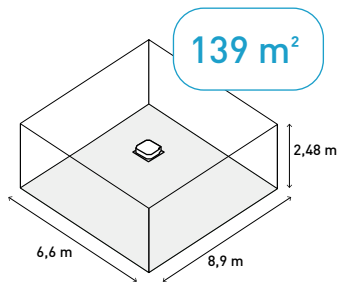


Eficacia en grandes espacios con Generador Mark 3

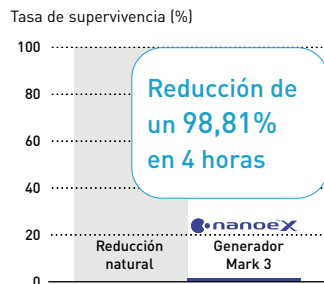
Inhíbe los virus.

Un aire acondicionado equipado con Generador nanoe X Mark 3 inhíbe la actividad de los virus adheridos (bacteriófagos) en un 98,81% en 4 horas ¹⁾.

Prueba ambiente.



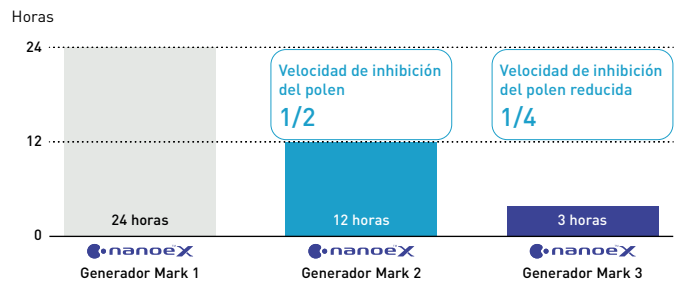
Resultado de la prueba (bacteriófagos).



Inhíbe el polen.

Resultado de Generador nanoe X Mark 3. Inhíbe el polen en una cuarta parte del tiempo requerido por Generador nanoe X Mark 2 ²⁾.

Comparación del tiempo necesario para inhíbe el 99% del polen de cedro ³⁾.



1) Organización del ensayo: SGS Inc/Objeto del ensayo: bacteriófagos adheridos/Volumen de la prueba: espacios de aprox. 139 m² (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Resultado del ensayo: Reducción de un 98,81% en 4 horas. Informe de prueba n.º: SHES210901902583. 2) Efecto después de 3 horas en un espacio de prueba de aprox. 24 m². Los datos no son los resultados de pruebas en espacios reales de funcionamiento. 3) Generador nanoe X Mark 1: [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m²) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99% o más en 24 horas (4AA33-151001-F01). Generador nanoe X Mark 2: [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m²) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99% o más en 12 horas confirmada (L19YA009). Generador nanoe X Mark 3: [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Método de prueba] Método ELISA de medición de alérgenos que se adhieren al tejido en una sala de prueba (aprox. 24 m²) [Método de inhibición] Activación de nanoe™ [Objetivo] Alérgeno adherido (polen de cedro) [Resultado de la prueba] Inhibición del 99% o más en 3 horas (H21YA017-1).

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



Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2. Generador nanoe X Mark 2 / 3 integrado.



Conducto adaptable tipo F3. Generador nanoe X Mark 2 / 3 integrado.



Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3. Generador nanoe X Mark 3 integrado.



Consola de suelo tipo G1. Generador nanoe X Mark 1 integrado.



Generador nanoe X air-e de instalación en el techo. Generador nanoe X Mark 1 integrado.

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 control variable de la temperatura del refrigerante.



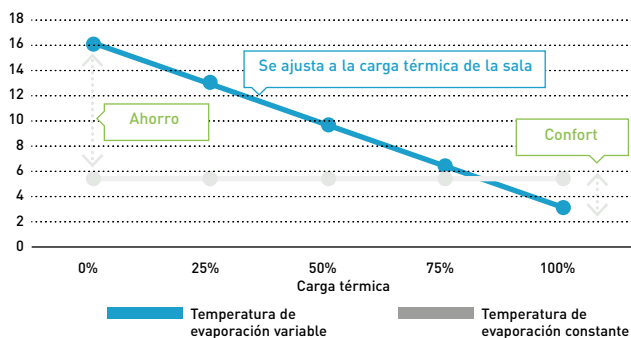
Temperatura de evaporación y condensación variable.

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.

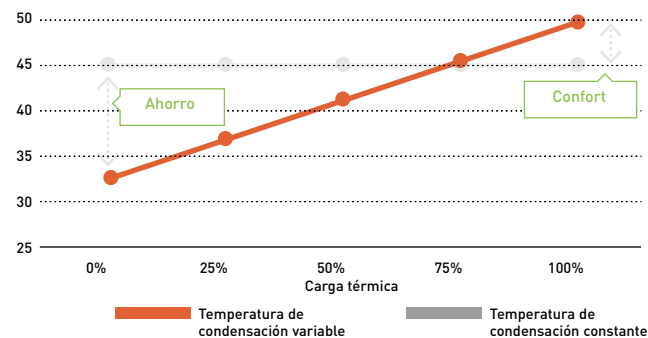
La temperatura varía de 16 °C a 3 °C.

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.

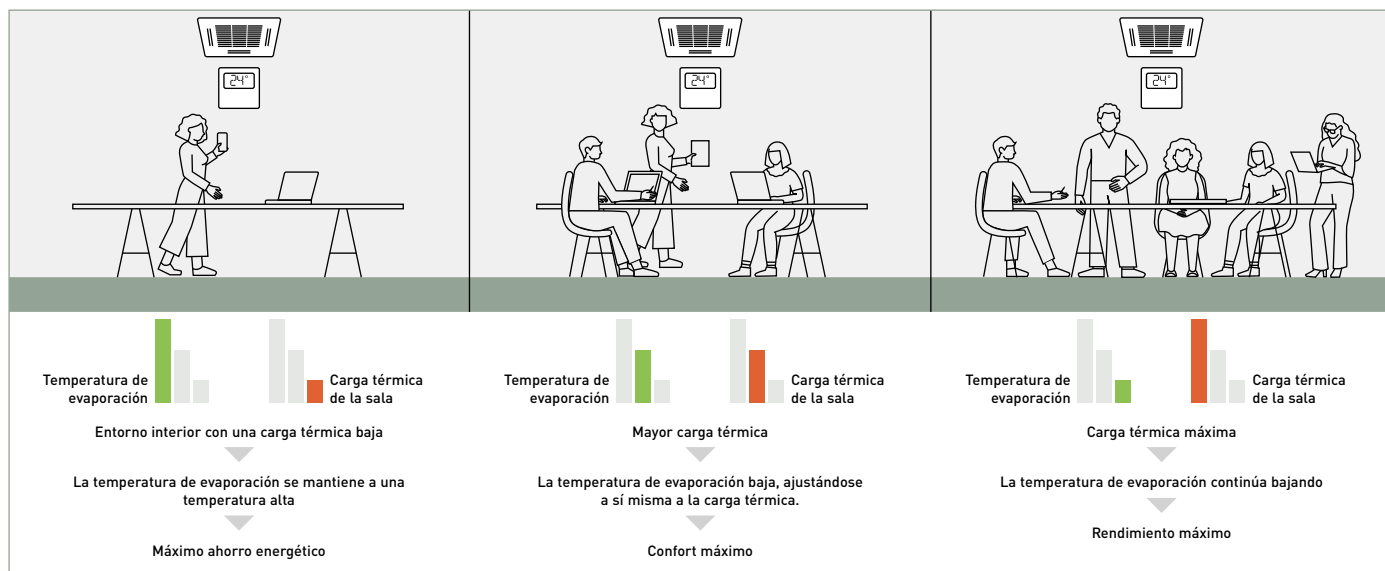
Temperatura de evaporación del refrigerante (°C).



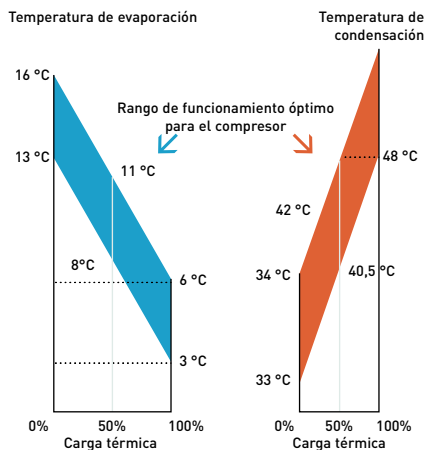
Temperatura de evaporación del refrigerante (°C).



Ejemplo del modo refrigeración (el modo calefacción también está disponible).



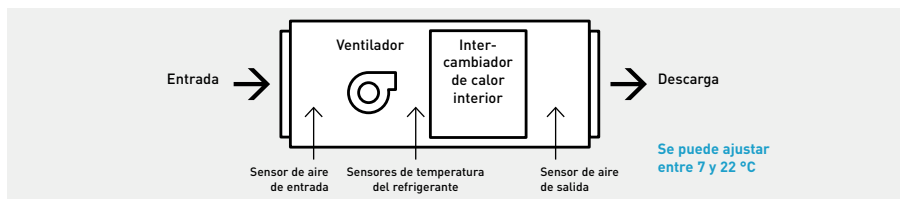
Enfoque técnico en las temperaturas variables



Control de la temperatura de impulsión

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 impulsado 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 impulsión 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.



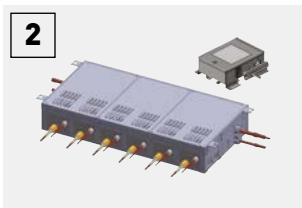
1a ECO G (bomba de calor a gas).

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 CO₂. 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 restaurantes 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 CO₂ es reducida.



4 Intercambiador de calor de agua para ECOi y ECO G. Agua hasta 55 °C.

Producción de agua caliente compatible con las unidades exteriores de las bombas de calor ECOi y ECO G.



5 Kit de conexión a UTA para una ventilación eficiente.

El kit de conexión a 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 1,5 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 función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.



12 Unidad de condensación con refrigerante natural

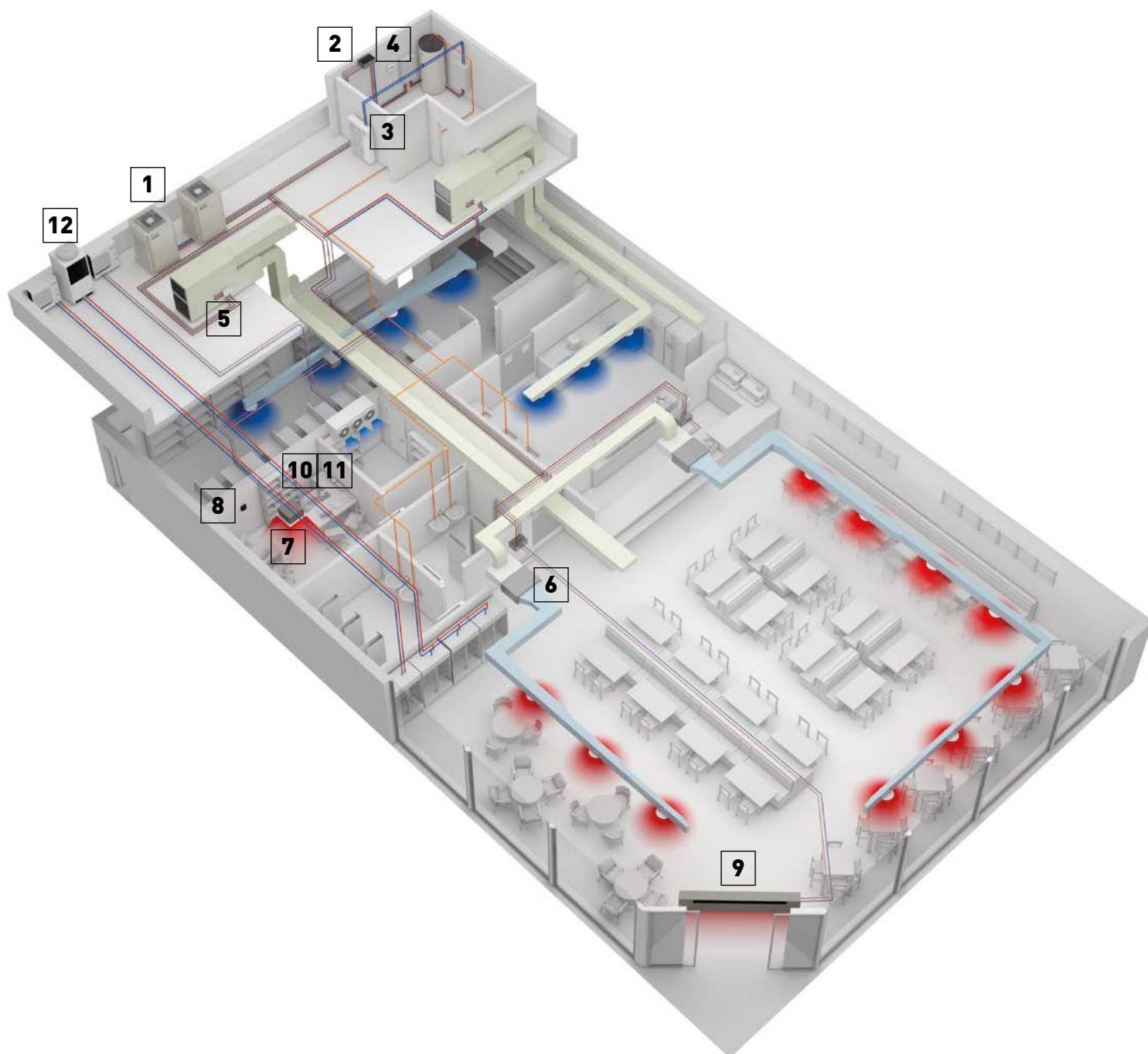
La unidad CO₂ de Panasonic es la opción natural para vitrinas y cámaras de frío de restaurantes.

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 rendimiento más eficiente y el máximo ahorro de energía, al mismo tiempo que se reduce la dependencia de la red eléctrica.



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 CO₂. 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 7
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
Kit de conexión a UTA para una ventilación eficiente.
El kit de conexión a UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.



5
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.



6
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.



8
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 nanoex™ X (disponibles en modelos específicos) proporcionan una mejor calidad del aire en los espacios públicos de hoteles.



9
Panasonic AC Smart Cloud / Service Cloud.
Tomando las riendas del negocio. La función de servicio facilita los trabajos de mantenimiento.



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
Cortina de aire con batería DX.
La gama Panasonic de cortinas de aire se ha concebido para un funcionamiento óptimo y un rendimiento eficiente.



12a
Unidad de condensación con refrigerante natural.
La unidad CO₂ de Panasonic es la opción natural por ser la solución que ahorra energía y respetuosa con el medio ambiente.

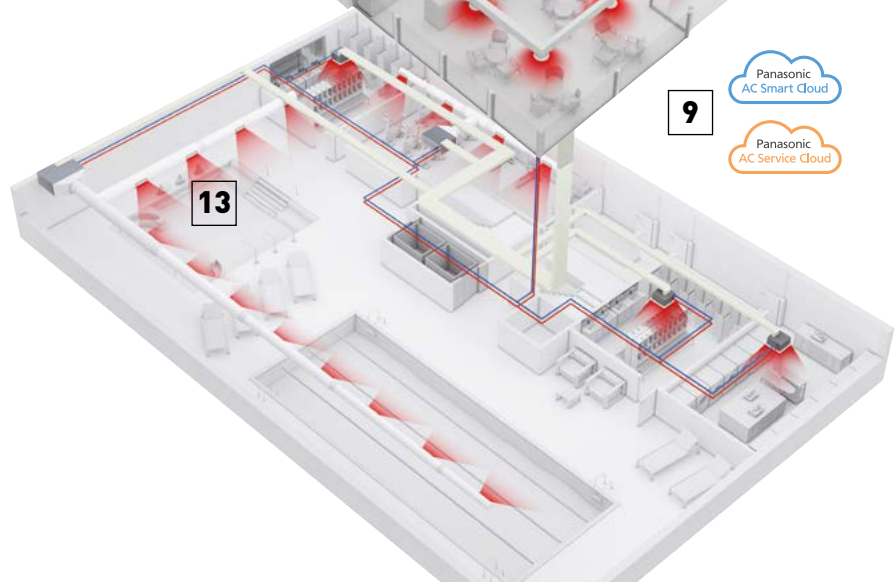
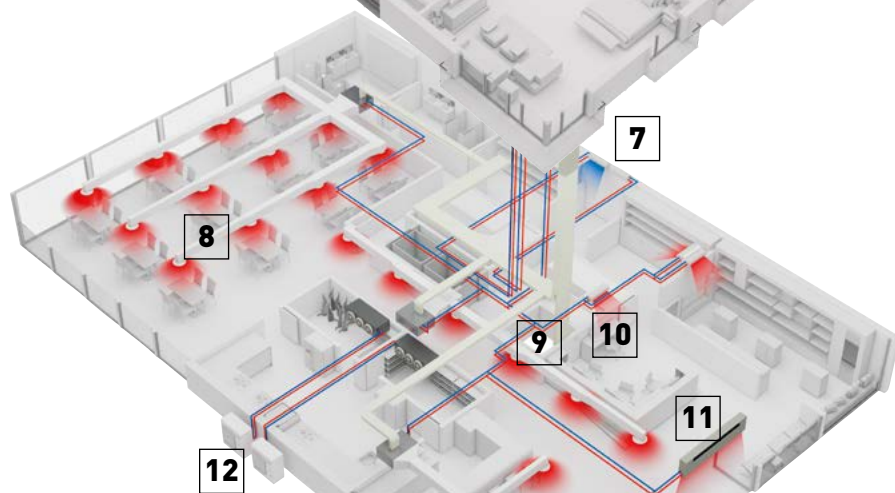
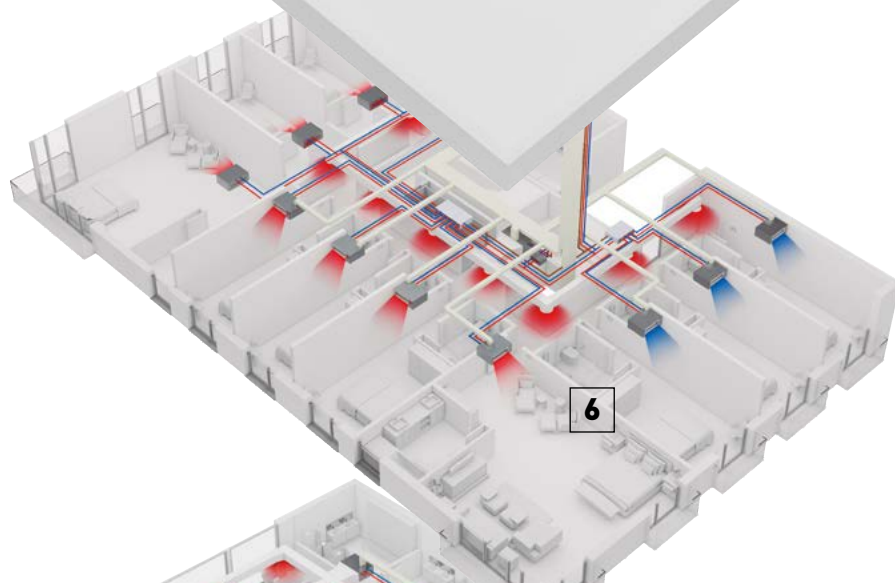
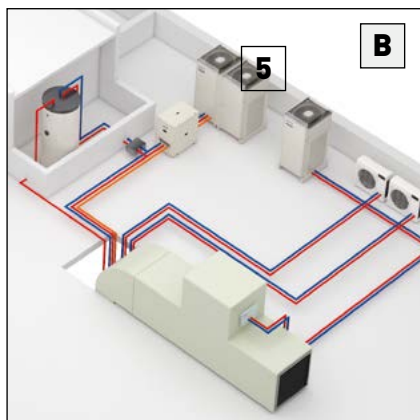
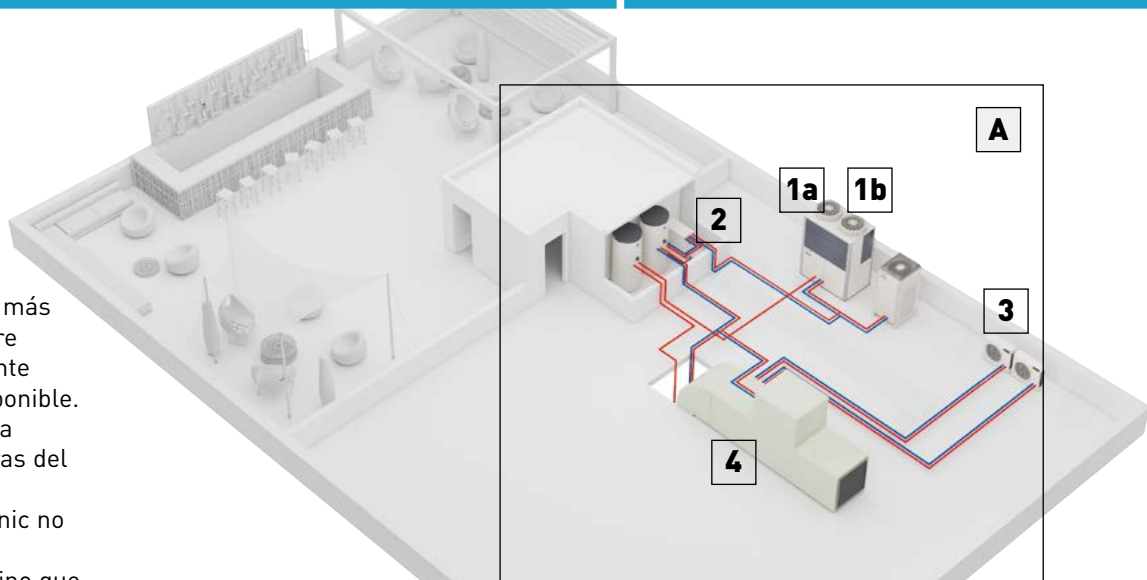


12b
Serie PACi NX Elite para refrigeración de salas blancas.
Solución eficiente y de alta calidad para aplicaciones de refrigeración a alta temperatura.



13
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
- Kit para conectar el sistema de ECO G a una unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split YKEA 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
- Kit para conectar el sistema de ECOi a una unidad de tratamiento del aire (UTA)
- Split YKEA para enfriar de forma fiable y eficiente las salas de servidores.
- Sistema Pump Down (para Pump Down) 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



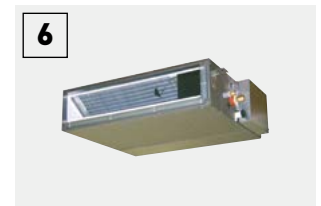
Econavi Sensor.

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 nanoE™ 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 1,5 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 (el tipo MM tan solo tiene 200 mm de profundidad).



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.



Kit de conexión a UTA para una ventilación eficiente.

El kit de conexión a UTA se ha diseñado especialmente para mejorar la eficiencia del proceso de precalentamiento o preenfriamiento de la ventilación.

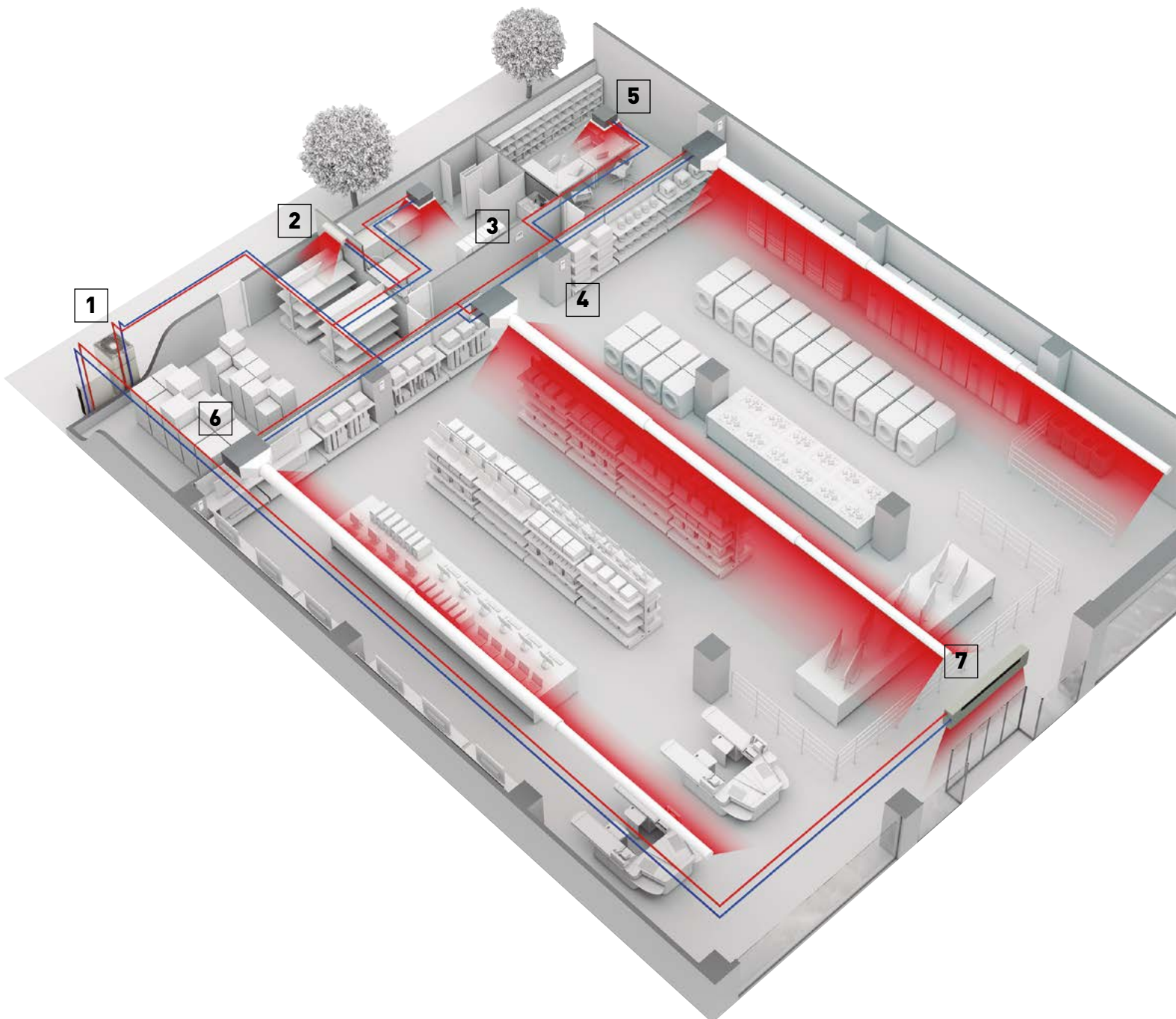


Unidad de recuperación de energía para mayor eficiencia del sistema.


















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 CO₂
- 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 solo 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. 262	 Serie Mini ECOi LZ2 · R32						
		U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8	U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8	U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8	
P. 268	Series Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
P. 280	Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos · R410A						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
P. 290	Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos · R410A						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
P. 302	Serie ECO G GE3 de 2 tubos · R410A						
P. 306	Serie ECO G GF3 de 3 tubos · R410A						
P. 308	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 Panasonic de máxima eficiencia

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 la página 296.

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 ME2 de 2 tubos · 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 MF3 de 3 tubos · 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, 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 de 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 potencia 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.

R410A, con su presión operativa superior y sus menores pérdidas de presión, permite utilizar tamaños de tubería más pequeños con una carga de refrigerante reducida.

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, lista de materiales completa con los datos de rendimiento compatibles.

Fácil de controlar.

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 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 potencia. Estos sistemas permiten conectar hasta 40 unidades interiores a versiones de 24 HP o más en el caso de las 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

ECO i

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



4 / 5 / 6 HP



8 / 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 potencia 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, AC Smart Cloud 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 (PCA) 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

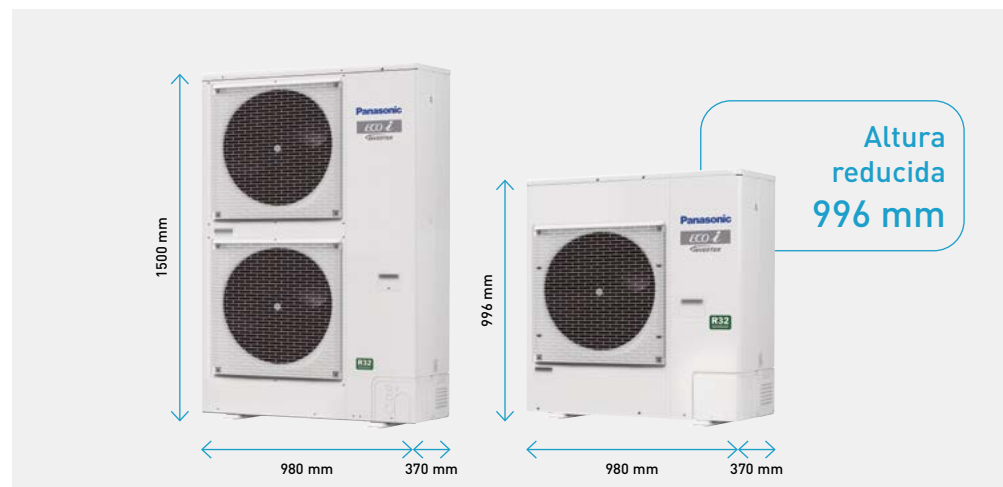
8,5 SEER | 5,0 SCOP
Ahorro extraordinario

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 de pared 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 potencia interior/externo de hasta el 150%
- Funcionamiento en modo silencioso con baja caída de potencia
- El mismo ADN de Panasonic con compresores Panasonic y un control preciso de la temperatura gracias a los sensores de temperatura de impulsión 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

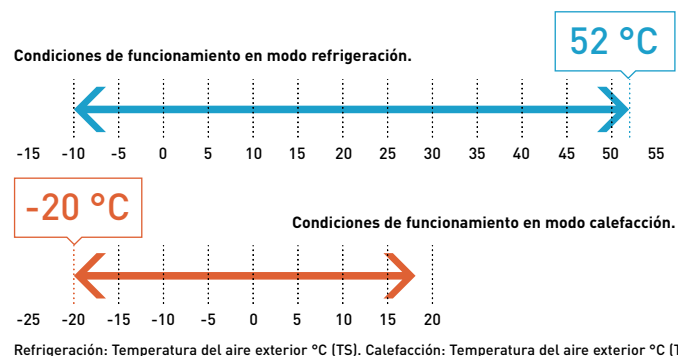
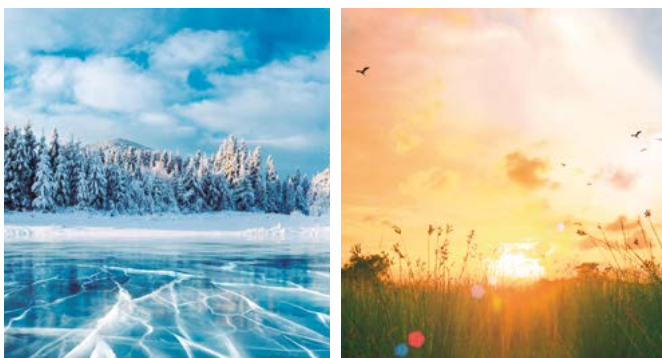
Para los espacios más difíciles

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 refrigeración a temperaturas extremas, 52 °C en frío y -20 °C en modo calefacción.



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

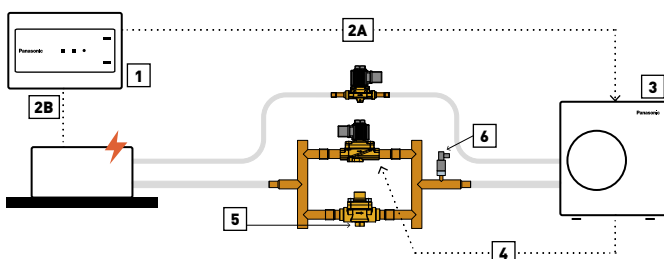
La alarma activada por el detector de fugas de refrigerante R32 también se transmitirá y mostrará en cualquier controlador centralizado conectado.

* Solo se puede conectar un controlador remoto con el detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic.

Salida externa de 5 V (supervisión centralizada, etc.)

Solución de vacío de R32 (Pump Down)

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 de 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 Pump Down 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 IP para instalación en exteriores

Referencia	Descripción
PAW-PUD2WB-1	Sistema Pump Down básico (2 vías) para una exterior R32 Mini ECOi

Kit bombeo de vacío.

Indicación de los elementos incluidos en el kit bombeo de vacío.

Válvula solenoide de tubería de líquido (suministrada).

Tubería de refrigerante del sitio.

El conjunto de conexión de tubería de gas incluye la válvula solenoide (suministrada).

Transductor de baja presión (suministrado).

Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP · R32

Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.

- Valores SEER hasta 8,5 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

Altura reducida
996 mm



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidad exterior			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
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
Potencia frigorífica	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾	W/W		4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
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	kW		2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Potencia calorífica	kW		12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾	W/W		5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
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	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 ²⁾			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 ³ /min		69	72	74	69	72	74
	dB(A)		52	53	54	52	53	54
Presión sonora	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	996 x 980 x 370
Peso neto		kg	94	94	94	94	94	94
Diámetro tubería	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)
	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	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 potencia interior/exterior ³⁾		%	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	-10-52
	Calor mín. - máx.	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18

Datos de ErP ⁴⁾								
SEER ⁵⁾			8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
$\eta_{s,c}$			337,0%	321,8%	305,4%	337,0%	321,8%	305,4%
SCOP ⁵⁾			5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
$\eta_{s,h}$			199,0%	181,4%	180,6%	199,0%	181,4%	180,6%

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 3) El número entre paréntesis indica la relación máxima de potencia interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de cassette de 4 vías 90x90 tipo U2. Certificado Eurovent. 5) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/calefacción "n" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = $\eta + \text{corrección}$ × PEF.

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.



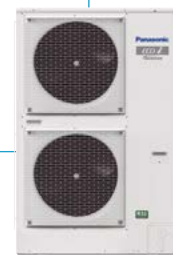
CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP · R32

Presentamos la gama más amplia de Mini VRF R32.

- 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

Unidades de 8 HP y 10 HP Mini VRF con R32: primeras en el sector



HP	8 HP		10 HP	
Unidad exterior	U-8LZ2E8		U-10LZ2E8	
Suministro eléctrico	Tensión	V	380 - 400-415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica	kW	22,4	28,0	28,0
EER ¹⁾	W/W	3,84	3,47	3,47
Intensidad	A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1	13,2 - 12,5 - 12,1
Consumo	kW	5,83	8,07	8,07
Potencia calorífica	kW	25,0	28,0	28,0
COP ¹⁾	W/W	4,30	4,47	4,47
Intensidad	A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57	10,5 - 9,93 - 9,57
Consumo	kW	5,81	6,26	6,26
Intensidad de arranque	A	1,0	1,0	1,0
Intensidad máxima	A	13,7	19,5	19,5
Potencia máxima absorbida	kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0	11,9 - 12,6 - 13,0
Número máximo de unidades interiores conectables ²⁾		16	16	16
Presión estática externa	Pa	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Caudal de aire	m ³ /min	158	167	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	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longitud máxima de tubería (total)	m	100 (300)	100 (300)	100 (300)
Desnivel de altura (int./ext.)	m	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)	50 (UE arriba) / 40 (UE debajo)
Refrigerante (R32)	kg	4,9	5,1	5,1
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior ³⁾	%	50 ~ 150 (130)	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

Datos de ErP ⁴⁾			
SEER ⁵⁾		7,56	7,08
η _{s,c}		299,4%	280,2%
SCOP ⁵⁾		4,59	4,60
η _{s,h}		180,6%	181,0%

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 3) El número entre paréntesis indica la relación máxima de potencia interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP y η_{s,c} / η_{s,h} de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto oculto de presión estática variable tipo F2. Certificado Eurovent. 5) 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.

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.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Serie Mini ECOi LE para uso comercial y residencial

ECO i

Mini ECOi con extraordinario ahorro de energía y elevada presión estática externa (35 Pa).

Diseño compacto



7,9
SEER

4,9*
SCOP

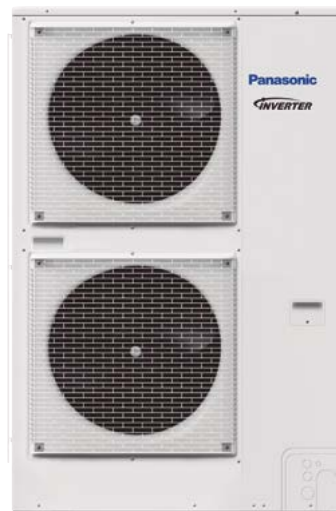
Eficiencia líder del sector



4 / 5 / 6 HP

6,4*
SEER

4,3
SCOP



8 / 10 HP

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 potencia 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 potencia de las unidades interiores y la exterior.

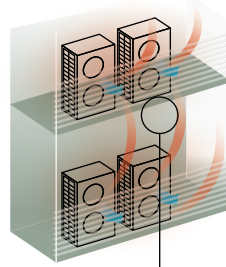
Elevada presión estática externa de 35 Pa

- Elevada presión de aire
- Diseño eficiente de las palas
- 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.

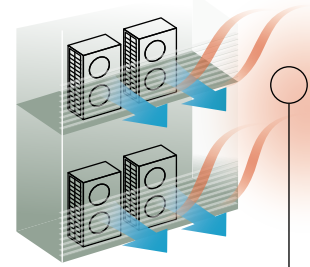


Calor acumulado.
Cuando la presión es baja, el aire caliente se acumulará en la unidad, afectando a su rendimiento operativo y también al de la unidad situada encima.



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.

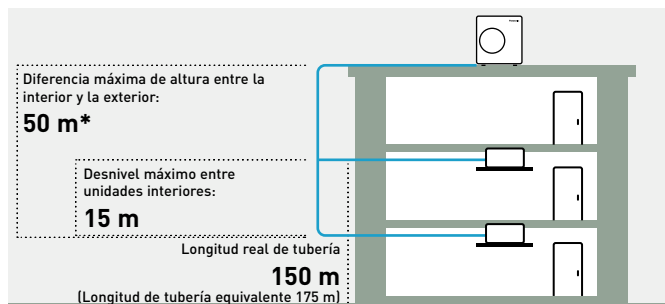


Ventilador LE2

Diseño de tuberías de gran longitud para mayor flexibilidad de diseño

LE1: Longitud máxima total de tubería: 300 m.

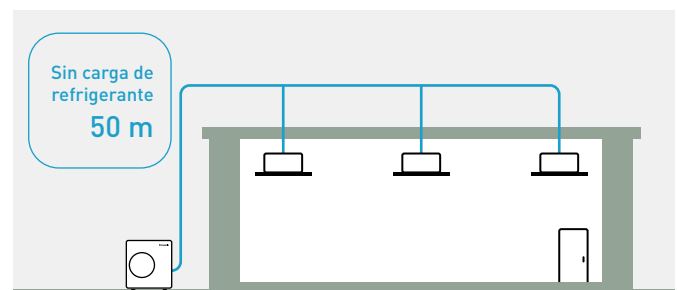
LE2: Longitud máxima total de tubería: 180 m.



* 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



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.

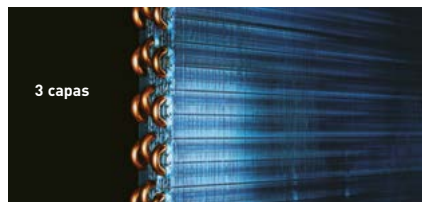
Altura reducida del LE2 de 996 mm.

La serie LE2 tiene una altura un 25% menor que el modelo anterior.



Control y fiabilidad de la energía

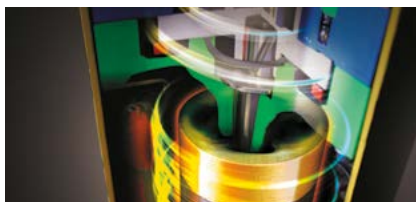
El sistema Mini ECOi que cambia las reglas de juego, proporcionando ahorro energético, un potente funcionamiento, fiabilidad y confort que sobrepasan todo lo que era posible hasta ahora.



3 capas

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.

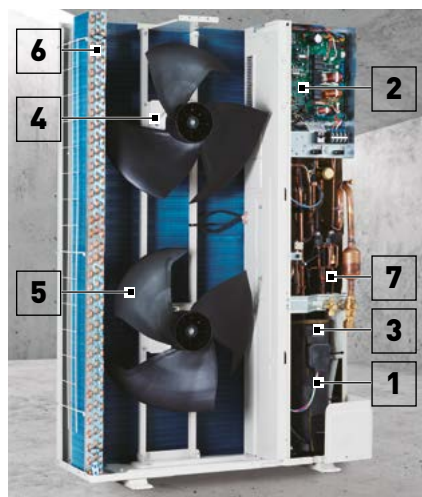
Se ha adoptado un compresor Inverter de gran potencia. Este compresor permite un control del Inverter más amplio y pasos de 0,1 Hz.



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.

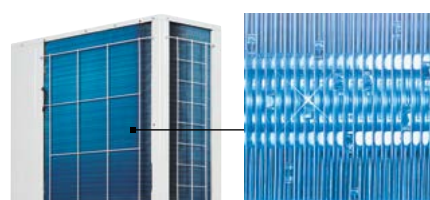
Diseño que ahorra energía



- 1 | **Compresor Inverter de Panasonic.** Se ha adoptado un compresor Inverter de gran potencia. El compresor Inverter ofrece un rendimiento superior y es más eficiente con carga parcial.
- 2 | **Circuito impreso (PCB).** El mantenimiento es más sencillo con solo dos PCB.
- 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 | **Diseño de las palas.** Las aspas del ventilador 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)

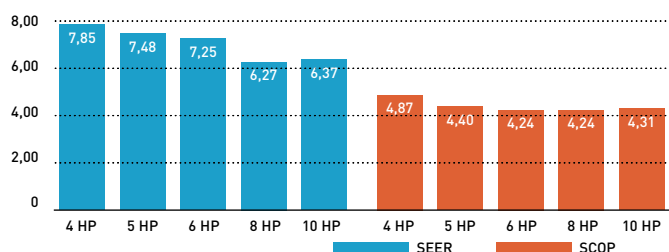
Máximo confort con el modo de funcionamiento silencioso

- 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 potencia 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)

SEER / SCOP



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/calefacción «η» según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × 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.

- 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



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidad exterior			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
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
Potencia frigorífica		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
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		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Potencia calorífica		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
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		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 ²⁾			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 ³ /min	69	72	74	69	72	74
			52	53	54	52	53	53
Presión sonora	Frío							
	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	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)
	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 ₂ 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 potencia 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

Datos de ErP ³⁾

SEER ⁴⁾	7,85	7,48	7,25	7,85	7,48	7,25
$\eta_{s,c}$	311,0%	296,2%	286,8%	311,0%	296,2%	286,8%
SCOP ⁴⁾	4,87	4,40	4,24	4,87	4,40	4,24
$\eta_{s,h}$	191,8%	172,9%	166,7%	191,8%	172,9%	166,7%

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) En caso de conexión de unidad interior de 1,5 kW, es posible conectar un máximo de 12 unidades interiores. 3) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto oculto de presión estática variable tipo F2. Certificado Eurovent. 4) SEER / SCOP se calcula en base a valores de eficiencia del espacio estacional refrigeración/cafección "n" según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF.

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 DC 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.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



Serie Mini ECOi LE1. Gran eficiencia 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.

- 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



HP			8 HP	10 HP	
Unidad exterior			U-8LE1E8	U-10LE1E8	
Suministro eléctrico	Tensión	V	380-400-415	380-400-415	
	Fase		Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	
Potencia frigorífica		kW	22,4	28,0	
EER ¹⁾		W/W	3,80	3,11	
Intensidad		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50	
Consumo		kW	5,89	9,00	
Potencia calorífica		kW	25,0	28,0	
COP ¹⁾		W/W	4,02	3,93	
Intensidad		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70	
Consumo		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 ²⁾			15	15	
Presión estática externa		Pa	0 - 35	0 - 35	
Caudal de aire		m ³ /min	150	160	
	Presión sonora	Frío	dB(A)	60	63
		Frío (Silencio 1/2/3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Calor	dB(A)	64	65	
Potencia sonora	Frío / Calor	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	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52) ³⁾ / 1/2 (12,70) ⁴⁾	3/8 (9,52) ³⁾ / 1/2 (12,70) ⁴⁾	
	Gas	Pulg. (mm)	3/4 (19,05) ³⁾ / 7/8 (22,22) ⁴⁾	7/8 (22,22) ³⁾ / 1 (25,40) ⁴⁾	
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 ₂ Eq.		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808	
Máxima relación permisible de potencia 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

Datos de ErP ⁵⁾		
SEER ⁶⁾	6,27	6,37
η _{s,c}	247,9%	251,8%
SCOP ⁶⁾	4,24	4,31
η _{s,h}	166,4%	169,5%

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) 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. 3) Menos de 90 m para la última unidad exterior. 4) 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. 5) SEER / SCOP y η_{s,c} / η_{s,h} de conformidad con los datos de prueba ERP para unidades interiores de conducto oculto de presión estática variable tipo F2. Certificado Eurovent. 6) 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.

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 potencia operativa.

Rendimiento a alta temperatura ambiente

Rango de funcionamiento en modo refrigeración hasta 46 °C. El sistema puede mantener su potencia nominal (100%) hasta 40 °C en el modelo de 8 HP y hasta 37 °C en el modelo de 10 HP.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



ECOi EX. El sistema que cambia las reglas del juego



VRF con un ahorro energético excepcional y cuyo SEER en funcionamiento llega a un asombroso 7,56 (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 potencia a 43 °C, proporcionando un excelente rendimiento en modo refrigeración hasta 52 °C y de calefacción 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 una 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

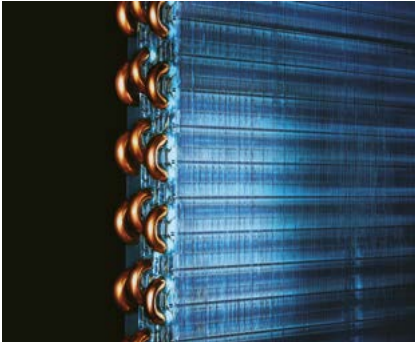
Con hasta 1000* m de tendido de tubería, su diferencia máxima de altura de 30 m entre unidades interiores y 90 m entre la unidad interior y la unidad exterior, las posibilidades de diseño han crecido de forma exponencial, convirtiendo el ECOi EX en la opción ideal de aire acondicionado para edificios extensos, como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas u hospitales. Estas ventajas aumentan gracias a la amplia gama de modelos y potencias 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 potencia (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.



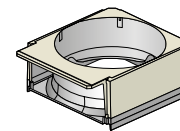
Diseño sin depósito de recogida.

El programa de control de refrigerante mejorado redirige el gas refrigerante restante en el sistema al depósito acumulador de manera efectiva.

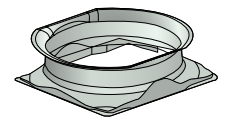


Flujo de descarga uniforme por boca de descarga

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.

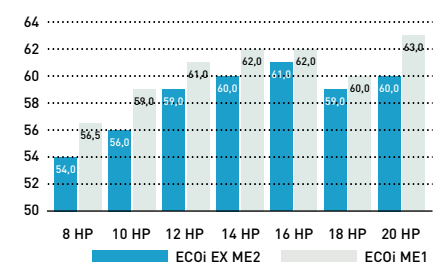


Modelo ME1



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 ME1

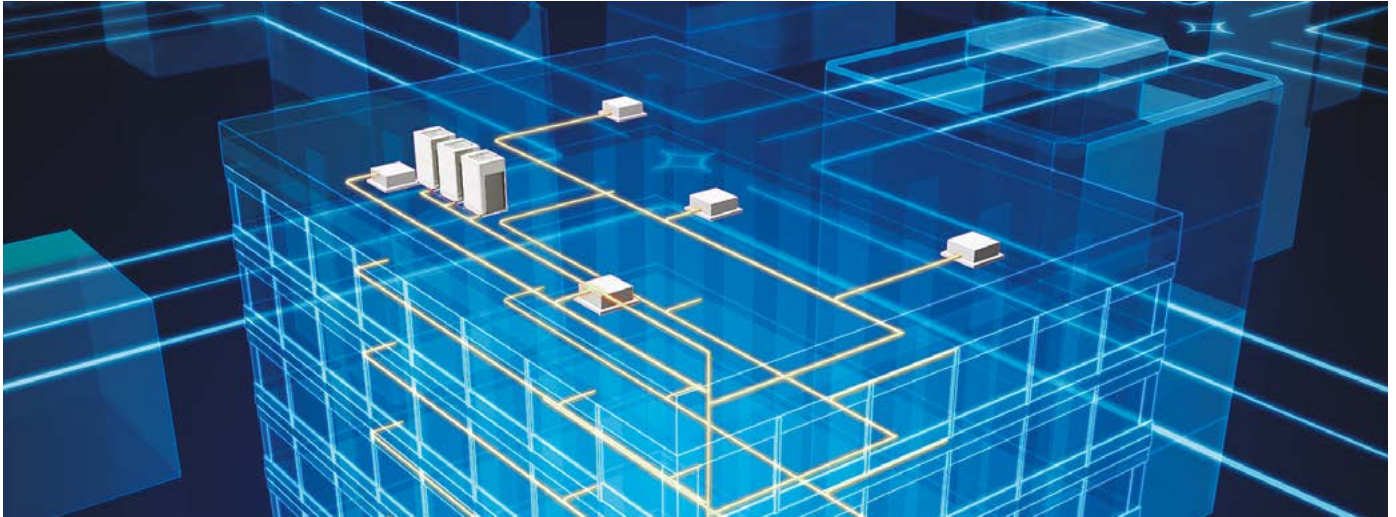


Modelo ME2

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.

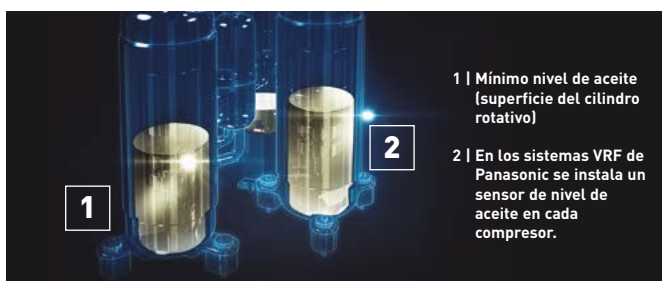
Características de diseño de la recuperación de aceite

Sensores de nivel de aceite en cada compresor.

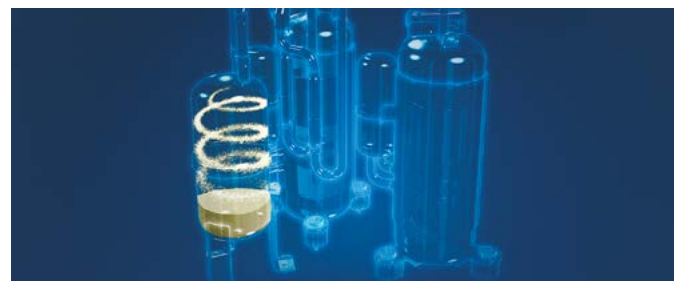
Los sensores de aceite instalados en cada compresor Panasonic supervisan los niveles de aceite con precisión para eliminar las recuperaciones forzadas innecesarias.

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.



- 1 | Mínimo nivel de aceite (superficie del cilindro rotativo)
- 2 | En los sistemas VRF de Panasonic se instala un sensor de nivel de aceite en cada compresor.



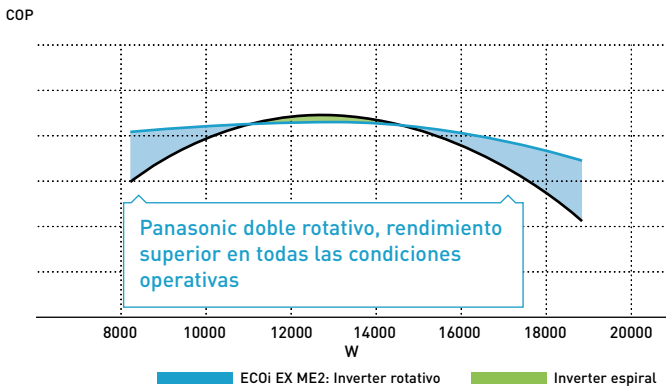
Compresor rotativo doble controlado por Inverter

- Compresor Inverter con mayor potencia 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):

Sistema eléctrico VRF: eficiencia del compresor.

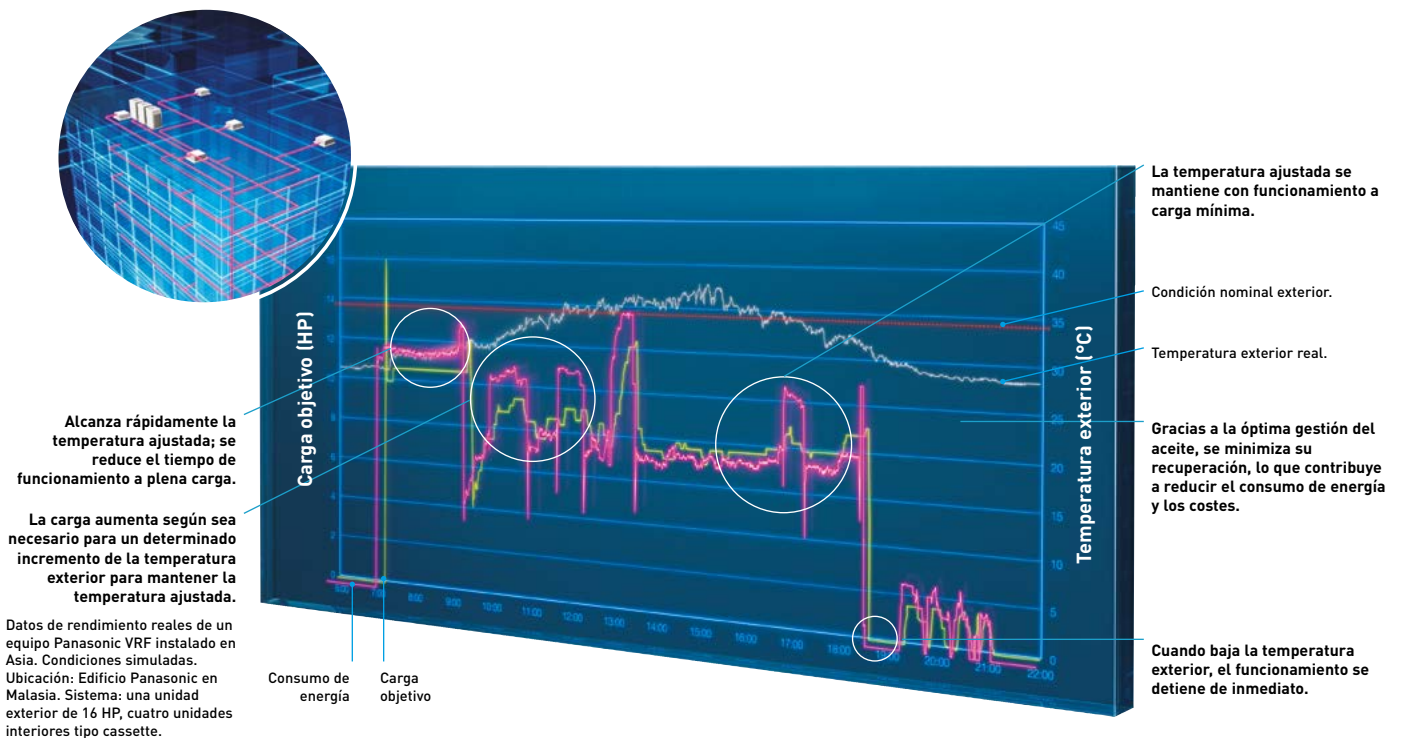


- 1 | La temperatura ajustada se alcanza rápidamente; el tiempo de funcionamiento a plena carga se reduce al mínimo.
- 2 | Se minimiza la frecuencia de las recuperaciones forzadas del aceite. El volumen de aceite en los compresores se supervisa con precisión mediante sensores, de forma que la recuperación 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.

Número de compresores Inverter.

	ECOi EX ME2 de 2 tubos				ECOi EX MF3 de 3 tubos							
Tamaño	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.		1 ud.		2 ud.	

Gráfico de datos operativos reales de Panasonic VRF



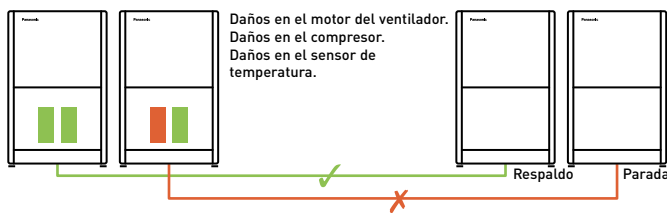
Calidad superior, fiable y de gran duración

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.

Alto grado de seguridad en caso de avería

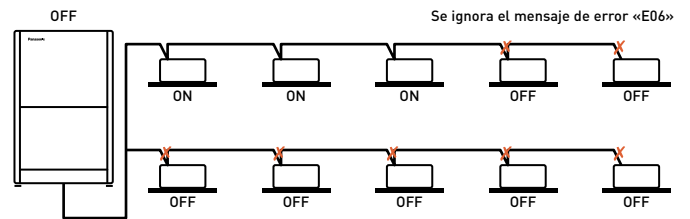
Funcionamiento automático en modo de respaldo.
Asegura tanto la calefacción como la refrigeración.

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 con solo el 25% de las unidades interiores conectadas.

El sistema no se detiene aunque solo estén encendidas un 25% de las unidades interiores y las demás unidades interiores estén averiadas.

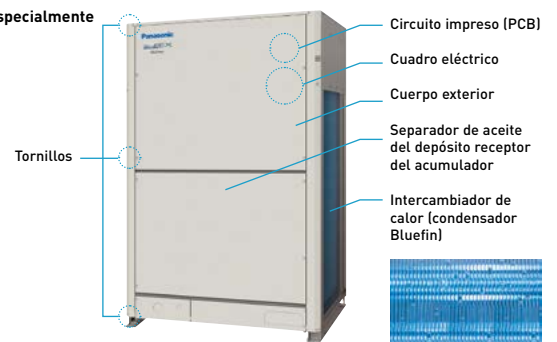


Unidad exterior de gran duración

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.

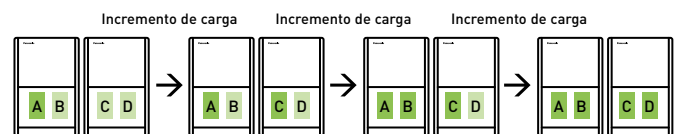


Prolongación de la vida útil de los compresores mediante la uniformización del tiempo de funcionamiento

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.

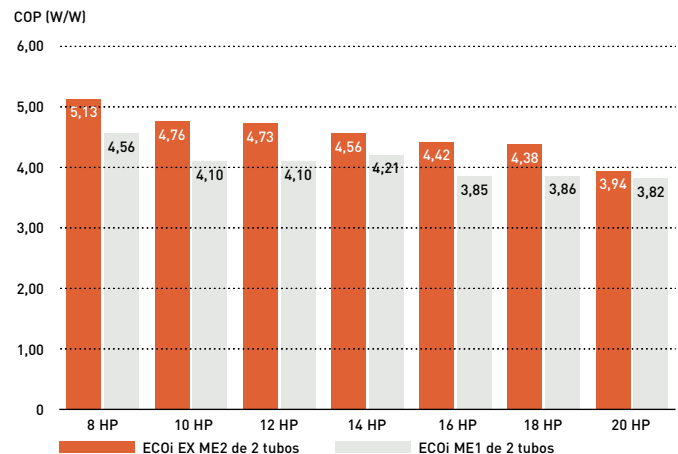
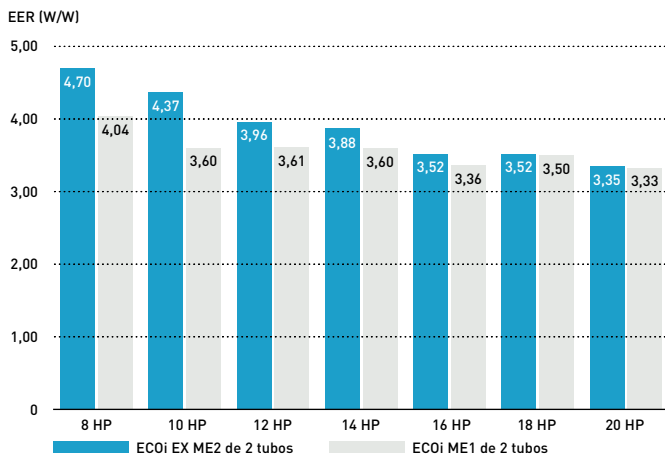
Eficiencia en sistemas VRF

Antes, solo se podía comparar la eficiencia nominal a una temperatura exterior de 35 °C (EER) en refrigeración y 7 °C en calefacción (COP). Con la 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 potencias

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.

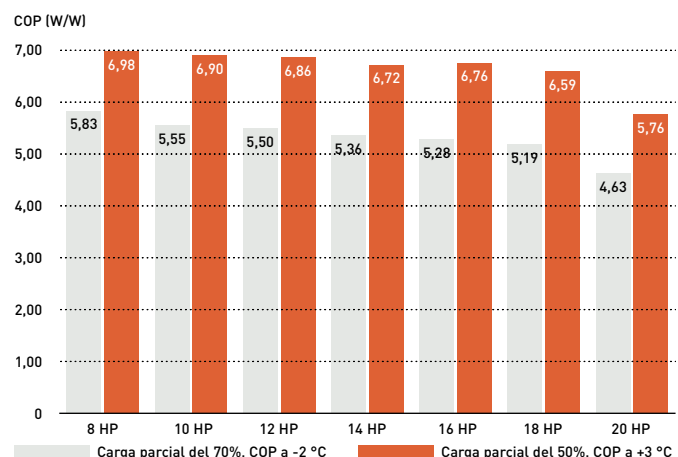
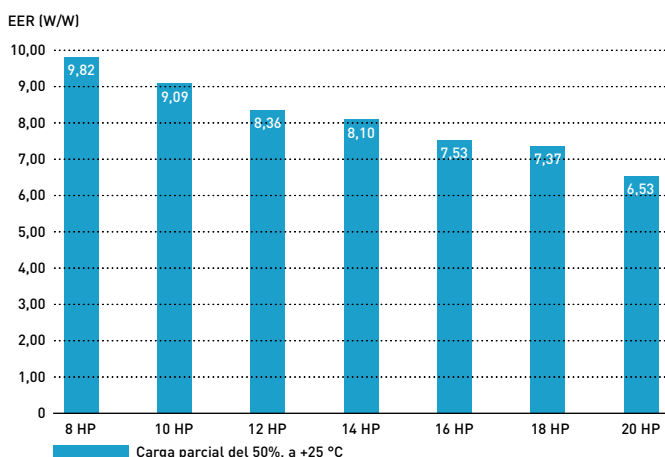


Carga parcial para la eficiencia real y estacional del sistema

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 potencia, 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 potencia 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 refrigeración como en el modo calefacción.

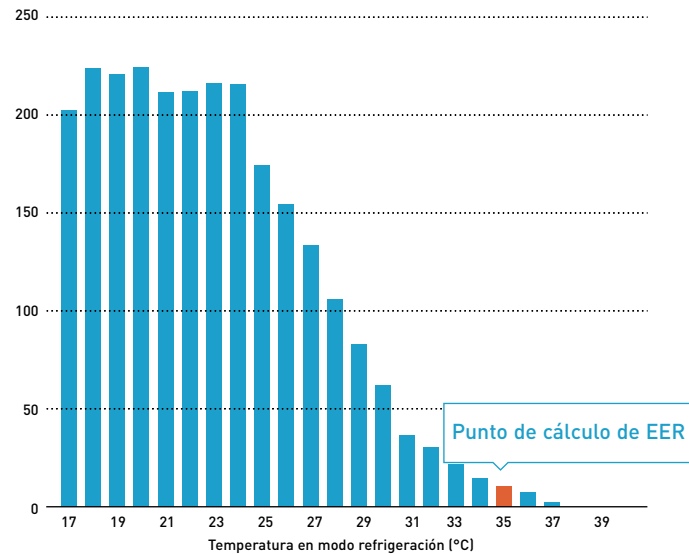


SEER y SCOP posterior a EN-14825

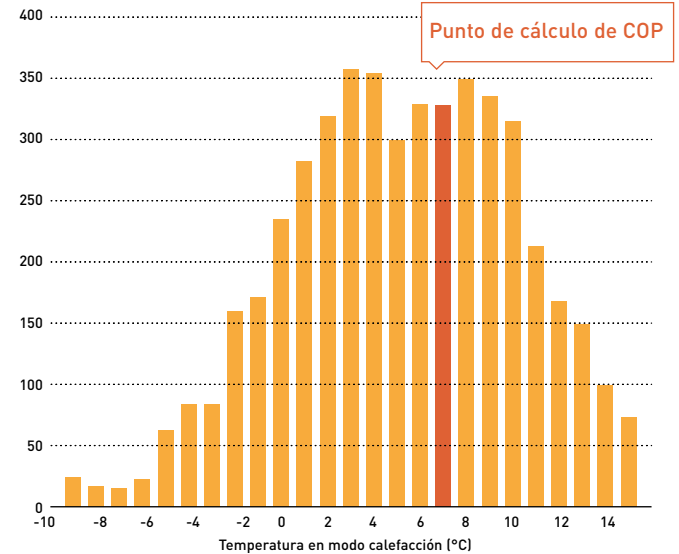
Cuando se consigue mejor carga parcial, aumenta la eficiencia del funcionamiento en condiciones reales. La norma EN-14825 muestra la forma de calcular teniendo en cuenta las horas de operación a lo largo de todo el año en condiciones variables. El Panasonic ECOi EX se ha diseñado para ahorrar energía 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)



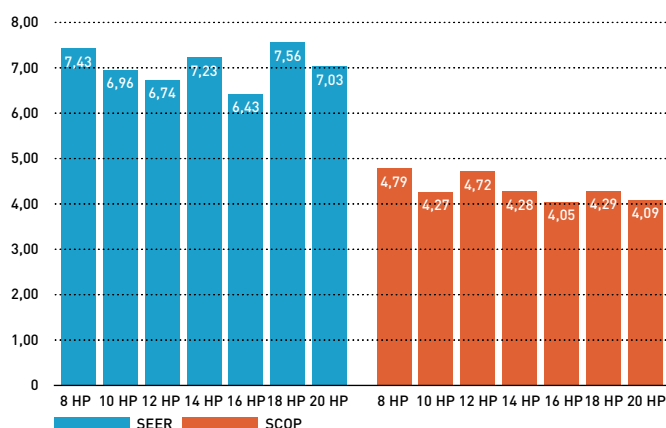
Para el cálculo de EER y COP se toma como base en cada caso una sola temperatura para la valoración de la eficiencia. Datos calculados bajo las condiciones de la norma EN-14825, sin considerar ninguna función de ahorro adicional para este cálculo. La frecuencia del compresor de acuerdo con la temperatura 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.

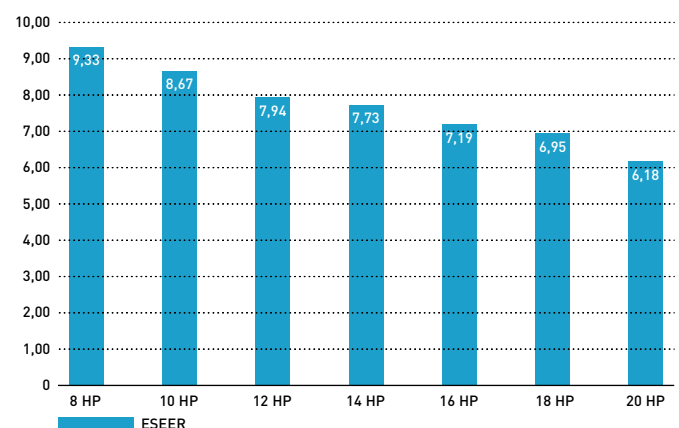
Visita nuestras páginas www.aircon.panasonic.es o www.ptc.panasonic.eu.

SEER / SCOP



Durante la puesta en marcha, Panasonic puede incrementar la eficiencia otro 20%, incrementando el intervalo de temperaturas de evaporación del refrigerante para aumentar la eficiencia y reducir el consumo de energía.

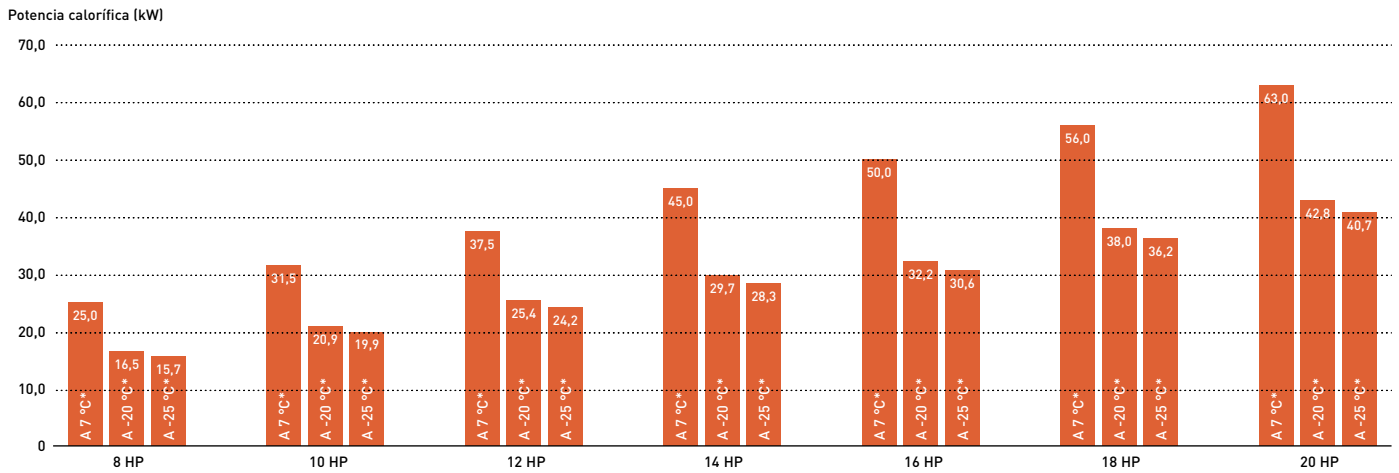
ESEER (W/W)



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos. Alto rendimiento en condiciones extremas

ECOi EX puede funcionar al 100% de potencia con una temperatura exterior de hasta 43 °C. La elevada potencia de potencia permite un funcionamiento fiable con temperaturas exteriores extremadamente altas.

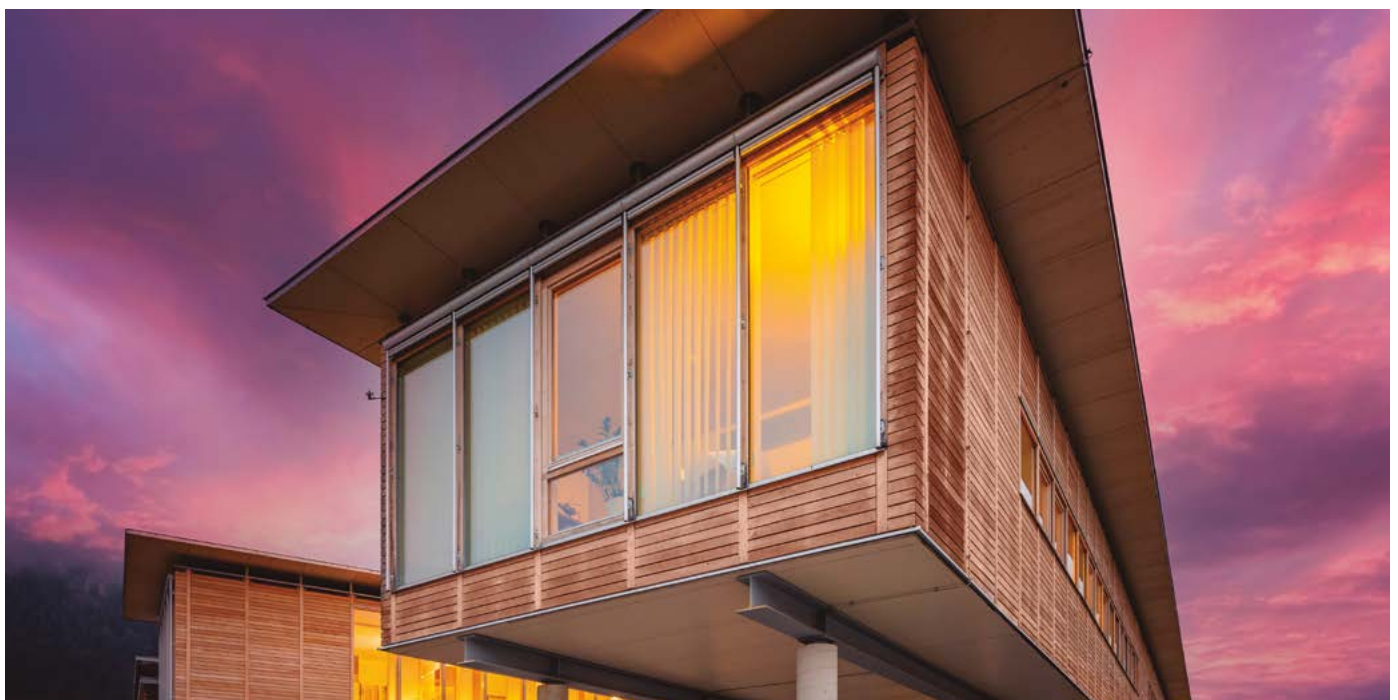
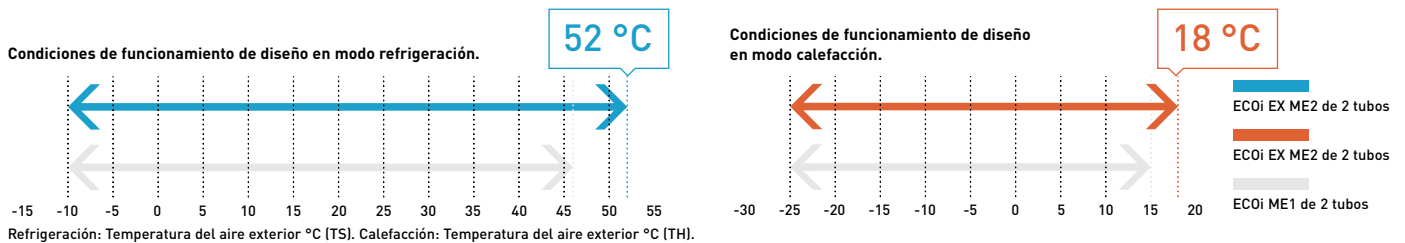
Potencia muy alta a -20 °C y potencia calorífica única a -25 °C



*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 y 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 potencia de unidades exteriores de hasta el 200%*

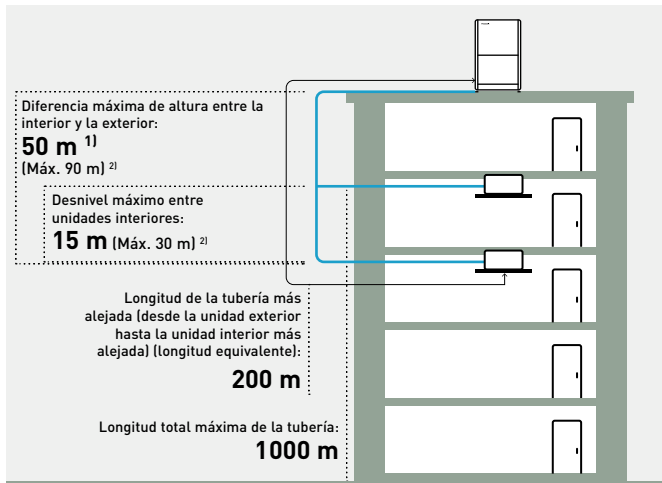
ECOi EX puede alcanzar un máximo de unidades interiores conectadas equivalentes al 130% de la potencia nominal del sistema. Este límite puede ser sobrepasado y alcanzar el 200% si se cumplen ciertas condiciones. Con esta característica, ECOi EX proporciona una solución de aire acondicionado ideal para 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 potencia 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.

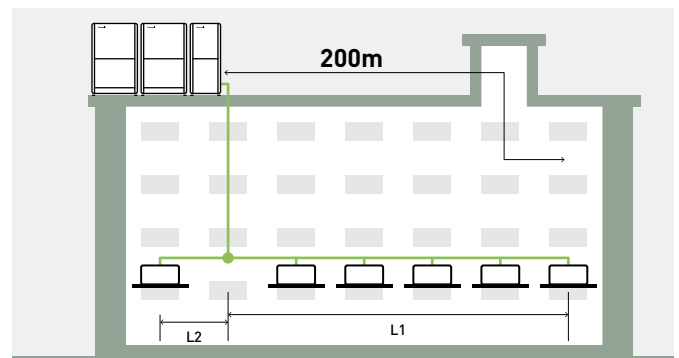


1) 40 m si la unidad exterior está por debajo de la unidad interior.
2) Para diferencias de altura entre la unidad exterior y la unidad interior > 50 m., así como para diferencias de altura entre unidades interiores > 15 m, póngase en contacto con Panasonic.

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.

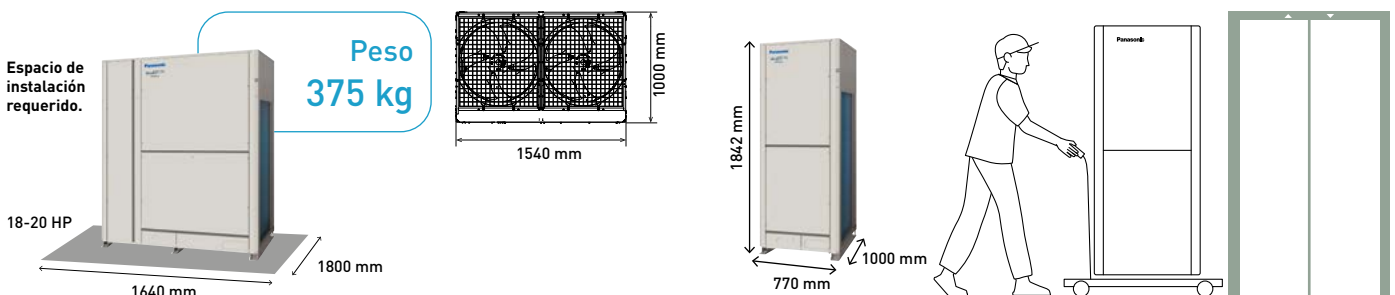
- Pueden conectarse hasta 64 unidades a un sistema
- La diferencia entre las longitudes máxima y mínima de tramos de tuberías después de la primera derivación puede ser de 50 m como máximo



L1 = tramo de tubería más largo. L2 = tramo de tubería más corto. L1 - L2 = máximo 50 m.

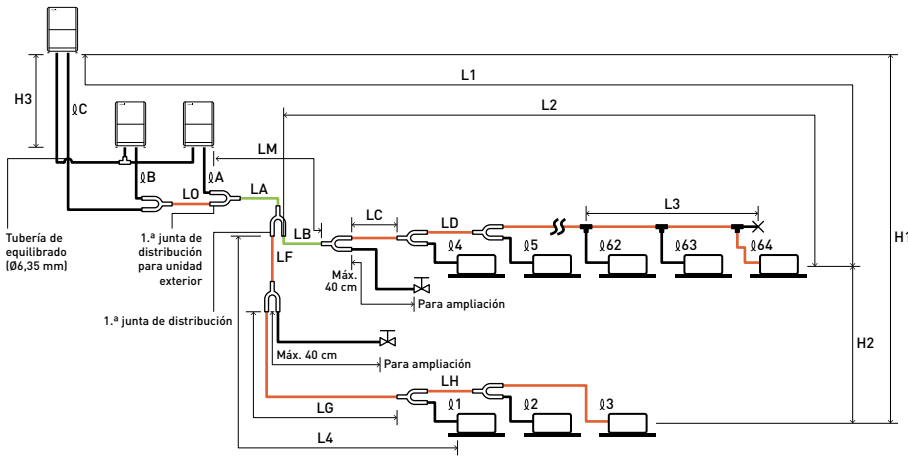
Diseño compacto

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 la ubicación de instalación de modo que la longitud y el tamaño de la tubería de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la potencia 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.

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)

Longitud de la tubería principal (tamaño máximo de tubería) LM= LA + LB ...

Los tubos de distribución principales LC - LH se seleccionan según la potencia después de las juntas de distribución.

Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores Ø1 - Ø64 se determinan en función de los tamaños de las tuberías de conexión de las propias unidades.

- Junta de distribución (CZ: elementos opcionales).
- Válvula de bola (de suministro local).
- Unión en T (de suministro local).
- Soldadura hermética (con pestaña).

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 ≤200 ¹⁾ Longitud equivalente ≤210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución	≤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.	... ³⁾
	Ø1, Ø2- Ø64	Longitud máxima de cada tubo de distribución	≤50 ⁴⁾
	L1+ Ø1+ Ø2- Ø64+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)	≤1000
Desnivel permisible	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior	≤10
	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior	≤50
	H2	Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior	≤40
	H3	Desnivel máximo entre unidades interiores	≤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	≤4
		Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería	≤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 potencia 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 ¹⁾
Potencia máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	224 kW (80 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	64 ²⁾
Máxima relación permisible de potencia interior/externo	50-130% ³⁾

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 potencia 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 - 1/2 H, H							
Dureza del material - O													
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 superior a 1,35	Ø44,45	t superior a 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t superior a 1,45	Ø44,45	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.

Carga de refrigerante adicional.

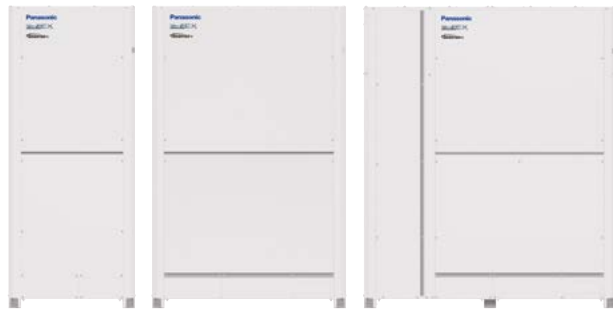
Tamaño de la tubería de líquido en pulgadas (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
Cantidad de carga de refrigerante por metro (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

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 7,56 (modelo de 18 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	
Suministro eléctrico	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	
Potencia frigorífica	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
EER ¹⁾	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	
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	kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70	
Potencia calorífica	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	
COP ¹⁾	W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94	
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	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 (Máx.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m ³ /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	Al x An x Pr	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000
	Peso neto	kg	210	210	270	315	315	375	375
Diámetro tubería ²⁾	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)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
	Gas	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)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	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 ₂ 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 potencia interior/ exterior % ³⁾		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	

Datos de ErP ⁴⁾		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
SEER ⁵⁾		7,43	6,96	6,74	7,23	6,43	7,56	7,03
η _{s,c}		294,3%	275,4%	266,6%	286,0%	254,3%	299,2%	278,2%
SCOP ⁵⁾		4,79	4,27	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09
η _{s,h}		188,4%	167,6%	185,8%	168,2%	159,0%	168,7%	160,4%

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. 4) SEER / SCOP y η_{s,c} / η_{s,h} de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto oculto de presión estática variable tipo F2. Certificado Eurovent. 5) 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.

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
- Potencia extremadamente alta a -20 °C y potencia calorífica única a -25 °C
- Flujo de descarga uniforme por boca de descarga



Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, combinaciones de 18 a 64 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
Potencia frigorífica	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	
EER ¹⁾	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	kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30	
Potencia calorífica	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	
COP ¹⁾	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	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 [Máx.]	Pa	80	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m ³ /min	448	448	456	464	456	464	
Presión sonora	Normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5
	Modo silencio	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5
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 ²⁾	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 ₂ 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 potencia interior/exterior % ³⁾			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

			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
Potencia frigorífica	kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	
EER ¹⁾	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	kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10	
Potencia calorífica	kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	
COP ¹⁾	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	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 [Máx.]	Pa	80	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m ³ /min	464	464	688	696	688	696	
Presión sonora	Normal	dB(A)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0	64,5
	Modo silencio	dB(A)	60,5	61,0	60,0	61,0	61,0	61,5
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,0	85,5
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 ²⁾	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 ₂ 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 potencia interior/exterior % ³⁾			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

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.



Unidad exterior			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
Suministro eléctrico	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
Potencia frigorífica		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER ¹⁾		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		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Potencia calorífica		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP ¹⁾		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		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 (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m³/min	688	696	696	696	920	928
Presión sonora	Normal	dB(A)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0
	Modo silencio	dB(A)	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0
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 ²⁾							
Diámetro tubería ²⁾	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)
	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 ₂ 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 potencia interior/exterior % ³⁾			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

Unidad exterior			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
Suministro eléctrico	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
Potencia frigorífica		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹⁾		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		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Potencia calorífica		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹⁾		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		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 (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m³/min	920	928	920	928	928	928
Presión sonora	Normal	dB(A)	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	Modo silencio	dB(A)	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
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 ²⁾							
Diámetro tubería ²⁾	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)
	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 ₂ 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 potencia interior/exterior % ³⁾			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

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.

			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
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
Potencia frigorífica	kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	180,0
EER ¹⁾	W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,35	3,60	3,52
SEER ²⁾		6,96	6,72	7,16	6,92	7,30	7,16	6,68	6,55	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	kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20	
Potencia calorífica	kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	
COP ¹⁾	W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	
SCOP ²⁾		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	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 [Máx.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m ³ /min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928	
Presión sonora	Modo normal / silencio									
Potencia sonora	Modo normal									
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4020 x 1000 / 1005	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4380 x 1000 / 1065	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4740 x 1000 / 1125	1842 x 4900 x 1000 / 1260	1842 x 4900 x 1000 / 1260
Diámetro tubería ³⁾	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)
	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 ₂ 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 potencia interior / exterior% ⁴⁾		50 ~ 130 (200)	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	Frío 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

			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
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
Potencia frigorífica	kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0	224,0
EER ¹⁾	W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35	3,35
SEER ²⁾		6,92	6,91	7,09	6,86	7,03	7,01	7,18	7,16	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	kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80	
Potencia calorífica	kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0	
COP ¹⁾	W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94	
SCOP ²⁾		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	kW	49,70	51,00	54,10	56,60	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 [Máx.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	
Caudal de aire	m ³ /min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620	
Presión sonora	Modo normal / silencio									
Potencia sonora	Modo normal									
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1842 x 5210 x 1000 / 1275	1842 x 5620 x 1000 / 1335	1842 x 5570 x 1000 / 1335	1842 x 5620 x 1000 / 1380	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 5980 x 1000 / 1440	1842 x 6340 x 1000 / 1500	1842 x 6340 x 1000 / 1500
Diámetro tubería ³⁾	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)
	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 ₂ 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 potencia interior / exterior% ⁴⁾		50 ~ 130 (200)	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	Frío 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

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 interior 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 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.

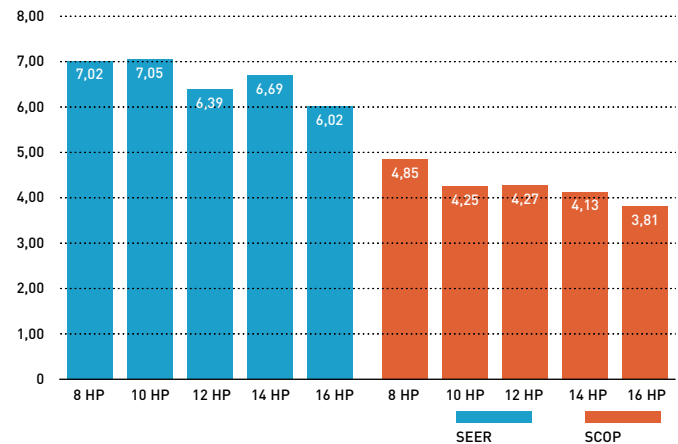
- SEER / SCOP mejorados con potencias completas de 8 a 16 HP
- SEER / SCOP sigue LOT21 (enero de 2018)
- EER / COP certificado en Eurovent

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.

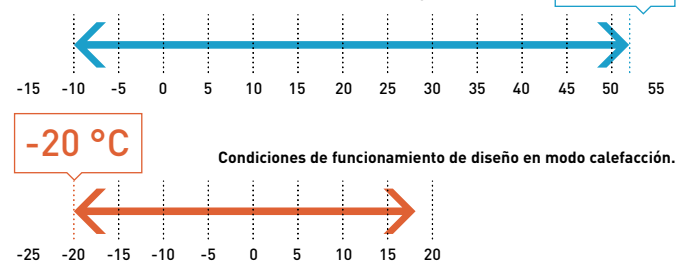
SEER / SCOP



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 funcionamiento de diseño en modo 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 potencia 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) ¹⁾

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 funcionar² 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.

¹ Se requiere una unidad E/S serie-paralelo exterior para la entrada de la señal de demanda.

² 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%.

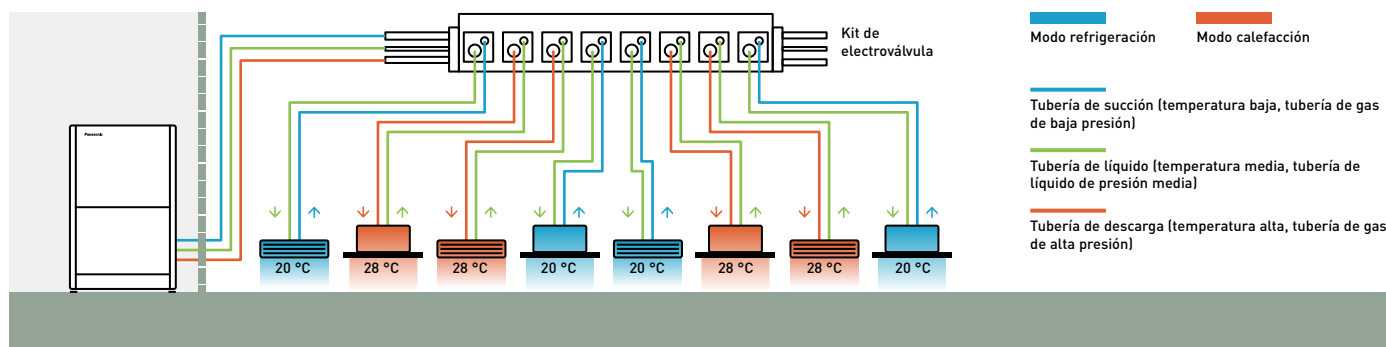
Kit de caja de control compacta de 3 tubos / tipo de conexión múltiple

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 refrigeración posible con temperaturas exteriores de hasta -10 °C.

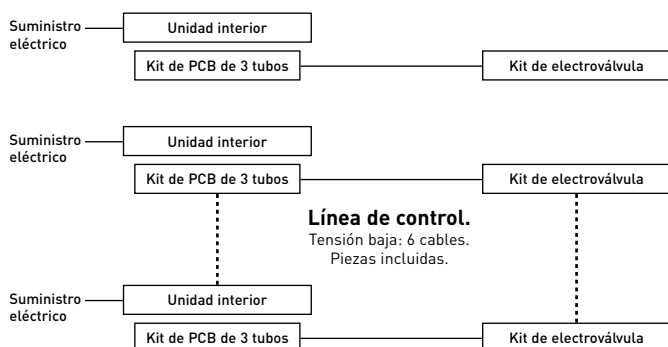
Estructura del sistema.



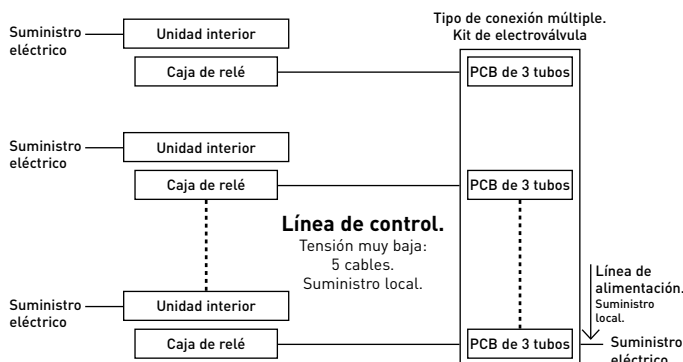
	1 puerto	4 puertos	6 puertos	8 puertos
Tipo 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tipo 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit de electroválvula / trabajo de cableado

Tipo de conexión única.



Tpo de conexión múltiple.



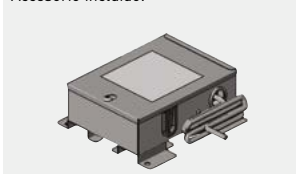
Kit de PCB de 3 tubos.
Se compra por separado.



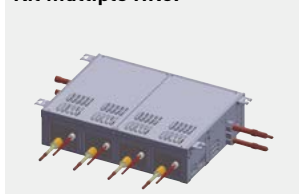
Kit individual HR3.



Caja de relé de señal.
Accesorio incluido.



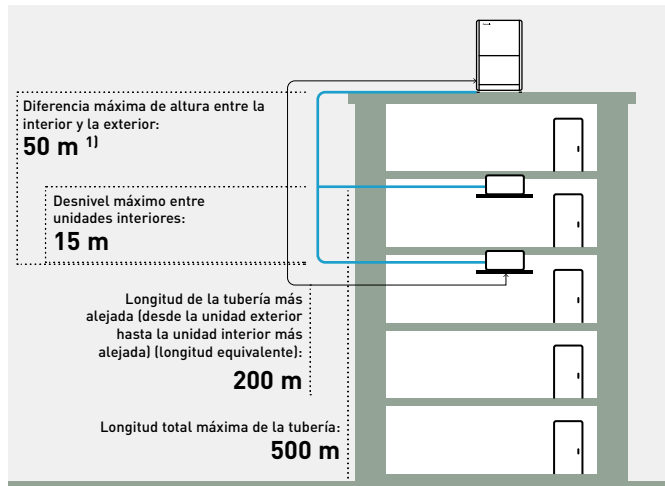
Kit múltiple HR3.



Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Flexibilidad superior

Tramos más largos de tuberías y flexibilidad de diseño

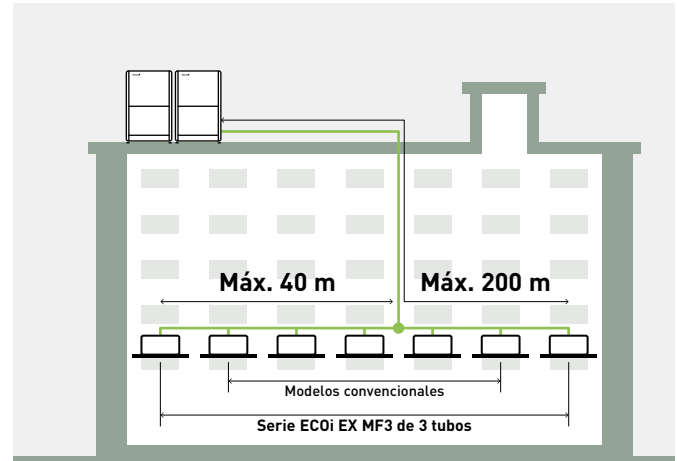
Adaptable a diversos tipos y tamaños de edificios.
Longitud real de tubería: 200 m. Longitud máxima de tubería: 500 m.



¹⁾ 40 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior.

Hasta 40 m de tuberías después de la primera derivación

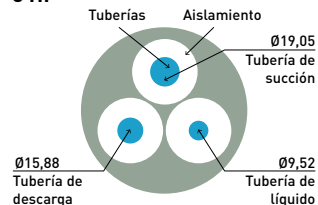
Pueden conectarse hasta 52 unidades a un sistema. La flexibilidad en la distribución de las tuberías facilita el diseño de sistemas en ubicaciones como estaciones de tren, aeropuertos, escuelas y hospitales.



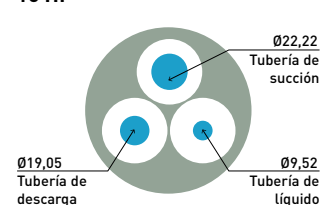
Excelente ahorro de costes y tuberías de menores dimensiones

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



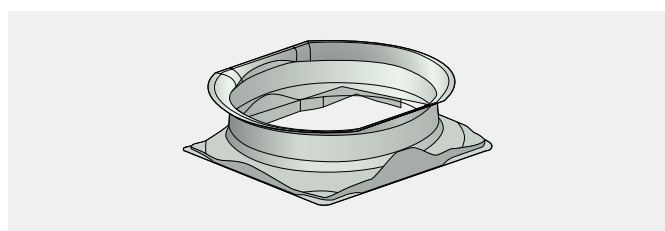
Alta presión estática externa en los condensadores

Gracias al diseño eficiente del ventilador, la protección del ventilador, el motor y la cubierta, los modelos se pueden instalar a medida en la ubicación para proporcionar una presión estática externa de hasta 80 Pa.

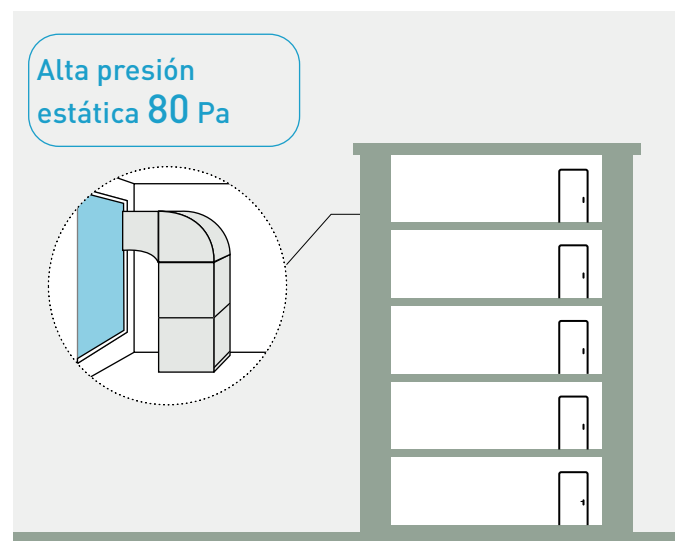
Un conducto de descarga de aire evita insuficiencias de aire circulante, permitiendo la instalación de unidades exteriores en el interior del edificio.



Ventilador.

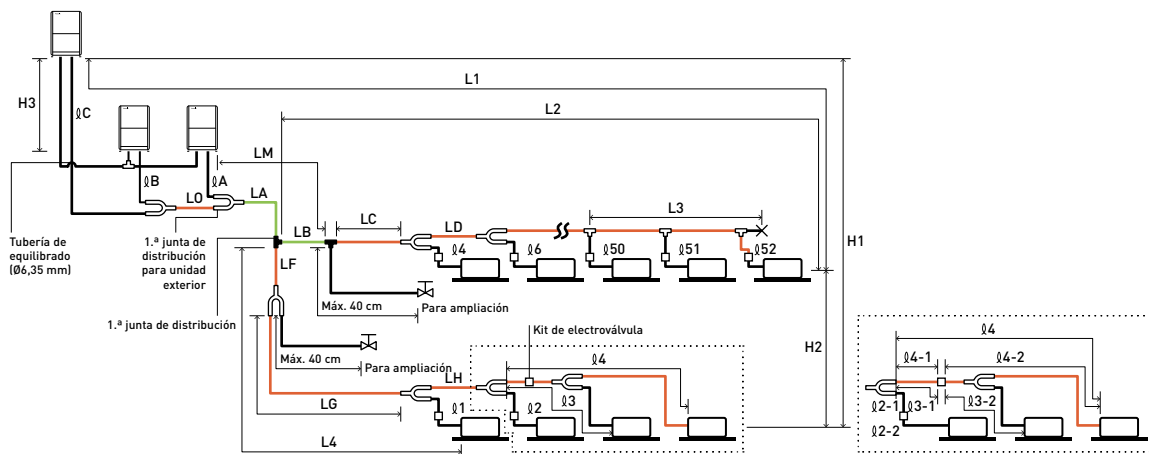


Cubierta de la boca de descarga.



Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos. Diseño del tendido de tuberías

Selecciona la ubicación de instalación de modo que la longitud y el tamaño de la tubería de refrigerante estén dentro de los intervalos permisibles según la ilustración siguiente.



Longitud de la tubería principal (tamaño máximo de tubería) LM= LA + LB ...

Los tubos de distribución principales LC - LH se seleccionan según la potencia después de las juntas de distribución.

Los tamaños de las tuberías de conexión de las unidades interiores Ø1 - Ø52 se determinan en función de los tamaños de la tuberías de conexión de las propias unidades.

- Junta de distribución (CZ: elementos opcionales).
- Unión en T (de suministro local).

La tubería principal de conexión exterior (sección LO) se determina en función de la potencia 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.

- Junta de distribución R410A.**
- CZ-P680PJ2BM (para unidad exterior)
 - CZ-P1350PJ2BM (para unidad exterior)
 - CZ-P224BH2BM (para unidad interior)
 - CZ-P680BH2BM (para unidad interior)
 - CZ-P1350BH2BM (para unidad interior)

- Válvula de bola (de suministro local).
- Soldadura hermética (con pestaña).

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 ≤200 ¹⁾ Longitud equivalente ≤210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	Diferencia entre longitudes máxima y mínima a partir de la 1.ª junta de distribución	≤20 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.	— ³⁾
	Ø1, Ø2- Ø52	Longitud máxima de cada tubo de distribución	≤50 ⁴⁾
	L1+ Ø1+ Ø2- Ø51+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Longitud máxima de tubería, incluyendo la longitud de cada tubo de distribución (únicamente para tuberías de líquido)	≤500
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Longitud máxima de tuberías desde la primera junta de distribución hasta cada unidad exterior	≤10
Desnivel permisible	Ø1-2, Ø2-2 ~ Ø52-2	Longitud máxima entre el kit de electroválvula y la unidad interior	≤30
	H1	Cuando la unidad exterior está instalada a mayor altura que la unidad interior	≤50
	H2	Cuando la unidad exterior está instalada a menor altura que la unidad interior	≤40
Longitud admisible de tuberías de unión	H3	Desnivel máximo entre unidades interiores	≤15 ⁵⁾
	L3	Unión en T (de suministro local); longitud máxima de tubería entre la primera unión en T y el extremo soldado de la tubería	≤4
			≤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 potencia total de las unidades exteriores conectadas a los extremos de las tuberías.

Limitaciones del sistema.

Número máximo admisible de unidades exteriores conectadas	3
Potencia máxima admisible de las unidades exteriores conectadas	135 kW (48 HP)
Número máximo admisible de unidades interiores conectadas	52
Máxima relación permisible de potencia interior/externo	50-150%

1) En el caso de 24 HP (68kW) o para unidades más pequeñas, el número está limitado por la Potencia 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 - O				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.

Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos

Recuperación de calor con funcionamiento simultáneo en modo calefacción 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.

4,85
SCOP

			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	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹⁾		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
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		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Potencia calorífica		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹⁾		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
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		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 (Máx.)		Pa	80	80	80	80	80
Caudal de aire		m ³ /min	210	220	232	232	232
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	51,0/49,0	54,0/52,0	57,0/55,0	58,0/56,0	59,0/57,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	76,0	78,0	81,0	82,0	82,0
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	1842 x 1180 x 1000
Peso neto		kg	261	262	286	334	334
Diámetro tubería ²⁾	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)
	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)
	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)
	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 ₂ 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 potencia interior/externo %			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

Datos de ErP ³⁾

	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
SEER ⁴⁾	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
$\eta_{s,c}$	277,7%	278,9%	252,7%	264,4%	237,7%
SCOP ⁴⁾	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81
$\eta_{s,h}$	190,9%	166,8%	167,8%	162,1%	149,3%

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) SEER / SCOP y $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ de conformidad con los datos de prueba ErP para unidades interiores de conducto oculto de presión estática variable tipo F2. Certificado Eurovent. 4) 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) × PE.

Kit de electroválvula

KIT-P56HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
KIT-P160HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit de electroválvula (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
CZ-CAPEK2 ⁵⁾	PCB de control de 3 tubos para split

Kit de caja de control de 3 tubos

CZ-P456HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P656HR3	Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P856HR3	Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P4160HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)

5) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5B.



- Ofrece un SCOP de 4,85, 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 potencia 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 diseño eficiente del ventilador, la protección del ventilador, el motor y la 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 48 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
Potencia frigorífica	kW		50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER ¹⁾	W/W		4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Intensidad	A		16,80-16,00-15,40	21,00-20,00-19,20	23,70-22,50-21,70	28,30-26,90-25,90	31,00-29,50-28,40	35,10-33,40-32,20	39,60-37,60-36,20	42,60-40,50-39,00
Consumo	kW		10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Potencia calorífica	kW		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP ¹⁾	W/W		5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Intensidad	A		17,70-16,80-16,20	21,30-20,30-19,50	23,50-22,30-21,50	27,60-26,30-25,30	30,20-28,70-27,70	33,50-31,80-30,70	37,90-36,00-34,70	40,10-38,10-36,70
Consumo	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 (Máx.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m ³ /min		430	442	452	464	452	464	464	464
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	59,0	61,0	62,0	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	56,0/54,0	58,0/56,0	59,0/57,0	60,0/58,0	60,5/58,5	61,5/59,5	61,5/59,5	62,0/60,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	86,0	86,0	86,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Peso neto	kg		523	547	548	574	596	620	668	668
Diámetro tubería ²⁾	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 ₂ 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 potencia interior/ exterior %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	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	-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

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
Potencia frigorífica	kW		96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹⁾	W/W		4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Intensidad	A		38,60-36,70-35,40	42,30-40,20-38,70	45,60-43,30-41,70	50,20-47,70-46,00	52,40-49,70-47,90	56,50-53,70-51,80	61,10-58,10-56,00	63,90-60,70-58,50
Consumo	kW		23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Potencia calorífica	kW		108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹⁾	W/W		4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Intensidad	A		38,90-37,00-35,60	41,60-39,50-38,10	43,60-41,40-39,90	49,30-46,80-45,10	50,60-48,10-46,30	53,70-51,00-49,10	57,90-55,00-53,00	60,10-57,10-55,00
Consumo	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 (Máx.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Caudal de aire	m ³ /min		662	674	684	674	684	696	696	696
Presión sonora	Modo normal	dB(A)	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	66,5	67,0
	Modo silencio 1 / 2	dB(A)	61,0/59,0	61,5/59,5	62,0/60,0	62,5/60,5	63,0/61,0	63,5/61,5	63,5/61,5	64,0/62,0
Potencia sonora	Modo normal	dB(A)	84,5	85,5	85,5	85,5	86,0	86,5	87,0	87,0
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Peso neto	kg		857	881	882	929	930	954	1002	1002
Diámetro tubería ²⁾	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 ₂ 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 potencia interior/ exterior %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	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	-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

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).



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 ¹⁾ kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Salida Pec ²⁾ 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
	$\eta_{s,h}$ %	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
Calefacción a carga parcial condición A	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
	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
Calefacción a carga parcial condición B	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
	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
Calefacción a carga parcial condición C	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
	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
Calefacción a carga parcial condición D	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
	COPD	8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
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
Psbc	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 ¹⁾ kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Salida Pec ²⁾ 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
	$\eta_{s,h}$ %	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Calefacción a carga parcial condición A	PhA kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA	2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Calefacción a carga parcial condición B	PhB kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Calefacción a carga parcial condición C	PhC kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC	7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Calefacción a carga parcial condición D	PhD kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD	8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
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
Psbc	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

1) Salida Pc = potencia. 2) Salida Pec = potencia de entrada. * Consultar la condición de cada prueba en la página web oficial (<https://www.eurovent-certification.com/es>).

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.



Serie ECO G GE3 de 2 tubos.

Diseñada para una mejor eficiencia energética.



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.



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

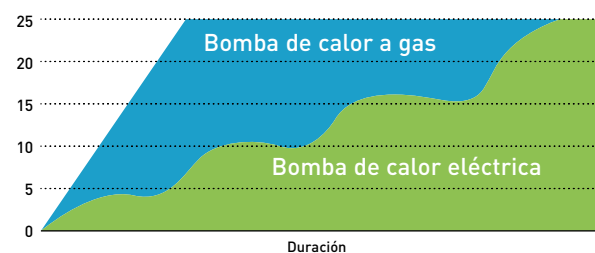
El sistema ECO G está diseñado para integrar diversas unidades interiores y controles disponibles para el sistema ECOi. Con la serie GE3, se incorpora asimismo un sistema Pump Down, en respuesta a las necesidades que plantean las aplicaciones comerciales.

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 calefacción funciona a partir de una temperatura ambiente de -21 °C.

Comparativa de la potencia calorífica.

Temperatura de la sala (°C)



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 ¹⁾	Sí ¹⁾
Intercambiador de calor de agua	PAW-250/500W(P)5G	Sí ²⁾	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 ³⁾
Kit de conexión UTA	PAW-MAH2/M/L	Sí	Sí ³⁾

1) Excepto para una potencia 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 potencia 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.

Nuestra gama de sistemas comerciales VRF de bombas de calor a gas lidera la industria en cuanto al desarrollo de sistemas eficientes y flexibles.

200.000

equipos GHP vendidos en todo el mundo



1985

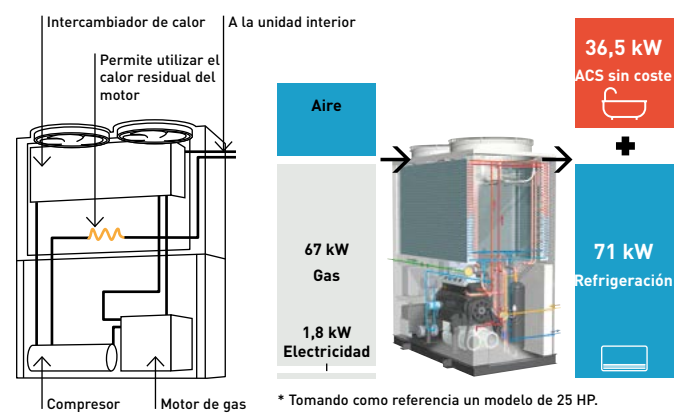
Panasonic introduce el primer acondicionador de aire VRF con bomba de calor a gas.

¿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:

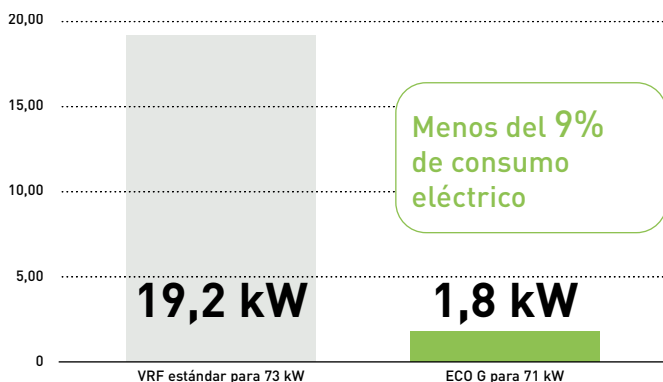
- 1 | El motor de gas genera calor residual.
- 2 | El motor no consume electricidad al estar accionado por gas.

La bomba de calor a gas es la opción natural para aplicaciones comerciales, especialmente en proyectos que presentan restricciones en cuanto al suministro eléctrico.



Zona con electricidad limitada.

Comparativa de consumo eléctrico de una unidad exterior de 71 kW.



¿Problemas de suministro eléctrico?

Si tienes problemas de suministro eléctrico, el sistema ECO G es la solución perfecta.

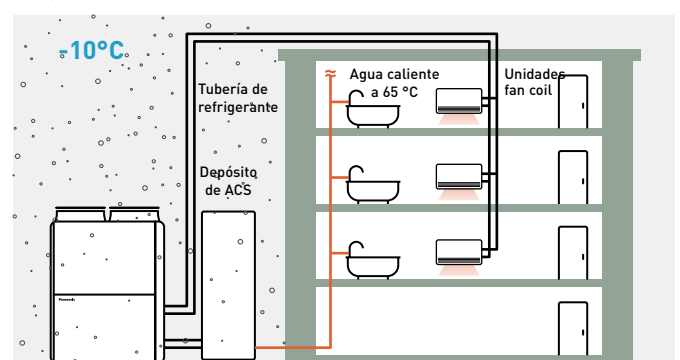
- Funciona con gas natural o GLP y solo requiere alimentación monofásica
- Permite dedicar el suministro eléctrico del edificio para alimentar otras demandas de electricidad más críticas
- Reduce el coste de actualización de las subestaciones eléctricas para utilizar sistemas de calefacción y refrigeración
- 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.

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.

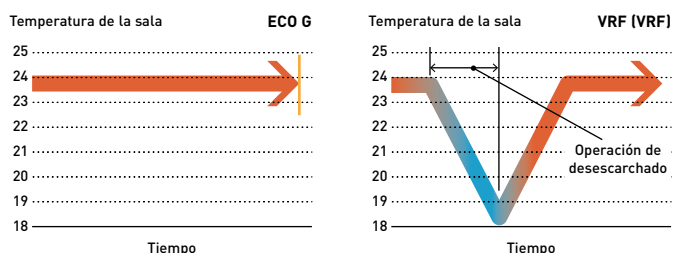
No se requieren calentadores eléctricos adicionales. * Esquema válido también con intercambiador de calor de agua.

Ejemplo de aplicación: Hotel.



Arranque rápido y gran potencia 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 potencia calorífica a una temperatura ambiente extremadamente baja.



Emisiones de óxido de nitrógeno más bajas.

Los sistemas 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 intercambiador de calor 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	✓ La velocidad de arranque es mayor que con un sistema VRF
Oficina	Se requiere un arranque rápido	✓ 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
Bodega	1) Demanda de salida de agua a una temperatura específica 2) Requiere una potencia elevada en determinadas épocas (no todos los meses)	✓ - No se requiere un transformador de potencia adicional - Permite el ahorro de espacio y costes
Cualquier edificio	En una ciudad con restricciones de suministro eléctrico Con una temperatura ambiente extremadamente baja	✓ La potencia 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 center 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 de las soluciones más eficientes, que integra nuestra gama ECO G en el proceso de producción del vino.

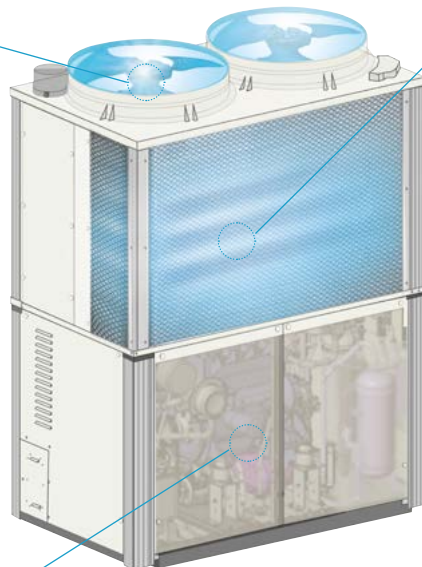
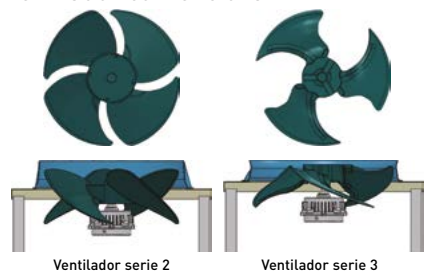
Serie ECO G 3

Introducción de la serie ECO G 3. Ahorro de energía optimizado gracias a la Tecnología de confianza 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 incremento del 25% de la superficie, en comparación con los modelos anteriores, para mejorar la eficiencia.

Superficie del intercambiador de calor un 25% más grande

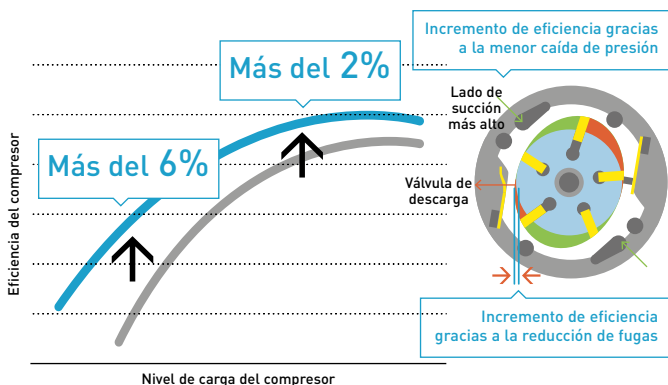


Mejor control a carga parcial

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.

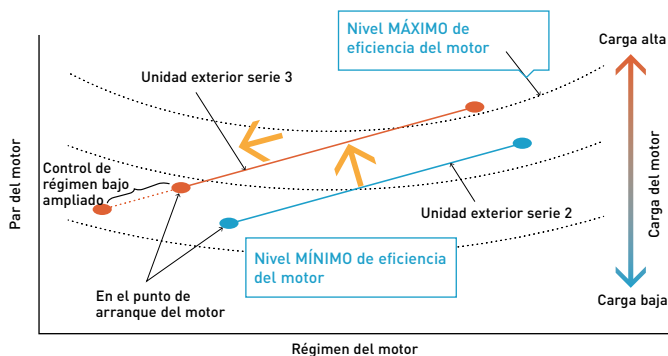
Compresor.

- 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, gracias a la expansión de la trayectoria de succión, lo que ha resultado en una reducción de la presión de succión
- Optimización de la potencia del compresor



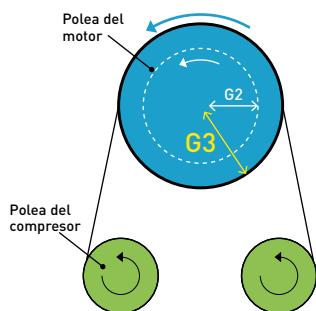
Motor.

- 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 un diámetro mayor ayuda a optimizar el ratio de velocidad de rotación del compresor
- El diámetro más amplio de la polea del motor proporciona un mayor rendimiento a carga parcial, lo que reduce el funcionamiento de encendido/apagado.



Línea de producto del W-Multi GE3 de 2 tubos.

- Para nuevas instalaciones o renovaciones
- Disponibles para intercambiador de calor de agua
- Combinación con 60 HP, como máximo



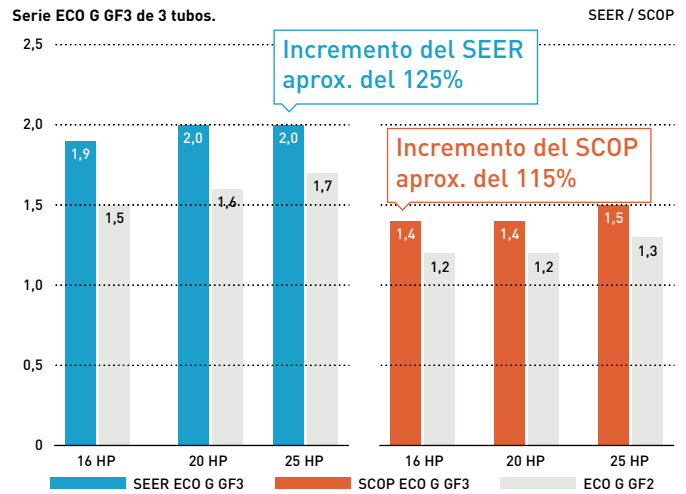
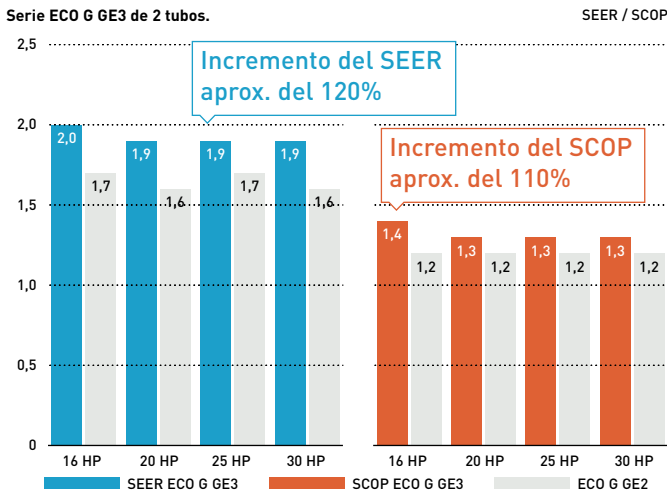
El mejor rendimiento estacional en todos los rangos de potencia

Sistema W-Multi eficientes y con alta potencia.

La serie ECO G 3 ofrece una eficiencia estacional considerablemente mejorada con el diseño del intercambiador de calor, la eficiencia de la corriente de aire y el control de carga parcial.

Comparación con el modelo anterior de la serie ECO G 2.

Todos los modelos presentan un nivel máximo mejorado del 25% de SEER y del 15% de SCOP, en comparación con el modelo anterior.



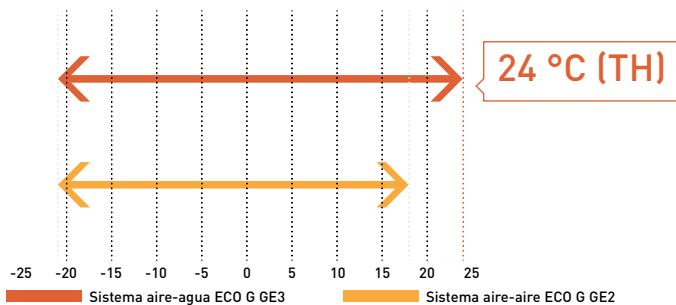
* La comparativa bajo condiciones Panasonic se rige por la EN14825.

Condiciones de diseño del funcionamiento en calefacción (GE3)

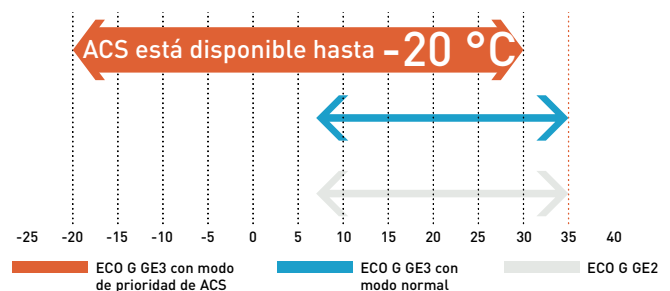
El rango de funcionamiento de calefacción se ha ampliado hasta los 24 °C (TH) para que el sistema aire-agua responda a la demanda de la aplicación para una piscina.

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.



Rango de funcionamiento en modo de calefacción: Sistema aire-agua: -21 ~ +24 [°C TH], sistema aire-aire: -21 ~ +18 [°C TH].



Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH). * En modo normal, el calor que libera el motor se utiliza para evitar el desescarchado.

No se requiere desescarchado (GE3 / GF3)

No es necesario seleccionar el modo de desescarchado para lograr una mayor potencia 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, gracias a las funciones de ajuste de prioridad de ACS y de conexión automática del sistema Pump Down.



HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Unidad exterior			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
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
Potencia frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Carga de refrigeración Pdesign ¹⁾		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
η_{s,c} (LOT21) ¹⁾			220,6%	219,3%	240,1%	229,3%
Consumo		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
Potencia 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 ¹⁾		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
η_{s,h} (LOT21) ¹⁾			150,6%	143,7%	146,9%	151,3%
Consumo		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 ³ /min	370	420	460	460
Potencia sonora	Normal	dB(A)	80	80	84	84
	Modo silencio	dB(A)	77	77	81	81
Dimensiones	AlxAnxPr	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	Líquido	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gas combustible	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)			50	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO ₂ , 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 (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. - máx.	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

¹⁾ Datos de prueba de ErP.

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.

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 potencia 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 casos, 50 ~ 130%.

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
Potencia frigorífica		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Consumo		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
Potencia 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		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
Dimensiones	Height	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Width	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Depth	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)
	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)
	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)
Diámetro tubería	Gas combustible	Pulg. (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)	Rp¾ (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)		50	50	50	50	50	50	50	
Refrigerante (R410A) / CO ₂ 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

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.

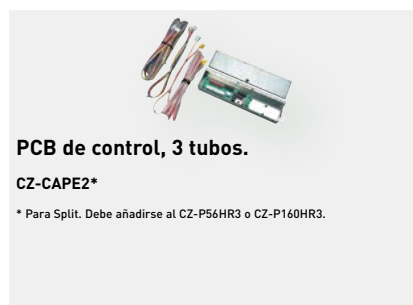
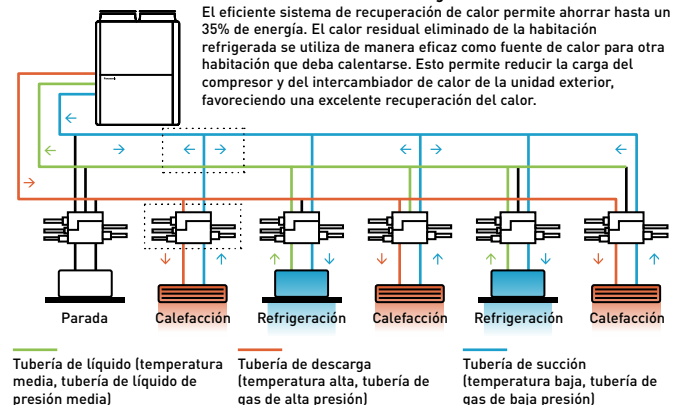
Además se genera agua caliente sanitaria de forma gratuita en el modo refrigeración sin necesidad de calderas o calentadores eléctricos adicionales.

Ejemplo de sistema.

Intervalos de mantenimiento optimizados. La unidad tan solo debe revisarse cada 10 000 horas.

Hasta un 35% de ahorro de energía

El eficiente sistema de recuperación de calor permite ahorrar hasta un 35% de energía. El calor residual eliminado de la habitación refrigerada se utiliza de manera eficaz como fuente de calor para otra habitación que deba calentarse. Esto permite reducir la carga del compresor y del intercambiador de calor de la unidad exterior, favoreciendo una excelente recuperación del calor.



Kit de electroválvula

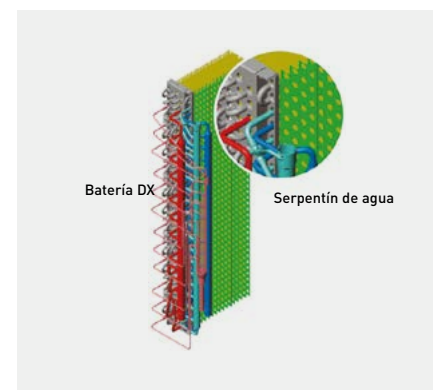
Debe instalarse en todas las zonas para permitir el funcionamiento simultáneo de los modos de calefacción y refrigeración. Hasta 24 unidades interiores con funcionamiento simultáneo de calefacción/refrigeración. Funcionamiento de recuperación de aceite para proporcionar un control más estable del confort 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

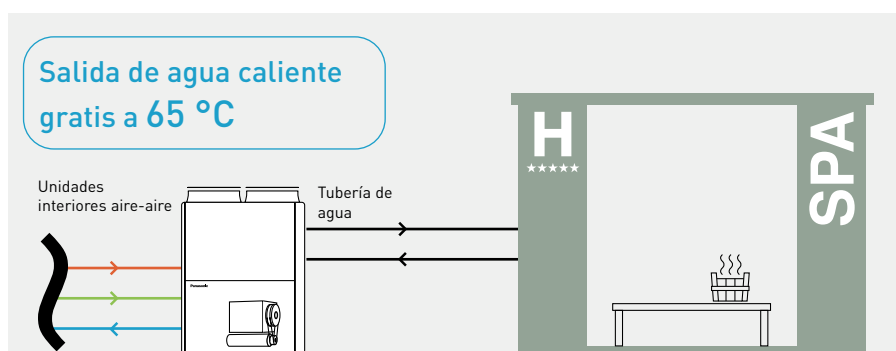
Permite liberar el suministro de energía eléctrica para otros usos, como servidores informáticos, refrigeración comercial, fabricación, iluminación, etc.



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. 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
Unidad exterior			U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia frigorífica		kW	45,0	56,0	71,0
Carga de refrigeración Pdesign ¹⁾		kW	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) ¹⁾			185,2%	198,8%	204,9%
Consumo		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
Potencia calorífica	Estándar	kW	50,0	63,0	80,0
	Baja temperatura	kW	53,0	67,0	78,0
Carga de refrigeración Pdesign ¹⁾		kW	38,0	52,0	60,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) ¹⁾			139,2%	140,2%	150,9%
Consumo		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		m ³ /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
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Descarga	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gas combustible	Pulg. (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Puerto de salida de drenaje	mm	25	25	25
	Suministro de agua caliente entrada/salida	Rp% (tuerca, rosca)		Rp% (tuerca, rosca)	Rp% (tuerca, rosca)
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50	50	50
Refrigerante (R410A) / CO ₂ 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

1) Datos de prueba de ErP.

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 alabe. Función automática de bombeo de vacío.

Kit de electroválvula	
KIT-P56HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW)
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
KIT-P160HR3	Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit de electroválvula [de 5,6 a 16,0 kW]
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos
CZ-CAPEK2 ²⁾	PCB de control de 3 tubos para split

Kit de caja de control de 3 tubos	
CZ-P456HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P656HR3	Caja de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P856HR3	Caja de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto)
CZ-P4160HR3	Caja de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto)

2) Disponible para S-45/56/73/106MK2E5B.

Excelente eficiencia energética estacional, un máximo de 204,9%

- Ratio de potencia 50 ~ 200%
- Sin ciclo de desescarchado
- Longitud máxima total de tubería: 780 m

Instalación Flexible

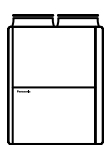
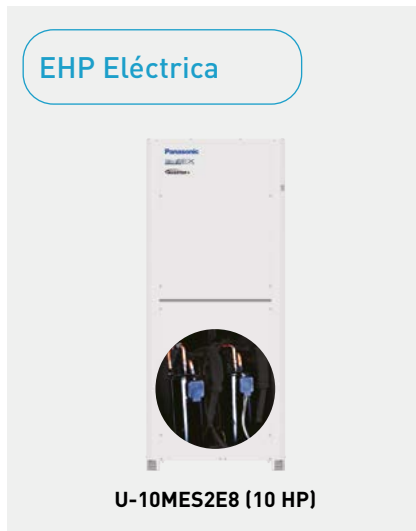
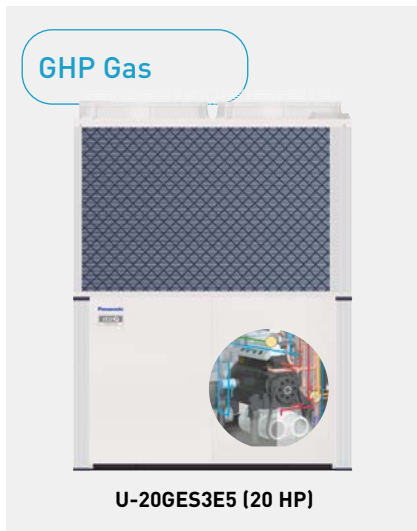
- Potencia calorífica plena hasta -21 °C (TH)
- Producción de ACS durante todo el año
- Posibilidad de conectar un máximo de 24 unidades interiores



Panasonic Sistema híbrido GHP/EHP. 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 potencia individual
- Control del equipo
- Control especial (desescarchado, recuperación de aceite, compatibilidad de válvula de 4 vías / procesamiento de anomalía)



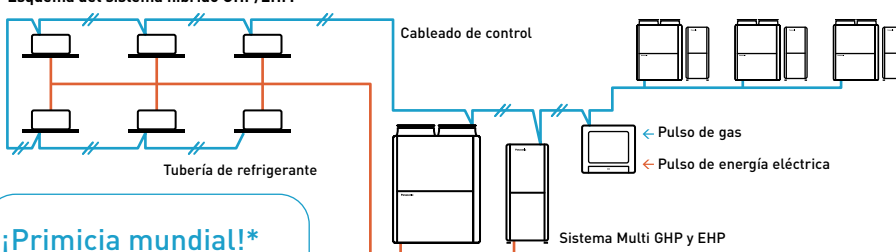
Unidad esclava de EHP.



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.



¡Primicia mundial!*
Ciclo refrigerante unificado en GHP y EHP

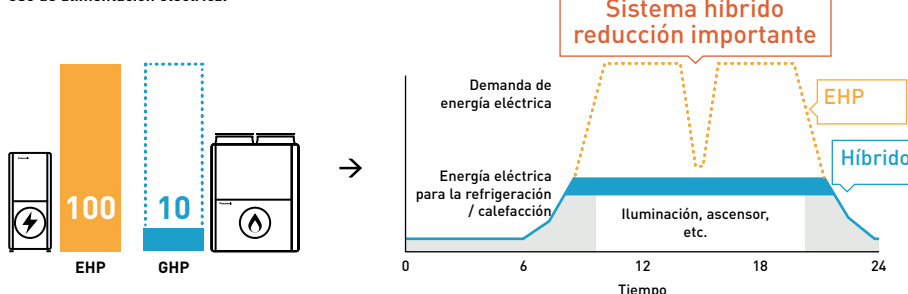
* Introducido como tecnología innovadora a nivel mundial por Panasonic en abril de 2016.

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.

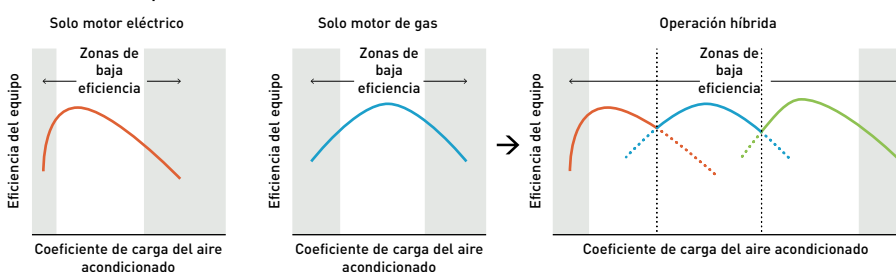


2 Control óptimo para maximizar el ahorro de energía

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.

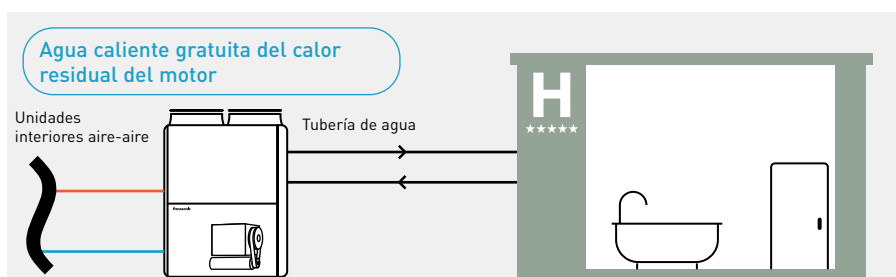
Método de control opcional.



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

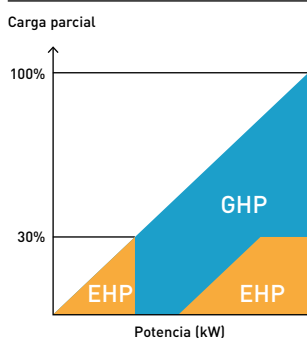
El sistema híbrido puede ofrecer una lógica de funcionamiento inteligente para una mejor economía y eficiencia sacando el máximo partido de ECO G y ECOi. Es como un coche híbrido para los sistemas de calefacción y refrigeración.

¿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?

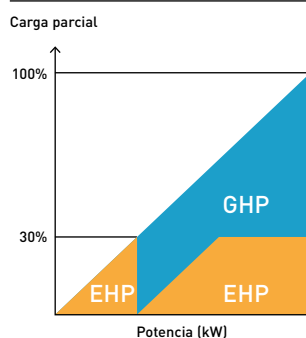
Hay disponibles 4 configuraciones de modo diferentes con el controlador inteligente. Se puede alternar el funcionamiento entre bomba de calor a gas y bomba de calor eléctrica, o accionar ambas unidades juntas para maximizar el efecto para un requisito diferente, como economía y eficiencia.



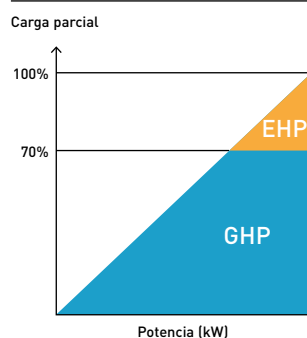
Modo de economía



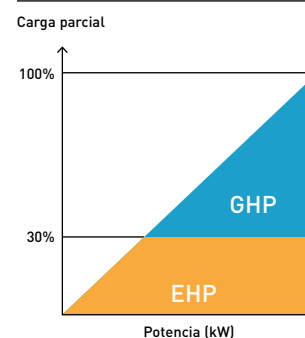
Modo de eficiencia



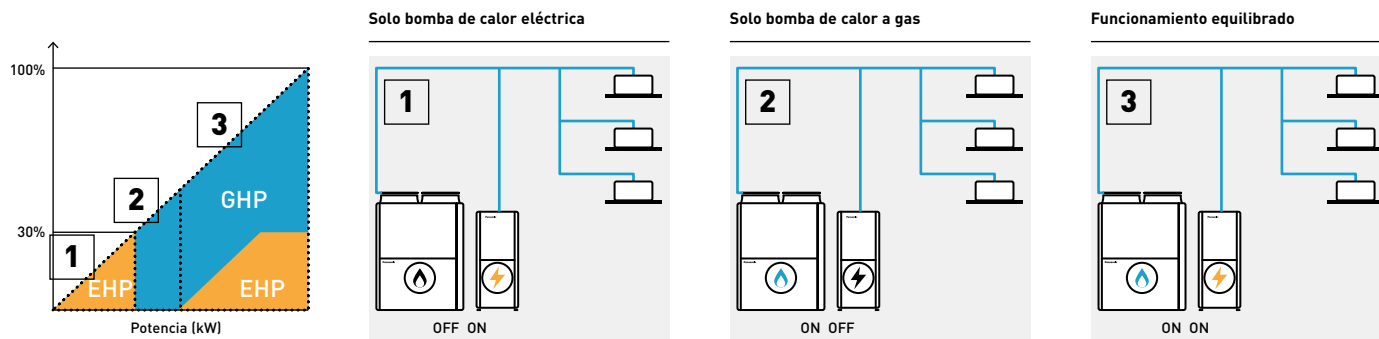
Modo de prioridad de las bombas de calor a gas (GHP)



Modo de prioridad de las bombas de calor eléctricas (EHP)



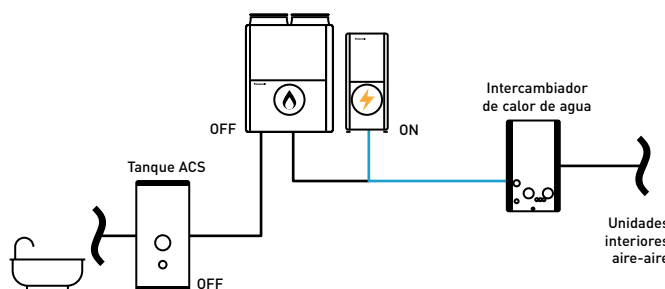
Ejemplo de control óptimo: Modo de economía



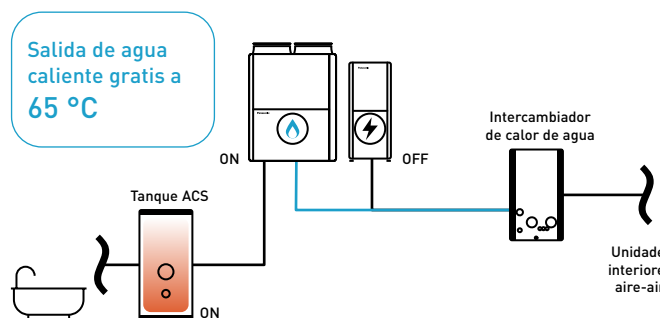
Modo de prioridad de ACS en sistema híbrido + intercambiador de calor de agua

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>

			Híbrido GHP	Híbrido EHP
			20 HP	10 HP
			U-20GES3E5	U-10MES2E8
Unidad exterior	Tensión	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
Suministro eléctrico	Fase		Monofásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica		kW	56,0	28,0
η_{s,c} (LOT21)			211,8%	275,4%
Intensidad		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Consumo		kW	1,12	6,41
Agua caliente en refrigeración (salida a 65 °C)		kW	26,20	—
Consumo de gas en refrigeración		kW	52,10	—
Potencia calorífica		kW	63,0	31,5
η_{s,h} (LOT21)			143,2%	167,6%
Intensidad		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Consumo		kW	1,05	6,62
Consumo de gas en calefacción	Estándar	kW	51,10	—
Intensidad de arranque		A	30	1
Caudal de aire		m ³ /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
	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
Diámetro tubería ¹⁾	Equilibrado	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Drain heater		W	40	—
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Máxima relación permisible de potencia interior/exterior %			50 - 130	50 - 130
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

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 (economía, eficiencia, modo de prioridad de bomba de calor a gas, modo de prioridad de 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

Intercambiador de calor de agua de Panasonic disponible con los sistemas ECOi (VRF) y ECO G (VRF accionado por gas). Son aptos no solo para nuevos proyectos, sino también para la sustitución de sistemas de refrigeración antiguos.



Sustitución de enfriadoras. Aporte de agua fría a los fan coils.

Sustitución de enfriadoras.

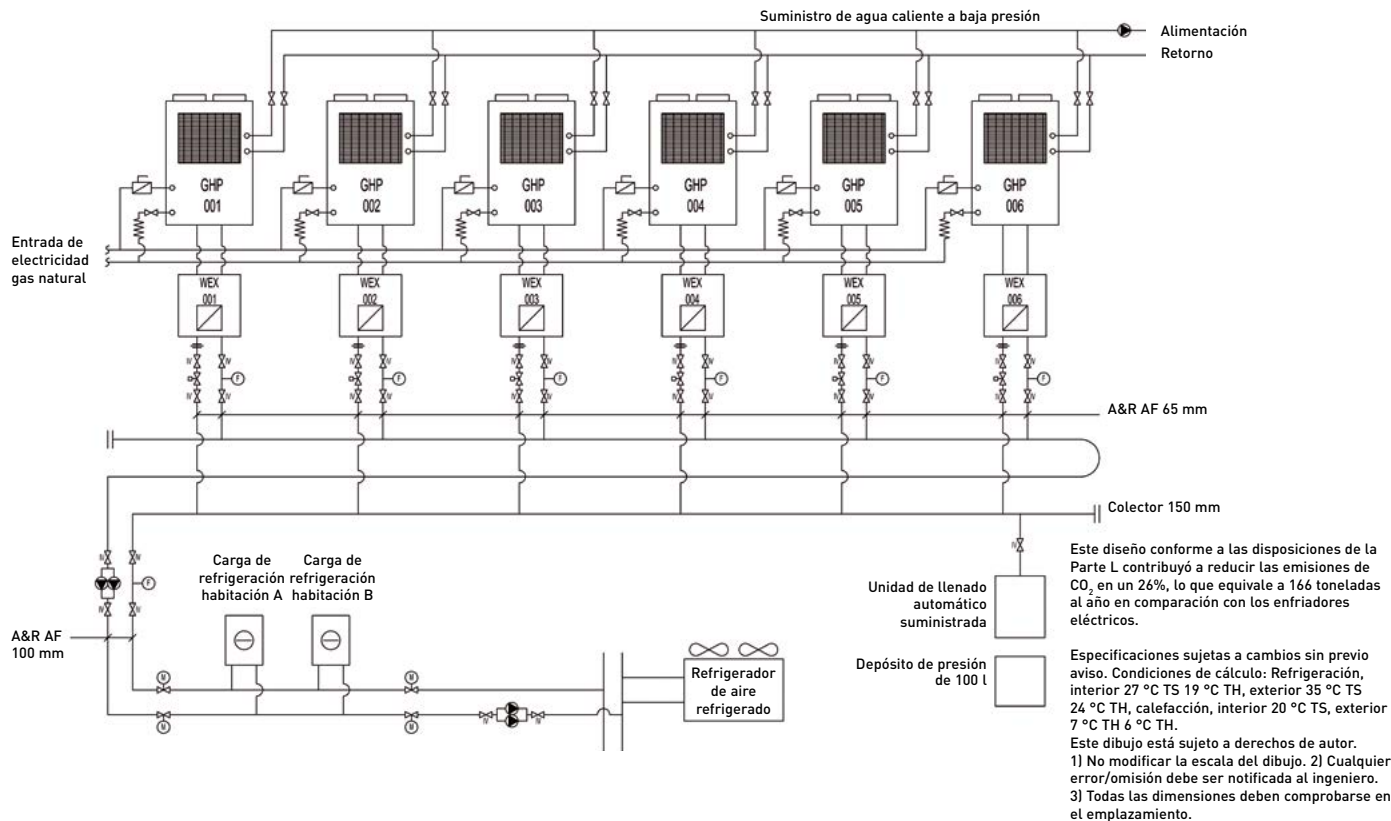
Cuando sea necesario sustituir enfriadoras viejas al final de su vida útil, los equipos ECO G con intercambiadores de calor de agua permiten llevar a cabo el proyecto por fases, conservando el tendido de las tuberías y los fan coils existentes. Esto permite finalizar el proyecto dentro del plazo fijado, 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.

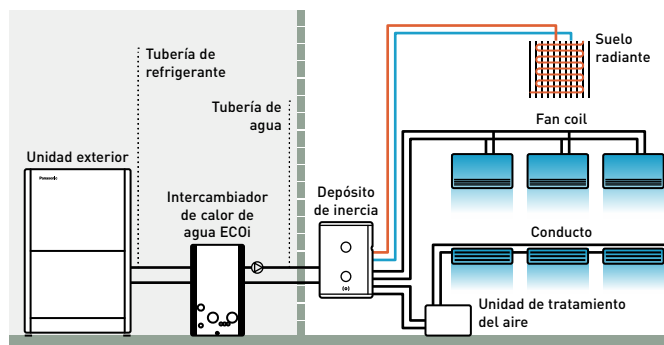
Cuando todo el suministro eléctrico disponible debía utilizarse para alimentar los equipos informáticos de uno de los principales bancos internacionales, la carga de refrigeración necesaria superior a 450 kW debía generarse mediante gas. Las unidades exteriores estaban conectadas mediante intercambiadores 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.

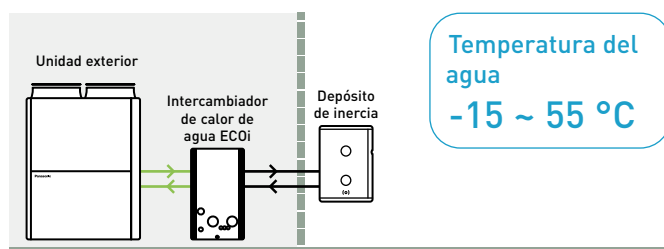
Ejemplo de sistema.



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

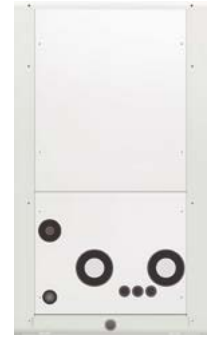
Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidrónicas.

Intercambiador de calor de agua para sistema ECOi controlado por temporizador de mando de pared CZ-RTC5B.

Ahora está listo el control con potencia de eficiencia energética y presión estática externa superior. 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).



Hydrokit con bomba de agua clase A		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hydrokit sin bomba		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Potencia frigorífica (A 35 °C, A 7 °C)	kW	25,0	50,0
Potencia calorífica	kW	28,0	56,0
Potencia calorífica (A +7 °C, W 45 °C)	kW	28,0	56,0
COP (A +7 °C, W 45 °C)	W/W	2,97	3,10
Clase de eficiencia energética a 35 °C ¹⁾		A++	A++
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ²⁾		152,0%	152,0%
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1000 x 575 x 1110
Peso neto		kg	135 (140 con bomba)
Conector de tubería de agua			Rosca hembra Rp2 (50A)
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		m ³ /h	5,16
Calentador eléctrico de respaldo		kW	No instalado
Interruptor de flujo			Instalado
Filtro de agua			Instalado
Consumo eléctrico con bomba de agua clase A / sin bomba		kW	0,329 / 0,024
Intensidad máxima con bomba de agua clase A / sin bomba		A	1,43 / 0,10
Unidad exterior		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Presión sonora		dB(A)	56
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	1842 x 770 x 1000
Peso neto		kg	210
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	7/8 (22,22)
Rango de longitud de tubería / Longitud de tubería para potencia nominal		m	170 / 7,5
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)
Longitud precargada de la tubería / Cantidad de gas adicional (R410A)		m / g/m	0 < / Consultar manual
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.		kg	5,6 (necesita carga de gas adicional in situ) / 9,5 (necesita carga de gas adicional in situ)
Rango de funcionamiento	Calor mín. ~ máx.	°C	-11 ~ +15 ³⁾
Rango de temperatura de salida de agua	Frío mín. ~ máx.	°C	+5 ~ +15
	Calor mín. ~ máx.	°C	+35 ~ +45

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.

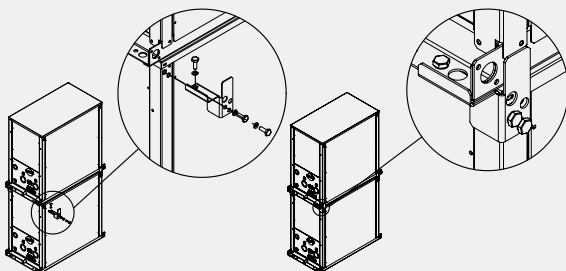
El cálculo de prestaciones se hace de acuerdo con Eurovent. Presión sonora medida a 1 metro de la unidad exterior y a 1,5 metros de altura.

Accesorios

PAW-3WSK	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit)
-----------------	---

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 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 de pared CZ-RTC5B.

Ahora está listo el control con potencia de eficiencia energética.

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).



Hydrokit con bomba de agua clase A			PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Hydrokit sin bomba			PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Potencia frigorífica	kW		—	—
Potencia frigorífica [A +35 °C, outlet W 7 °C, inlet W 12 °C]	kW		50,0	67,0
EER [A +35 °C, outlet W 7 °C, inlet W 12 °C]	W/W		0,78	0,89
Potencia calorífica	kW		60,0	80,0
Potencia 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
Potencia calorífica [A +7 °C, W 45 °C]	kW		60,0	80,0
COP [A +7 °C, W 45 °C]	W/W		1,02	1,04
Potencia 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
Potencia 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	—
Clase de eficiencia energética a 35 °C ¹⁾			A+	—
η_{s,h} (LOT1) ²⁾			130,0%	128,0%
Dimensiones	Al x An x Pr	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 (ΔT=5 K. 35 °C)		m ³ /h	10,32	13,76
Calentador eléctrico de respaldo		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
Unidad exterior			U-20GE3E5	U-30GE3E5
Potencia sonora	Normal / Silencio	dB(A)	80 / 77	84 / 81
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Peso neto		kg	765	880
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gas	Pulg. (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Rango de longitud de tubería / Longitud de tubería para potencia nominal		m	170 / 7	170 / 7
Desnivel de altura (int./ext.)		m	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)	50 (UE arriba) 35 (UE debajo)
Refrigerante (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
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

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.

Accesorios	
PAW-3WSK	Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit)

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 Pump Down automático de refrigerante para el refrigerante R410A

Sistema Pump Down 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 Pump Down 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/m³.

Función de Pump Down básica:

- Detección de fugas
- Activación del proceso de Pump Down
- 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

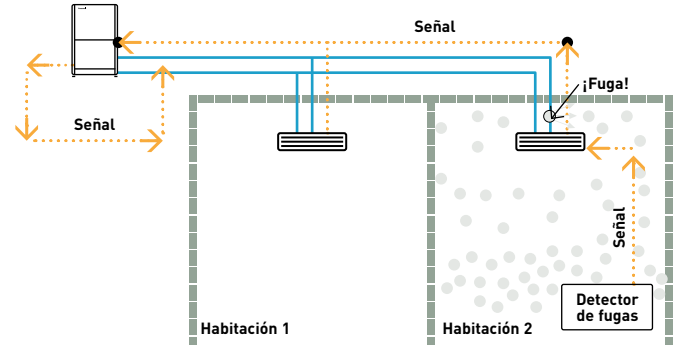
* Para la conexión a GHP se requiere un componente adicional, que depende de la configuración. Para más información, contacta con tu representante local de Panasonic.



Los sistemas Pump Down 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 Pump Down se conecta directamente a la PCB de la unidad exterior. El sistema Pump Down 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 ni software adicionales. Esta opción debe implementarse en cualquier zona que no cumpla la norma BS EN 378.

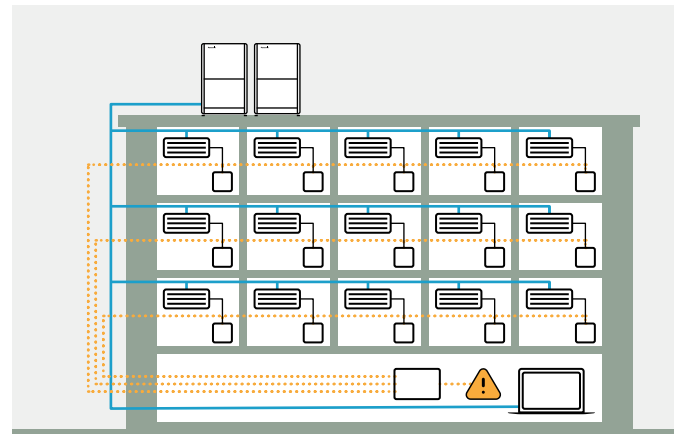
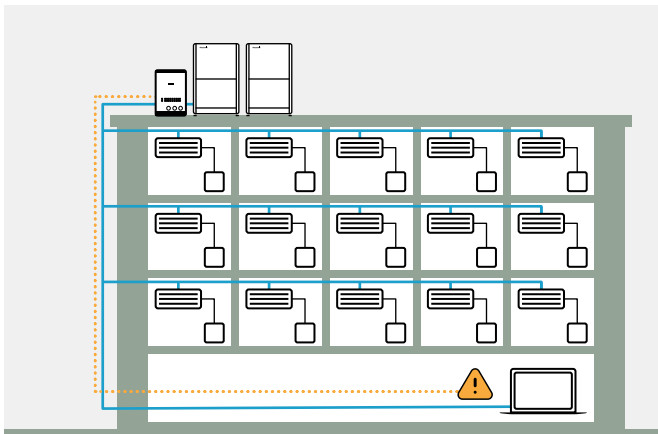


Método directo de detección de fugas: Algoritmo PLC único para determinar la fuga de refrigerante

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 impulsión 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 del Pump Down, 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 Pump Down 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 Pump Down 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 impulsión de las unidades de condensación.

Referencia	Descripción
PAW-PUD2W-1R	Sistema Pump Down (2 vías) para 1 unidad exterior
PAW-PUD2W-2R	Sistema Pump Down (2 vías) para 2 unidades exteriores
PAW-PUD2W-3R*	Sistema Pump Down (2 vías) para 3 unidades exteriores
PAW-PUD3W-1R	Sistema Pump Down (3 vías) para 1 unidad exterior
PAW-PUD3W-2R	Sistema Pump Down (3 vías) para 2 unidades exteriores
PAW-PUD3W-3R*	Sistema Pump Down (3 vías) para 3 unidades exteriores

* 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

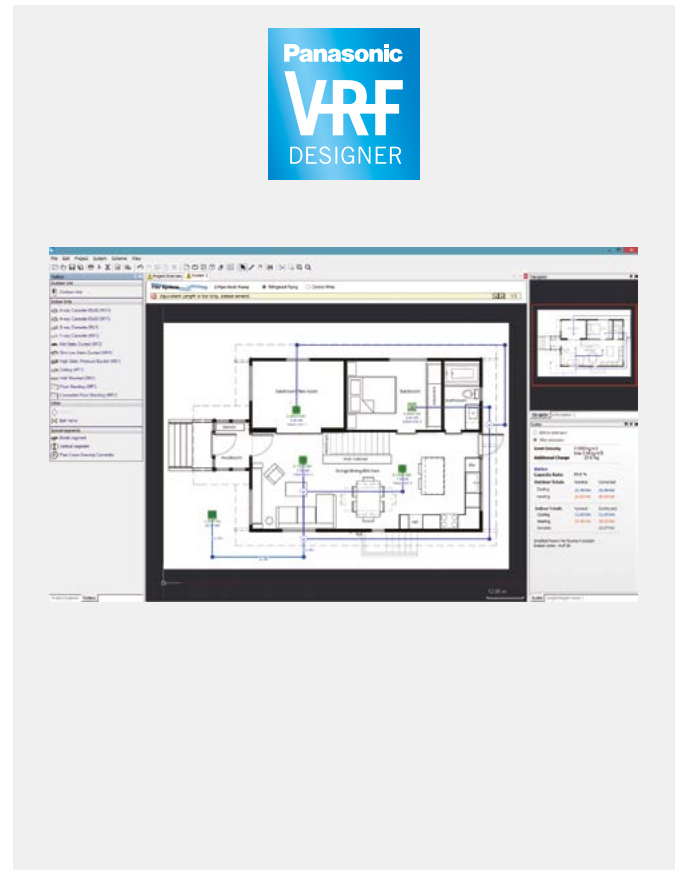
Incluye la función única de diagrama de montaje, que proporciona un mayor apoyo para el seguimiento de las especificaciones y el presupuesto en ofertas y una finalización más rápida del trabajo

El software Panasonic VRF Designer para los últimos sistemas VRF R410A y R32 de Panasonic

El software VRF Designer permite realizar el proceso de selección y diseño de la forma más rápida y fácil posible. El paquete de diseño utiliza asistentes del sistema y herramientas de importación que permiten crear sistemas tanto simples como complejos. Además, el sistema permite hacer clic y arrastrar unidades exteriores e interiores en un escritorio interactivo. Así, los usuarios podrán crear cualquier cosa, desde planos de planta realistas con esquemas detallados de trazado de tuberías y cableado, hasta planos guía para la instalación, que podrán enviarse con los presupuestos.

Características principales:

- Esquema de montaje. Selección de diseños de planos de vista en planta de edificios
- Variedad de formatos 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



Nuevo Panasonic DX PRO Designer

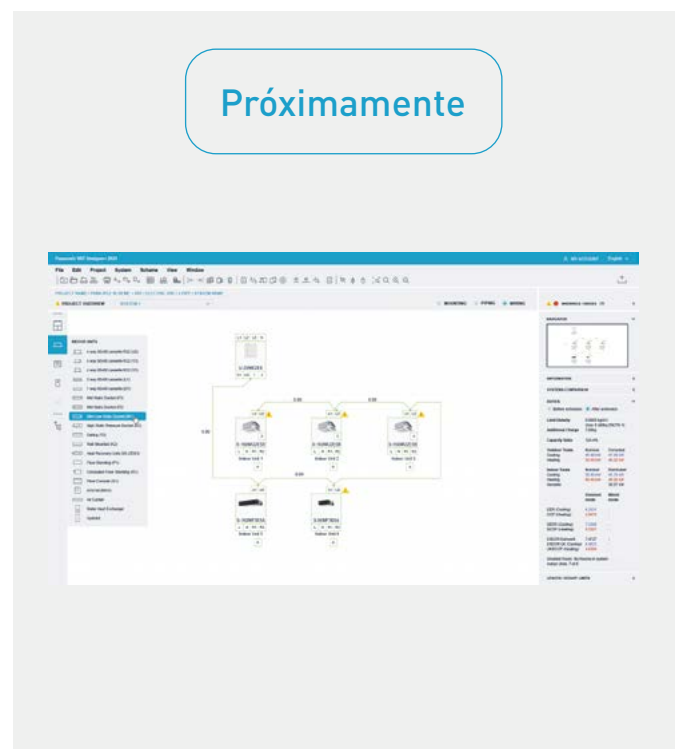
El nuevo Panasonic DX PRO Designer se modificará para que ofrezca una experiencia de usuario mejorada. El nuevo software se ejecuta en la nube y se actualiza continuamente con los productos más recientes. Su intuitiva interfaz permite trabajar con los diseños más complicados, compartir contenido online y colaborar en proyectos con apoyo multilingüe.

Ventajas clave:

- Se puede acceder a los proyectos desde cualquier parte
- Proceso de colaboración fácil y eficaz
- Actualizaciones de versión automáticas
- Gran flexibilidad y escalabilidad
- Interfaz intuitiva con múltiples idiomas habituales
- Todas las características principales de VRF Designer

* Disponible en primavera de 2023.

Próximamente



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

Disponible para 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.



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
- 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 del sistema Panasonic 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 potencia.

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.



Gama de unidades interiores de sistemas ECOi y ECO G

Página	Unidades interiores	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
P. 323	NUEVO cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 con Generador nanoe X Mark 3 integrado · R32 / R410A		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
P. 323	Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 con Generador nanoe X Mark 2 integrado · R32 / R410A		 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B	 S-36MU2E5B	 S-45MU2E5B	 S-56MU2E5B
P. 324	Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
P. 325	Cassette de 2 vías tipo L1 · R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
P. 326	Cassette de 1 vía tipo D1 · R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
P. 327	NUEVO conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 con Generador nanoe X Mark 3 integrado · R32 / R410A	 S-15MF3E5BN S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5BN S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5BN S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5BN S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5BN S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5BN S-56MF3E5AN
P. 327	Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 con Generador nanoe X Mark 2 integrado · R32 / R410A	 S-15MF3E5B S-15MF3E5A	 S-22MF3E5B S-22MF3E5A	 S-28MF3E5B S-28MF3E5A	 S-36MF3E5B S-36MF3E5A	 S-45MF3E5B S-45MF3E5A	 S-56MF3E5B S-56MF3E5A
P. 328	Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 · R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
P. 329	Conducto oculto de alta presión estática tipo E2 · R410A						
P. 330	Recuperación de calor con batería DX · R410A			 PAW-500ZDX3N (3 kW)		 PAW-800ZDX3N (5,1 kW)	 PAW-01KZDX3N (5,8 kW)
P. 331	Consola de techo tipo T2 · R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
P. 332	Split tipo K2 · R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B	 S-36MK2E5B	 S-45MK2E5B	 S-56MK2E5B
P. 333	Consola de suelo tipo G1 · R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N	 S-36MG1E5N	 S-45MG1E5N	 S-56MG1E5N
P. 334	Consola de suelo tipo P1 · R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5
P. 334	Consola de suelo oculta tipo R1 · R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5
P. 335	Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C · R410A						

+ UNIDADES OPCIONALES EN LA SECCIÓN DE VENTILACIÓN

6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

11,2 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-60MU2E5BN



S-73MU2E5BN



S-90MU2E5BN



S-112MU2E5BN



S-140MU2E5BN



S-160MU2E5BN



S-60MU2E5B



S-73MU2E5B



S-90MU2E5B



S-106MU2E5B



S-140MU2E5B



S-160MU2E5B



S-73ML1E5



S-73MD1E5



S-60MF3E5BN
S-60MF3E5AN



S-73MF3E5BN
S-73MF3E5AN



S-90MF3E5BN
S-90MF3E5AN



S-112MF3E5BN
S-112MF3E5AN



S-140MF3E5BN
S-140MF3E5AN



S-160MF3E5BN
S-160MF3E5AN



S-60MF3E5B
S-60MF3E5A



S-73MF3E5B
S-73MF3E5A



S-90MF3E5B
S-90MF3E5A



S-106MF3E5B
S-106MF3E5A



S-140MF3E5B
S-140MF3E5A



S-160MF3E5B
S-160MF3E5A



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-71MP1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

Nuevo cassette de 4 vías 90x90 con Generador nanoe X Mark 3



VRF de gran potencia. Potencia fiable y alta eficiencia. Estos cassettes ofrecen las tecnologías nanoe™ X y Econavi actualizadas como accesorios para hacer que el espacio de aplicación sea más cómodo y eficiente.

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, la tecnología nanoe™ X y los sensores de temperatura del suelo y humedad (Econavi) para un mayor control, el cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 de Panasonic ofrece un mayor confort.

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.

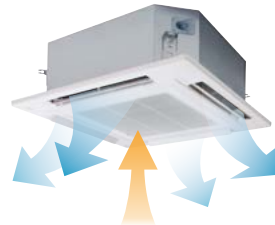


Aire siempre puro y limpio con nanoe™ X

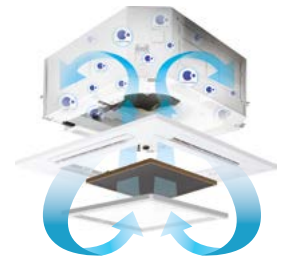
En los ensayos, el cassette de 4 vías 90 × 90 con nanoe™ X ha demostrado que inhibe las sustancias peligrosas un 92%, en comparación con la reducción natural*. Además de los 7 beneficios de nanoe™ X, la unidad interior puede limpiarse con un corto funcionamiento de nanoe™ X + Modo seco.

* Se requieren los controladores (CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW).

Cuando la unidad deja de funcionar en modo climatización o deshumectación se activa la función de limpieza interna.



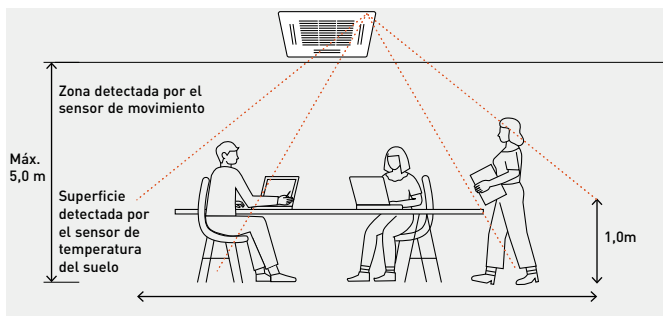
Se activa el ventilador para descargar la humedad interna.



Hace funcionar el ventilador para que 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 aire acondicionado.



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-KPU3AW)

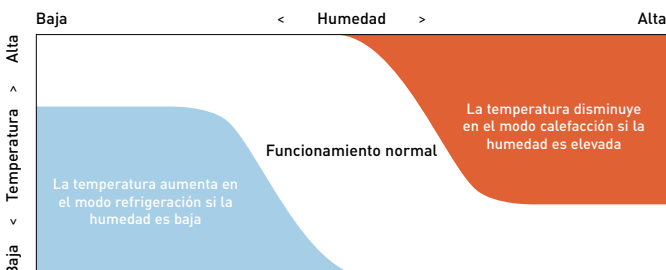
Sensor de temperatura del suelo.
Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una temperatura baja.

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.

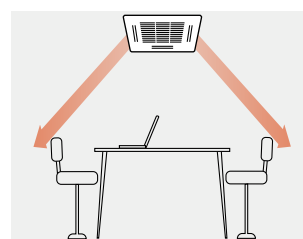
Sensor de humedad.

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.

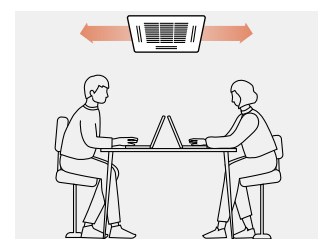


Control de grupo, función de circulación.

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.

NUEVO cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 · R32 / R410A

Cassette de 4 vías 90x90s con Generador nanoe X Mark 3 integrado y panel de diseño.

Un moderno diseño de panel plano se integra en cualquier espacio. Estos cassettes proporcionan un mayor ahorro de energía, confort y mejor calidad del aire interior con el objetivo de satisfacer a los clientes.

Novedad 2023



+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

NUEVO unidad. S-***MU2E5BN		22	28	36	45	56	60	73	90	—	112	140	160
Generador nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	—	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidad. S-***MU2E5B		22	28	36	45	56	60	73	90	106	—	140	160
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
Potencia frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	11,2	14,0	16,0
Consumo	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	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	0,74	0,82
Potencia calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	14,0	16,0	18,0
Consumo	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	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	0,72	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	Turbo-ventilador
Caudal de aire	Al/ Med/ Ba	m ³ /min	128 ¹⁾ /121 ¹⁾ /115 ¹⁾	128 ¹⁾ /121 ¹⁾ /115 ¹⁾	145/130/115	155/130/115	165/135/115	210/160/130	225/160/130	230/185/140	340/250/190	360/260/200	370/280/240
		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	45/39/35
Potencia sonora		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 (Al x An x Pr)	Indoor	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 modelo 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)	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Diámetro tubería modelo R410A	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) ²⁾	3/8 (9,52) ²⁾	3/8 (9,52) ²⁾	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) ²⁾	5/8 (15,88) ²⁾	5/8 (15,88) ²⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Los datos para S-***MU2E5B son diferentes. Consultar el manual técnico. 2) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) 06,35(1/4) - (gas) 012,7(1/2), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (06,35 - 09,52) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (012,7 - 015,88) a la unidad interior del lado del gas. * Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro

Accesorios	
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-KPU3W	Estándar panel
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
CZ-CENS1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de aire exterior
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic

La tecnología en el punto de mira

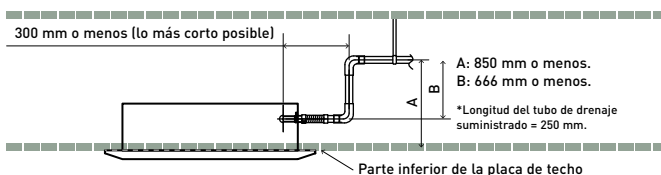
- Turboventilador de alto rendimiento
- Menor nivel sonoro con el modo de ventilador bajo
- Altura de techo de hasta 5,0 m
- Tuberías ligeras y de fácil tendido (líder del sector)
- Econavi: Sensor de humedad, temperatura y actividad
- nanoe™ X de serie. MU2E5BN: Generator Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/seg. MU2E5B: Generator Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/seg
- Limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X más secado
- Bomba de drenaje potente de 850 mm de elevación
- Orificio ciego para aire exterior
- Conexión de conducto de derivación
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Panel de diseño

Diseño plano, se adapta a la estética de los interiores. Control individual del deflector de 4 vías.

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.

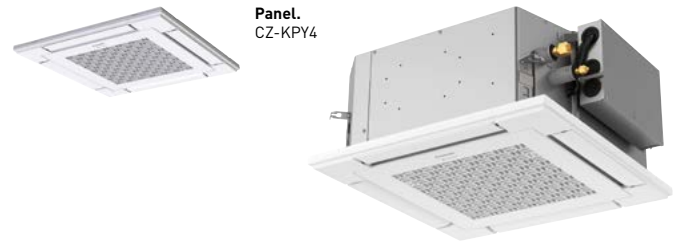


ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3 · R32 / R410A

La gama VRF incluye ahora un 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.



Panel.
CZ-KPY4



+ 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	
Potencia frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Consumo	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	
Potencia calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Consumo	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		Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	Turbo-ventilador	
Generador nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
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 (AlxAxPr) ¹⁾	Indoor	mm	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Panel	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	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)
	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) La altura de la unidad es de 230 mm, pero necesita una altura de 243 mm en el espacio del techo para su instalación.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RW53 + CZ-RWR3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic
CZ-KPY4	Panel para cassette de 4 vías 60x60

La tecnología en el punto de mira

- Bomba de drenaje incorporada
- Bomba de drenaje de DC e interruptor de flotador para reducir el ruido
- nanoe™ X (Generador Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/seg) de serie para una mejor calidad del aire interior
- Limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X más secado

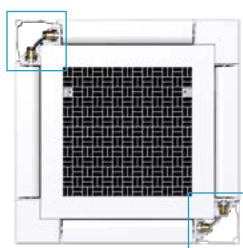
Diseño compacto y vanguardista

- El espacio requerido en el techo es solo de 250 mm
- La parte visible solo mide 30 mm

1) Dimensión de instalación.

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.



Función de limpieza interna

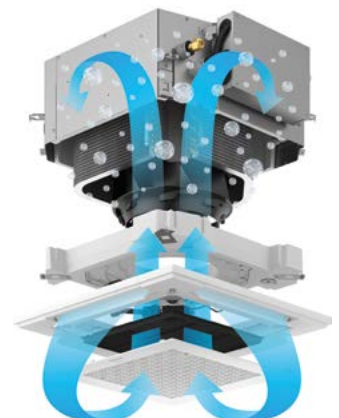
Cuando se detiene el funcionamiento en modo refrigeración o deshumidificación, se activa el modo de limpieza interna. El ventilador funciona a velocidad muy baja y crea un flujo de aire interno que con el nanoe™ X evita la proliferación de moho en el interior de la unidad*.

* En función del entorno de instalación o de las horas de funcionamiento, la proliferación de moho o la habitabilidad del mismo pueden variar.

Cuando la unidad deja de funcionar en modo climatización o deshumectación se activa la función de limpieza interna.



Se activa el ventilador para descargar la humedad interna.



Hace funcionar el ventilador para que nanoe™ X circule internamente.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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	
Potencia frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	
Consumo	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	
Potencia calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo	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	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)	Indoor	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 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
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)
	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)

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-02KPL2	Panel para modelos de S-22 a S-56
CZ-03KPL2	Panel para modelo S-73

La tecnología en el punto de mira

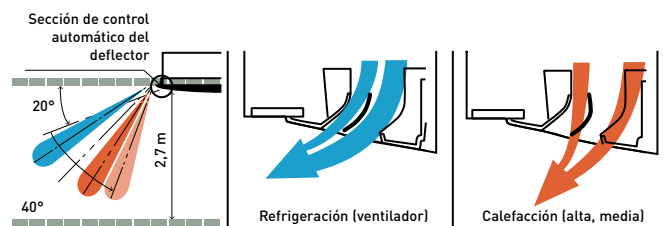
- La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad
- El drenaje es posible hasta a 500 mm del orificio de drenaje
- Mantenimiento simplificado

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

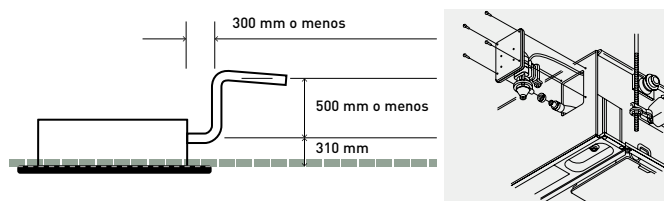
Control automático del deflector

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.



CONTROL VÍA INTERNET: 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
Potencia frigorífica		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Intensidad		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Potencia calorífica		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo		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	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m ³ /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	18,0/15,0/13,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimensiones (AlxAxPr)	Indoor	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Panel	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Peso neto (Panel)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

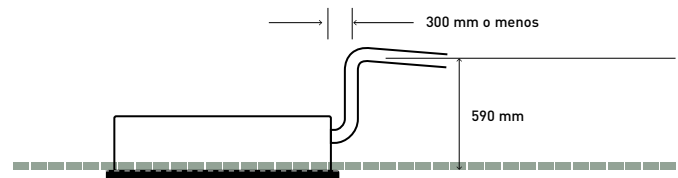
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-KPD2	Panel

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 2 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.



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

NUEVO 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.



New 2023



nanoe™ X de serie.

+ COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN SISTEMAS DE CONTROL

NUEVO unidad R32. S-***MF3E5BN		15	22	28	36	45	56	60	73	90	—	112	140	160
NUEVO unidad R410A. S-***MF3E5AN														
Generador nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	—	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unidad R32. S-***MF3E5B		15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	—	140	160
Unidad R410A. S-***MF3E5A														
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
Potencia frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	11,2	14,0	16,0
Consumo	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	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	1,76	2,14
Potencia calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	12,5	16,0	18,0
Consumo	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	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	1,76	2,14
Sensores de fugas R32 ¹⁾		2	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	Ventilador Sirocco
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)	50 (10-150)
Caudal de aire ²⁾	Al/ Med/ Ba	m ³ /min	12,8 ³⁾ /11,0 ³⁾ /8,0 ³⁾	12,8 ³⁾ /11,0 ³⁾ /8,0 ³⁾	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 sonora		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	41/36/32
Potencia sonora		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	64/59/55
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 modelo 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 modelo 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)

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). 3) Los datos para S-***MF3E5B y S-***MF3E5A son diferentes. Consultar el manual técnico.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

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 20 dB(A)
- Solo 250 mm de altura y unidad ligera de 26 a 40 kg
- Detector de fugas de refrigerante R32 integrado¹⁾
- Bandeja de drenaje mejorada, adecuada tanto para una instalación horizontal como vertical.
- Bomba de drenaje incluida²⁾
- nanoe™ X de serie. MF3E5BN: Generador Mark 3: 48 billones de radicales hidroxilo/seg. MF3E5B: Generador Mark 2: 9,6 billones de radicales hidroxilo/seg, eficaz incluso en conexiones de conductos de hasta 10 m con 3 x 90° codos³⁾

1) Solo disponible para el modelo R32
2) Solo para su uso en instalaciones horizontales
3) Estudio interno de Panasonic.

Instalación vertical

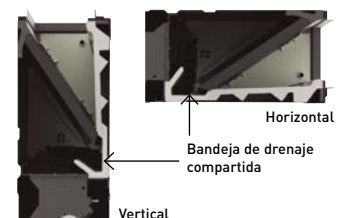
Posibilidad de instalación vertical. Presión estática externa variable para soportar instalaciones en conductos con codos.

* 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 CONTROL VÍA INTERNET: 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
Potencia frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo	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
Potencia calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo	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	
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m ³ /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 ¹⁾	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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

1) Mediante interruptores DIP o ajuste de CR.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENS1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic

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

- 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.

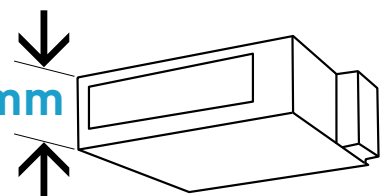
Cámara de mezcla de aire de entrada y salida

	Diámetro	Cámara de salida de aire	Diámetro	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.

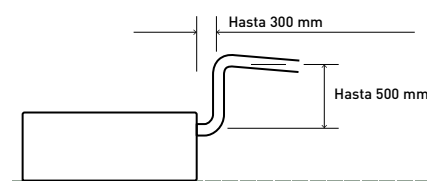
Perfil ultradelgado para todos los modelos

200 mm



¡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 y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Conducto oculto de alta presión estática tipo E2 · R410A

Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 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 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
Potencia	kW		28,0		22,4		28,0	
Consumo	W		350,00		440,00		715,00	
Intensidad	A		2,20		2,45		3,95	
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m³/min	35,0/-/-		56,0/51,0/44,0		72,0/63,0/53,0	
Presión estática externa	Pa		200		140(60-270) ¹⁾		140(72-270) ¹⁾	
Presión sonora ²⁾	Al/Med/Ba	dB(A)	44/-/-		45/43/41		49/47/43	
Potencia sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	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		106		102		106	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm)	7/8(22,22)		3/4(19,05)		7/8(22,22)	

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	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

- No es necesaria la válvula RAP para el funcionamiento estándar
- 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.

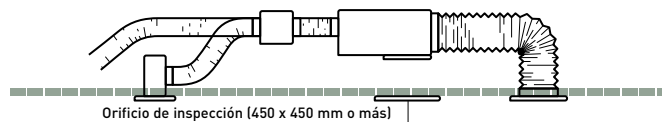
Función de conducto de aire exterior 100%

El conducto E2, con función de conducto de aire exterior 100%, tiene una excepcional temperatura de impulsión.

	Rango de descarga		
	Min	Máx.	Predeterminado
Refrigeración	15 °C	24 °C	18 °C
Calefacción	17 °C	45 °C	40 °C

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).



Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de aire de salida (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit para función de aire exterior 100%

Kit para sistema de 2 tubos		Kit para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP	2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos	2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BK2BM	Kit de junta de distribución	CZ-P680BH2BM	Kit de junta de distribución
	1x control remoto		1x control remoto



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Recuperación de calor con batería DX · R410A

Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente 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 ³ /min	8,3		13,3		16,7	
Presión estática externa ¹⁾		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Carga máxima total	A	0,6		1,4		2,1	
Consumo		W	150		320		390	
Presión sonora ²⁾		dB(A)	39		42		43	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Recuperación de calor			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
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)
Batería DX								
Potencia 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)

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 refrigeración: 28,5 °C TS, HR 50%; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calefacción: 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	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

La tecnología en el punto de mira

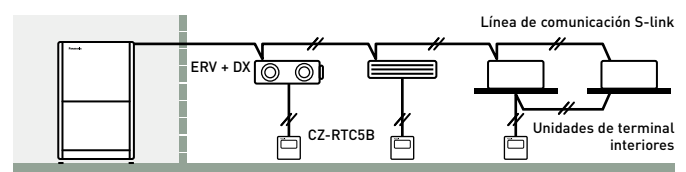
- Bastidores de acero galvanizado autoportantes, aislados interna y externamente
- Recuperador entálpico de calor de alta eficiencia, tipo de flujo cruzado estático, fabricado con membrana de gran permeabilidad a la humedad, buena estanqueidad, excelente resistencia al desgarro y al envejecimiento, sus 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 exterior, 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.

Consola de techo tipo T2 · R410A

Las consolas de techo tipo T2 incorporan un ventilador con motor DC 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
Potencia frigorífica	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Consumo	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
Potencia calorífica	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Consumo	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	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
Caudal de aire	Al/Med/Ba	m ³ /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	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

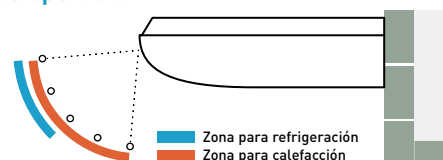
Accesorios

PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

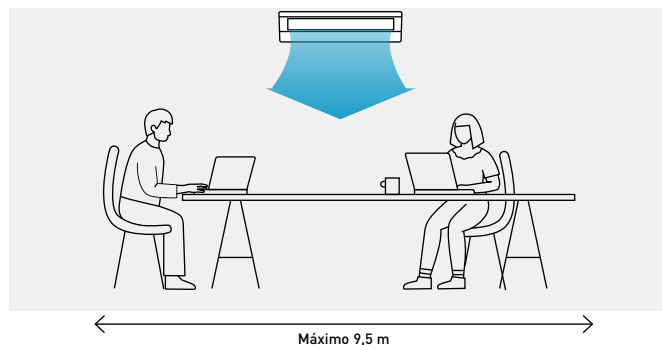
- Bajos niveles sonoros
- Todas las unidades tienen una altura de solo 235 mm
- Distribución del aire mejorada
- Fácil instalación y mantenimiento
- Orificio ciego para aire exterior

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 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.

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
Potencia frigorífica	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Consumo	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
Potencia calorífica	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Consumo	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)	m ³ /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)	m ³ /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	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) ¹⁾	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) ¹⁾	5/8 (15,88)

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.

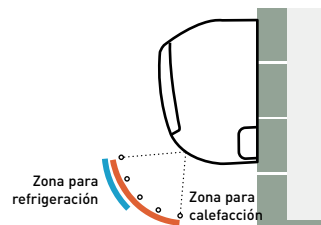
Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3	Mando inalámbrico con infrarrojos
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-P56SVK2	Válvula externa para los modelos de 15 a 56
CZ-P160SVK2	Válvula externa para los modelos de 60 a 106
CZ-CGLSC1	Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic

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

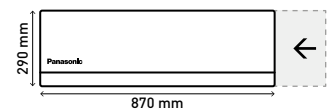


Operación silenciosa

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 (modelos de 15 a 56).
CZ-P160SVK2 (modelos de 60¹⁾ a 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 CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

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	
Potencia frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Consumo	W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00	
Intensidad	A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28	
Potencia calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Consumo	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	Frío (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	12,0/9,5/6,5
	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	12,5/10,0/7,0
Presión sonora	Al/Med/Ba	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
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	600 x 750 x 207
Peso neto		kg	14	14	14	14	14
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)
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

* El receptor está incluido en el envío de la unidad.

Accesorios	
CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3*	Mando inalámbrico con infrarrojos

Accesorios	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

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.



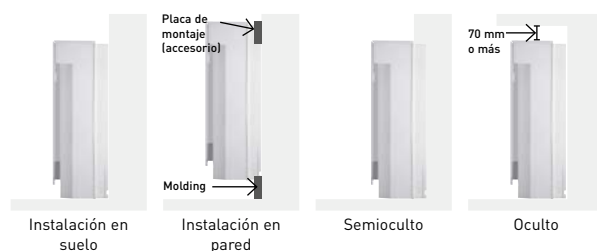
Dimensiones:
W x H x D = 750 x 600 x 207 mm

Peso:
14 kg

3 Instalación fácil y flexible

Cuatro diferentes estilos de montaje posibles: Expuesto (sobre el suelo o en la pared), semientestado 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 CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Consola de suelo tipo P1 · R410A

Las consolas de suelo compactas P1 son la solución ideal para el acondicionamiento de aire perimetral.

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 P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
Unidad interior R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Potencia frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Consumo	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	
Potencia calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo	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	m ³ /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 P1	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
Dimensiones R1	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 P1	kg	29	29	29	39	39	39	
Peso neto R1	kg	21	21	21	28	28	28	
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)
	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)

Accesorios

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

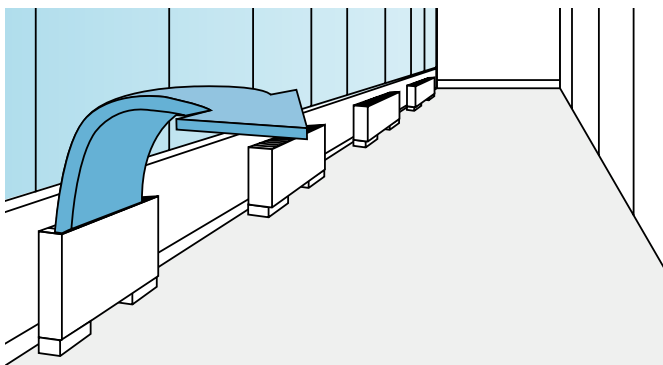
Accesorios

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

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 impulsión extraíble que permite un caudal de aire flexible
- Espacio para bomba de condensados

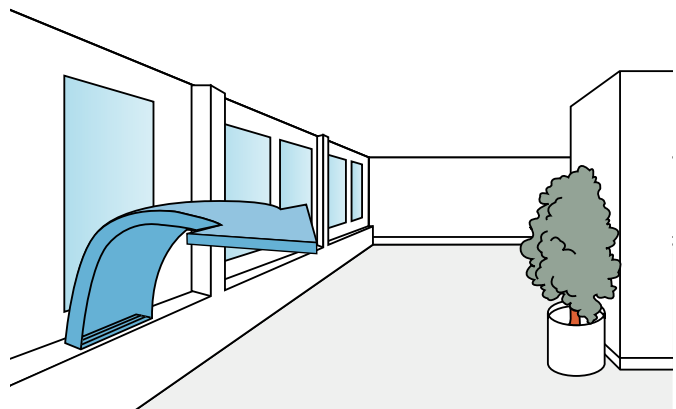
Manejo efectivo del perímetro



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	
Potencia frigorífica		kW	8,0	12,5	
Potencia calorífica		kW	9,0	14,0	
Temperatura máxima		°C	-45/-65 ¹⁾	-45/-65 ¹⁾	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1-1/4	R 1-1/4	
Bomba de agua (integrada)			Motor DC (clase A)	Motor DC (clase A)	
Caudal de agua	Frío	L/min	22,90	35,80	
	Calor	L/min	25,80	40,10	
	Líquido	Pulg. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
Diámetro tubería	Gas	Pulg. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	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 potencia de hasta 48 HP)				
Relación interior máxima (relación de potencia del módulo hidrónico conectable)	Potencia total unidad interior + Hydrokit: hasta 130% (** ~ **% frente a la potencia total de la unidad exterior)				

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

CZ-RTC5B Mando de pared con función Econavi

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

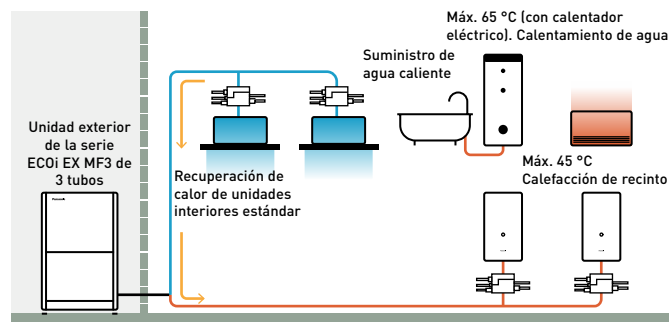
- Solo con la serie ECOi EX MF3 de 3 tubos
- Uso común de mando de pared CZ-RTC5B con unidades interiores ECOi y PACi con batería DX

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 aire acondicionado
- El modo de funcionamiento del Hydrokit debe ajustarse durante la configuración inicial del sistema desde los siguientes modos: modo depósito o modo aire acondicionado

Resumen: módulo hidrónico integrado en el sistema VRF

- Es posible conectar varios módulos hidrónicos en el mismo circuito
- Cada módulo puede funcionar en un modo diferente: suministro de agua caliente o calefacción/refrigeración (ambos modos de funcionamiento no pueden establecerse en un mismo módulo hidrónico)
- Cada una de las unidades interiores y el módulo hidrónico requieren un Kit de electroválvula de control de 3 tubos



* Agua fría también disponible.

Aspectos destacados de los fan coils

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

+ MÁS OPCIONES DE FAN COILS EN LA SECCIÓN DE ENFRIADORAS





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 refrigeración y de 0,2 a 13,6 kW en modo calefacción. 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 EC opcional.

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.

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 potencias 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 y EC, 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.



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-903EC



PAW-FC-907EC

Accesorios y control

Kits de junta de distribución



Para unidades exteriores ME2 de 2 tubos (hasta 68,0 kW). ----- CZ-P680PH2BM	Para unidades exteriores ME2 de 2 tubos (de 68,0 kW a 168,0 kW). ----- CZ-P1350PH2BM	Para unidades interiores ME2 de 2 tubos y Mini ECOi (hasta 22,4 kW*). ----- CZ-P224BK2BM
Para unidades interiores ME2 de 2 tubos (de 22,4 kW a 68,0 kW*). ----- CZ-P680BK2BM	Para unidades interiores ME2 de 2 tubos (de 68,0 kW a 168,0 kW*). ----- CZ-P1350BK2BM	Para unidades exteriores MF3 de 3 tubos (hasta 68,0 kW). ----- CZ-P680PJ2BM
Para unidades exteriores MF3 de 3 tubos (de 68,0 kW a 135,0 kW). ----- CZ-P1350PJ2BM	Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (hasta 22,4 kW). ----- CZ-P224BH2BM	Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (de 22,4 kW a 68,0 kW). ----- CZ-P680BH2BM
Para unidades interiores MF3 de 3 tubos (hasta 68,0 kW). ----- CZ-P1350BH2BM	Tubo colector para ME2 de 2 tubos. ----- CZ-P4HP4C2BM	Tubo colector para MF3 de 3 tubos. ----- CZ-P4HP3C2BM

* Si la potencia total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la potencia total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las tuberías de distribución para la potencia total de dichas unidades exteriores.

Cajas de recuperación de calor



<p>Kit de electroválvula de control de 3 tubos (hasta 5,6 kW). CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P56HR3</p>	<p>Kit de electroválvula (hasta 5,6 kW). ----- CZ-P56HR3</p>	<p>PCB de control de 3 tubos. ----- CZ-CAPE2</p>
<p>Kit de electroválvula de control de 3 tubos (de 5,6 a 16,0 kW). CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P160HR3</p>	<p>Kit de electroválvula (de 5,6 kW a 16,0 kW). ----- CZ-P160HR3</p>	<p>PCB de control de 3 tubos para split. ----- CZ-CAPEK2</p>
<p>Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 5,6 kW por puerto). ----- CZ-P456HR3</p>	<p>Caja de conexiones de 3 tubos, 4 puertos (hasta 16,0 kW por puerto). ----- CZ-P4160HR3</p>	<p>Caja de conexiones de 3 tubos, 6 puertos (hasta 5,6 kW por puerto). ----- CZ-P656HR3</p>
		<p>Caja de conexiones de 3 tubos, 8 puertos (hasta 5,6 kW por puerto). ----- CZ-P856HR3</p>

Paneles



Panel estándar para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-KPU3W



Panel Econavi para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-KPU3AW



Panel para cassette de 4 vías 60x60 - MY3.

CZ-KPY4



Panel para cassette de 2 vías (para los modelos S-22 a S-56).

CZ-02KPL2

Panel para cassette de 2 vías (para el modelo S-73).

CZ-03KPL2



Panel para cassette de 1 vía.

CZ-KPD2

Sensores



Detector de fugas de refrigerante R32 de Panasonic para modelos MU2, MY2, MK2 y MM1.

CZ-CGLSC1



Sensor Econavi de ahorro de energía.

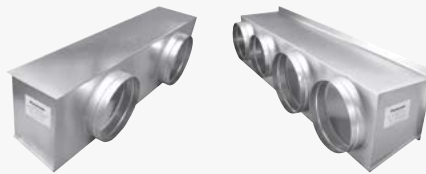
CZ-CENSC1



Sensor de temperatura remoto.

CZ-CSRC3

Cámaras de mezcla



Cámara de mezcla de aire de entrada para MF3 15, 22, 28, 36, 45 y 56.

CZ-DUMPA56MF2

Cámara de mezcla de aire de entrada para MF3 60, 73 y 90.

CZ-DUMPA90MF2

Cámara de mezcla de aire de entrada para MF3 106, 112, 140 y 160.

CZ-DUMPA160MF2

Cámara de mezcla de aire de entrada para MM1 22, 28, 36, 45 y 56.

CZ-DUMPA22MMR2

Cámara de mezcla de aire de salida para MM1 22, 28 y 36.

CZ-DUMPA22MMS2

Cámara de mezcla de aire de salida para MM1 45 y 56.

CZ-DUMPA45MMS3

Cámara de mezcla de aire de salida para S-224ME1E5A.

CZ-TREMIESPW705

Cámara de mezcla de aire de salida para S-280ME1E5.

CZ-TREMIESPW706

* 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.

Válvulas



Kit de válvula RAP para función de aire exterior 100% para conducto oculto de alta presión estática tipo E2.

CZ-P160RVK2

Válvula externa (para los modelos de 15 a 56).

CZ-P56SVK2

Válvula externa (para los modelos de 60 a 106).

CZ-P160SVK2

VRF Smart Connectivity+



Mando de pared Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

SER8150R0B1194

Mando de pared Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194



Módulo inalámbrico ZigBee® / tarjeta Green Com.

VCM8000V5094P



Sensor inalámbrico de puerta / ventana.

SED-WDC-G-5045



Sensor inalámbrico (de movimiento) de pared / techo.

SED-MTH-G-5045



Sensor CO₂.

SED-CO2-G-5045



Sensor con humedad y temperatura de la habitación.

SED-TRH-G-5045



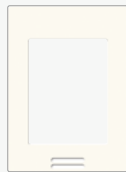
Sensor de fugas de agua.

SED-WLS-G-5045



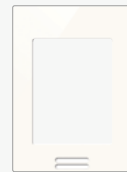
Marco de cubierta. Plateado.

FAS-00



Marco de cubierta. Blanco.

FAS-01



Marco de cubierta. Blanco 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.

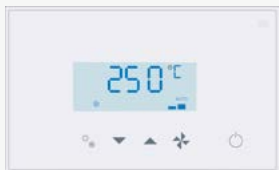
FAS-07



Marco de cubierta. Acabado de acero cepillado.

FAS-10

Controles táctiles para hoteles con contacto seco



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, blanco.

PAW-RE2C4-MOD-WH

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco.

PAW-RE2D4-WH



Controlador de sala táctil Modbus RS-485 con E/S, negro.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro.

PAW-RE2D4-BK

Sensores de hotel para contactos secos



Sensor de movimiento de pared de 24 V.

PAW-WMS-DC

Sensor de movimiento de pared de 240 V AC.

PAW-WMS-AC



Sensor de movimiento de techo de 24 V.

PAW-CMS-DC

Sensor de movimiento de techo de 240 V AC.

PAW-CMS-AC



Suministro eléctrico de 24 V.

PAW-24DC



Contacto de ventana o de puerta.

PAW-DWC

Controles centralizados



Controlador del sistema para 64 unidades interiores con temporizador semanal.

CZ-64ESMC3



Controlador central para ON / OFF, hasta 16 grupos, 64 unidades interiores.

CZ-ANC3



Controlador inteligente (pantalla táctil/ servidor web) para controlar hasta 256 unidades interiores con relación de distribución de carga (LDR) incluida.

CZ-256ESMC3

Controles centralizados. BMS system. PC base



Software básico PAIMS*: Software centralizado para controlar hasta 1024 unidades interiores.

CZ-CSWK2

Adaptador de comunicaciones PAIMS.

CZ-CFUNC2

Extensión PAIMS de cálculo de consumo.

CZ-CSWAC2

Extensión de visualización de esquemas PAIMS.

CZ-CSWGC2

Extensión PAIMS BACnet.

CZ-CSWBC2

Extensión de la aplicación web PAIMS.

CZ-CSWWC2

Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.

CZ-CFUSCC1

Interfaz BMS con S-Link



Interfaz Modbus RTU y TCP para 16 unidades interiores.

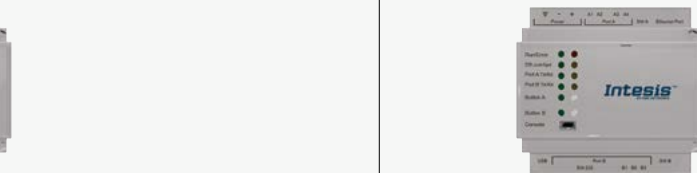
PAW-AC2-MBS-16P

Interfaz Modbus RTU y TCP para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-64P

Interfaz Modbus RTU y TCP para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-MBS-128P



Interfaz KNX para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-16P

Interfaz KNX para 64 unidades interiores.

PAW-AC2-KNX-64P

Interfaz BACnet IP y MSTP para 16 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-16P

Interfaz BACnet IP y MSTP para 64 unidades interiores.

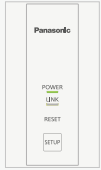





PAW-AC2-BAC-64P

Interfaz BACnet IP y MSTP para 128 unidades interiores.

PAW-AC2-BAC-128P

Soluciones de conectividad



 <p>Adaptador Wi-Fi comercial.</p> <p>----- CZ-CAPWFC1</p>	 <p>Interfaz KNX (Intesis).</p> <p>----- PAW-RC2-KNX-1i</p>	 <p>Interfaz Modbus RTU (Intesis).</p> <p>----- PAW-RC2-MBS-1</p>	 <p>Interfaz Modbus RTU para controlar 4 unidades interiores/grupos (Intesis).</p> <p>----- PAW-RC2-MBS-4</p>
 <p>Interfaz BACnet IP y MSTP (Intesis).</p> <p>----- PAW-RC2-BAC-1</p>	 <p>NUEVO Interfaz KNX (Airzone).</p> <p>----- PAW-AZRC-KNX-1</p>	 <p>NUEVO Interfaz Modbus RTU (Airzone).</p> <p>----- PAW-AZRC-MBS-1</p>	
 <p>NUEVO Interfaz BACnet IP y MSTP (Airzone).</p> <p>----- PAW-AZRC-BAC-1</p>	 <p>Adaptador para interfaz RAC para la integración en el S-Link, además de entrada externa y salida de estado/alarma.</p> <p>----- CZ-CAPRA1</p>	 <p>Interfaz LonWorks® para controlar hasta 16 grupos y 64 unidades interiores.</p> <p>----- CZ-CLNC2</p>	

Controles centralizados. Conexión con equipos generales

 <p>Adaptador para control de ON / OFF de dispositivos externos.</p> <p>----- CZ-CAPC3</p>	 <p>Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi.</p> <p>----- CZ-CAPDC3</p>	 <p>Dispositivo paralelo en serie mini para controlar unidades interiores, máximo 1 grupo y 8 unidades interiores.</p> <p>----- CZ-CAPBC2</p>	 <p>Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades.</p> <p>----- CZ-CFUNC2</p>
--	---	--	--

Controles individuales



NUEVO Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco.

CZ-RTC6W ¹⁾



NUEVO Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco.

CZ-RTC6WBL ¹⁾



Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro.

CZ-RTC6



Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro.

CZ-RTC6BL



Mando de pared con función Econavi.

CZ-RTC5B



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 60x60 - PY3 con panel.

CZ-RWS3 + CZ-RWR3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 4 vías 90x90.

CZ-RWS3 + CZ-RWR3W



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 2 vías.

CZ-RWS3 + CZ-RWR3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para cassette de 1 vía.

CZ-RWS3 + CZ-RWR3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para consola de techo.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Mando inalámbrico con infrarrojos para split y consola de suelo.

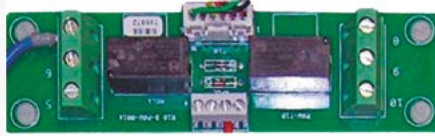
CZ-RWS3



Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor para todas las unidades interiores.

CZ-RWS3 + CZ-RWR3

Accesorios PCB



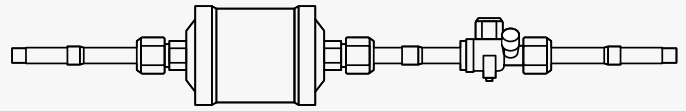
PCB de interfaz T10 con conexiones digitales y de relé.

PAW-T10

PCB para control de la velocidad del ventilador EC externo.

PAW-ECF

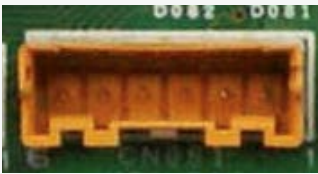
Kit para sustitución de R-22



Kit para sustitución de R-22.

CZ-SLK2

Accesorios cables



Cable para todas las funciones T10.

CZ-T10



Cable para operar el ventilador EC externo.

PAW-FDC



Cable para todas las señales opcionales de supervisión.

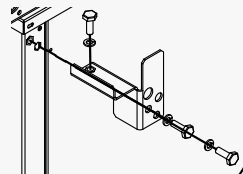
PAW-OCT



Cable con desconexión forzada del termostato/detección de fugas.

PAW-EXCT

Accesorios para el intercambiador de calor de agua



Kit de apilamiento para apilar en vertical hasta 3 intercambiadores de calor de agua (4 unidades por kit).

PAW-3WSK

1) Disponible en otoño de 2023.

Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para sistemas ECOi EX ME2 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.

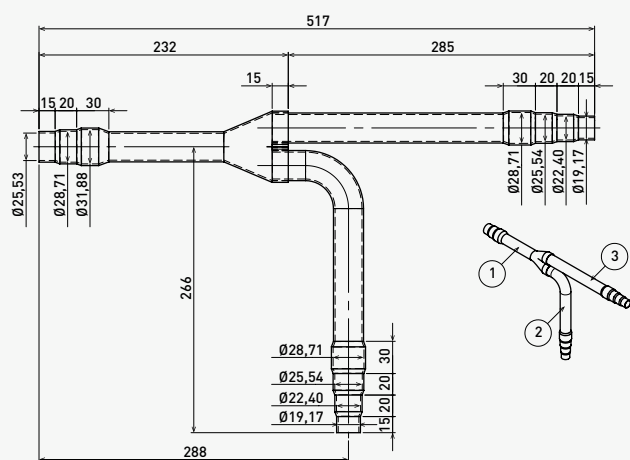
* Si la potencia total de las unidades interiores conectadas después de la distribución excede la potencia total de las unidades exteriores, seleccionar el tamaño de las tuberías de distribución para la potencia total de dichas unidades exteriores.

Nombre del modelo	Potencia frigorífica junta de distribución	Observaciones
1. CZ-P680PH2BM	Hasta 68,0 kW	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BK2BM*	Hasta 22,4 kW	Para unidad interior
4. CZ-P680BK2BM*	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BK2BM*	De 68,0 kW a 168,0 kW	Para unidad interior

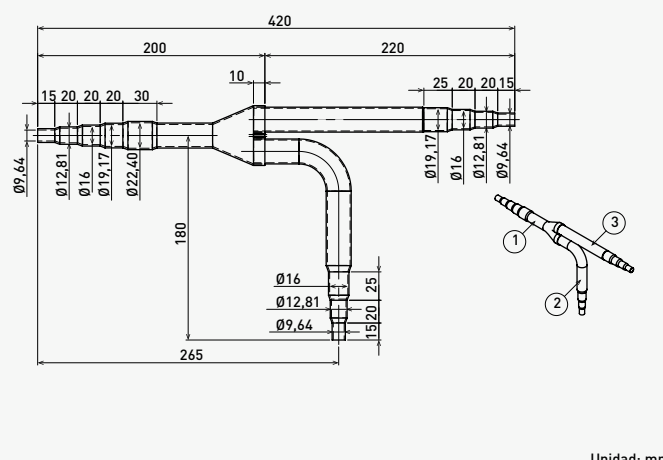
Tamaño de la tubería (con aislamiento térmico)

1. CZ-P680PH2BM: En el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 68,0 kW).

Tubería de gas



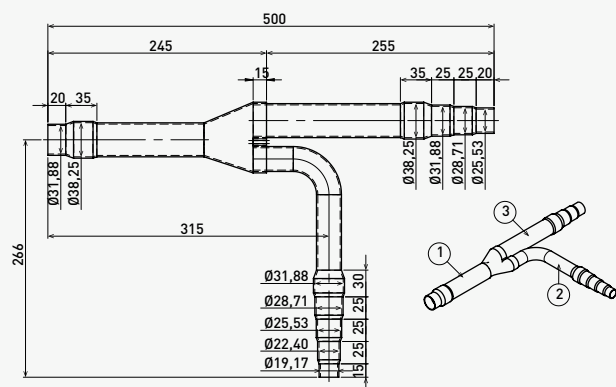
Tubería de líquido



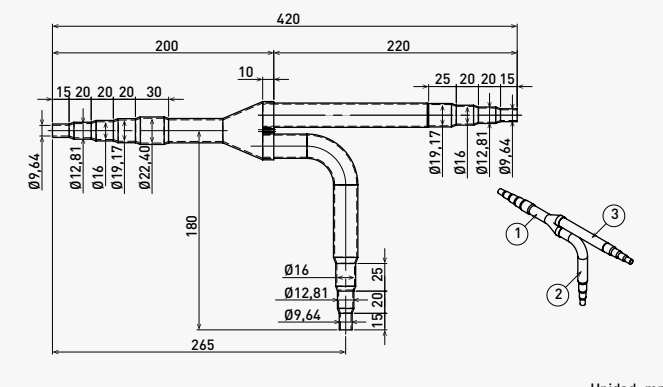
Unidad: mm

2. CZ-P1350PH2BM: En el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 168,0 kW).

Tubería de gas



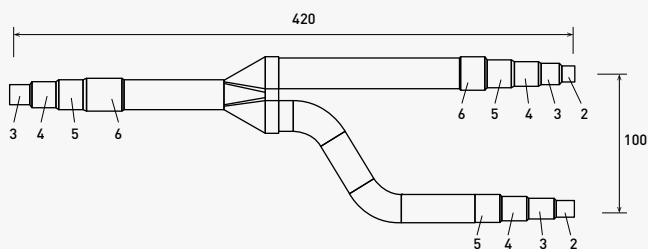
Tubería de líquido



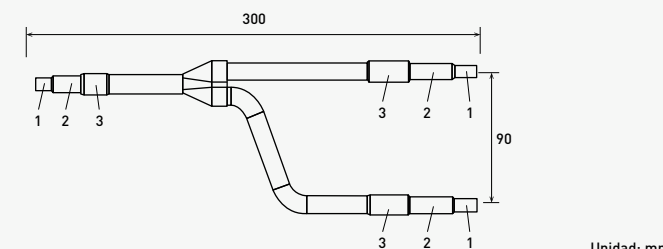
Unidad: mm

3. CZ-P224BK2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).

Tubería de gas



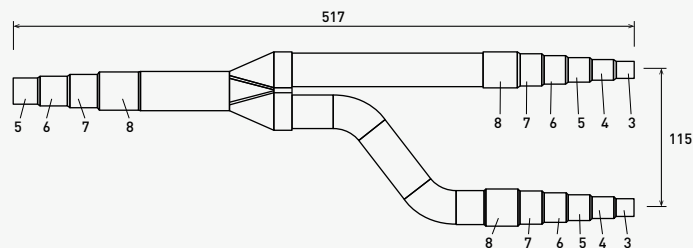
Tubería de líquido



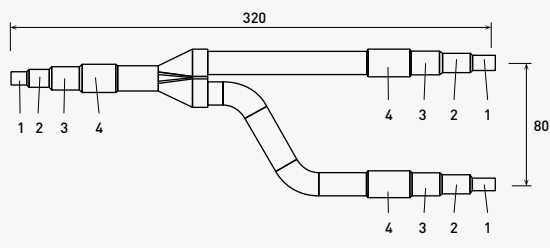
Unidad: mm

4. CZ-P680BK2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 22,4 kW a 68,0 kW).

Tubería de gas



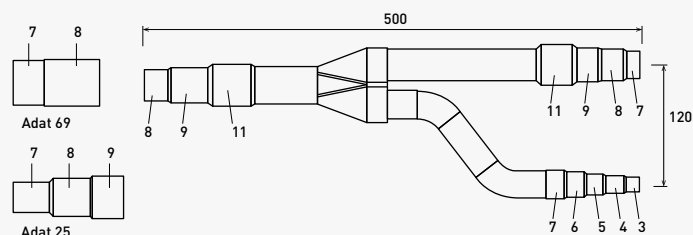
Tubería de líquido



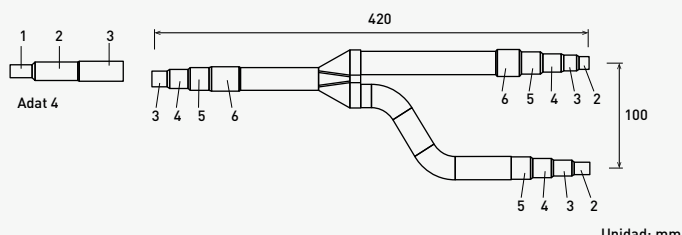
Unidad: mm

5. CZ-P1350BK2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 168,0 kW).

Tubería de gas



Tubería de líquido



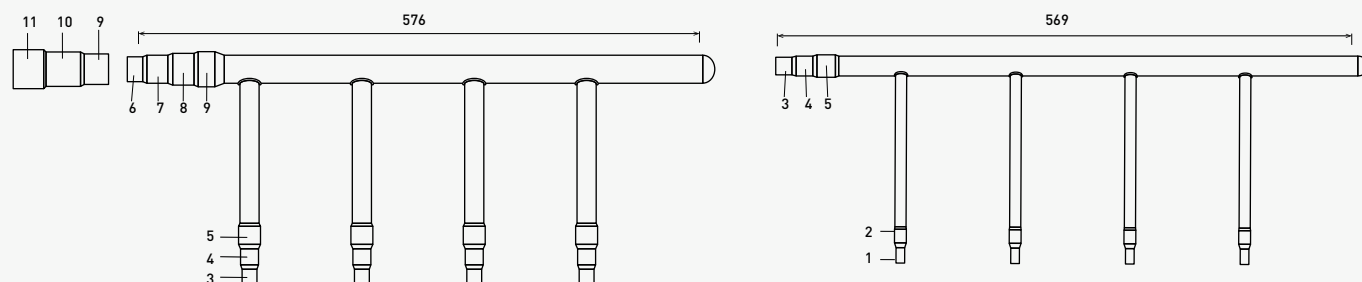
Unidad: mm

Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Diámetros		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dimensiones	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
	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



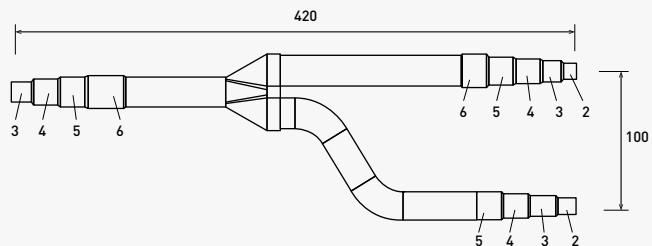
Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Diámetros		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dimensiones	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
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

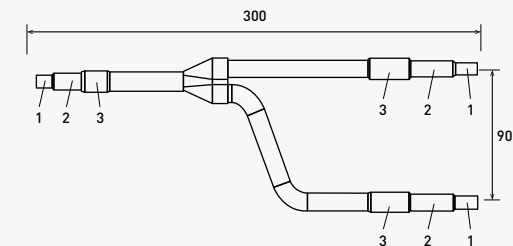
Kits de juntas de distribución para sistema Mini ECOi LE/LZ

CZ-P224BK2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 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)

Diámetros		1	2	3	4	5	6
Dimensiones	Pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Dimensiones y tamaños de tubo de derivaciones y colectores para sistemas ECOi EX MF3 de 3 tubos

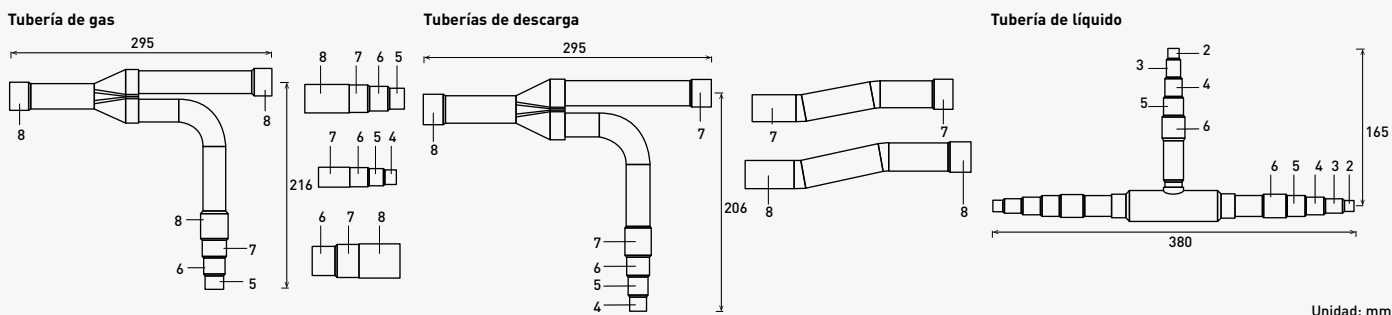
Kits opcionales de juntas de distribución

Ver las instrucciones para la instalación incluidas en el kit de juntas de distribución.

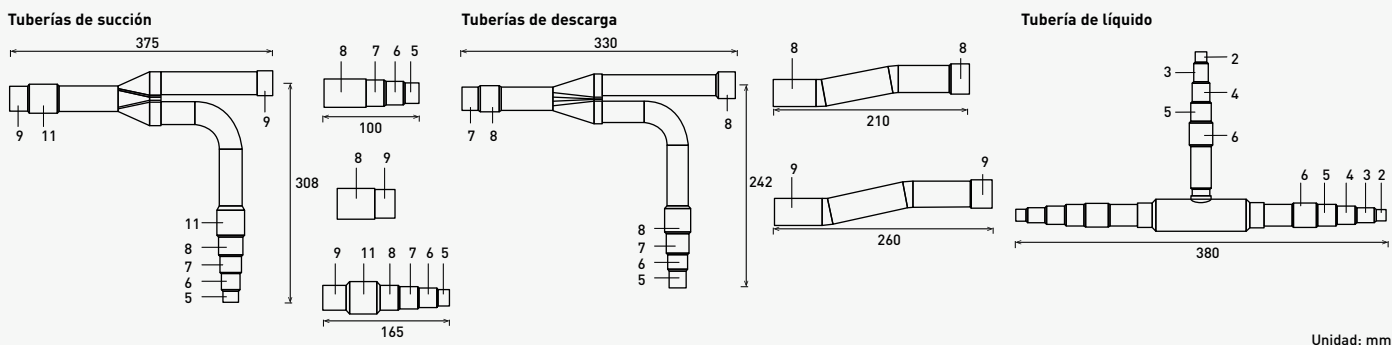
Nombre del modelo	Potencia frigorífica junta de distribución	Observaciones
1. CZ-P680PJ2BM	Hasta 68,0 kW	Para unidad exterior
2. CZ-P1350PJ2BM	De 68,0 kW a 135,0 kW	Para unidad exterior
3. CZ-P224BH2BM	Hasta 22,4 kW	Para unidad interior
4. CZ-P680BH2BM	De 22,4 kW a 68,0 kW	Para unidad interior
5. CZ-P1350BH2BM	De 68,0 kW a 135,0 kW	Para unidad interior

Tamaño de las tuberías

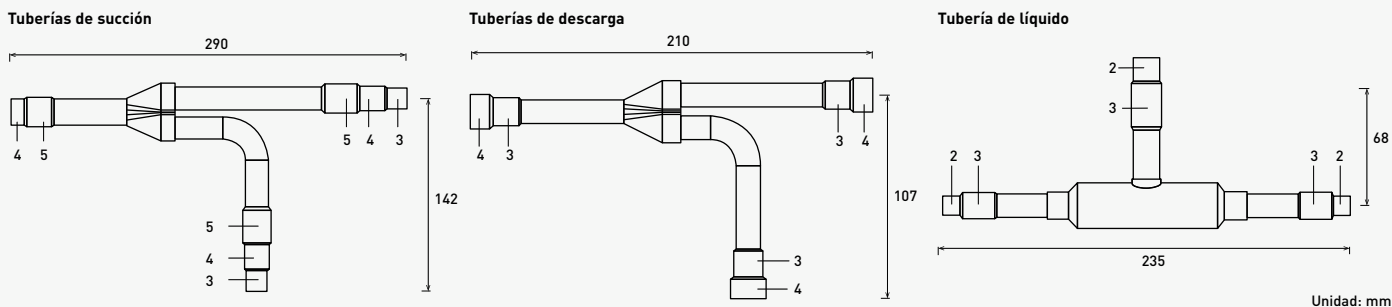
1. CZ-P680PJ2BM: En el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 68,0 kW).



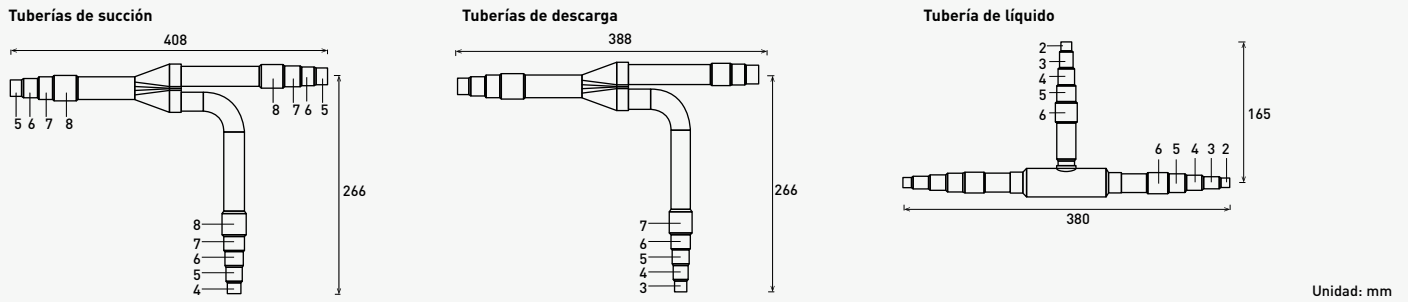
2. CZ-P1350PJ2BM: En el lado de la unidad exterior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 135,0 kW).



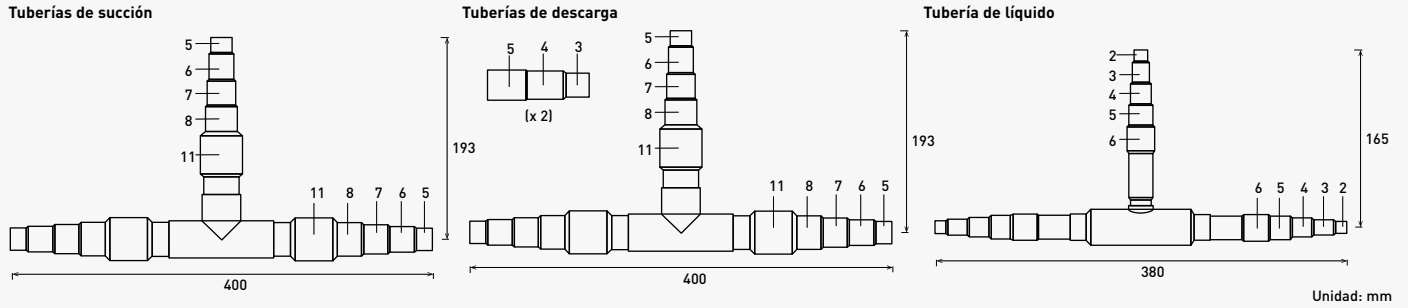
3. CZ-P224BH2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de hasta 22,4 kW).



4. CZ-P680BH2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 22,4 kW a 68,0 kW).



5. CZ-P1350BH2BM: En el lado de la unidad interior (la potencia a partir de la junta de distribución es de 68,0 kW a 135,0 kW).

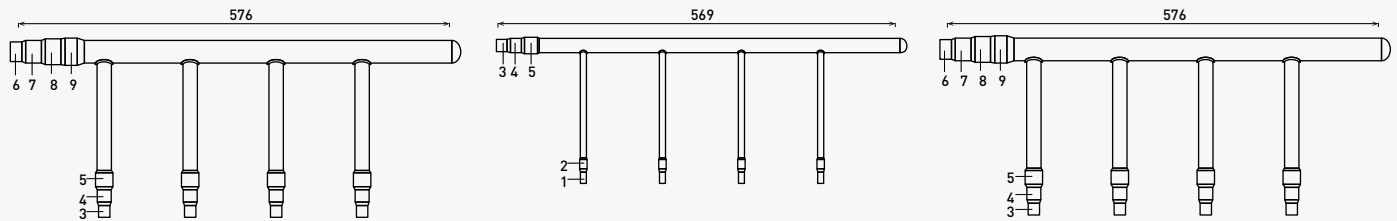


Dimensiones del punto de conexión de cada pieza (se muestra el diámetro interior de las tuberías)

Diámetros	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)

Diámetros	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



Soluciones de ventilación Panasonic

Para un máximo ahorro y fácil integración.

Kit de conexión UTA → 352

Kit de conexión UTA de 3,6 a 28,0 kW para PACi NX y PACi → 354

Kit de conexión UTA 14,0 a 189,0 kW para ECOi y ECO G → 356

Ventilación de recuperación de energía → 358

Ventilación de recuperación de energía avanzada serie ZY → 359

Ventilación de recuperación de energía serie ZDY → 360

Recuperación de calor con batería DX para VRF → 362

Recuperación de calor con batería DX · R410A → 363

Cortinas de aire eléctricas → 364

Cortina de aire eléctrica → 364

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas PACi NX y PACi → 366

Cortina de aire con batería DX, conectada a sistemas VRF → 367

Conducto de alta presión y función de conducto de aire exterior 100% → 368

Conducto de alta presión estática tipo E2 · R410A → 369

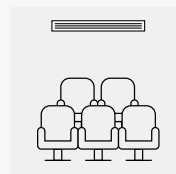
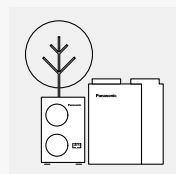
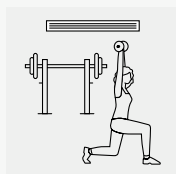
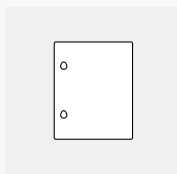
Generador nanoe X air-e de instalación en el techo → 370

Generador nanoe X air-e de instalación en el techo → 371

Ventilación residencial

Unidad de ventilación con recuperación de calor → 372

Ventilación en contracorriente → 374



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.



Kit de conexión UTA para PACi, ECOi y ECO G.

PACi NX y PACi: 3,6 a 28,0 kW.

ECOi y ECO G: 16, 28 y 56 kW.

- Cubierta de metal duradera (IP66) que permite la instalación externa
- Control de la demanda 0-10 V
- Control CONEX Bluetooth® integrado (CZ-RTC6BL)
- Panasonic H&C Control App a través de Bluetooth®
- Fácil integración en BMS

PACi / ECOi EX / ECOi / ECO G

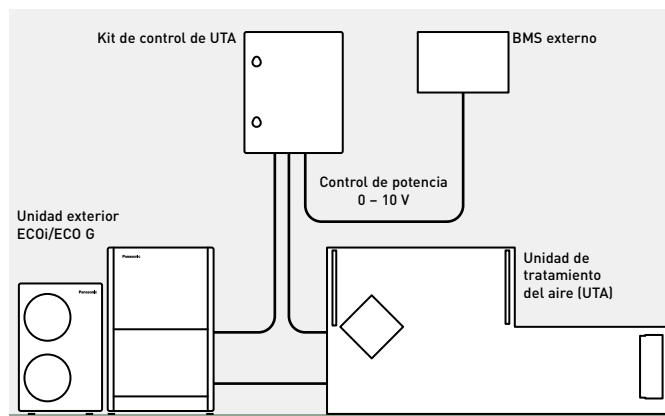


Los kits de conexión de unidades de tratamiento del aire (UTA) de Panasonic ofrecen una amplia variedad de soluciones de conectividad, lo que permite integrarlos fácilmente en muchos sistemas.

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. Sin embargo, al combinar la recuperación de calor con el aire acondicionado se puede conseguir un nivel de confort superior, al mismo tiempo que se reducen los costes operativos generales del funcionamiento del aire acondicionado por sí solo.

A mayor superficie de la zona de confort, mayores oportunidades de ahorro energético.

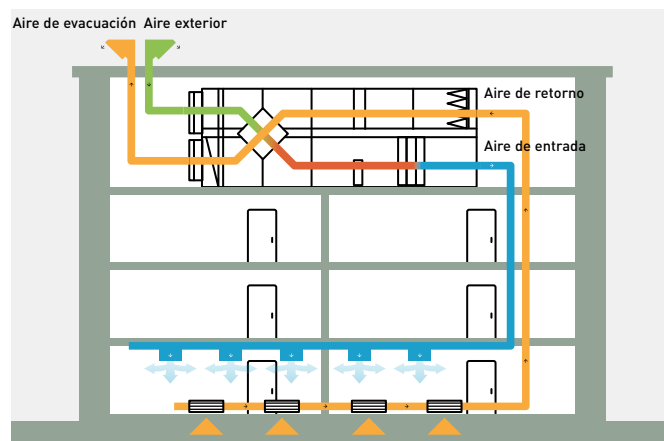
Kit de conexión UTA Panasonic conectado a unidades exteriores



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 IP66 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



- Unidad de tratamiento del aire (AHU)
- Conductos de aire
- 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 DC. 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



Kit de conexión UTA de 3,6 a 28,0 kW para PACi NX y PACi

Compatible con las unidades exteriores R32 o R410A.



Kit de conexión UTA

Referencia	IP66	Control de la demanda 0-10 V*
PAW-280PAH3M-1	Sí	Sí

* Con CZ-CAPBC2.

Opciones de control

Opción de control 1.

- 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.

- 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 potencia. Mejora la eficiencia ajustando la potencia 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 potencia 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 ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Sin límite / a plena potencia ²⁾
Unidad interior marcha / parada	Parada ¹⁾																		Start

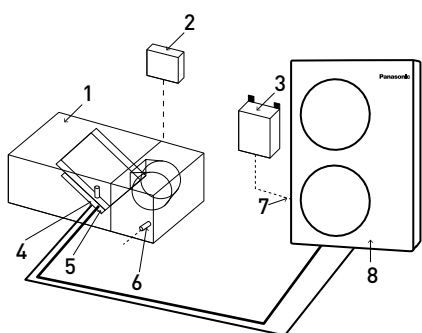
¹⁾ No cut / Parada: sistema de unidad de tratamiento del aire (UTA)/unidad interior totalmente apagados.

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 28,0 kW para PACi NX y PACi

PAW-280PAH3M-1			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
Potencia frigorífica		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Potencia 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	AlxAnxPr	mm	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150	500x400 x150
Peso neto		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
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 DB	18-32	18-32	18-32	18-32	18-32	18-32	18-32	—	—
	Frío mín. ~ máx.	°C WB	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



Sistema y regulaciones. Vista general del sistema.

- 1 | Equipo UTA (de suministro local)
- 2 | Control del sistema del kit de conexión UTA (de suministro local)
- 3 | Caja del control del kit de conexión UTA (con PCB de control)
- 4 | Termistor para tubería de gas (E2)
- 5 | Termistor para la tubería de líquido (E1)
- 6 | Termistor para aire de succión
- 7 | Cableado entre unidades
- 8 | Unidad exterior

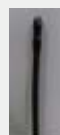
Kit de conexión UTA.



PCB, transformador, caja de bornes.



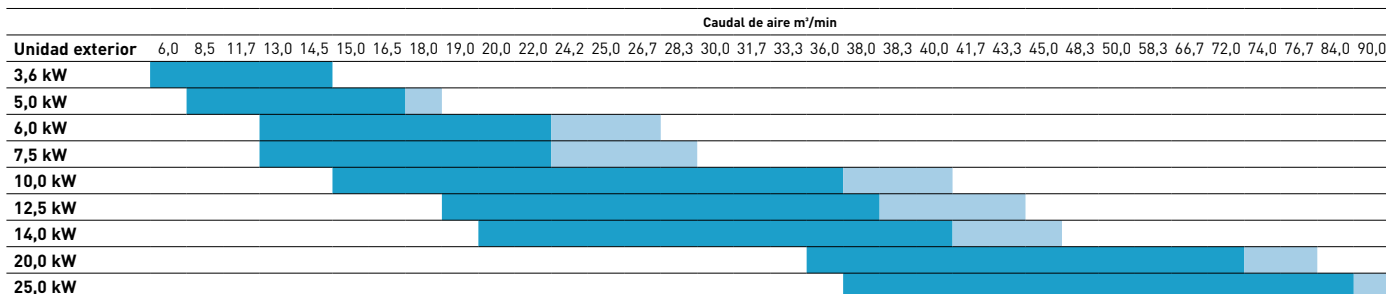
Termistor x 2 (Refrigerante: E1, E2).



Termistor (Aire: TA; 1 sensor).



Mando de pared. CZ-RTC6BL



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).

Nuevo kit de conexión UTA 14,0 a 189,0 kW para ECOi y ECO G



Kit de conexión UTA

Referencia	IP66	Control de la demanda 0-10 V*
PAW-160MAH3M / PAW-280MAH3M / PAW-560MAH3M	Yes	Yes

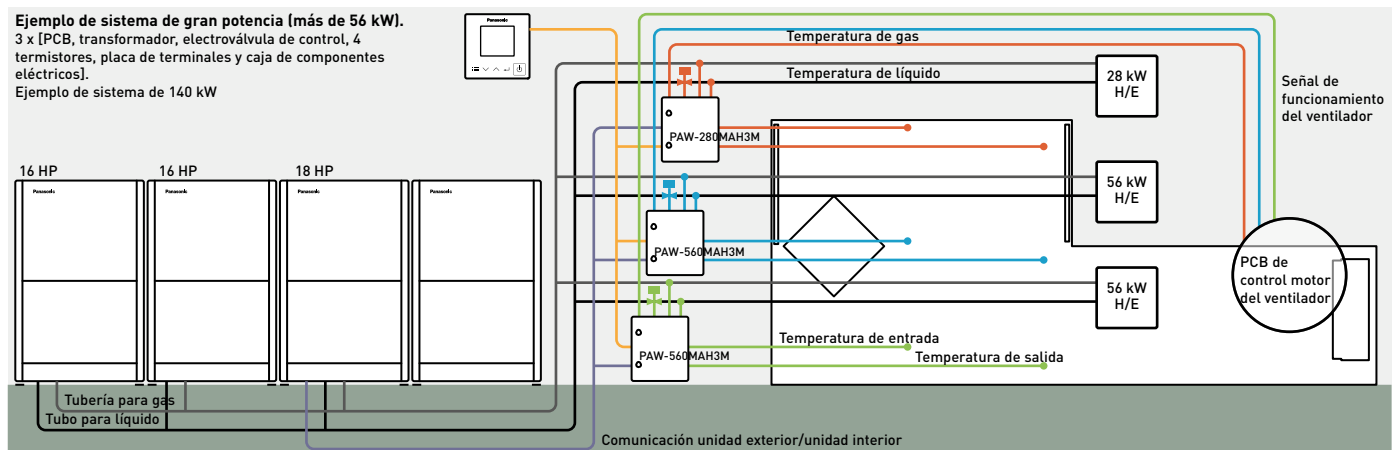
* Con CZ-CAPBC2.

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-160MAH3M), 10 HP (PAW-160MAH3M) y 20 HP (PAW-160MAH3M).

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





Novedad
2023

NUEVO Kit de conexión UTA de 14,0 a 189,0 kW para ECOi y ECO G

Referencia	PAW-	5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
		160MAH3M	280MAH3M	560MAH3M	280MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M	560MAH3M 560MAH3M 280MAH3M	560MAH3M 560MAH3M
Potencia frigorífica	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Potencia 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	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	278 x 278 x 180
Peso neto	kg	3,2	6,3	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	10 - 100
Desnivel de altura (int./ext.)	Máx. m	10	10	10	10	10	10	10
Diámetro tubería	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)	3/4(19,05)
	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)	1 1/2(38,15)
Temperatura de entrada del kit de conexión UTA	Frío mín. ~ máx. °C DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Frío mín. ~ máx. °C WB	+13 ~ +23	+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	+16 ~ +30
Temperatura ambiente de la unidad exterior	Frío mín. ~ máx. °C	-10 ~ +43	-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	-20 ~ +15

Kit de conexión UTA / combinación de sistemas

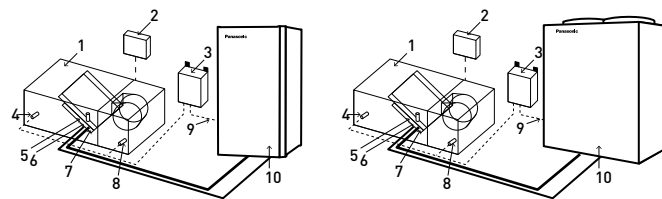
Potencia	Serie ECOi	Kit UTA	Potencia	Serie ECO G	Kit UTA
5 HP 16 kW	Todo ECOi	160MAH3 — —	5 HP 16 kW	Todo ECO G	160MAH3
10 HP 28 kW	U-10ME2E8 — —	280MAH3 — —	10 HP 28 kW	Todo ECO G	280MAH3
20 HP 56 kW	U-20ME2E8 — —	560MAH3 — —	20 HP 56 kW	U-20GE3E5	560MAH3
30 HP 84 kW	U-16ME2E8 U-14ME2E8 —	560MAH3 280MAH3 —			
40 HP 112 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8 —	560MAH3 560MAH3 —			
50 HP 140 kW	U-18ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	560MAH3 560MAH3 280MAH3			
60 HP 168 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	560MAH3 560MAH3 560MAH3			

La tecnología en el punto de mira

- Potencia máxima/sistema: 60 HP (189 kW)
- Longitud máxima de tubería: 100 m (equivalente 120 m)
- Densidad (unidad interior/unidad interior): 4 m
- Ratio de potencia 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

La calidad del aire interior es un punto que siempre debe tener en cuenta el propietario de un negocio que busque crear un entorno saludable y cómodo. Un ventilador de recuperación de energía ofrece una ventilación eficiente y equilibrada al transferir calor y humedad entre el aire filtrado fresco que entra y el aire viciado que sale. En invierno, un ventilador de recuperación de energía mantiene el calor y la humedad del interior del edificio. Durante los meses cálidos y húmedos del verano, mantiene el aire frío y seco del interior.



Nueva serie ZY de ventiladores de recuperación de energía avanzados.

- Gama ampliada con 9 modelos, incluido el modelo de 2000 m³/h
- Motores DC
- Presión estática externa de hasta 150 Pa
- Filtro de grado F7 incorporado de serie
- Nuevo control remoto intuitivo
- Integración de BMS con RS485



Serie ZDY de ventiladores de recuperación de energía.

- Gama sencilla con cinco versiones
- Motor CA
- Filtro textil no tejido
- Control remoto con cable sencillo con panel negro



Nueva ventilación de recuperación de energía avanzada serie ZY

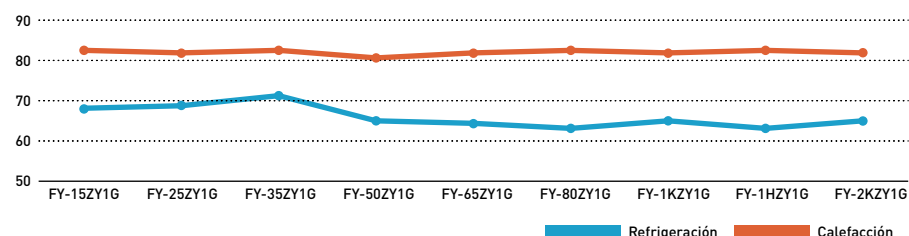


Recupera hasta el 83 % del calor del aire de salida

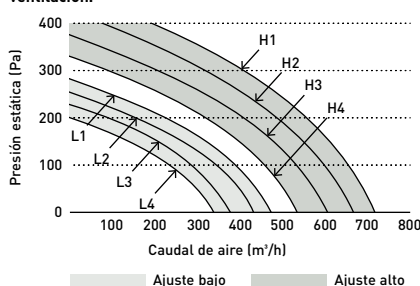
La Serie ZY logra más de un 80 % de eficiencia en el intercambio de calor en todas las versiones ¹⁾. La alta tasa de recuperación optimiza los costes operativos y se puede considerar una solución sostenible.

1) Funcionamiento en modo calefacción, configuración H1 de la velocidad.

Eficiencia del intercambio de calor (%).



Ejemplo de curva PQ según ajuste del volumen de ventilación.



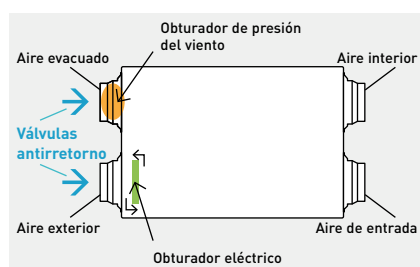
Ajuste sencillo para conseguir el equilibrio del volumen de aire

Los motores DC están equipados con ajustes de control independientes para el suministro y la evacuación de aire. El equilibrio del volumen del aire se puede ajustar fácilmente gracias a cuatro ajustes de velocidad para cada modo operativo alto/bajo.

Un filtro altamente eficiente para un mejor suministro del aire

Filtro de grado F7 EN incorporado de serie.

El ciclo de mantenimiento y limpieza previsto es de una vez al mes, con una media de 4 a 6 meses para la sustitución en entornos con una alta demanda.



Válvulas antirretorno instaladas de serie

Una válvula antirretorno evita que el caudal de aire circule por la dirección incorrecta cuando el sistema de ventilación de recuperación de energía no está en funcionamiento.

El obturador situado en el lado de entrada de aire exterior está bloqueado internamente con un interruptor de encendido/apagado.

El obturador situado en el lado de salida de aire evacuado se abre con la presión generada por el flujo de aire y se cierra automáticamente.

Nuevo control remoto intuitivo con conexión RS485

- Pantalla sencilla y limpia con panel con retroiluminación blanco
- Terminal RS485 instalado para integrar con sistemas de gestión de edificios
- Caja de conexiones metálica incluida en el paquete



Ventilación de recuperación de energía serie ZDY



Energía, eficiencia y ecología

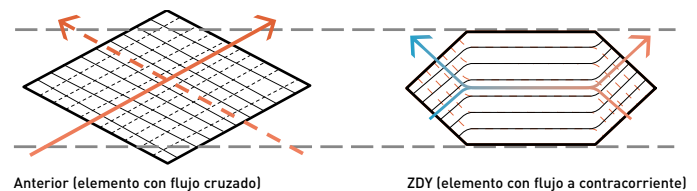
El consumo de energía se reduce espectacularmente con el uso del intercambiador de calor con flujo a contracorriente. El volumen necesario de climatización se reduce aproximadamente en un 20%, lo que supone un importante ahorro energético.



1) Dos unidades FY-27FPK7. 2) Una unidad FY-500ZDY8R.

Comparativa entre elementos antiguos y actuales

Con el diseño de flujo a contracorriente, el aire circula durante más tiempo por la unidad al tener que recorrer una distancia superior que el elemento de flujo cruzado anterior, lo que permite mantener el efecto de intercambio de calor aunque el elemento sea más estrecho.



Más confort

Operación silenciosa

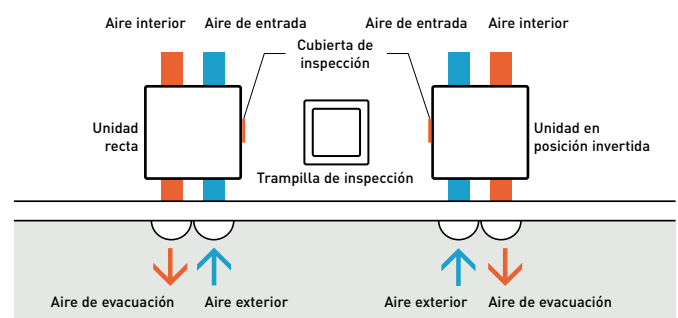
El bajo nivel de ruido permite obtener unidades notablemente más silenciosas. Todos los modelos con capacidades por debajo de 500 m³/h funcionan con niveles de ruido inferiores a 32 dB (a máxima potencia) e incluso nuestro modelo de mayor potencia, de 1000 m³/h, funciona a tan solo 37,5 dB (a máxima potencia).

Prolongación de la vida útil del intercambiador de calor

Un filtro textil no tejido cuenta con un nivel elevado de eficiencia en la captación de polvo, y los conductos de caudal de aire se han rediseñado para obtener un elemento intercambiador de calor duradero. Se puede reducir la limpieza a una vez cada 6 meses.

Sistema reversible de entrada/salida directa de aire

Adopción de un sistema recto de entrada/salida directa 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.



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



NUEVO ventilación de recuperación de energía avanzada

Novedad 2023



Caudal nominal		150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h		
Unidad interior		FV-15ZY1G	FV-25ZY1G	FV-35ZY1G	FV-50ZY1G	FV-65ZY1G	FV-80ZY1G	FV-1KZY1G	FV-1HZY1G	FV-2KZY1G		
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240		
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica		
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50		
Tipo de motor			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		
Ventilación de recuperación de energía												
Caudal de aire	Máx.	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
Presión estática externa	Máx.	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130	
Potencia sonora ²⁾	Máx.	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51	
Potencia absorbida	Máx.	W	76 - 84	106 - 117	141 - 155,5	180 - 198	420 - 462	470 - 517	550 - 605	940 - 1034	1100 - 1210	
Eficiencia del intercambio de calor ³⁾												
Refrigeración	Máx.	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0	
Calefacción	Máx.	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0	
Eficiencia del intercambio de entalpía												
Refrigeración	Máx.	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0	
Calefacción	Máx.	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0	
Diámetro del adaptador		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250	
Dimensiones ³⁾		Al x An x Pr	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1016 x 968	404 x 954 x 1008	404 x 1004 x 1224	404 x 1231 x 1224	808 x 1004 x 1224	808 x 1231 x 1224
Peso neto		kg	23	27	37	40	48	56	64	116	139	

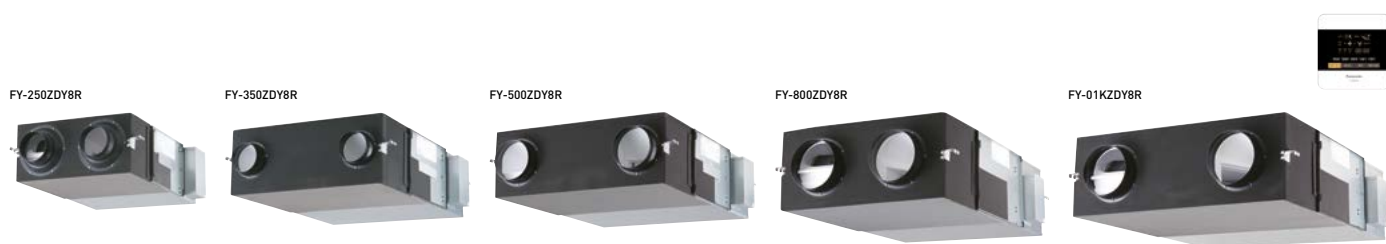
1) Distintas dimensiones en función de los modelos. 2) Medición del ruido a 1,5 m por debajo del centro de la unidad principal (cámara anecoica). 3) Norma JIS B 8628 (2003) para la medición de la eficiencia del intercambio de calor. * La norma JIS B 8628 (2017) se utiliza en el entorno de medición. ** Disponible en otoño de 2023. *** La imagen del control remoto es provisional.

Accesorios	
FV-FP15ZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-65ZY1G

Accesorios	
FV-FP80ZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-80ZY1G y FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Filtro de reemplazo de alta eficiencia para FV-1KZY1G y FV-2KZY1G*

* Estos modelos requieren dos juegos de filtros.

Ventilación de recuperación de energía



Caudal nominal		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h						
Unidad interior		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R						
Suministro eléctrico	Tensión	V	220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240					
	Fase		Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica			Monofásica					
	Frecuencia	Hz	50			50			50			50			50					
Muesca			Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja	Extra alta	Alta	Baja			
Consumo		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 599 x 882			317 x 804 x 1050			317 x 904 x 1090			388 x 884 x 1322			388 x 1134 x 1322		
Peso neto		kg	29			49			57			71			83					

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.

Recuperación de calor con batería DX para VRF

Solución Panasonic 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 potencia 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

Estos dispositivos de recuperación de calor son un 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 exterior hacia el interior (refrigeración sin coste). Esta función reduce la carga del equipo de climatización y genera un ahorro en los costes energéticos.

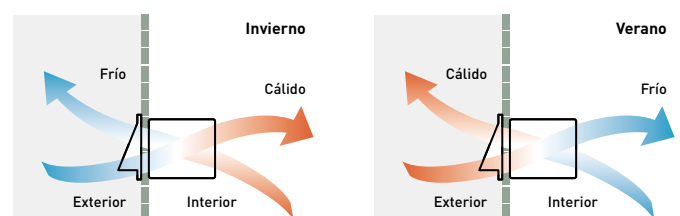
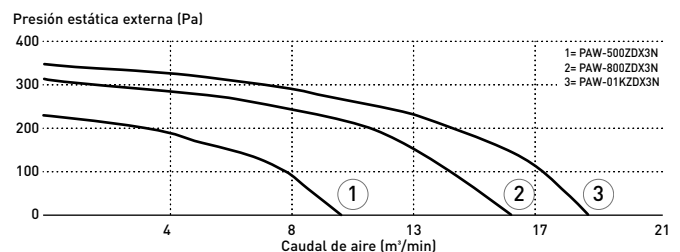
Ventilación equilibrada

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.



Recuperación de calor con batería DX · R410A

Dispositivo de derivación para recuperación de calor, controlado automáticamente 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 ³ /min	8,3		13,3		16,7	
Presión estática externa ¹⁾		Pa	90		120		115	
Intensidad máxima	Carga máxima total		A		A		A	
			0,6		1,4		2,1	
Consumo		W	150		320		390	
Presión sonora ²⁾		dB(A)	39		42		43	
Diámetro tubería	Líquido	Pulg. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Gas	Pulg. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Recuperación de calor			Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
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)
Batería DX								
Potencia 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)

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 refrigeración: 28,5 °C TS, HR 50%; temperatura de evaporación 7 °C. Condición de la entrada de aire en modo calefacción: 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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi

Accesorios

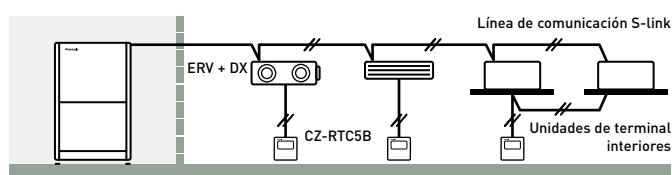
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro

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 exterior, 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

Interconexión a unidades de interior/exterior



CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

Cortinas de aire eléctricas

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

- 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).

- Línea completa de productos**
 Se ha añadido el modelo de 1,5 m de ancho a la línea de productos.

- Instalación y mantenimiento simplificados**
 Una estructura simple para una instalación y mantenimiento sencillos.



			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Ancho		mm	900	1200	1500
Tensión		V	220	220	220
Caudal de aire	Al / Ba	m ³ /h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Consumo eléctrico	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

Cortina de aire con batería DX

Diseñadas para mejorar la eficiencia energética, minimizar la pérdida de calor de un edificio y permitir a las tiendas mantener las puertas abiertas para animar a los compradores, nuestras cortinas de aire pueden conectarse a los sistemas PACi y VRF.

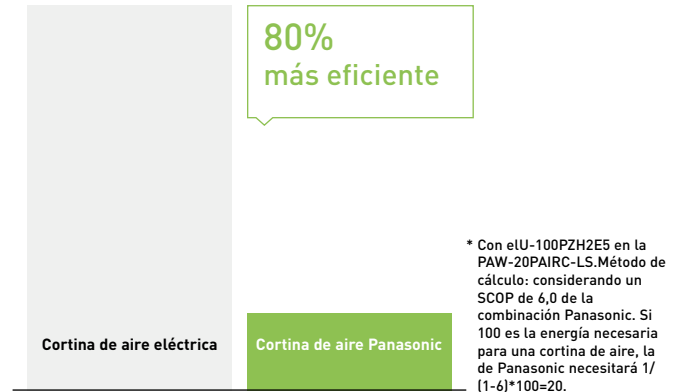


Efecto calefacción muy eficiente

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 para refrigeración incluida
- Las cortinas de aire LS y HS pueden controlarse con la gama de controles remotos vía Internet de Panasonic

Comparación de potencias caloríficas: Cortina de aire eléctrica/cortina de aire Panasonic.

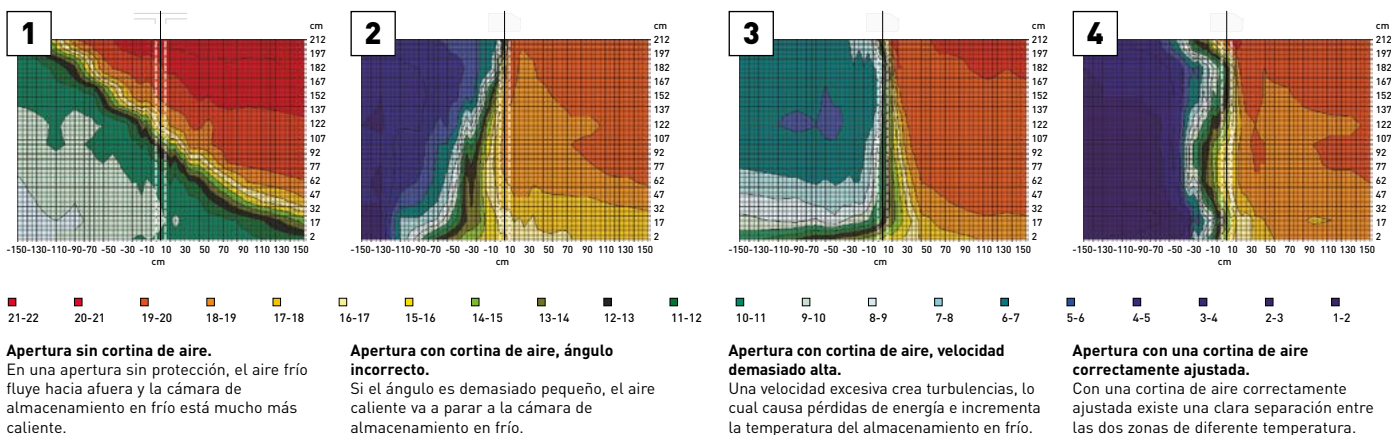


Los modelos LS y HS y son ideales para conectar a un sistema ECOi o PACi. Con instalación sencilla Plug & Play, ambos están dotados de un motor Inverter para ventilador, de funcionamiento suave y rendimiento eficiente. Este ventilador garantiza unos costes de operación un 40% inferiores a los de un motor 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

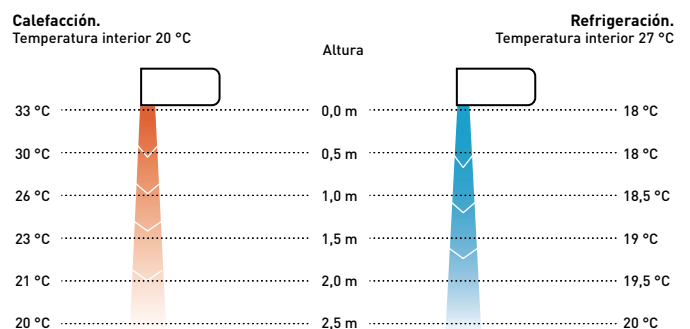
- 1 | Pérdidas de energía sin cortina de aire
- 2 | Cortina de aire de velocidad insuficiente: la cortina de aire no es eficiente

- 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



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 NX y 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.



Potencia de la unidad exterior			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Altura de salida de aire 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS-1	PAW-15PAIRC-LS-1	PAW-20PAIRC-LS-1	PAW-25PAIRC-LS-1
Potencia frigorífica ¹⁾	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Potencia calorífica ²⁾	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m ³ /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 ³⁾	Máx.	dB(A)	65	66	67	69
Altura de salida de aire 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS-1	PAW-15PAIRC-HS-1	PAW-20PAIRC-HS-1	PAW-25PAIRC-HS-1
Potencia frigorífica ¹⁾	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Potencia calorífica ²⁾	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m ³ /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 ³⁾	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Datos comunes						
Dimensiones ⁴⁾	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			EC	EC	EC	EC
Conexiones de tuberías	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

Combinación exterior LS/PACi*	PACi Elite			PACi Standard		
	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
Funcionamiento hasta	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

Combinación exterior HS/PACi*	PACi Elite			PACi Standard		
	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
Funcionamiento hasta	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

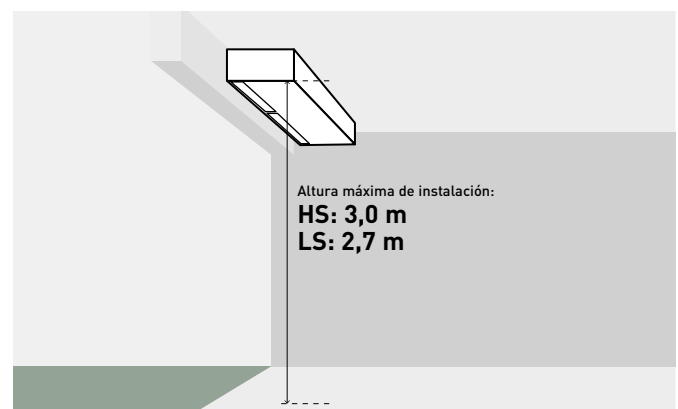
1) Potencia frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Potencia calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire mín./máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior. * Disponible con PZH2 y PZ2. PZH3 y PZ3 compatibles a partir del otoño de 2023.

La tecnología en el punto de mira

- Ahora compatible con la Serie 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 todas las cortinas de aire DX
- Bomba de drenaje incluida

¿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 VRF

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.



Potencia de la 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
Potencia frigorífica ¹⁾	Máx.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Potencia calorífica ²⁾	Máx.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Volumen de aire	Alto	m ³ /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 ³⁾	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
Potencia frigorífica ¹⁾	Máx.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Potencia calorífica ²⁾	Máx.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Volumen de aire	Alto	m ³ /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 ³⁾	Máx.	dB(A)	66	67	68	68
Datos comunes						
Dimensiones ⁴⁾	Al x An x Pr	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
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			EC	EC	EC	EC
Conexiones de tuberías	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

Combinación exterior LS/VRF			
Funcionamiento hasta	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

Combinación exterior HS/VRF			
Funcionamiento hasta	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

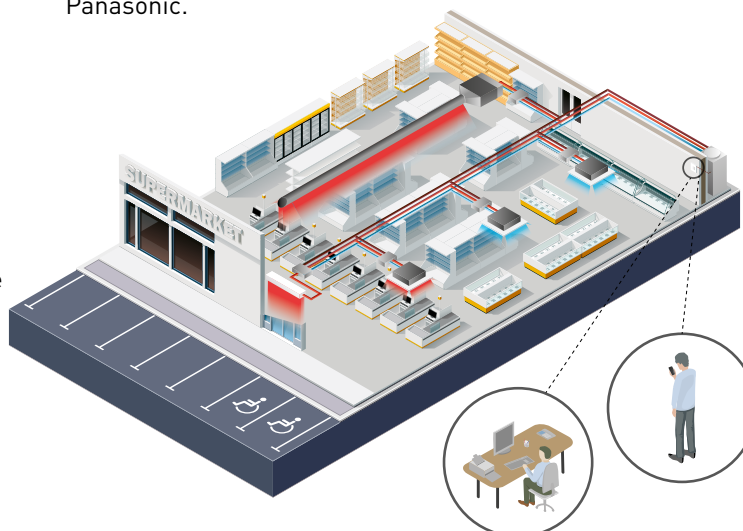
1) Potencia frigorífica de la batería DX, temperatura del aire entrada/salida +27/+18 °C, R32 y R410. 2) Potencia calorífica del condensador, temperatura del aire entrada/salida +20/+33 °C, R32 y R410. En caso de temperaturas exteriores más bajas puede ser necesario un modelo de unidad exterior de mayor potencia. 3) Medición en distancia de hasta 5,0 m, factor de dirección 2, superficies de absorción 200 m², volumen de aire mín./máx. 4) 140 mm es la altura de una caja eléctrica si se instala en la parte superior. * También compatible con la serie ECO G (GE3 y GF3) y con la serie híbrido.

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 todas las cortinas de aire DX
- Bomba de drenaje incluida

Control vía Internet

Puedes controlar y gestionar el sistema a distancia mediante una app añadida a una tableta o smartphone, o vía Internet. Existe también la opción de integración en sistemas BMS existentes utilizando otras interfaces de Panasonic.



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 exterior 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	
Potencia	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Consumo	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	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) ¹⁾		140(72-270) ¹⁾	
Presión sonora ²⁾	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	Líquido	Pulg. (mm) 3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)	
	Gas	Pulg. (mm) 3/4(19,05)		7/8(22,22)		3/4(19,05)		7/8(22,22)	

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

CZ-RTC6W	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

Accesorios

PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador de sala para hoteles, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador de sala para hoteles, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil para hoteles, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil para hoteles, negro
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

- No es necesaria la válvula RAP para el funcionamiento estándar
- 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.

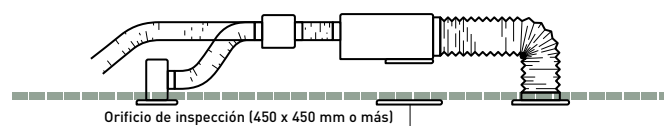
Función de conducto de aire exterior 100%

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

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).



Cámaras de distribución

Cámara de mezcla de aire de salida (para conductos rígidos y flexibles)		
	Número de salidas y diámetros	Modelo
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit para función de aire exterior 100%

Kit para sistema de 2 tubos		Kit para sistema de 3 tubos	
2x CZ-P160RVK2	Kit de válvula RAP	2x CZ-P160HR3	Kit de válvula de 3 tubos
2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos	2x CZ-CAPE2	PCB de control, 3 tubos
CZ-P680BK2BM	Kit de junta de distribución	CZ-P680BH2BM	Kit de junta de distribución
	1x control remoto		1x control remoto



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

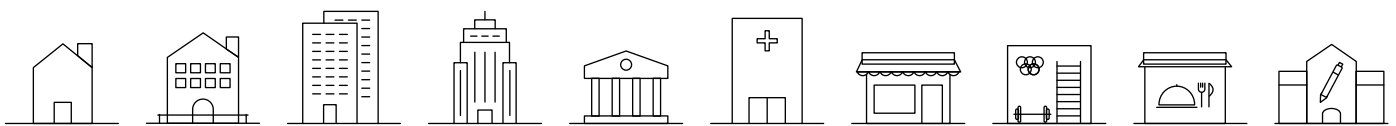
Generador nanoe X air-e de instalación en el techo

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior es posible con la tecnología única nanoe™ X de Panasonic integrada en el air-e.

Desodoriza e inhibe ciertas bacterias, virus, mohos, pólenes y alérgenos para disfrutar de una mejor calidad del aire interior.



El air-e es un dispositivo independiente que supone una solución fácil y sencilla para mejorar la calidad del aire interior. Se puede instalar fácilmente en distintos proyectos comerciales, como los reacondicionamientos.



Los efectos probados de nanoe™ X

Bacterias y virus.

SARS-CoV-2: 99,9 % de inhibición ¹⁾.

Virus de la gripe subtipo H1N1: 99,9 % de inhibición ²⁾.

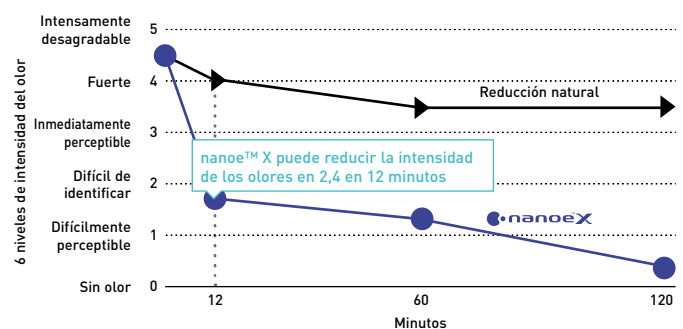
Olores.

El generador nanoe X puede reducir la intensidad del olor a tabaco en 2,4 niveles en 12 minutos.

- 1) Nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organización del ensayo] Texcell (Francia) [Objeto del ensayo] Nuevo coronavirus adherido (SARS-CoV-2) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 45 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 1140-01 A1.
- 2) Virus adherido (virus de la gripe subtipo H1N1) > [Organización del ensayo] Centro de Investigación Kitasato de Ciencias Ambientales [Objeto del ensayo] Virus de la gripe (subtipo H1N1) [Volumen de la prueba] Caja cerrada de 1000 l [Resultado de la prueba] Reducción de un 99,9 % en 2 horas [Informe de la prueba] 21_0084_1.
- 3) Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) > [Organización del ensayo] Centro de Análisis de Productos Panasonic [Objeto del ensayo] Olor persistente de humo de tabaco [Volumen de la prueba] Laboratorio de aproximadamente 24 m² [Resultado de la prueba] Reducción de la intensidad del olor 2,4 niveles en 0,2 horas [Informe de la prueba] 4AA33-160615-N04.

El rendimiento de nanoe™ X podría ser diferente en un entorno real y solo cabe esperar el mismo rendimiento en la misma sala en la que se coloque la unidad. 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.

Efecto desodorizante para olores que persisten más tiempo (humo de tabaco) ³⁾.



Más detalles y datos de validación en esta página web.



Generador nanoe X air-e de instalación en el techo

- Tecnología nanoe™ X
(Generador Mark 1= 4,8 billones de radicales hidroxilo/segundo)
- Funcionamiento silencioso. Como un susurro, solo 25,5 dB(A)*
- Bajo consumo de energía, 4 W
- Fácil instalación
- Diseño compacto y moderno

* 230 V.

air-e™

Novedad
2023

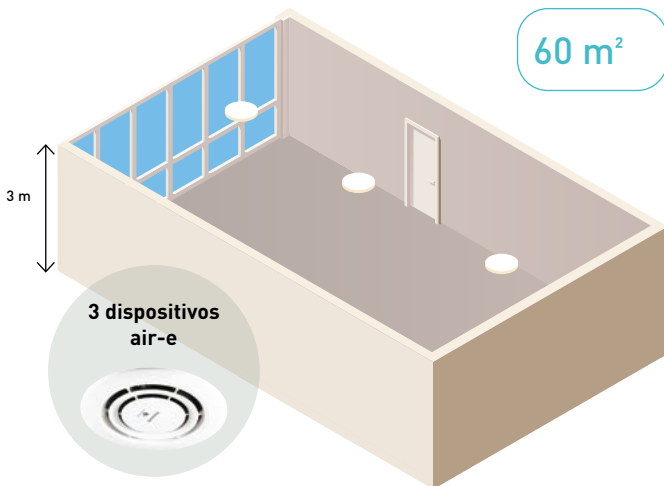


Modelo	FV-15CSD1G				
Suministro eléctrico	Tensión	V	220	230	240
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Caudal de aire		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consumo eléctrico	W	4	4	4	
Presión sonora	dB(A)	23,5	25,5	27,0	
Peso neto	kg			1,1	

* El valor del volumen de aire, el consumo de energía y el ruido se especifican con presión estática 0 Pa. El valor del volumen de aire es el valor medio y una tolerancia permitida de ±10 %. El valor del nivel de ruido es una media ponderada del nivel de presión acústica. Panasonic se encarga de medir el valor medio. Se permite una tolerancia de +3 dB/-7 dB. El ruido se mide a 1 m de distancia de la parte izquierda, frontal e inferior del producto que se está probando. Condiciones para la generación de nanoe™ X: temperatura ambiente de aproximadamente 5 °C - 40 °C (temperatura del punto de rocío superior a 2 °C), humedad relativa de aproximadamente 30 % - 85 %. nanoe™ X se genera utilizando el aire de la sala y la cantidad depende de la temperatura y la humedad del aire.

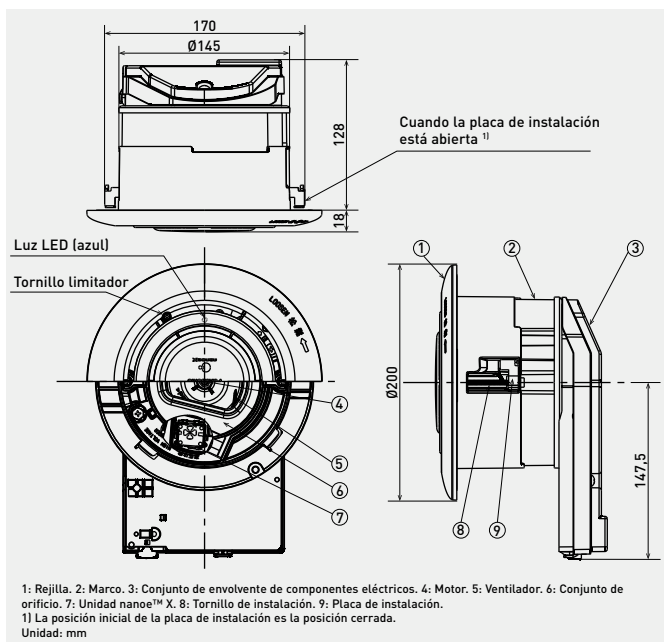
Un dispositivo es suficiente para unos 20 m² (con una altura de techo de 3 m)

Es decir, se necesitan 3 dispositivos air-e para una habitación de 60 m².



El simulador de concentración está listo

Así es cómo nanoe™ X llena el espacio de la habitación.



Proyectos con nanoe™ X.



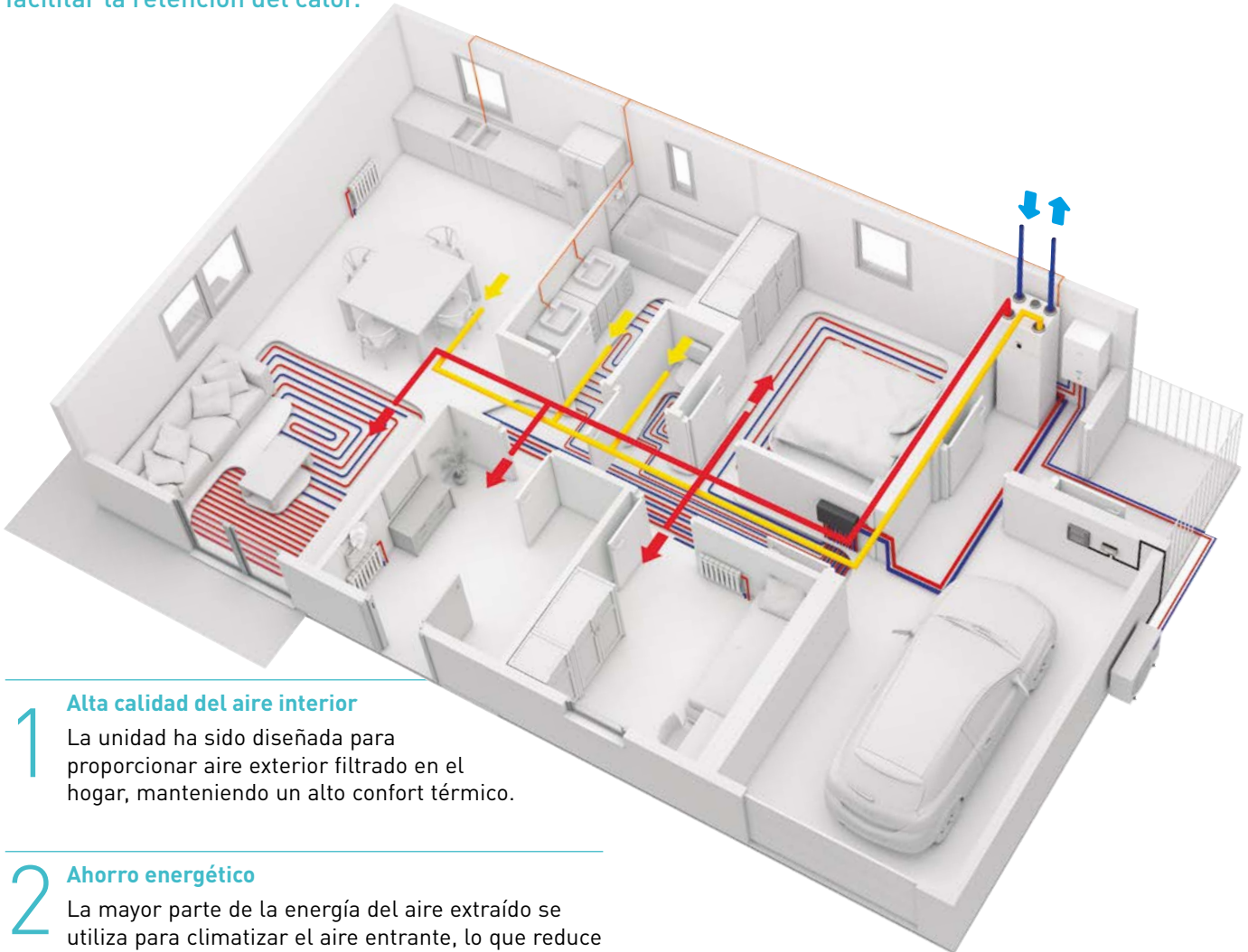
Clínica dental. Francia.
Solicitud de un cliente para controlar la calidad del aire interior y garantizar una higiene y un control de olores intachables.



Tienda Mercat d'autors. España.
La tecnología nanoe™ X se eligió para garantizar un suministro de aire más limpio en un mercado de alimentos.

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 exterior 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	
Clase energética, unidad básica		A	
Clase energética, unidad con control local a demanda		A	
Nivel de ruido	dB(A)	40	
Dimensiones [An x Al x Pr]	mm	450 x 598 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	

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

Accesorios	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada y evacuación
PAW-VEN-ACCPB	PCB opcionales para funciones adicionales
PAW-VEN-DPL	Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)
PAW-VEN-CBLEXT12	Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores Twin para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad

Accesorios	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montaje en la pared del panel de control táctil para HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Sensor de humedad relativa y CO ₂ montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-W	Sensor de CO ₂ montado en la pared
PAW-VEN-S-CO2-D	Sensor de conducto de CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared

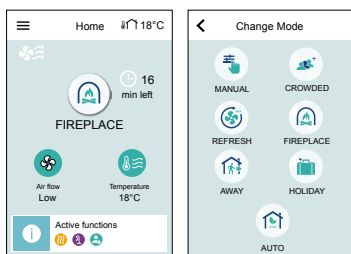
Características principales:

- Diseñado para superficies de hasta unos 140 m²
- Intercambiador de calor rotativo de alta eficiencia energética con ventiladores de velocidad variable con tecnología DC
- 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 generación H y posteriores desde el panel de control PAW-A2W-VENTA (se requieren los accesorios PAW-AW-MBS-H y PAW-VEN-ACCPB)

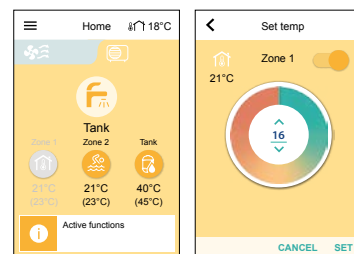
Interfaz de control fácil de usar

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



Nueva ventilación en contracorriente

La ventilación mecánica controlada garantiza el suministro de aire exterior dentro de un edificio con el objetivo de asegurar una buena calidad del aire interior.



Unidad compacta de montaje universal (Z).

- Apta para apartamentos pequeños y medianos, con un caudal de aire nominal de hasta 200 m³/h
- Montaje universal (horizontal o vertical)



Unidad de montaje horizontal (H).

- Apta para viviendas unifamiliares, con un caudal de aire nominal de hasta 350 m³/h
- Montaje horizontal
- Panel inferior de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección



Unidad de montaje vertical (V).

- Apta para viviendas unifamiliares, con un caudal de aire nominal de hasta 350 m³/h
- Montaje vertical
- Panel delantero de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección





Ventilación en contracorriente	PAW-	VENTX10Z	VENTX15Z	VENTX20H	VENTX20V	VENTX30H	VENTX30V	VENTX40H	VENTX40V	
Caudal de aire	Nominal / máx.	m³/h	91/130	147/210	109/155	112/170	210/300	210/300	238/340	266/380
Presión estática	Nominal / máx.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Tipo de HEX Ventilación con recuperación de calor en contracorriente										
Eficiencia de recuperación	%		87	85	86	86	85	86	89	87
Clase energética			A	A	A	A	A	A	A	A
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo de energía	Nominal	W	80	140	110	110	180	180	350	350
Potencia sonora LWA		dB(A)	48	51	49	48	50	50	52	51
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	260 x 480 x 800	510 x 430 x 625	295 x 600 x 795	590 x 575 x 785	290 x 650 x 1150	590 x 735 x 785
Peso		kg	19	19	25	32	30	38	38	42
Posición de montaje			Horizontal / Vertical	Horizontal / Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Clase de filtro			ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Conexión de conducto		mm	160	160	160	160	160	160	160	160

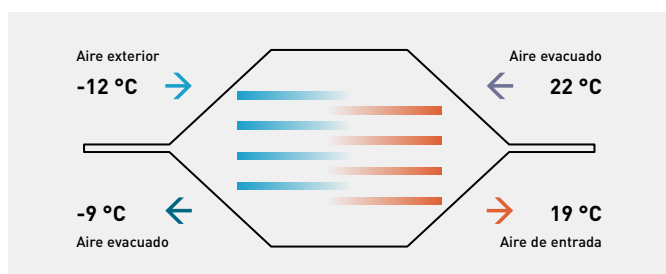
* Fabricado por Sinergia.

Accesorios	
PAW-VEN-CTRLB	Mando de pared digital (negro). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-CTRLW	Mando de pared digital (blanco). Sensores de calidad del aire, temperatura y humedad integrados
PAW-VEN-HTR05	Resistencia de conducto eléctrico de 0,5 kW, DN160 mm
PAW-VEN-HTR10	Resistencia de conducto eléctrico de 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30H

Accesorios	
PAW-VEN-FLT3	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40H
PAW-VEN-FLT4	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 40V
PAW-VEN-FLT5	Kit de recambio para filtros F7 (2 piezas) para modelo 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelos 10Z, 15Z, 20H y 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Filtro de carbón activo (1 pieza) para modelo 30V

Las unidades de ventilación en contracorriente están equipadas con dos ventiladores para suministrar y extraer aire. Un intercambiador de calor en contracorriente recupera la energía contenida en el aire extraído y la transfiere al aire suministrado. Así se reduce de manera significativa el consumo energético del edificio y, al mismo tiempo, se mantiene una buena calidad del aire interior.

Ventilación equilibrada



- Apta para casas unifamiliares o apartamentos con requisitos energéticos bajos
- Recuperación del calor sensible y de alta eficiencia gracias al intercambiador de calor de flujo a contracorriente de polipropileno con gran superficie de intercambio y caída de presión baja
- Gran comodidad y funcionamiento silencioso por medio de ventiladores sin escobillas con motor electrónico y control de modulación
- Renovación y filtración del aire muy eficientes, con filtros ePM1 80 %
- Tres tipos de unidades: montaje universal compacto (Z), montaje horizontal (H) y montaje vertical (V)
- Dimensiones compactas para una instalación más sencilla y panel de fácil acceso para las labores de mantenimiento e inspección



Control y conectividad

Panasonic ha desarrollado una gama completa de sistemas de control para ofrecer las mejores opciones para las necesidades tanto comerciales como domésticas. Desde controladores remotos individuales hasta tecnología de vanguardia que permite controlar el edificio desde cualquier lugar del mundo. El sencillo software en la nube puede utilizarse incluso desde un dispositivo portátil.

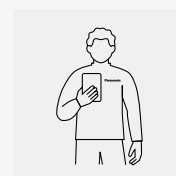
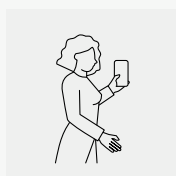
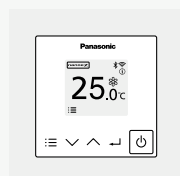
Mapa de control y conectividad de las áreas de negocio de Panasonic	→ 378
VRF Smart Connectivity+	→ 380
Solución de control inteligente para varias ubicaciones	→ 384
Panasonic AC Smart Cloud	→ 386
Panasonic AC Service Cloud	→ 388
Paquetes Panasonic AC Smart Cloud	→ 390
Adaptador Wi-Fi comercial	→ 392
CONEX. Dispositivos y aplicaciones	→ 394
Mando de pared con Econavi	→ 398
Datanavi	→ 400
Control inteligente	→ 402
Sensor Econavi	→ 404
Control para aplicaciones hoteleras	→ 406
Interfaz BMS con S-Link	→ 408
Control y conectividad	→ 410

Controladores individuales con cable	→ 412
Mando de pared CONEX	→ 412
Control para aplicaciones hoteleras	→ 412
Control por pantalla para las habitaciones de hoteles	→ 413
Mando de pared con función Econavi	→ 413

Controladores individuales inalámbricos	→ 414
Mando inalámbrico con infrarrojos	→ 414
Sensor remoto	→ 414

Controladores centralizados	→ 415
Control del sistema con temporizador de programación	→ 415
Controlador central ON / OFF	→ 415
Control inteligente (pantalla táctil)	→ 416
Software básico P-AIMS	→ 417
Adaptador local para control de ON / OFF	→ 418
Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi.	→ 418
Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V	→ 419
Adaptador de comunicaciones para conectividad VRF	→ 419
Conectividad PACi y VRF	→ 420

Conectividad para unidades interiores PACi, ECOi y ECO G	→ 422
Conector T10 (CN061)	→ 422
Conector de ventilador (CN032)	→ 423
Conector opcional (CN060) Señales externas de salida	→ 423
Conector EXCT (CN073)	→ 423



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.

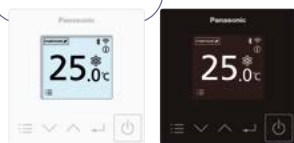
Integración con domótica o KNX.

Solución sencilla y flexible para integrar los sistemas de calefacción y refrigeración de Panasonic en las soluciones energéticas del hogar inteligente.

Urbanizaciones de lujo

Bloques de apartamentos

Novedad
2023



CONEX.

Control sencillo e intuitivo con disponibilidad de aplicaciones inteligentes ¹⁾.

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 app Panasonic Comfort Cloud, que proporciona control, supervisión, programación y alertas de error.

Compatible con control mediante voz ²⁾.

+ CONSULTAR LA PÁGINA 394 PARA MÁS DETALLES

Pequeños comercios

1) Conectividad de la aplicación con CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW 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.

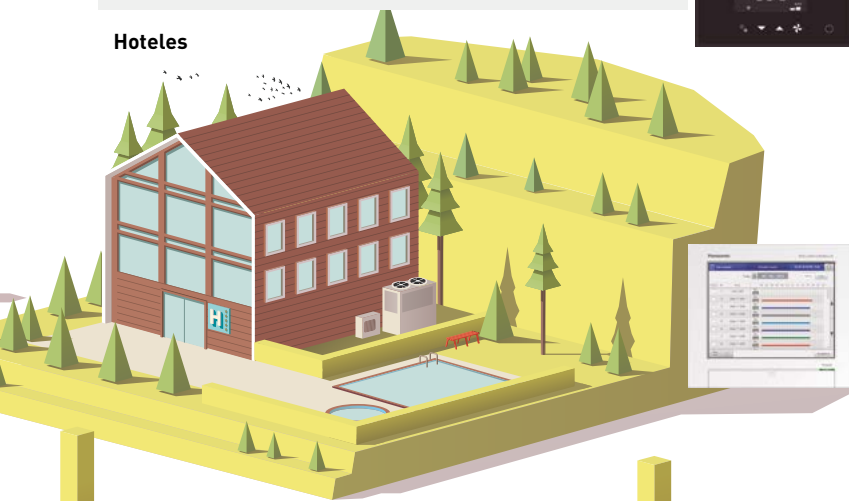


Panasonic AC Smart / Service Cloud.

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 ³⁾ para empresas de servicio/mantenimiento de HVAC.

+ CONSULTAR LA PÁGINA 384 PARA MÁS DETALLES

Hoteles



VRF Smart Connectivity+.



Controla la calidad del aire de las habitaciones utilizando sensores de CO2 y de humedad. Fácil integración de BMS para la gestión de todo el edificio.

+ CONSULTAR LA PÁGINA 380 PARA MÁS DETALLES

Controlador para aplicaciones hoteleras.

Controlador intuitivo que permite hasta 4 entradas y salidas digitales ⁴⁾. Realiza las operaciones más habituales en las habitaciones de hotel, como las llaves-tarjeta y los contactos de ventana.

+ CONSULTAR LA PÁGINA 406 PARA MÁS DETALLES

Controlador inteligente.

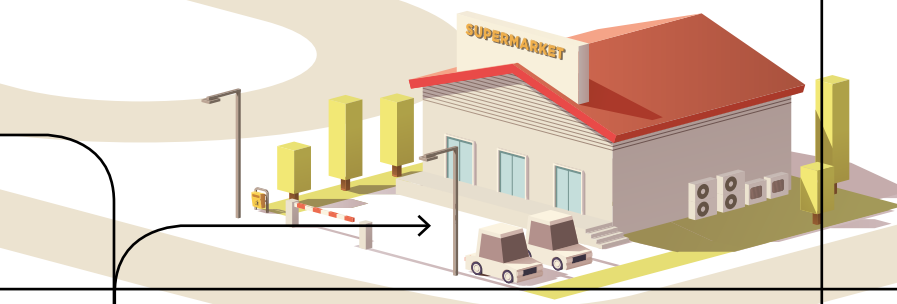
Controlador centralizado con gran pantalla táctil LCD. Máximo de 256 ⁵⁾ unidades interiores conectables, ideal para edificios grandes.

+ CONSULTAR LA PÁGINA 402 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 VRF Smart Connectivity+ de Panasonic es una solución innovadora diseñada para ahorrar energía y proporcionar confort, que además es fácil de instalar y utilizar.



La solución de conectividad inteligente VRF ofrece una gestión de la eficiencia energética, una elevada calidad del aire interior y el control del aire acondicionado.



Gran reducción de los costes operativos con excelente calidad del aire interior.

3 sensores integrados:
Temperatura, humedad relativa y ocupación
Sensores inalámbricos ZigBee: CO₂ / Temperatura /% de humedad relativa, ventana / puerta, techo / pared/ filtraciones de agua
Pack de relé, Controlador de habitaciones de hotel



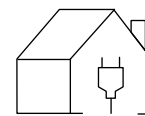
Máxima personalización.

Color de fondo personalizable
Visualización/iconos y mensajes personalizables
Lógica programable (también independiente)
Varios controles y varios dispositivos de conexión externos



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



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 (BMS)
Sistema independiente o conectado a BMS
Fácil instalación de sensores ZigBee

Sistema de gestión energética para habitaciones.

Cada habitación se monitoriza mediante sensores de precisión, lo que permite ofrecer niveles de confort elevados sin malgastar energía.



VRF Smart Connectivity+
SER8150.

Sistema de gestión para todo el edificio.

Un sistema de gestión energética de edificios (BMS) también se puede conectar con un control plug & play centralizado del consumo energético de todo el edificio.

1 Control de la calidad del aire

Se logra una calidad del aire interior óptima usando sensores de humedad y de CO₂. Se mantiene un entorno interior agradable, a la vez que se minimizan los costes de calefacción y refrigeración. El sensor de CO₂ controla los sistemas de ventilación, lo cual contribuye a mejorar la calidad del aire de la habitación.

2 Instalación e integración sencillas

Todo lo necesario para el control de ocupación y el control automático óptimo de la calidad del aire interior (IAQ) en un único dispositivo. Un funcionamiento sencillo con una interfaz que no es un dispositivo en propiedad 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. Posibilidad de controlar los sistemas de ventilación y otros dispositivos de conexión externos con este BMS.



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 CO₂ / 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 BMS).



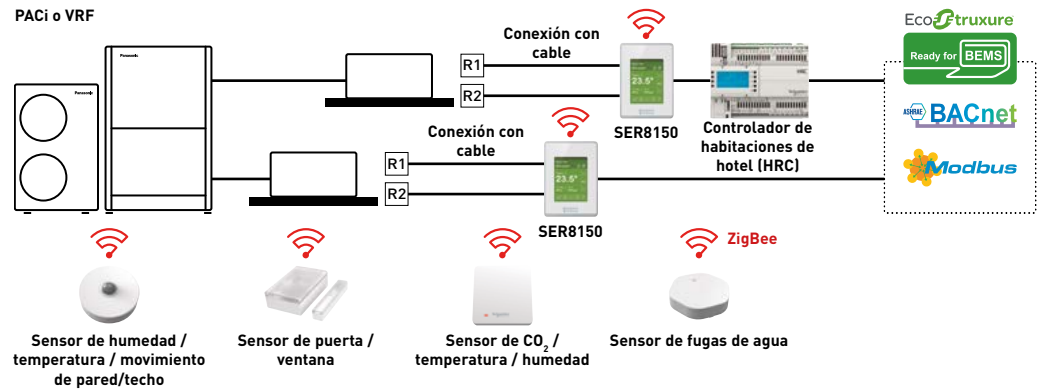
Controlador de habitaciones de hotel (HRC).

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.

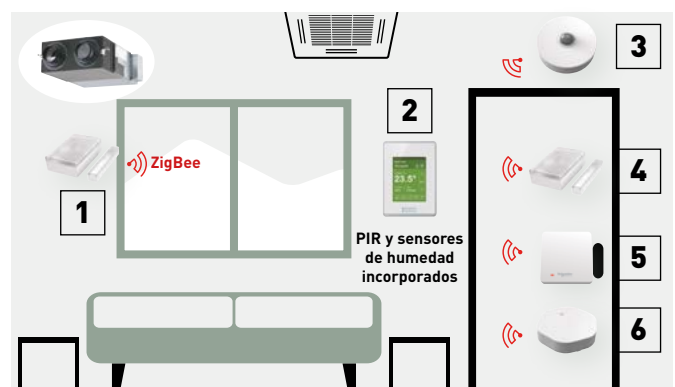
Mediante la instalación de un sensor de temperatura de movimiento en la pared/el techo, un sensor de ventana/pared y un sensor de CO₂ en la habitación, se logra un aire acondicionado ideal en la habitación sin derroches.



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 CO₂) y son fáciles de instalar y sustituir.



- 1 | Sensor de ventana (opcional).
- 2 | Controlador de habitaciones.
- 3 | Sensor de movimiento para el techo (opcional).
- 4 | Sensor de puerta (opcional).
- 5 | Sensor CO₂ (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.
HRCPBG28R

Controlador de habitaciones de hotel con pantalla 42 unidades interiores.
HRCPDG42R

* Esos accesorios requieren apoyo de integrador del sistema in situ

Sensor con CO₂, temperatura y humedad de la habitación.
SED-CO2-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. Blanco 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 CO₂ 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 SER8150 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 CO₂ (opcionales) y sensores de humedad.

Los sensores de CO₂ 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.

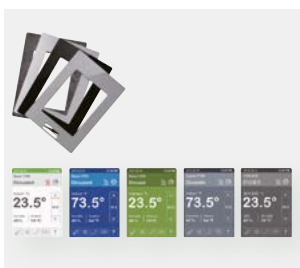


3 Supermercados

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 y los empleados.

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.



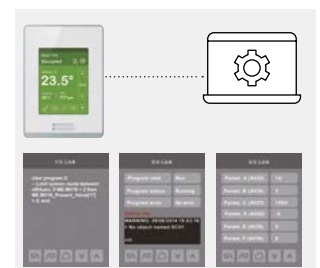
Descripciones de errores fáciles de entender.

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.

Personalización completa y actualización de la lógica del control remoto para adaptarse a las condiciones.

Solución de control inteligente para varias ubicaciones

Gestión energética moderna y escalable para tus soluciones de calefacción y refrigeración. Una pantalla con infinitas posibilidades.

La 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.

Panasonic
AC Smart Cloud

Panasonic
AC Service Cloud

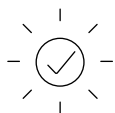




Instalación.
Fácil instalación y configuración.



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.

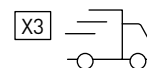
Incluso los cambios más insignificantes en los ajustes pueden afectar enormemente al ahorro energético de los edificios. Panasonic AC Smart Cloud te proporciona los datos de consumo de energía de tu ubicación y funciones de ahorro energético como la limitación de los ajustes de control, el apagado automático, la programación, los límites del rango de temperatura, etc.



Confort saludable.

¿Cómo asegurar un ambiente confortable evitando el funcionamiento incorrecto del aire acondicionado?

En caso de que se ajuste la temperatura de manera incorrecta, es posible que los usuarios noten cierta incomodidad y que se cree un ambiente poco saludable para los empleados, los visitantes o los clientes. Analiza el punto de consigna y el historial de temperatura de la habitación, y fijar el modo y la temperatura adecuados para cada habitación.



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 la necesidad de la visita de un técnico al lugar.



Tiempo de inactividad.

El tiempo de inactividad del sistema puede afectar a la experiencia de compra/productividad de los clientes.

Mantén tu negocio en funcionamiento, reduciendo el riesgo de tiempo de inactividad del sistema. Detecta posibles fallos con antelación o solucionarlos más rápidamente en caso de que se produzcan.



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.



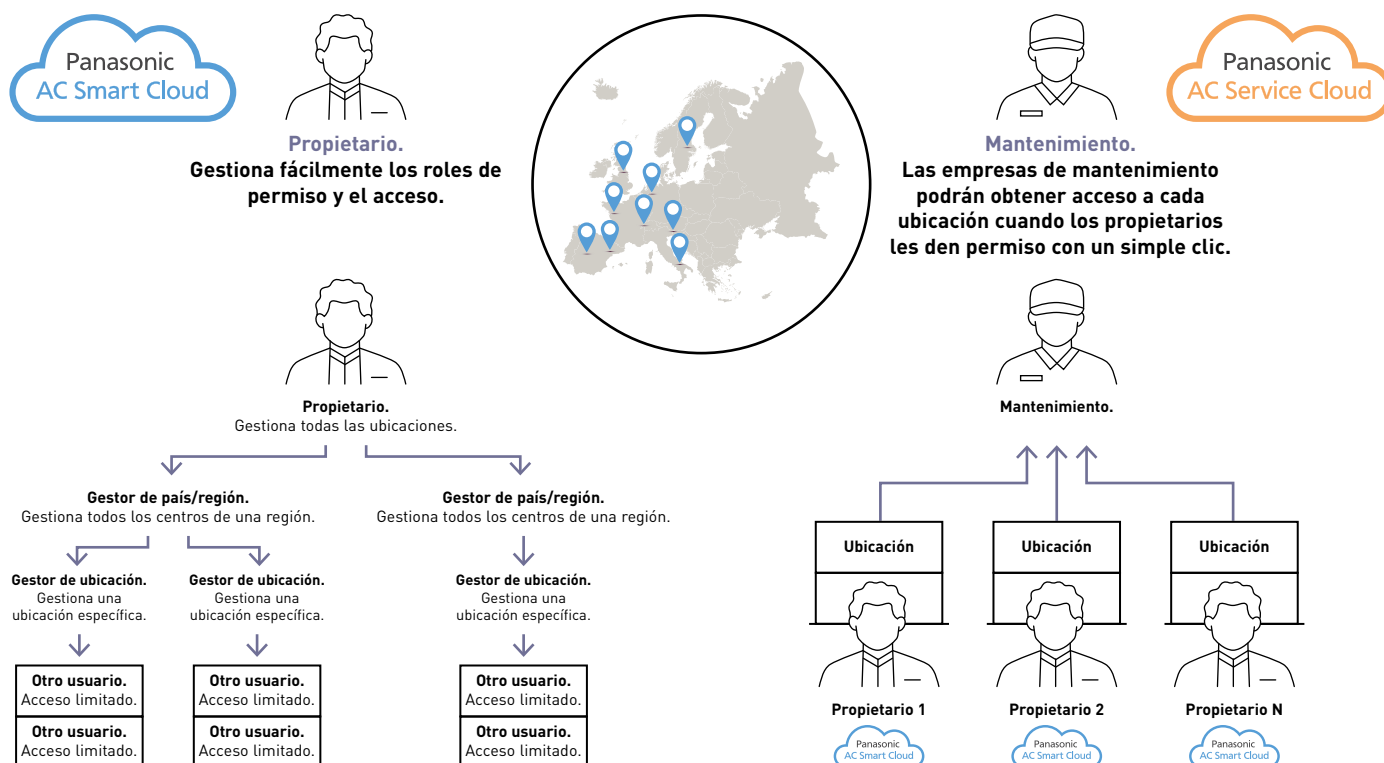
Vida útil del sistema.

Cambiar a un 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, desde cualquier lugar, 24/7/365.

El sistema en la nube Panasonic AC Smart Cloud 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 la factura de la luz.

Solución flexible para tu negocio

Solución escalable para tu negocio



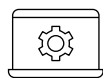
A cualquier hora



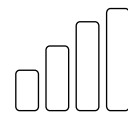
En cualquier lugar



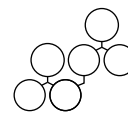
Multiplataforma



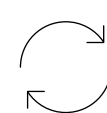
Navegador de Internet



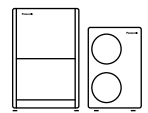
Pequeño a grande



Uno para varios emplazamientos



Características mejoradas ¹⁾



RAC²⁾/PACi/ECOi/ECO G

1) Personalizado para ajustarse a la demanda del usuario / Renovado con funciones y con 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 potencia y el nivel de eficiencia se pueden comparar con diferentes parámetros (base anual, mensual, semanal o diaria)



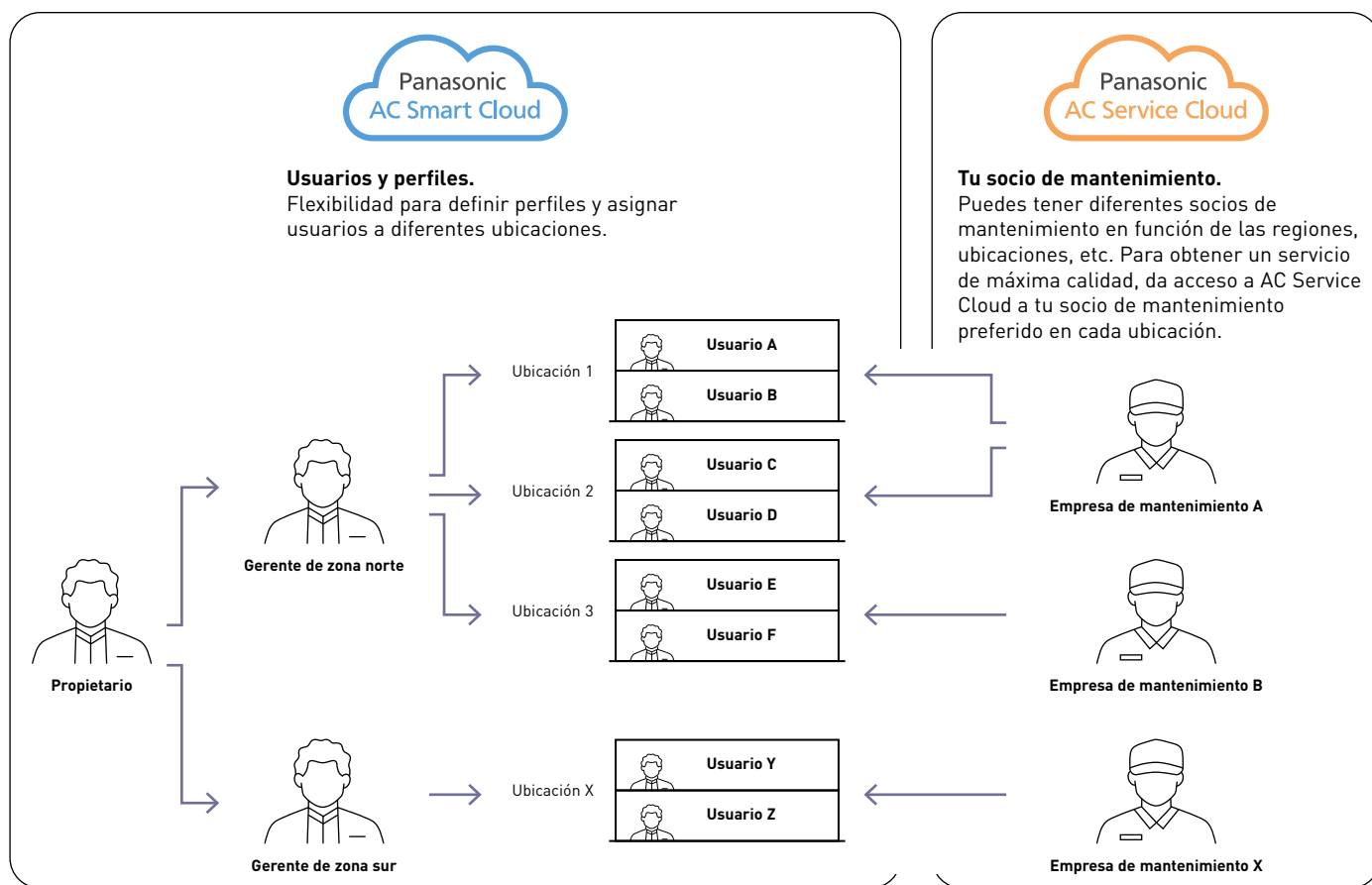
Programación horaria.
· Ajuste del programador horario anual/semanal/de vacaciones según se desee



Notificación de mantenimiento.
· Errores notificados por correo electrónico 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.

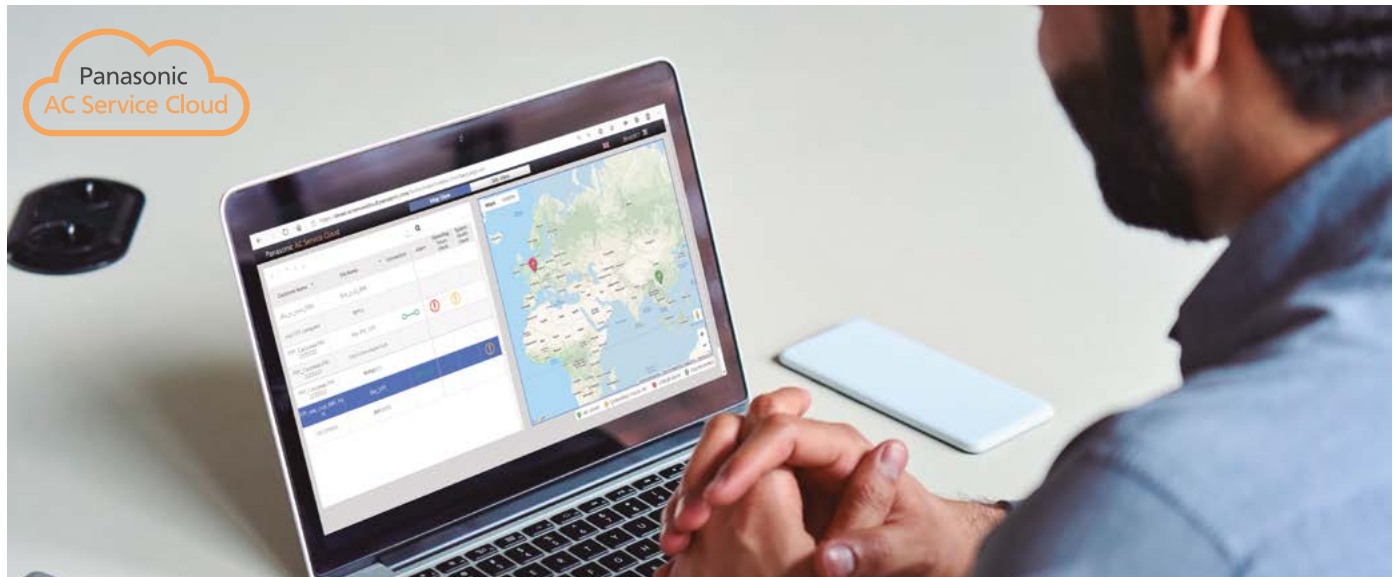


Lista de funcionalidades

Panasonic 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, potencia 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 ₂ , 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.



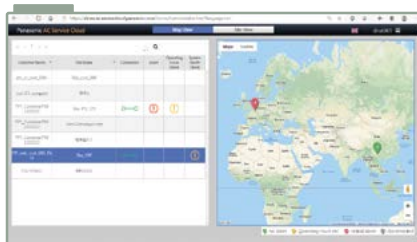
1 Tiempo de respuesta y tiempo de inactividad cero
La facilitación de información técnica de forma remota sobre anomalías y funciones de «checker» permite al instalador y al encargado del mantenimiento del aire acondicionado identificar y solucionar los problemas mucho más rápidamente, incluso antes de que se produzcan.

2 Reduce los viajes innecesarios
Reduce el coste de los viajes innecesarios, disminuyendo así las emisiones de CO₂ 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



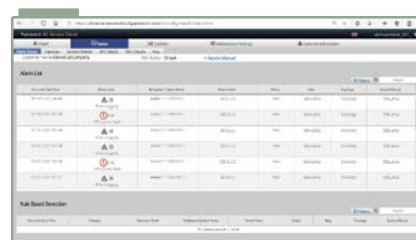
Visión global de las ubicaciones.



Topología.



Vista del plano de la planta.



Estado de la alarma.

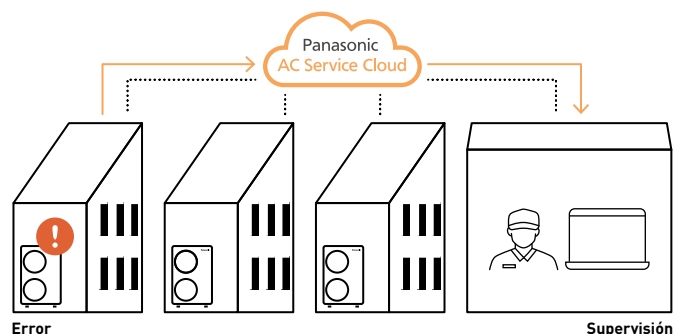
Los propietarios para cada una de sus ubicaciones, pueden asignar a diferentes empresas de mantenimiento, tan solo habilitando su acceso con un clic. De la misma forma una misma empresa de mantenimiento puede tener acceso a todas las ubicaciones a las que los propietarios le den permiso.

Función de autodiagnóstico

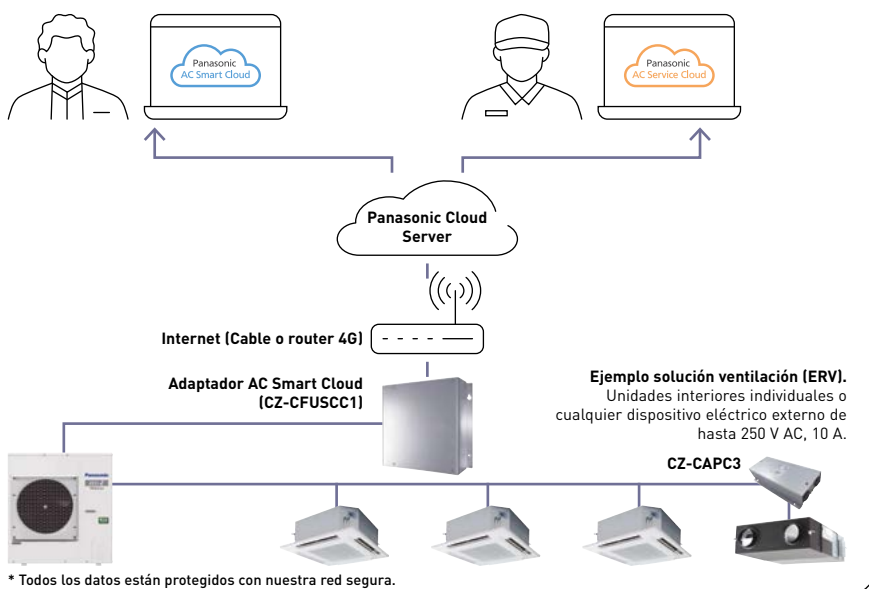
La función de autodiagnóstico está disponible en Panasonic AC Service Cloud. Predice automáticamente las posibles averías y ayuda a acelerar el proceso de mantenimiento.

- Control automático consecutivo a intervalos de 15 min.
- 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.



Requisitos técnicos:

- CZ-CFUSCC1 - Adaptador Panasonic 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)
- CZ-CAPC3 - control y monitorización ON / OFF

Sistemas compatibles con el adaptador Panasonic AC Smart Cloud:

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- RAC (se requiere una interfaz CZ-CAPRA1)
- ERV (se requiere una interfaz CZ-CAPC3)

Lista de funcionalidades

Panasonic 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
Función de autodiagnóstico del sistema*	La función de autodiagnóstico está lista en Panasonic AC Service Cloud. Predice automáticamente las posibles averías y ayuda a acelerar el proceso de mantenimiento.

* Opcional.

1 Paquetes Panasonic AC Smart Cloud

Con el kit base Cloud (CZ-CFUSCC1 + puesta en marcha) es posible registrarse en uno de los periodos de suscripción, con o sin conectividad de datos.

La selección del paquete Panasonic AC Smart Cloud adecuado depende del tamaño de la instalación.

	Producto	Referencia	Elementos incluidos en un kit	Descripción
Hasta 32 unidades interiores	Kit base Cloud	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART32	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 32 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y32	SR-ACSC1Y32	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
			SR-ACSC3Y32	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 3 años
			SR-ACSC5Y32	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 5 años
Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y32CNT	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos		
Hasta 64 unidades interiores	Cloud base kit	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART64	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 64 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y64	SR-ACSC1Y64	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
			SR-ACSC3Y64	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 3 años
			SR-ACSC5Y64	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 5 años
Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y64CNT	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos		
Hasta 128 unidades interiores	Cloud base kit	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART128	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 128 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y128	SR-ACSC1Y128	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
			SR-ACSC3Y128	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 3 años
			SR-ACSC5Y128	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 5 años
Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y128CNT	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos		
Hasta 512 unidades interiores	Cloud base kit	KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Adaptador Cloud para PACi, ECOi y ECO G ¹⁾
			SR-ACSCSTART512	Puesta en marcha de AC Smart Cloud hasta 256 unidades interiores
	Suscripción AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y512	SR-ACSC1Y512	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año
			SR-ACSC3Y512	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 3 años
			SR-ACSC5Y512	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 5 años
Cuota de acceso a AC Smart Cloud con conectividad de datos	SR-ACSC1Y512CNT	Cuota de acceso a AC Smart Cloud durante 1 año con conectividad de datos		

1) El adaptador se vende siempre junto con la puesta en marcha. * Se requiere un adaptador Cloud por cada 128 unidades interiores. ** También disponibles los modelos de hasta 192/256/320 unidades interiores.

2 Panasonic AC Service Cloud

	Producto	Referencia	Descripción
Función de asistencia técnica	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Acceso a AC Service Cloud durante 1 año hasta 32 unidades interiores
	Comprobación del estado del sistema ²⁾	SR-ACSC1Y32SHC	Acceso a la comprobación del estado del sistema durante 1 año hasta 32 unidades interiores

2) Panasonic AC Service Cloud es obligatorio para utilizar esta función.

3 Optional services

Producto	Referencia	Elementos incluidos en un kit	Descripción
Plano de la planta ³⁾	SR-ACSC1FLRUP		Carga 1 plano de planta o un máximo de 32 unidades
Plano de la planta ³⁾	SR-ACSC1FLRCP		Crea 1 plano de planta o un máximo de 32 unidades
Asignación de interiores ³⁾	SR-ACSC32ASSIGN		Asigna en interiores hasta 32 unidades
Kit de conectividad 4G ⁴⁾	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G	Kit de conexión 4G AC Smart Cloud con router 4G y tarjeta SIM incluidos
		PAW-ACSCSIM	
Router 4G	PAW-ACSCRTR4G		Router 4G para Panasonic AC Smart Cloud
Tarjeta SIM	PAW-ACSCSIM		Tarjeta SIM sin datos

3) El plano de la planta y las asignaciones interiores pueden ser realizadas por el cliente sin coste adicional. 4) No se incluyen datos con la tarjeta SIM.

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 o 3 o 5 años

Adaptador Cloud. (CZ-CFUSCC1)

Puesta en marcha. Según el tamaño de la instalación. SR-ACSCSTART

1 | Determina el número de unidades interiores.

2 | Selecciona el kit base Cloud adecuado.

3 | Elige la duración de tu suscripción. También se dispone de la suscripción con datos de conectividad.

* Se necesita un adaptador Cloud (CZ-CFUSCC1) por ubicación.

2 Configuración de AC Service Cloud



La suscripción a Service Cloud (SR-ACSC1Y32M) es válida para hasta 32 unidades interiores como estándar. Para sistemas con una cantidad de unidades interiores superior, es necesario adquirir varios paquetes.

Por ejemplo, si el número de unidades interiores se encuentra entre 33 y 64, se deben pedir dos unidades de SR-ACSC1Y32M. Si se requiere la función de comprobación del estado del sistema en AC Service Cloud, hay que seleccionar SR-ACSC1Y32SHC.

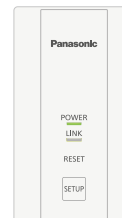
3 Elige los servicios opcionales que necesites.

- Carga de 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 o un grupo de unidades interiores a la app 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 app Panasonic Comfort Cloud y el adaptador Wi-Fi comercial.



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 app 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.

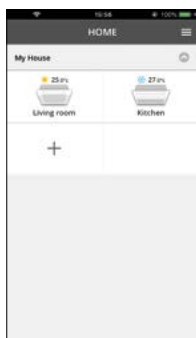
6 Códigos de error
La notificación de un código de error a través de la app proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.



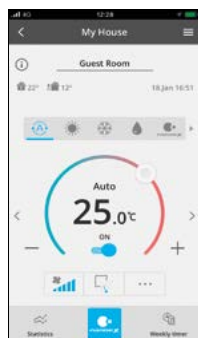
Control avanzado a través de un smartphone

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.

Pantalla de inicio



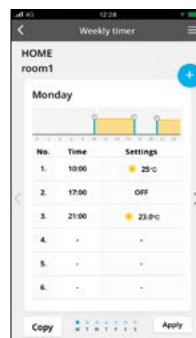
Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X

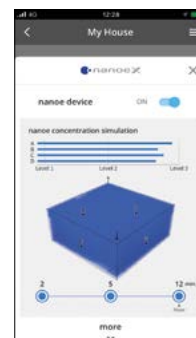
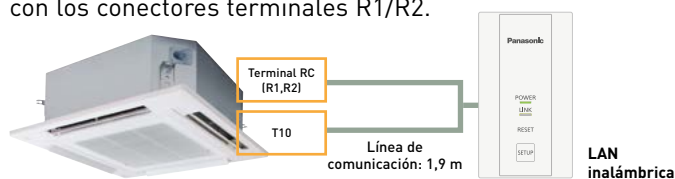


Diagrama de conexiones

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	12 V DC (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)

Descargar la app gratuita:
App 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.



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 blanco o negro 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 diseño atractivo

- Funcionamiento sencillo de fácil visualización
- Frontal optimizado con pantalla plana LCD
- Cuerpo compacto de solo 86x86



2 Un mayor confort con tu smartphone

- Opciones de control flexible con integración de IoT
- App Panasonic H&C Control para el control remoto diario
- App Panasonic Comfort Cloud para el funcionamiento remoto las 24 horas del día, los 365 días del año

3 Mantenimiento fácil con la app de servicio

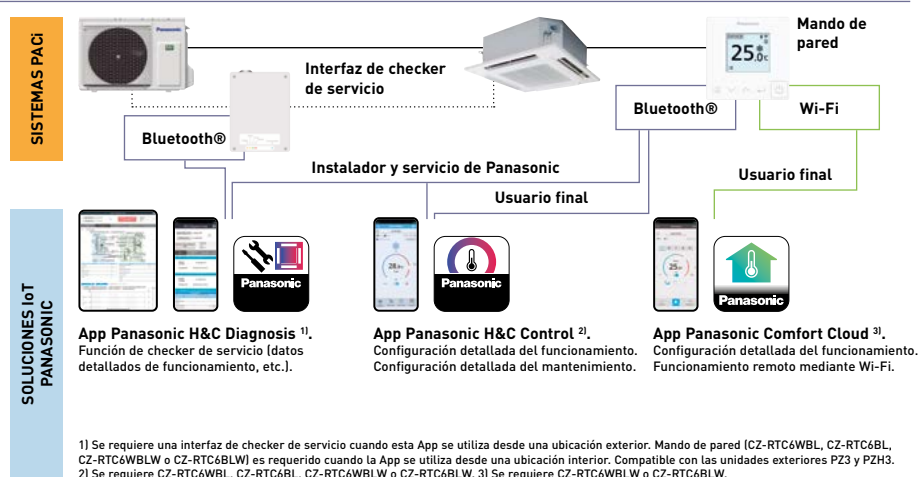
- Configuración fácil y rápida de la app para los ajustes del sistema
- La app Panasonic H&C Diagnosis permite al mantenedor obtener datos detallados del funcionamiento del sistema

* 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 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 interfaz de checker de servicio* para la serie PACi NX
- Conexión Bluetooth®
- App Panasonic H&C Diagnosis

* Disponible como recambio, compatible con la 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 Pr)	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 Panasonic H&C Diagnosis 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



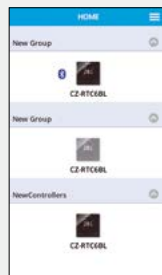
App Panasonic H&C Control para usuario final, servicio técnico e instalador

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
- Consumo de energía
- Denominación de la unidad

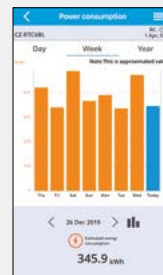
Pantalla de inicio



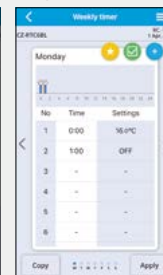
Ajustes básicos



Estadísticas



Temporizador semanal



Ajustes avanzados



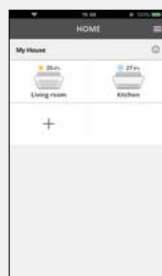
App Panasonic Comfort Cloud para usuario

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



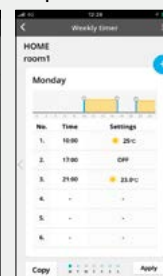
Ajustes básicos



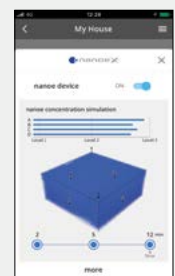
Estadísticas



Temporizador semanal



Simulador nanoe™ X



Matriz de conectividad.






Modelo blanco ¹⁾	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW
Modelo negro	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
Compatibilidad con app			
App Panasonic Comfort Cloud	—	—	✓
App Panasonic H&C Control	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Solo PACi NX
App Panasonic H&C Diagnosis ²⁾	—	✓ Solo PACi NX ³⁾	✓ Solo PACi NX ³⁾
Configuración de unidad exterior (mando de pared conectado a unidad interior)	✓ Solo PACi NX ³⁾	✓ Solo PACi NX ³⁾	✓ Solo PACi NX ³⁾

1) Disponible en otoño de 2023. 2) Compatible con U-71/100/125/140PZH3E5/8 y U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Cuando se conecta a la combinación de unidades interior y exterior PACi NX.

Comparación de funciones

Se muestran las funciones controladas por:

- a) mando a distancia
- b) aplicaciones

		Funciones por mando de pared	App Panasonic H&C Control	App Panasonic Comfort Cloud.	
		CONEX	CONEX	CONEX	
					
		CZ-RTC5B No inalámbrico.	CZ-RTC6W / CZ-RTC6 No inalámbrico.	CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W) + app Con Bluetooth®.	
				CZ-CAPWFC1 + app Con Wi-Fi y Bluetooth®.	
				CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW + app Con Wi-Fi y Bluetooth®.	
Operaciones básicas	ON / OFF, modo, temperatura, caudal de aire, dirección del aire	✓	✓	✓	✓
	Visualización de tiempo	✓	—	✓	✓
Funciones de temporizador	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	✓	—	✓	—
	Supervisión de la energía	✓	—	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento	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	✓	✓	✓	—
	Monitor de valores de sensor	✓	✓	✓	—
	Modo de ajustes simples	✓	✓	✓	—
	Modo de ajustes detallados	✓	✓	✓	—
Otros	Bloqueo de las teclas	✓	✓	✓	—
	Control del ventilador para ventilación	✓	—	✓	—
	Ajuste de contraste de la pantalla	✓	✓	✓	—
	Rotación	✓	—	✓	—
	Modo de funcionamiento silencioso	✓	—	✓	—
	nanoe™ X	✓	✓	✓	✓

Mando de pared 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.



1 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.

2 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

3 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.

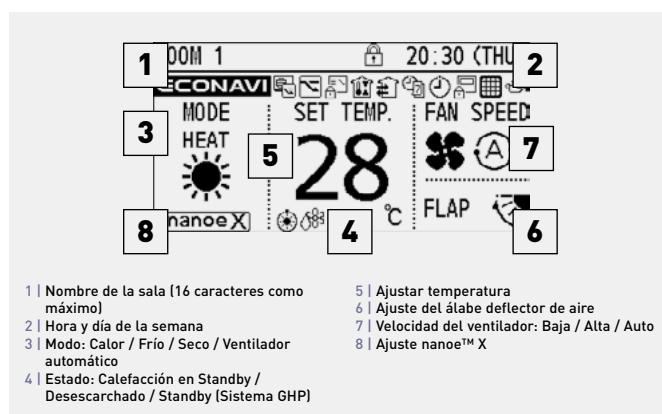
4 Fácil acceso a los menús

Con los pictogramas, la navegación, la selección y los ajustes son sencillos y fáciles de seguir.

Función básica (visualización e indicaciones de funcionamiento).

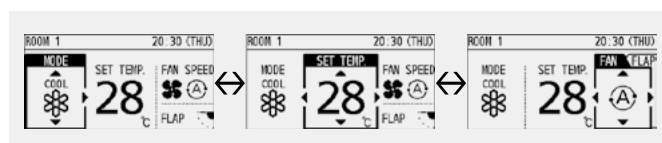
Todas las funciones están disponibles fácilmente en el control remoto.

- 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



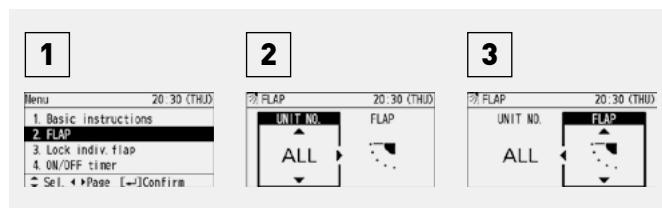
Fácil operación y acceso rápido a todos los menús

- 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 ▲▼



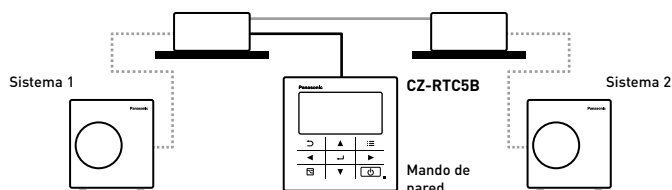
Ejemplo del fácil acceso a las funciones: ajuste de dirección del aire

- 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	✓ ¹⁾	✓
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	✓	✓
Otros	Monitor de valores de sensor	✓	✓
	Modo de ajuste sencillo / detallado	✓	✓
	Llave de bloqueo	✓	✓
	Control del ventilador para ventilación	✓	✓
	Ajuste de contraste de la pantalla	✓	✓
Sensor del controlador remoto	✓	✓	
Modo de funcionamiento silencioso	✓ ¹⁾	—	
Prohibición de configurar controles desde el controlador central		✓	✓

¹⁾ No disponible con la serie PACi Standard R410A.
 * Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Datanavi

Datanavi, una forma simple de conectarse.
Herramienta de soporte simple y sencilla con un smartphone.

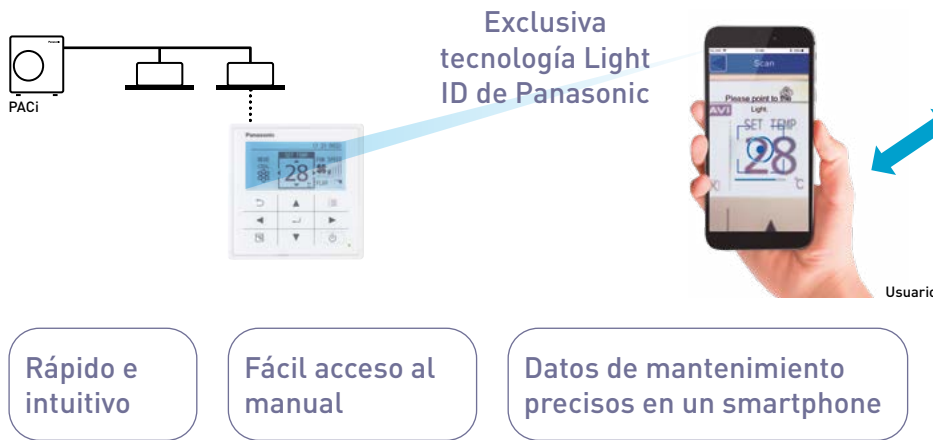


datanavi



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.



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.

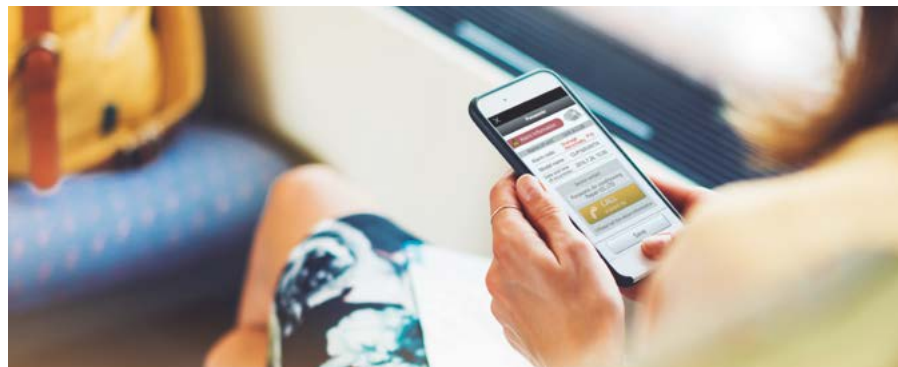
Rápido e intuitivo

Fácil acceso al manual

Datos de mantenimiento precisos en un smartphone

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.



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**



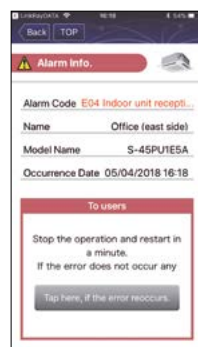
Funcionamiento normal



Gestión energética



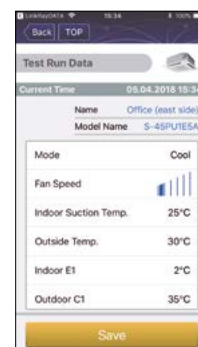
Notificación de fallos



Manual de funcionamiento



Información de prueba



Datos de servicio



* Se puede actualizar la imagen de la interfaz de usuario sin notificación.

- Lista de control sencilla para la regulación del gas
- Lista de control rápida de reparación

¡Descarga aplicaciones gratuitas, prueba datanavi!



Download on the App Store



Get it on Google Play

Control inteligente

Este control representa la solución inteligente que se ajusta a las necesidades más exigentes en la gestión de edificios.



Manejo intuitivo.

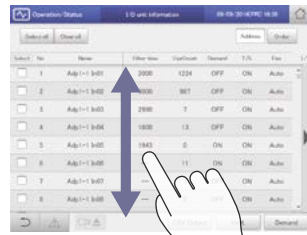
Todas las pantallas implicadas en cualquier operación siguen un patrón común y son fáciles de utilizar y leer.

- Pantalla más grande (10,4 pulgadas) con LCD en color
- Gestos tipo smartphone (deslizar, arrastrar, tocar)

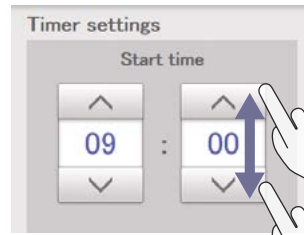
Pantalla de grandes dimensiones. Un 60 % más grande.



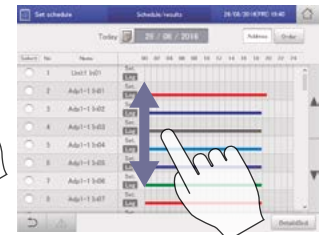
Navegación y desplazamiento por la pantalla sencillos (deslizar y arrastrar).



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.

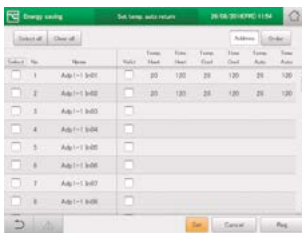


Deslizar hacia fuera.
Consiste en deslizar el dedo que toca la pantalla rápidamente en una dirección (arriba o abajo) y soltar. Sirve para avanzar rápidamente por la pantalla.

Función de control de la demanda

- Ajustes de retorno automático a la temperatura de ajuste, apagado automático, ajuste de límites de rango de temperatura
- 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.

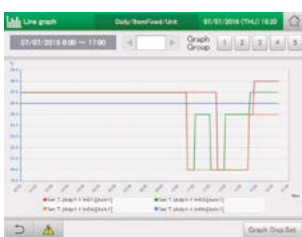


- Se puede configurar la entrada de demanda y el temporizador de la unidad exterior
- La unidad interior se puede ajustar a $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}/\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ o apagar el termostato
- Control secuencial de las unidades interiores a intervalos de 10 minutos

Visualización del consumo de energía

- Los planes de ahorro energético se apoyan en una función que permite su representación en forma de gráfico
- Visualización 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.

Funciones principales

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

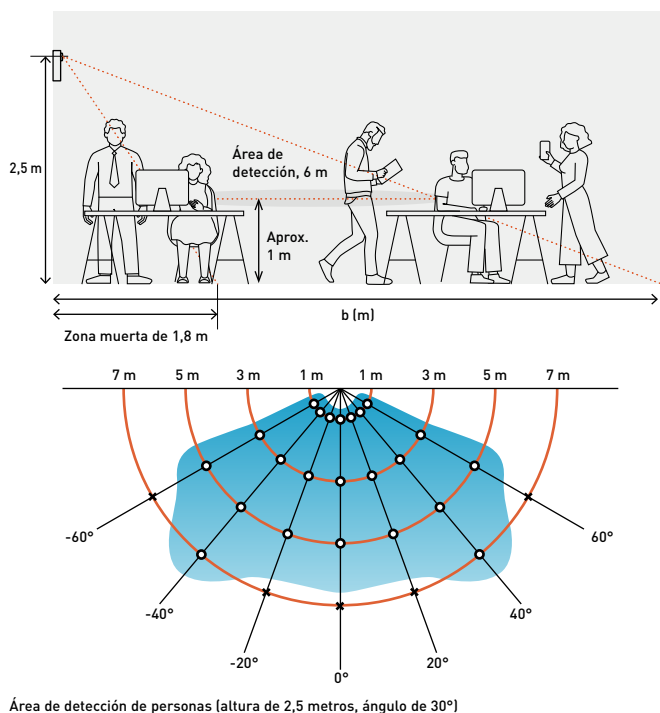
Aplicaciones

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.



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.

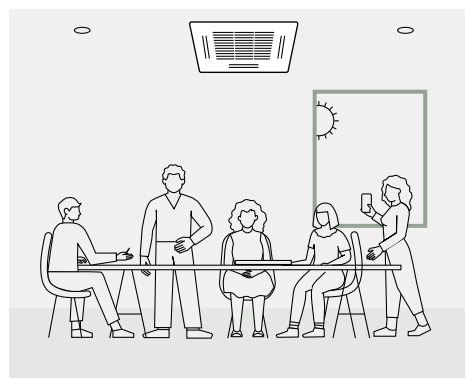
La presencia o ausencia de personas en sus lugares de trabajo, así como el nivel de actividad en la oficina, se detectan en tiempo real. La temperatura establecida se ajusta automáticamente para optimizar el menor consumo de energía.

El sensor remoto Econavi permite el uso óptimo de energía.

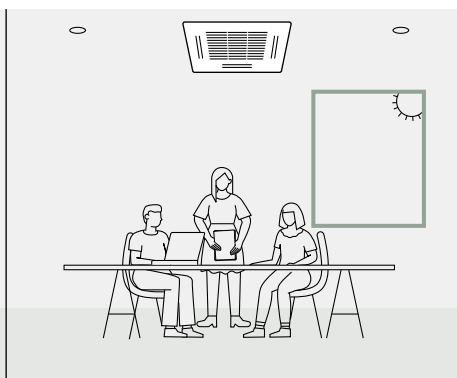
Columnas, paredes, archivadores y otros objetos obstruyen el campo de detección del sensor y reducen su área, disminuyendo el efecto del ahorro de energía. Teniendo en cuenta los puntos ciegos, Panasonic distribuye los sensores de forma óptima para cada oficina.



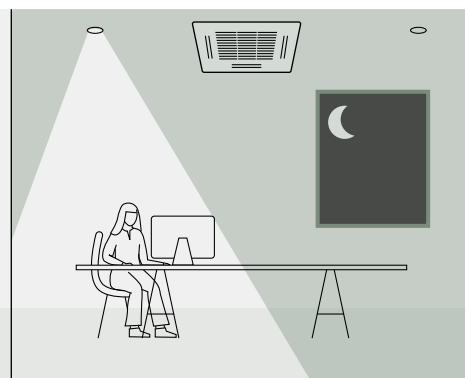
Sensor Econavi: CZ-CENS1



Por la mañana.
Refrigeración a conciencia cuando existe un alto nivel de actividad.



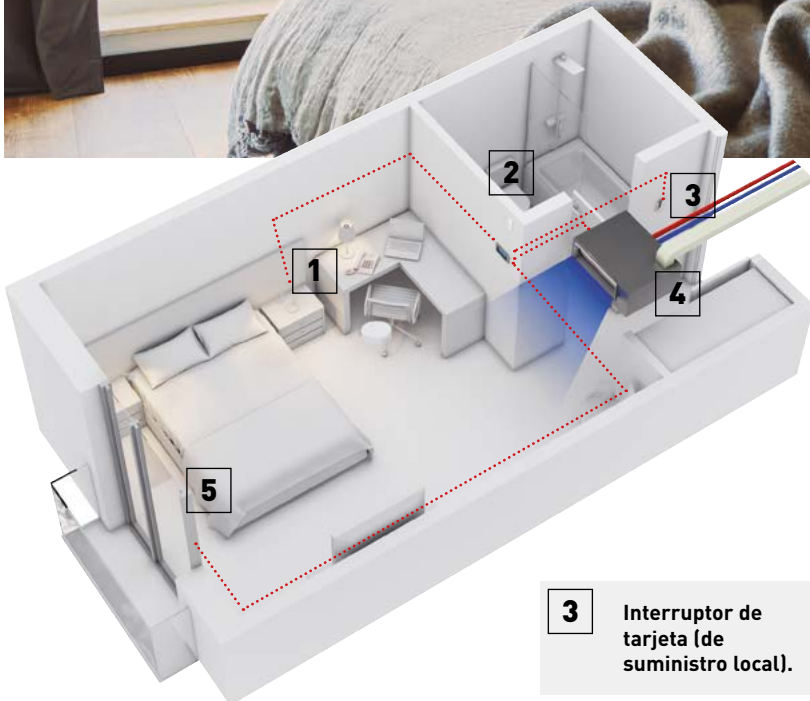
Por la tarde.
Reducción de la refrigeración cuando hay menos personas presentes.



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.



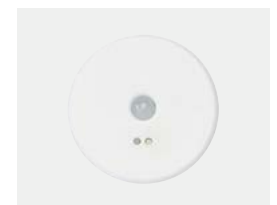
Sensor de movimiento de pared PAW-WMS-AC (-DC).



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.

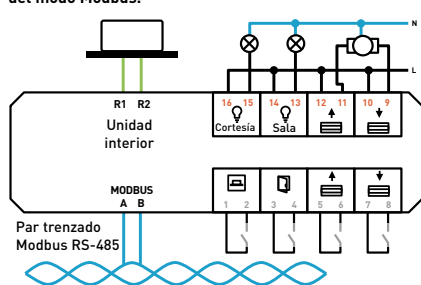
Con la configuración de control Touch Display (pantalla de control táctil) y Touch Room (controlador táctil de sala) es más rápida que nunca. Solo con un smartphone con NFC, se puede guardar la configuración. Esta función también está disponible cuando el controlador no está conectado. Flexibilidad para guardar la configuración incluso antes de la instalación.

Tipo	Modelo	Colores	Entradas digitales	Salidas digitales	BMS	Configuración de la instalación	Sensor de temperatura
Pantalla de control táctil	PAW-RE2D4-WH	Blanco	2			NFC	Integrado
	PAW-RE2D4-BK	Negro	2			NFC	Integrado
Controlador táctil de sala	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanco	4	4	Modbus	NFC	Integrado
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Negro	4	4	Modbus	NFC	Integrado

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.



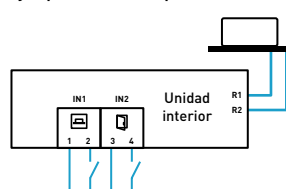
Configuraciones	4 opciones de configuraciones de E/S disponibles: Entradas				Configuraciones de E/S disponibles: Salidas			
	Digital 1-2	Digital 3-4	Digital 5-6	Análogica 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Opción 1	Tarjeta	Ventana	Iluminación	Temperatura	Cortésia	Iluminación	No utilizado	Actuador de válvula
Opción 2	Tarjeta	Ventana	Persianas arriba	Persianas abajo	Cortésia	Iluminación	Persianas arriba	Persianas abajo
Opción 3	Sensor de movimiento	Ventana	Contacto de puerta	Temperatura	Cortésia	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	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Controlador táctil de sala Modbus RS-485 con E/S, blanco
PAW-RE2C4-MOD-BK	Controlador táctil de sala Modbus RS-485 con E/S, negro
PAW-RE2D4-WH	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, blanco
PAW-RE2D4-BK	Pantalla de control táctil con 2 entradas digitales, negro

Sensores	
PAW-WMS-DC	Sensor de movimiento de pared de 24 V
PAW-WMS-AC	Sensor de movimiento de pared de 240 V AC
PAW-CMS-DC	Sensor de movimiento de techo de 24 V
PAW-CMS-AC	Sensor de movimiento de techo de 240 V AC
PAW-24DC	Fuente de alimentación de 24 V
PAW-DWC	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-S 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 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.

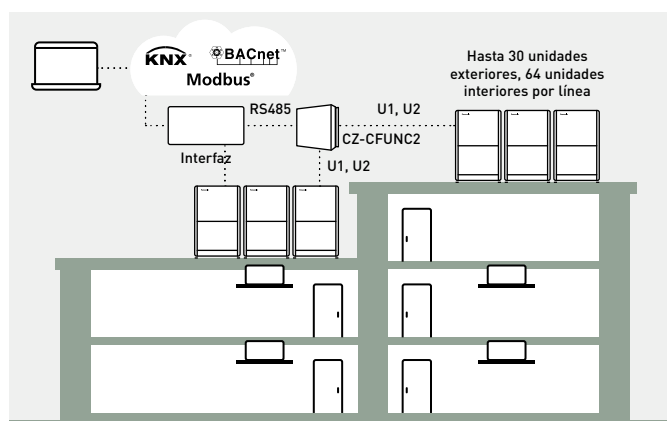
3 Especificaciones actualizadas

- 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-S Panasonic

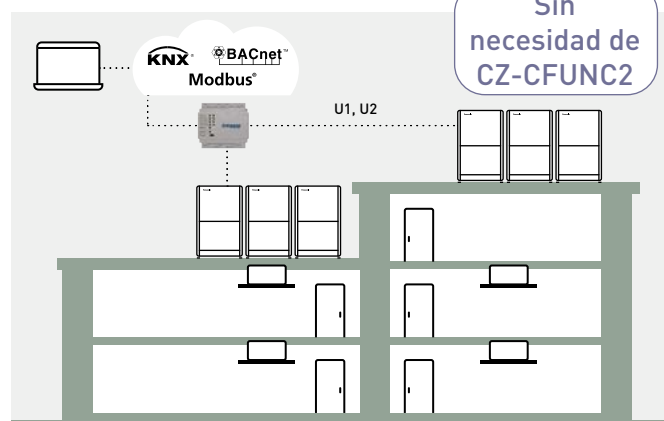
La interfaz ofrece una solución más rápida, económica y fácil para los proyectos

Interfaz antigua.



Se pueden conectar un máximo de 128 unidades interiores. Puerta de enlace Panasonic, se requiere CZ-CFUNC2.

Interfaz con bus de comunicación-S.



El enlace U1U2 está conectado directamente con IntesisBox. Soporte de 16 a 128 por cada caja

Compatibilidad con domótica para sistemas Smart Home para PAW-AC2-MBS

Drivers disponibles para:

- 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 comunicación-S
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/bus de puerto de comunicación-S)	60 (1-30/bus de puerto de comunicación-S)	2




Control y conectividad

Gran variedad de opciones de control para satisfacer las demandas de cualquier aplicación.

Sistemas de control centralizado

<p>Control centralizado.</p>  <p>Software básico P-AIMS. Hasta 1024 unidades interiores. CZ-CSWKC2</p>	<p>Controlador inteligente.</p>  <p>Controlador inteligente. Hasta 256 unidades interiores, con pantalla táctil y servidor web. CZ-256ESMC3</p>	<p>Panasonic AC Smart Cloud.</p>  <p>Control en la nube vía internet. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades. CZ-CFUSCC1</p>
---	--	--

Conexión con equipos generales.

 <p>Control de ON / OFF para dispositivos externos tales como ventilación con recuperación de calor. Controla 1 unidad. CZ-CAPC3</p>	 <p>Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi. Hasta 4 unidades exteriores. CZ-CAPDC3</p>	 <p>Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V. Controla 1 unidad interior o un grupo de 8 unidades interiores. CZ-CAPBC2</p>	 <p>Adaptador de comunicaciones. Hasta 128 grupos. Controla 128 unidades. CZ-CFUNC2</p>
--	---	---	---

Integración doméstica en S-Link - CZ-CAPRA1

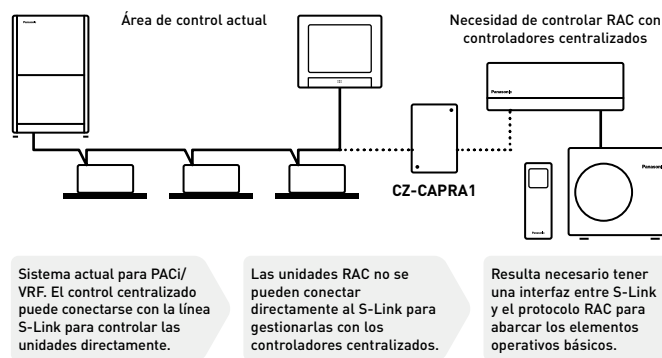
Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.

Integra cualquier unidad en el control de grandes sistemas.

- Integración con YKEA de sala de servidores ¹⁾
- 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>Sistemas de control centralizado: 64 unidades interiores</p> 	<p>Controlador inteligente/ servidor web: 256 unidades interiores</p> 	<p>Panasonic AC Smart Cloud</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 ¹⁾: Estado de funcionamiento (ON / OFF), salida del estado de alarma.

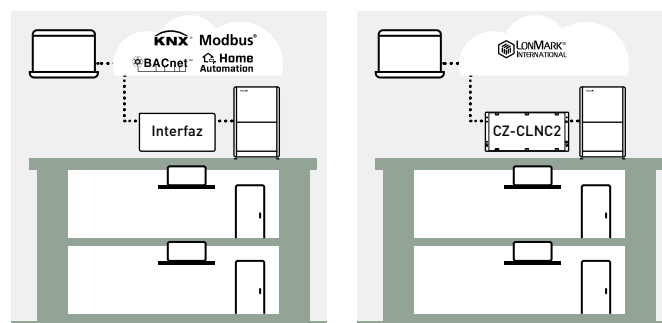
¹⁾ Dado que el conector CN-CNT actual no puede proporcionar la alimentación para el relé de salida externa, es necesario tener una entrada de alimentación adicional de 12 V DC para el relé externo.






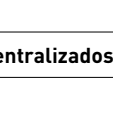


Fácil conexión a KNX, Modbus, Lonworks, BACnet y sistemas de domótica propios

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
Controles individuales														
Controlador táctil de sala para hoteles con contactos secos y Modbus		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 con función Econavi		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Mando de pared		CZ-RTC6W CZ-RTC6 No inalámbrico	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL Con Bluetooth®	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 1 controlador por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
		CZ-RTC6WBLW 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-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 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	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	-	-	-
Controles centralizados														
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	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	-
Controlador central ON / OFF		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	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	-

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-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- Gama con 3 versiones: - CZ-RTC6W // CZ-RTC6: No inalámbrico
 - CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL: Bluetooth®
 - CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW: Wi-Fi y Bluetooth®
- Colores: 6W: Blanco. 6: Negro
- Control intuitivo con diseño atractivo
- Frontal despejado con pantalla plana LCD
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 86 x 86 x 25 mm

App Panasonic H&C Control ²⁾.

- Aplicación de control remoto diario mediante Bluetooth®
- Configuración fácil y rápida de la app para los ajustes del sistema

App Panasonic H&C Diagnosis ³⁾.

- Acceso fácil a los parámetros de servicio y a los datos del comprobador de servicio mediante Bluetooth®

App Panasonic Comfort Cloud

- Diseñada especialmente para usuarios finales
- Funcionamiento remoto por Wi-Fi

Operación básica.

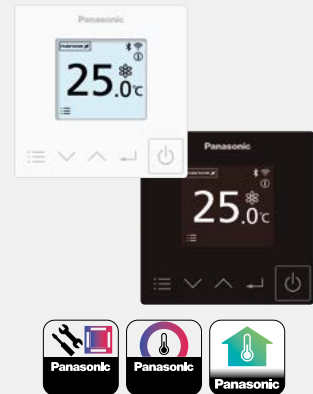
- Ajuste del modo: calor/frío/deshumidificación/ventilador/automático
- Ajuste de temperatura
- Velocidad del ventilador: 5 niveles
- Dirección del caudal de aire
- Ajuste nanoe™ X y Econavi
- Programa semanal ⁴⁾

1) Compatible con la serie PACi NX.

2) Se requiere CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW o CZ-RTC6BLW.

3) Se requiere una interfaz de comprobador de servicio. Compatible con la serie PACi NX.

4) Puede ajustarse desde la app Panasonic H&C Control.



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.

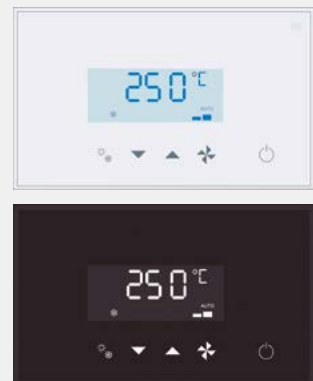
Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

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.

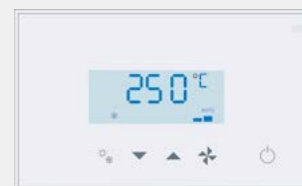
Se controlan la iluminación, la tarjeta de contacto, el detector de movimiento, las ventanas y el aire acondicionado.

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 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 app 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)



nanoeX
ECONAVI



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 DC (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	<ul style="list-style-type: none"> · Control de las diversas operaciones de la unidad interior mediante un mando a distancia con o sin cable · El modo de refrigeración o calefacción de la unidad exterior se guía por la primera prioridad del control remoto · Conmutación posible entre el sensor del control remoto y el sensor de la unidad 	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Mando inalámbrico: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 unidad cada uno
(1) Control conjunto	<ul style="list-style-type: none"> · Pueden conectarse hasta 8 unidades a 1 controlador remoto · Funcionamiento de todas las unidades interiores en el mismo modo 	Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Mando inalámbrico con infrarrojos: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	8 unidades
(2) Control remoto principal/esclavo	<ul style="list-style-type: none"> · Máx. 2 controles remotos por unidad interior · El último botón pulsado tiene prioridad · Ajuste de temporizador posible incluso con el control remoto esclavo 	Principal o esclavo. Mando de pared de alta calidad: CZ-RTC5B Mando de pared CONEX: CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // 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



Controlador central ON / OFF

CZ-ANC3

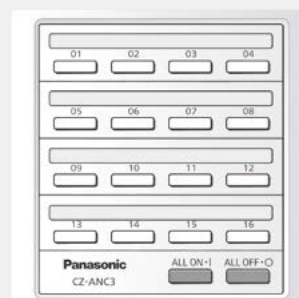
Solo ON / OFF desde la estación central.

- 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 DC): ON / OFF total.

Salida remota (tensión admisible: en el entorno de 30 V DC: 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 máx. de unidades interiores que pueden conectarse: 256 unidades (máx. por enlace: 64 unidades).
- Número máx. de unidades exteriores que es posible conectar: 120 unidades (máx. por enlace: 30 unidades)
- Dispositivo de control central: hasta 10 unidades
- Pantalla de mayor tamaño: panel táctil LCD de 10,4 pulgadas en color. Mejora 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 se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m³, kWh)
- Los resultados se guardan en un fichero con formato CSV
- El registro comprende los datos de los últimos 365 días

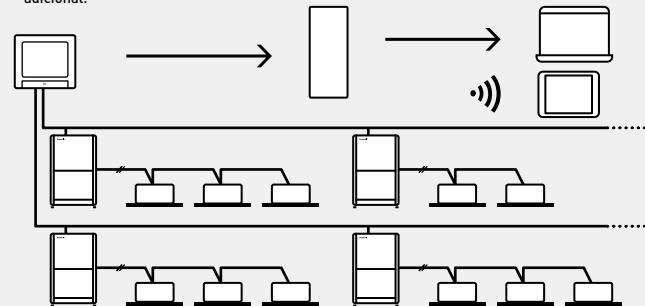
Aplicación Web. Acceso web y control desde una estación remota.

- Permite el acceso desde un PC remoto
- Permite la monitorización/operación del sistema a través de un navegador web

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.

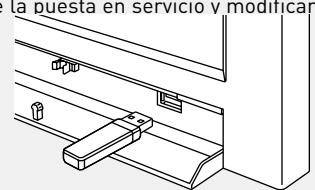


Herramienta de backup para que ahorres tiempo en la puesta en servicio.

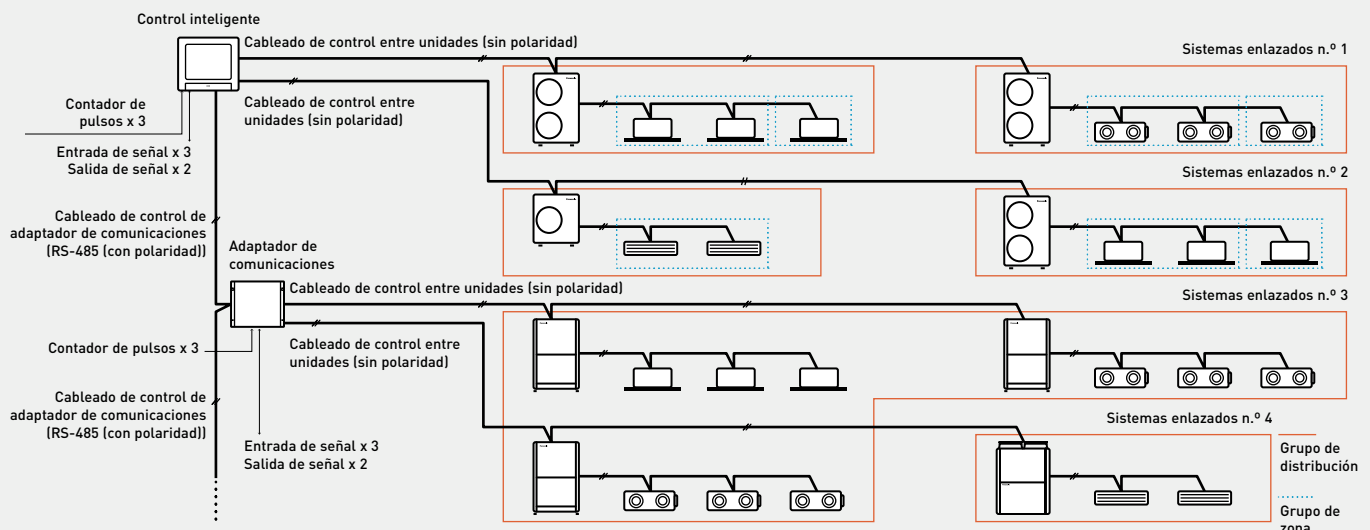
Ciertos datos como los valores de distribución, los ajustes o los historiales de registro, etc. pueden guardarse en archivos con formato CSV.

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.



Ejemplo de configuración del sistema.



Software básico P-AIMS

CZ-CSWKC2 / Software básico P-AIMS.

Software centralizado para controlar hasta 1024 unidades interiores.

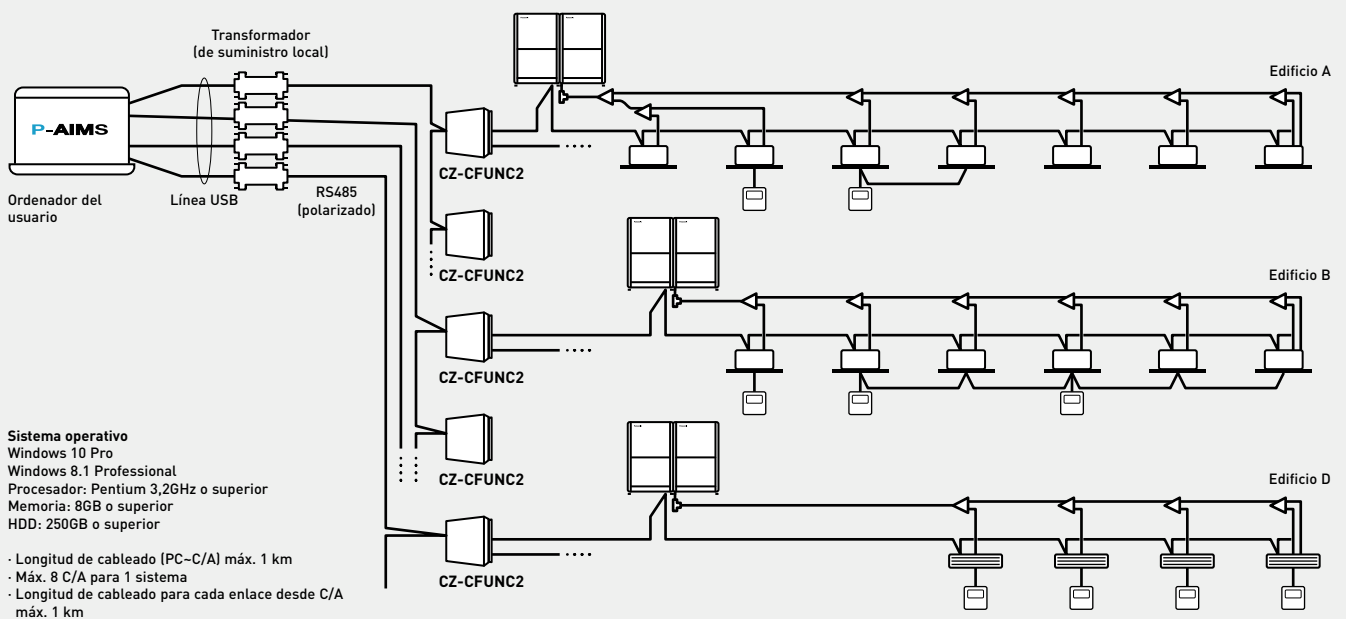


Funciones del paquete de software básico.

- 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 aire acondicionado se calcula para cada unidad (inquilino), junto con los datos de consumo de energía (m², 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.

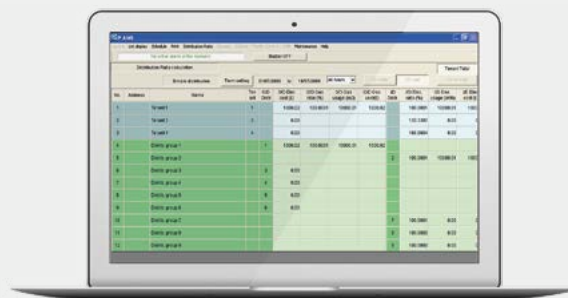
- Permite el acceso al software P-AIMS desde un ordenador
- Permite la monitorización/operación del sistema ECOi a través de un navegador web (Internet Explorer)

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 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.

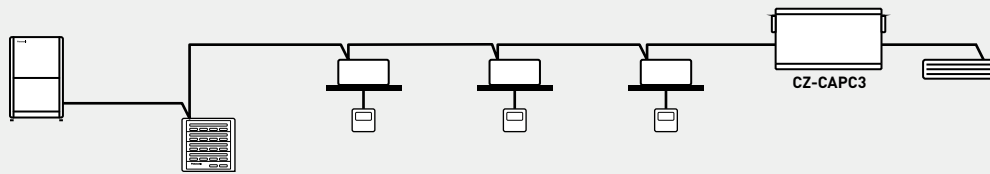
Controladores centralizados

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



Controlador central ON / OFF

Por ejemplo: unidad fan coil, etc. Unidad de intercambiador de calor total.



Sistema de control de demanda para unidades exteriores Mini ECOi y PACi.

CZ-CAPDC3

Conexión con equipos generales.

- Control para unidades Mini ECOi y PACi
- Desde el dispositivo de control central, se puede activar el control de la demanda y la parada forzada

Dimensiones (Al x An x Pr): 80 x 290 x 260 mm.

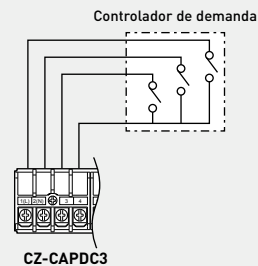
Entrada: Demanda (contacto sin tensión/24 V DC/2 mA, señal estática).

Entrada: Parada forzada (contacto sin tensión/24 V DC/10 mA, señal estática).

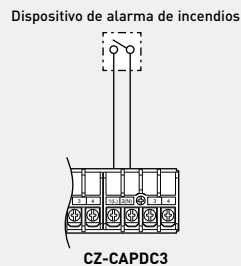
Entrada de parada forzada para el control de la entrada de la alarma de incendios.

Control de la demanda en tres pasos para un control por etapas de la potencia de la unidad exterior.

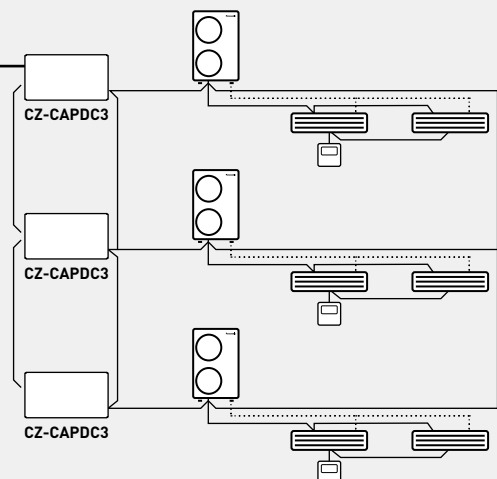
Control de la demanda.



Parada forzada.



Dispositivo de control central
Dispositivo de alarma de incendios



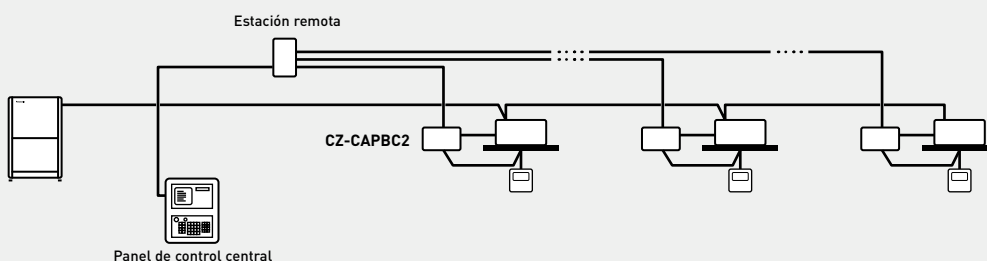
Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V

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. 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 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
Unidades interiores ECOi / PACi	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 ¹⁾	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		NUEVO PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		NUEVO PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupo de unidades interiores)
		NUEVO PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
	PACi / ECOi / ECO G S-Link		PAW-AC2-KNX-16P	KNX
		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).

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.



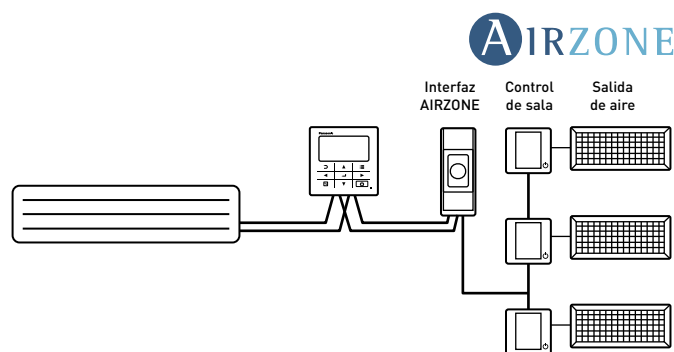
Diferentes tipos de salidas



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
CZ-T10	Todas las funciones T10	Requiere accesorio de suministro local
PAW-FDC	Funcionamiento del ventilador externo	Requiere accesorio de suministro local
PAW-OCT	Todas las opciones de monitorización de señales	Requiere accesorio de suministro local
CZ-CAPE2	PCB de control de 3 tubos	Requiere cables adicionales suministrados como recambio
PAW-EXCT	Forzar apagado del termostato/detección de fugas	Requiere accesorio de suministro local

Nombre de la PCB	Función	Comentario
PAW-T10	Todas las funciones T10	Permite conexión Plug & Play sencilla
PAW-PACR4	PCB para aplicaciones de salas de servidores. Disponible para PACi, ECOi o ECO G.	Interfaz para el funcionamiento redundante de hasta 4 grupos de unidades interiores

Conector T10 (CN061)

CZ-T10

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado CZ-T10 que permite la conexión al conector T10.

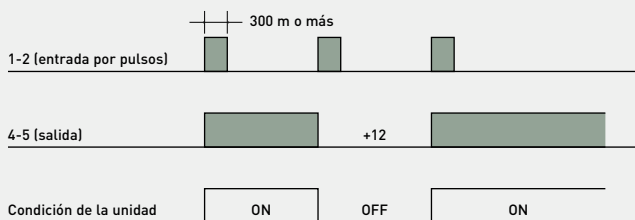


La conexión de unidad interior ECOi a un dispositivo externo resulta sencilla. El terminal T10 del circuito impreso de las unidades interiores permite la conexión digital a dispositivos externos.

T10 terminal Specification (T10: CN061 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.

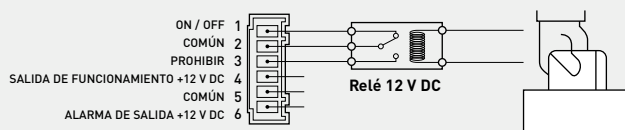
Ejemplo de uso:

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).

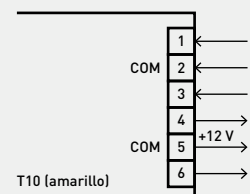
Terminal = T10



· 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

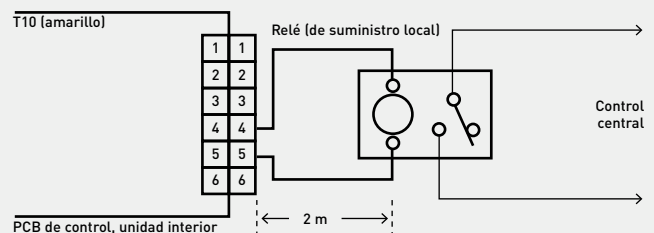


Señal de ON / OFF.

· Condición:

- 4-5 (entrada estática): salida de 12 V durante el funcionamiento de la unidad/sin salida cuando está apagada

· Ejemplo de cableado



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
* No compatible con la serie PACi NX.

Conector de ventilador (CN032)

PAW-FDC

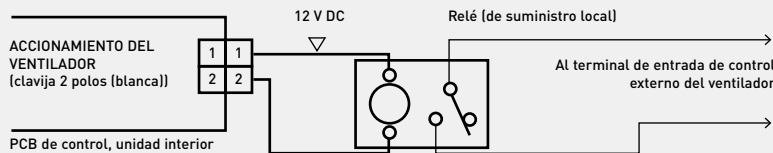
Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cables) llamado PAW-FDC que permite la conexión sencilla a este conector de ventilador (CN032).

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



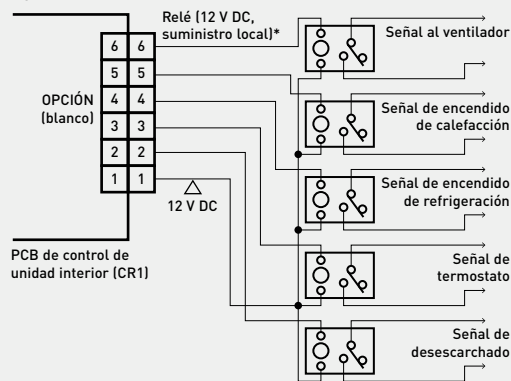
Conector opcional (CN060) Señales externas de salida

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 (CN073)

PAW-EXCT

Panasonic ha desarrollado un accesorio opcional (clavija + cable) llamado PAW-EXCT que permite la conexión sencilla a este conector EXCT (CN073).

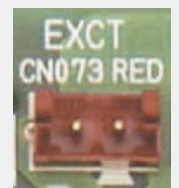
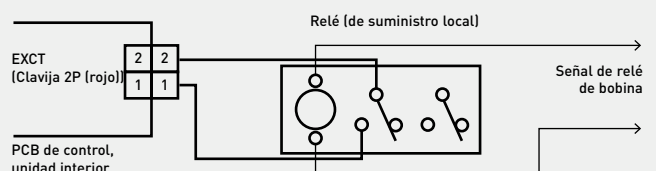
A) Con entrada estática.

> 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»).

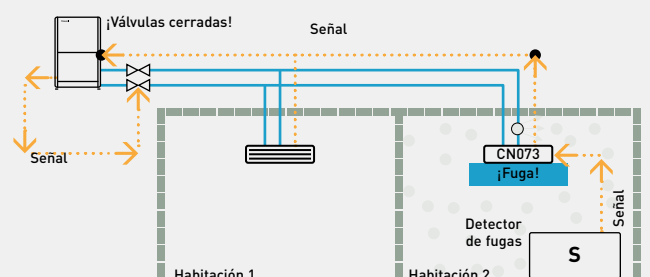
Nota: La longitud del cable entre la PCB de control de la unidad interior y el relé debe ser de 2 m o menos.

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 > 1
- Conector de detector de fugas: EXCT
- Ajuste de la unidad exterior: Código C1 > 1 salida de potencia con alarma del conector O2 a 230 V
- Código C1 > 2 salidas de potencia con alarma del conector O2 a 0 V
- Mensaje de alarma mostrado P14



ECO i - W



Descubre el ECOi-W. Enfriadoras de solo frío y con bomba de calor

La serie ECOi-W ofrece una amplia variedad de soluciones de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado que satisface todas las necesidades comerciales e industriales.

ECOi-W satisface las necesidades de todos los clientes	→ 426
Soluciones para hospitales	→ 428

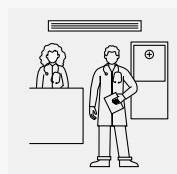
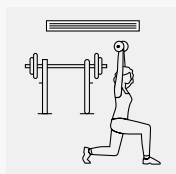
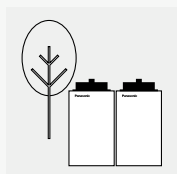
Unidades exteriores ECOi-W R32

La gama de soluciones de refrigeración sostenibles para adaptarse a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales	→ 430
Calidad, eficiencia y sostenibilidad	→ 432
Gama de unidades exteriores de ECOi-W R32	→ 434
U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS	→ 436
U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS	→ 438
U - 150/170 CQ, CR, CS	→ 440
U - 050/060/070/075 CM, CN, CO	→ 442
U - 085/100/115/130 CM, CN, CO	→ 444
U - 150/170 CM, CN, CO	→ 446
Opciones para unidades exteriores R32	→ 448

Unidades exteriores ECOi-W R410A

La solución ideal para hoteles, oficinas y fábricas	→ 450
Calidad certificada Panasonic	→ 452
Gama de unidades exteriores de ECOi-W R410A	→ 454
U - 020/025/030/035/040 CV	→ 456
U - 140/150/170/190/210 CV	→ 458
U - 020/025/030/035/040 CW	→ 460
U - 140/150/170/190/210 CW	→ 462
Opciones para unidades exteriores R410A	→ 464

Fan coils	→ 466
Gama de unidades fan coil	→ 468
Fan coils - conducto	→ 470
Fan coils - conducto de alta presión estática	→ 472
Fan coils - cassette de 4 vías	→ 474
Fan coils - consola de techo	→ 476
Fan coils - consola de suelo	→ 478
Fan coils - de pared	→ 480
Smart fan coils	→ 481
Control y conectividad	→ 482
Mandos de pared para unidades exteriores	→ 482
Mandos de pared para fan coils AC y EC	→ 483
Accesorios y control	→ 484



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.

ECO*i*-W

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



Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA).



Alta eficiencia estacional en modo calefacción.

SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013.

* U-130 R32 bomba de calor.



Alta eficiencia estacional en modo refrigeración.

SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281.

* U-020 R410A solo frío.



Ventilación ecológica con motor EC.

Gama de fan coils con eficiencia mejorada y ventiladores EC opcionales.

Altas prestaciones y aire sano



Supersilencioso.

Funcionamiento extrasilencioso disponible.



Hasta -17 °C en modo calefacción.

El sistema ECOi-W funciona en modo calefacción a temperaturas exteriores de hasta -17 °C*.

* Hasta -15 °C con los modelos R32.



Bluefin.

La batería del condensador Bluefin viene de serie en todos los modelos. Gracias al recubrimiento hidrófilo, se ha prolongado la vida útil de las baterías y se ha optimizado el desescarchado.



Hasta 50 °C en modo refrigeración.

El sistema ECOi-W funciona en modo refrigeración a temperaturas exteriores de hasta 50 °C*.

* Hasta 48 °C con modelos R32.



Máxima personalización.

La gama de opciones disponibles es muy amplia, incluidas opciones hidráulicas, ambientales y de control. Máxima personalización para todas las necesidades y entornos.



Ciclo de limitación del desescarchado (140-210).

Una pareja de baterías del condensador se puede desescarchar mientras la otra está funcionando en modo calefacción. Este ciclo de desescarchado alternado asegura la provisión continua de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.



Funcionamiento automático del ventilador.

El control por microprocesador ajusta automáticamente la velocidad del ventilador en función de las condiciones de funcionamiento.

Alta conectividad



Conectividad BMS.

Las unidades ECOi-W pueden integrarse en un sistema BMS a través de una gran variedad de protocolos de comunicación para facilitar la conexión y el control. Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP de serie en la gama R32. En la gama R410A, Modbus RTU de serie, Modbus TCP/IP, BACnet IP y BACnet MSTP como opcionales.

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.



La serie ECOi-W cumple con la normativa ErP.

SEER se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 2016/2281.
SCOP se ajusta al REGLAMENTO (EU) n.º 813/2013.



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/>

Material de apoyo para los clientes

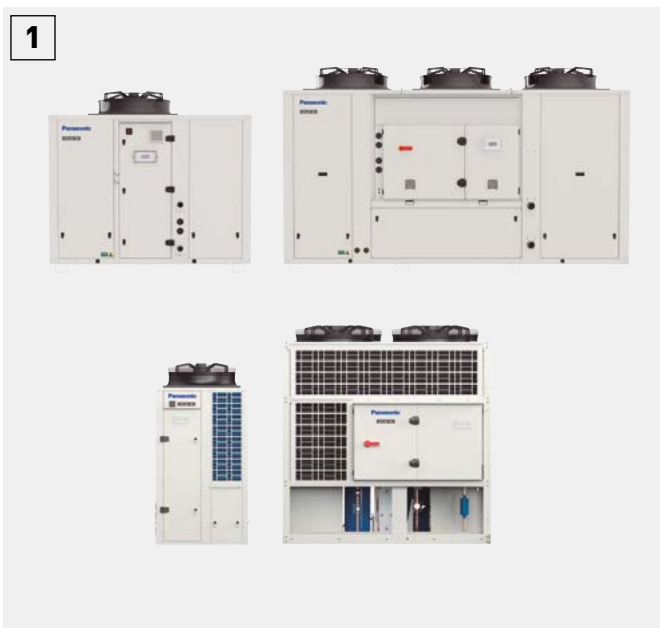
En el PROclub de Panasonic podrá encontrar fácilmente los archivos 2D de AutoCAD y los modelos BIM para toda la gama ECOi-W.

<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.



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 potencia 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 permite el acceso remoto, 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.



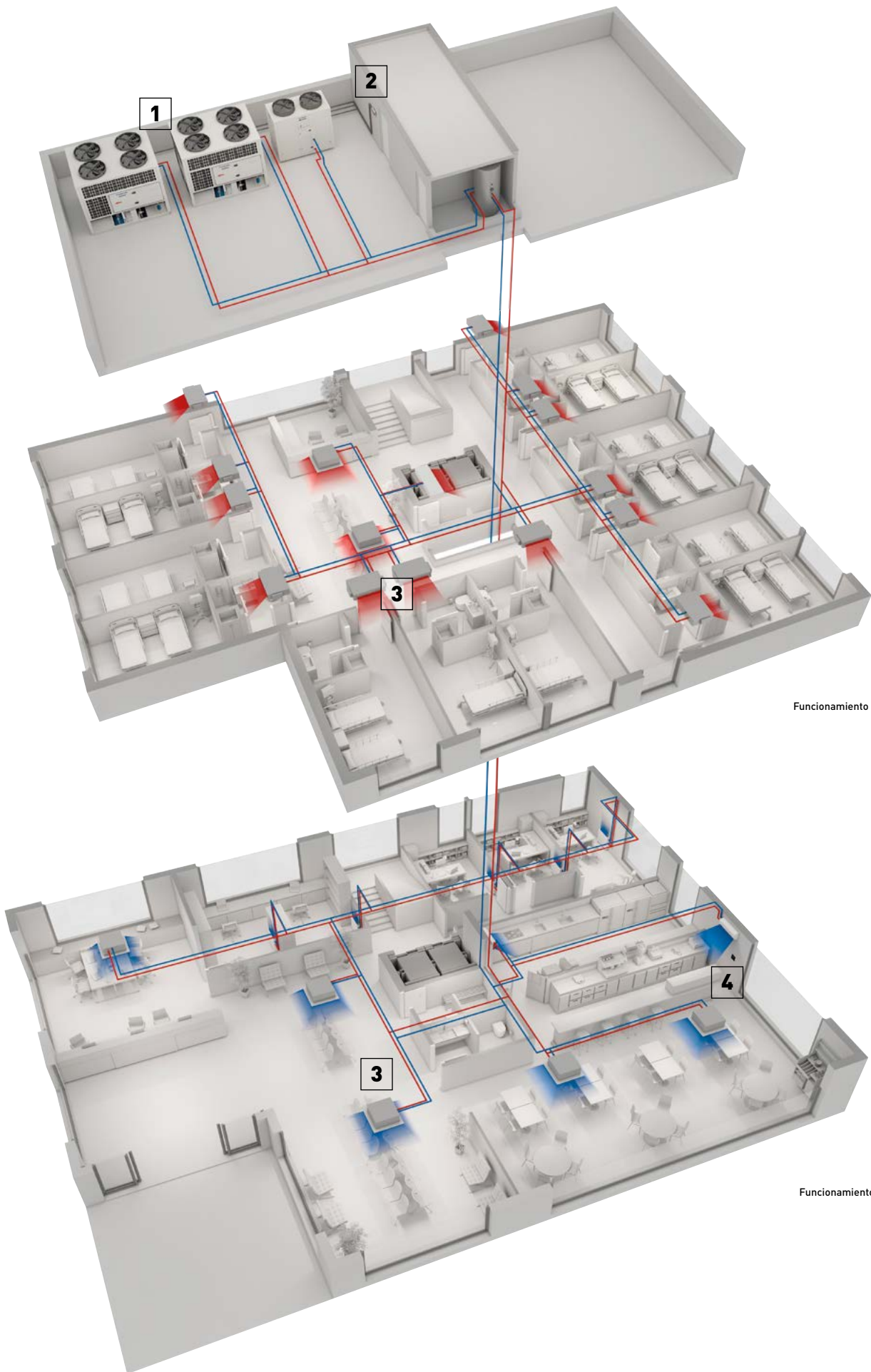
3 Una gran variedad de fan coils.

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 calefacción como en modo refrigeración.



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.

ECOi-W R32 es la gama de soluciones de refrigeración sostenibles para adaptarse a una variedad de aplicaciones comerciales e industriales

ECOi-W proporciona el rendimiento óptimo en cualquier condición climática.



1 Modelo de alta eficiencia

Altos niveles de eficiencia gracias a un rendimiento optimizado del compresor, especialmente diseñado para el refrigerante R32.

2 Gran flexibilidad

- Potencia de entre 50 y 170 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: desde -15 °C (calefacción) hasta 48 °C (refrigeración)
- Nuevo control plug & play para sistemas en cascada ECOi-W

3 Refrigerante R32

Gracias a un PCA (potencial de calentamiento global) de 675, este refrigerante es tres veces menos contaminante que el R410A estándar.

4 Alta calidad

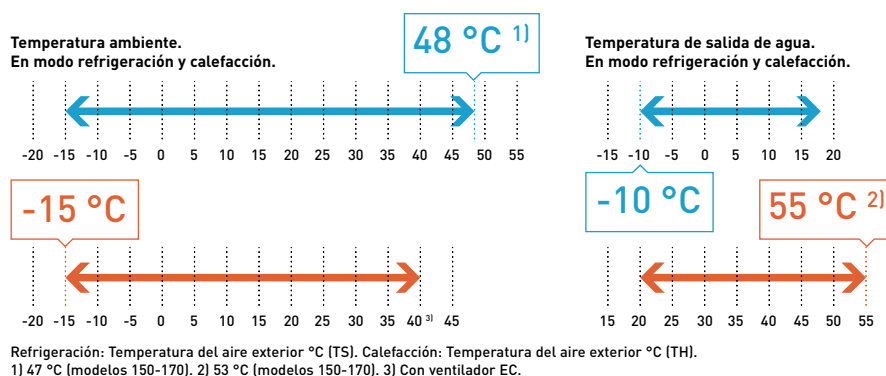
- Serpentín del condensador diseñado para limitar el desescarchado
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Superficie compacta

Condiciones de funcionamiento

El ECOi-W de Panasonic ofrece un amplio rango de funcionamiento desde -15 °C en modo calefacción hasta los 48 °C en modo refrigeración.

Temperatura de salida de agua en modo refrigeración.

La temperatura de salida de agua de -10 °C en refrigeración 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 frío	Potencia 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
Gama de bomba de calor	Potencia frigorífica (kW)	49,9	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0
	Potencia calorífica (kW)	53,5	61,5	71,7	80,0	86,2	105,0	123,0	137,0	158,0	182,0
	SEER ¹⁾	4,36	4,32	4,54	4,47	4,48	4,35	4,34	4,33	4,61	4,62
	SCOP ¹⁾	3,63	3,52	3,55	3,57	3,57	3,63	3,60	3,73	3,65	3,60
	Clase de eficiencia energética (calor) ^{1) 2)}	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	—	—	—	—	—	—
Dimensiones (H x W x D)	1986x2180x1160		1986x2180x1160		2286x2180x1160			2285 x 3789 x 1151			

1) Estos datos corresponden a caudal de agua variable. 2) Datos certificados por Eurovent y en conformidad con el Reglamento (UE) n.º 811/2013 para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2029.

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 generación de intercambiadores de calor para exteriores ayuda a reducir la huella de carbono de cada unidad en un 84% ¹⁾.

Al ser mejor para los edificios, también es mejor para el planeta.



Puntos clave

- 10 tamaños - 4 chasis
- Unidades de solo frío o reversibles
- Refrigerante R32 de bajo PCA
- Alta eficiencia
- Amplios límites operativos
- Ocupa menos espacio
- 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 tienen la opción de incluir bomba individual o doble de velocidad variable que ajusta automáticamente sus parámetros de trabajo para adaptarse a la capacidad necesaria. En comparación con un sistema con bomba de velocidad fija, si se trabaja con un perfil de funcionamiento con cargas parciales, se podría reducir el consumo anual de energía ampliamente.

R32
675

R410A
2088



PCA - 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 frío. 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 m² y el tercer chasis **es uno de los que menos espacio ocupa del mercado** con una media de 37 kW/m².

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 EC y aislamiento acústico para el compresor para mejorar los niveles de ruido.



Sistema de control avanzado

Las unidades ECOi-W R32 están equipadas con un 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 EC y gestión de válvula de expansión electrónica, el 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 EC*.

*También disponibles ventiladores de alta presión tipo EC.

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 diseño del serpentín permite una reducción de la carga de refrigerante del 40%.

Nuevo control en cascada

Control plug & play para sistemas en cascada ECOi-W ahora disponible. Cascada de hasta ocho unidades exteriores y lista para integrarse con ECOi-W Cloud.

* Compatible con los modelos R32 y R410A.

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



P. 436 Solo frío

U-050CQNB / U-050CQBM /
U-050CRNB / U-050CRBM /
U-050CSNB / U-050CSBM

U-060CQNB / U-060CQBM /
U-060CRNB / U-060CRBM /
U-060CSNB / U-060CSBM

P. 442 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



P. 436 Solo frío

U-070CQNB / U-070CQBM /
U-070CRNB / U-070CRBM /
U-070CSNB / U-070CSBM

U-075CQNB / U-075CQBM /
U-075CRNB / U-075CRBM /
U-075CSNB / U-075CSBM

P. 442 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

P. 438 Solo frío

P. 444 Bomba de calor

ECOi-W R32 150 a 170

P. 440 Solo frío

P. 446 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-085CNRB / U-085CNBL / U-085CONB / U-085COBL	U-100CMNB / U-100CMBL / U-100CNRB / U-100CNBL / U-100CONB / U-100COBL	U-115CMNB / U-115CMBL / U-115CNRB / U-115CNBL / U-115CONB / U-115COBL	U-130CMNB / U-130CMBL / U-130CNRB / U-130CNBL / U-130CONB / U-130COBL
---	---	---	---



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-150CNRB / U-150CNBL / U-150CONB / U-150COBL	U-170CMNB / U-170CMBL / U-170CNRB / U-170CNBL / U-170CONB / U-170COBL
---	---



U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS

Potencia frigorífica: 52,6 a 75,3 kW

Una alta eficiencia estacional y una amplia gama de opciones que satisfacen todos los requisitos del proyecto.

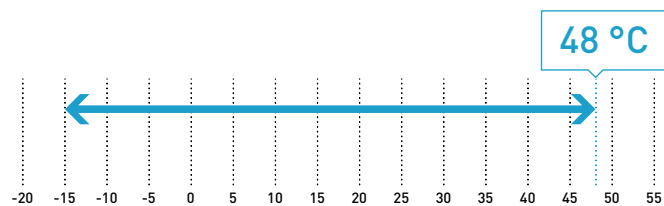


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP de serie
- Válvula de expansión electrónica

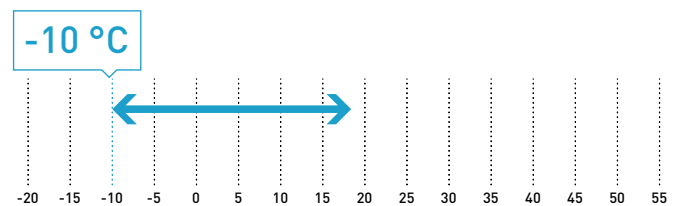
La tecnología en el punto de mira

- Tipo de enfriadora: solo frío
- 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 EC y EC 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.



Temperatura de salida de agua.



Opciones disponibles

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 ¹⁾	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Entrada digital para: refrigeración/ calefacción o modo noche o reajuste de carga	Opción de ventiladores EC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado		Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		Opciones de refrigerante
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) ²⁾		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
	Presión de salida constante (bomba doble) ²⁾		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) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local.



+ CONSULTE LA PÁGINA 448 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 50 - 75.
PAW-SYSSOV4

Modelo	50			60			70			75				
Ventilador AC sin/con depósito de inercia	U-050CQNB/U-050CQBM			U-060CQNB/U-060CQBM			U-070CQNB/U-070CQBM			U-075CQNB/U-075CQBM				
Ventilador EC sin/con depósito de inercia	U-050CRNB/U-050CRBM			U-060CRNB/U-060CRBM			U-070CRNB/U-070CRBM			U-075CRNB/U-075CRBM				
Ventilador EC de alta presión sin/con depósito de inercia	U-050CSNB/U-050CSBM			U-060CSNB/U-060CSBM			U-070CSNB/U-070CSBM			U-075CSNB/U-075CSBM				
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica		
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	52,6	60,4	70,0	75,3								
Consumo ¹⁾		kW	16,8	19,8	22,3	25,7								
Total EER 100% ¹⁾			3,12	3,05	3,15	2,93								
SEER ²⁾	AC / EC		4,23 / 4,69	4,40 / 4,87	4,57 / 4,88	4,60 / 4,82								
η_{s,c} ²⁾	AC / EC	%	166 / 184	173 / 192	180 / 192	181 / 190								
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 / 121	200 / 148	209 / 157								
Potencia sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC)		dB(A)	83,2 / 87,2	83,8 / 87,3	81,3 / 89,2	81,3 / 89,3								
Presión sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC) ³⁾		dB(A)	51,4 / 55,4	52,0 / 55,5	49,5 / 57,4	49,5 / 57,5								
Dimensiones (con ventiladores AC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160								
Dimensiones (con ventiladores EC/AP EC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160								
Peso de funcionamiento sin/con depósito de inercia		kg	527 / 1018	547 / 1038	621 / 1114	637 / 1130								
Refrigerante (R32)		kg	7,9	8,1	10,3	10,6								
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1								
Compresores														
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								
Evaporador														
Número			1	1	1	1								
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa								
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /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	2 x 30	2 x 30								
Serpentines														
Número			1	1	2	2								
Superficie frontal		m ²	4,2	4,2	5,6	5,6								
Número de filas			2	2	2	2								
Ventiladores														
Número			1			1			2			2		
Caudal de aire		m ³ /h	21200	21200	21200	21200	21200	30000	30000	30000	30000	30000	30000	
Velocidad de rotación		r.p.m.	870	780	940	870	780	940	690	620	940	690	620	
Consumo (cada ventilador)		kW	2,1	1,1	1,6	2,1	1,1	1,6	1,0	0,6	1,9	1,0	0,6	
Presión estática (AP EC)		Pa	85			85			180			180		

Conexiones de agua												
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	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2
Entrada - Salida - diámetro	Desre calentador	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	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	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 & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOi-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV4	Kit de válvulas de cierre para los modelos 50 - 75





U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS

Potencia 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.

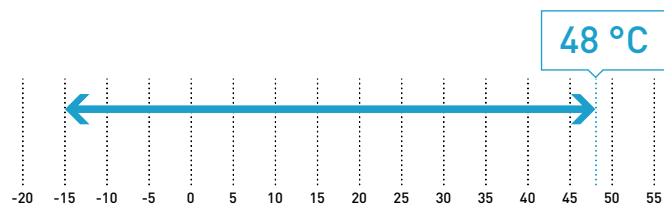


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP de serie
- Válvula de expansión electrónica

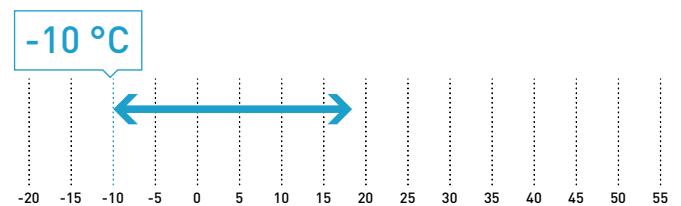
La tecnología en el punto de mira

- Tipo de enfriadora: solo frío
- Tipo de compresor (número): compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (2), ventiladores EC y EC 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.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Opciones disponibles

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 ¹⁾	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Entrada digital para: refrigeración/ calefacción o modo noche o reajuste de carga	Opción de ventiladores EC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado		Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		Opciones de refrigerante
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) ²⁾		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
	Presión de salida constante (bomba doble) ²⁾		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) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local.



+ CONSULTE LA PÁGINA 448 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 85-170.
PAW-SYSSOV5

Modelo	85			100			115			130		
Ventilador AC sin/con depósito de inercia	U-085CQNB/U-085CQBL			U-100CQNB/U-100CQBL			U-115CQNB/U-115CQBL			U-130CQNB/U-130CQBL		
Ventilador EC sin/con depósito de inercia	U-085CRNB/U-085CRBL			U-100CRNB/U-100CRBL			U-115CRNB/U-115CRBL			U-130CRNB/U-130CRBL		
Ventilador EC de alta presión sin/con depósito de inercia	U-085CSNB/U-085CSBL			U-100CSNB/U-100CSBL			U-115CSNB/U-115CSBL			U-130CSNB/U-130CSBL		
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	84,2	102,0	121,0	135,0	121,0	135,0	121,0	135,0	135,0	135,0
Consumo ¹⁾		kW	29,1	34,1	37,7	42,4	37,7	42,4	37,7	42,4	42,4	42,4
Total EER 100% ¹⁾			2,89	3,00	3,20	3,18	3,20	3,18	3,20	3,18	3,18	3,18
SEER ²⁾	AC / EC		4,52/5,12	4,30/4,92	4,53/4,72	4,47/4,61	4,53/4,72	4,47/4,61	4,53/4,72	4,47/4,61	4,47/4,61	4,47/4,61
η_{s,c} ²⁾	AC / EC	%	178/202	169/194	178/186	176/181	178/186	176/181	178/186	176/181	176/181	176/181
Tipo de arranque			Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Intensidad máxima de funcionamiento		A	75,0	86,6	93,8	104,2	93,8	104,2	93,8	104,2	104,2	104,2
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	215/129	326/240	333/247	343/257	333/247	343/257	333/247	343/257	343/257	343/257
Potencia sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC)		dB(A)	84,4/89,3	86,0/89,7	87,0/90,0	87,4/90,2	86,0/89,7	87,0/90,0	87,0/90,0	87,4/90,2	87,4/90,2	87,4/90,2
Presión sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC) ³⁾		dB(A)	52,5/57,4	54,1/57,8	55,1/58,1	55,5/58,3	54,1/57,8	55,1/58,1	55,1/58,1	55,5/58,3	55,5/58,3	55,5/58,3
Dimensiones (con ventiladores AC) sin/ con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160
Dimensiones (con ventiladores EC/AP EC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160
Peso de funcionamiento sin/con depósito de inercia		kg	701/1202	731/1232	813/1317	815/1319	731/1232	813/1317	813/1317	815/1319	815/1319	815/1319
Refrigerante [R32]		kg	12,8	10,9	13,0	15,0	10,9	13,0	13,0	15,0	15,0	15,0
Número de circuitos refrigerantes			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compresores												
Número			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Etapa de carga parcial		%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/44/56/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Calentador de cárter		W	66/66	66/66	66/66	66/66	66/66	66/66	66/66	66/66	66/66	66/66
Evaporador												
Número			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa	Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /h	14,7	17,9	21,1	23,6	17,9	21,1	21,1	23,6	23,6	23,6
Caída de presión del agua	Frío	kPa	22,6	33,5	46,6	58,1	33,5	46,6	46,6	58,1	58,1	58,1
Volumen de agua		l	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Resistencia anticongelante		W	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30	2x30
Serpentines												
Número			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Superficie frontal		m ²	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Número de filas			2	2	3	3	2	3	3	3	3	3
Ventiladores												
Número			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire		m ³ /h	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300
Velocidad de rotación		r.p.m.	870	780	940	870	780	940	870	780	940	870
Consumo (cada ventilador)		kW	2,1	0,8	1,6	2,1	0,8	1,6	1,6	1,0	1,6	1,0
Presión estática (AP EC)		Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Conexiones de agua												
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	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 - 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	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	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	Desrecaleador	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	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	1-1/4 - 1-1/4	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 & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios

PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOi-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 85 - 170





U - 150/170 CQ, CR, CS

Potencia frigorífica: 156,0 a 176,0 kW

Funcionamiento potente y eficiente con dos compresores en scroll y flexibilidad superior con opciones hidráulicas plug & play.

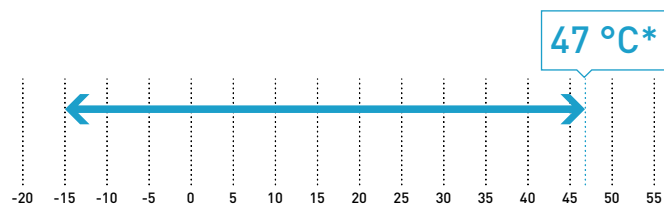


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +47 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Conexiones de agua Victaulic®
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP de serie
- Válvula de expansión electrónica

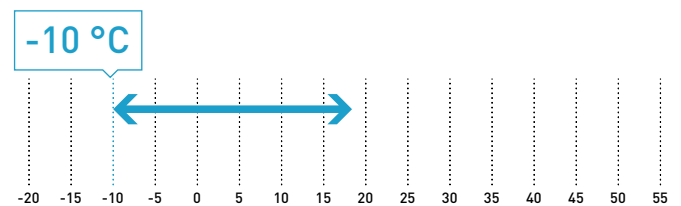
La tecnología en el punto de mira

- Tipo de enfriadora: solo frío
- Tipo de compresor (número): compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 2
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (3), ventiladores EC y EC 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.



Temperatura de salida de agua.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). * A plena potencia hasta 42 °C.

Opciones disponibles

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 ¹⁾	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Entrada digital para: refrigeración/ calefacción o modo noche o reajuste de carga	Opción de ventiladores EC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple) ²⁾	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado		Condensadores de corrección del factor 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) ²⁾		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		
	Presión de salida constante (bomba doble) ²⁾		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		
			Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		
					Opciones de refrigerante
					Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)

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.



+ CONSULTE LA PÁGINA 448 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 85-170.
PAW-SYSSOV5

Modelo	150			170					
Ventilador AC sin/con depósito de inercia	U-150CQNB / U-150CQBL			U-170CQNB / U-170CQBL					
Ventilador EC sin/con depósito de inercia	U-150CRNB / U-150CRBL			U-170CRNB / U-170CRBL					
Ventilador EC de alta presión sin/con depósito de inercia	U-150CSNB / U-150CSBL			U-170CSNB / U-170CSBL					
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400					
	Fase		Trifásica	Trifásica					
	Frecuencia	Hz	50	50					
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	156,0	176,0					
Consumo ¹⁾		kW	47,9	55,5					
Total EER 100% ¹⁾			3,26	3,17					
SEER ²⁾	AC / EC		4,64 / 4,92	4,56 / 4,95					
η_{s,c} ²⁾	AC / EC	%	183 / 194	179 / 195					
Tipo de arranque			Directo	Directo					
Intensidad máxima de funcionamiento		A	125,0	142,0					
Intensidad de arranque sin/con arranque suave		A	363/277	380/294					
Potencia sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC)		dB(A)	88,9/91,6	91,1/92,3					
Presión sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC) ³⁾		dB(A)	57,0/59,7	59,2/60,4					
Dimensiones (con ventiladores AC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2285 x 3789 x 1151 / 2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151 / 2285 x 3789 x 1151					
Dimensiones (con ventiladores EC/AP EC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2333 x 3789 x 1151 / 2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151 / 2333 x 3789 x 1151					
Peso de funcionamiento sin/con depósito de inercia		kg	1265/1683	1279/1697					
Refrigerante (R32)		kg	19,2	20,0					
Número de circuitos refrigerantes			1	1					
Compresores									
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					
Evaporador									
Número			1	1					
Tipo			Placa	Placa					
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /h	27,3	30,7					
Caida de presión del agua	Frío	kPa	39,1	49,7					
Volumen de agua		l	11,5	12,9					
Resistencia anticongelante		W	130	130					
Serpentines									
Número			2	2					
Superficie frontal		m ²	8,7	8,7					
Número de filas			3	3					
Ventiladores									
Número			3	AC	EC	AP EC	AC	EC	AP EC
Caudal de aire		m ³ /h	56205	56205	56205	56205	56205	56205	56205
Velocidad de rotación		r.p.m.	870	780	940	870	780	940	
Consumo (cada ventilador)		kW	1,4	0,8	1,7	1,4	0,8	1,7	
Presión estática (AP EC)		Pa	110	110					
Conexiones de agua									
Tipo			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			
Entrada - Salida - diámetro	Desrequeador	Pulg.	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 paratelepipedo.

* Los datos se calculan con un caudal variable.

Accesorios	
PAW-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOi-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 85 - 170



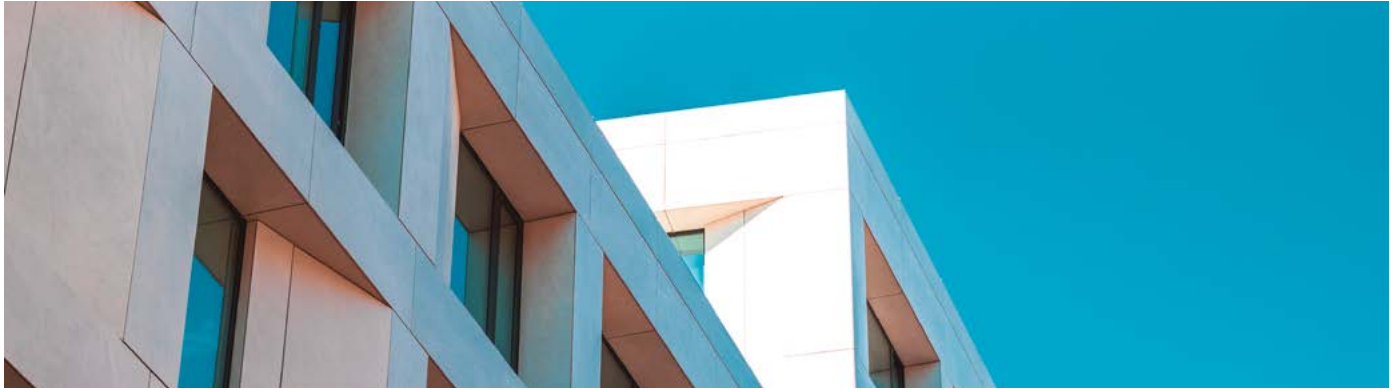


U - 050/060/070/075 CM, CN, CO

Potencia frigorífica: 49,9 a 75,3 kW

Potencia calorífica: 53,5 a 80,0 kW

Alta eficiencia estacional en modo refrigeración, SEER máximo de 4,54 en esta gama. La serie ECOi-W ofrece numerosas opciones para satisfacer tus necesidades.

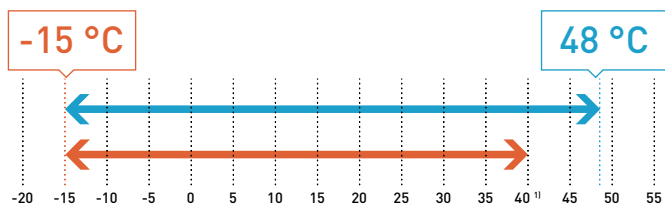


- Alta eficiencia estacional en refrigeración y calefacción
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C en refrigeración, -15 a +40 °C¹⁾ en calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en refrigeración, +20 a +55 °C en calefacción
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP de serie
- Válvula de expansión electrónica

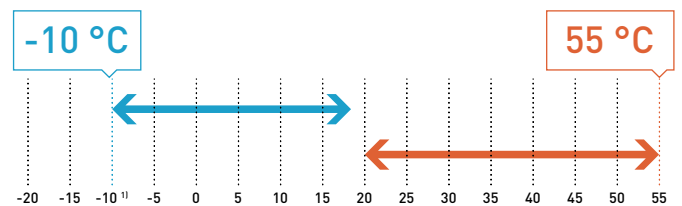
La tecnología en el punto de mira

- 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 EC y EC 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). 1) Con ventilador EC.

Opciones disponibles

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 ¹⁾	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Entrada digital para: refrigeración/ calefacción o modo noche o reajuste de carga	Opción de ventiladores EC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado		Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior		Opciones de refrigerante
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) ²⁾		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)
	Presión de salida constante (bomba doble) ²⁾		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) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local.



+ CONSULTE LA PÁGINA 448 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 50 - 75.
PAW-SYSSOV4

Modelo		50	60	70	75
Ventilador AC sin/con depósito de inercia		U-050CMNB/U-050CMBM	U-060CMNB/U-060CMBM	U-070CMNB/U-070CMBM	U-075CMNB/U-075CMBM
Ventilador EC sin/con depósito de inercia		U-050CNNB/U-050CNBM	U-060CNNB/U-060CNBM	U-070CNNB/U-070CNBM	U-075CNNB/U-075CNBM
Ventilador EC de alta presión sin/con depósito de inercia		U-050CONB/U-050COBM	U-060CONB/U-060COBM	U-070CONB/U-070COBM	U-075CONB/U-075COBM
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia frigorífica ¹⁾	kW	49,9	60,4	70,0	75,3
Consumo ¹⁾	kW	17,0	19,8	22,3	25,7
Total EER 100% ¹⁾		2,94	3,05	3,15	2,93
SEER ²⁾³⁾	AC / EC	4,36 / 4,58	4,32 / 4,77	4,54 / 4,95	4,47 / 4,68
	$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾	AC / EC	%	171 / 180	170 / 188
Potencia calorífica ⁴⁾	kW	53,5	61,5	71,7	80,0
Consumo ⁴⁾	kW	17,3	19,5	22,2	24,7
SCOP ³⁾⁵⁾	AC / EC	3,63 / 3,85	3,52 / 3,88	3,55 / 3,80	3,57 / 3,80
	$\eta_{s,c}$ ³⁾⁵⁾	AC / EC	%	142 / 151	138 / 152
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ⁶⁾	AC / EC	A+ / A+	A+ / A+	A+ / 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 AC/EC / AP EC]	dB(A)	83,2 / 87,2	83,8 / 87,3	81,3 / 89,2	81,3 / 89,3
Presión sonora [con ventiladores AC/EC / AP EC] ⁷⁾	dB(A)	51,4 / 55,4	52,0 / 55,5	49,5 / 57,4	49,5 / 57,5
Dimensiones [con ventiladores AC] sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160	1986 x 2180 x 1160 / 1986 x 2680 x 1160
	Al x An x Pr	mm	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160	2034 x 2180 x 1160 / 2034 x 2680 x 1160
Peso de funcionamiento sin/con depósito de inercia	kg	527 / 1018	547 / 1038	621 / 1114	637 / 1130
Refrigerante [R32]	kg	7,9	8,1	10,3	10,6
Número de circuitos refrigerantes		1	1	1	1
Compresores					
Número/Tipo		2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/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
Evaporador					
Número/Tipo		1/Placa	1/Placa	1/Placa	1/Placa
Caudal nominal de agua	Frío / Calor	m ³ /h	8,7 / 9,3	10,6 / 10,7	12,2 / 12,5
Caída de presión del agua	Frío / Calor	kPa	31,8 / 36,4	46,8 / 48,1	33,1 / 34,4
Volumen de agua		l	4,1	4,1	6,1
Resistencia anticongelante	W	30	30	2 x 30	2 x 30
Serpentines					
Número		1	1	2	2
Superficie frontal	m ²	4,2	4,2	5,6	5,6
Número de filas		2	2	2	2
Ventiladores					
Número		AC	EC	AP EC	AC
		1	1	1	2
Caudal de aire	m ³ /h	21200	21200	21200	30000
Velocidad de rotación	r.p.m.	870	780	940	690
Consumo (cada ventilador)	kW	2,1	1,1	1,6	1,0
Presión estática (AP EC)	Pa	85		85	180
Conexiones de agua					
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
Entrada - Salida - diámetro	Desrequeador	Pulg.	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 datos corresponden a caudal de agua 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) Datos certificados por Eurovent y en conformidad con el Reglamento (UE) n.º 811/2013 para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2029. 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-SYSREMKIT1	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOI-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV4	Kit de válvulas de cierre para los modelos 50 - 75

R32

SEER ALTO
4,54

SCOP ALTO
3,62

ErP

BLUEFIN

ALTA PERSONALIZACIÓN

VENTILADOR AUTOMÁTICO

MODO CALEFACCIÓN
-15 °C

MODO REFRIGERACIÓN
48 °C

CONECTIVIDAD BMS



U - 085/100/115/130 CM, CN, CO

Potencia frigorífica: 84,2 a 135,0 kW

Potencia 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.

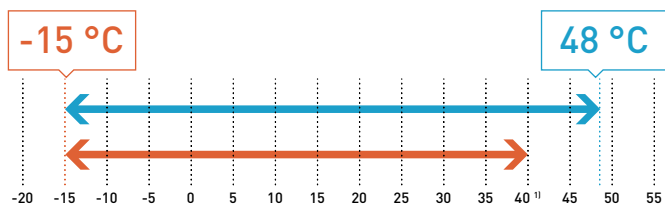


- Alta eficiencia estacional en refrigeración y calefacción
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +48 °C en refrigeración, -15 a +40 °C ¹⁾ en calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en refrigeración, +20 a +55 °C en calefacción
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP de serie
- Válvula de expansión electrónica

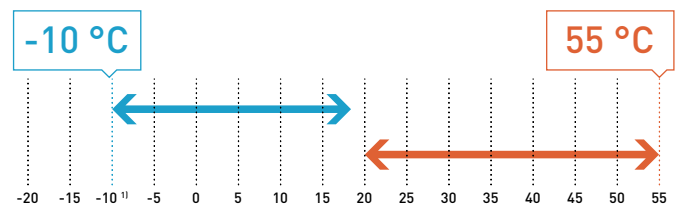
La tecnología en el punto de mira

- 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 EC y EC 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). 1) Con ventilador EC.

Opciones disponibles

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 ¹⁾	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Entrada digital para: refrigeración/ calefacción o modo noche o reajuste de carga	Opción de ventiladores EC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado		Arranque suave
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Rejilla de protección para batería exterior	Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	Opciones de refrigerante
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) ²⁾		Almohadillas de caucho (se venden por separado)		
	Presión de salida constante (bomba doble) ²⁾		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) Disponible previo presupuesto, ponte en contacto con tu distribuidor local.



+ CONSULTE LA PÁGINA 448 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 85 - 170.
PAW-SYSSOV5

Modelo	85			100			115			130				
Ventilador AC sin/con depósito de inercia	U-085CMNB/U-085CMBL			U-100CMNB/U-100CMBL			U-115CMNB/U-115CMBL			U-130CMNB/U-130CMBL				
Ventilador EC sin/con depósito de inercia	U-085CNB/U-085CNBL			U-100CNB/U-100CNBL			U-115CNB/U-115CNBL			U-130CNB/U-130CNBL				
Ventilador EC de alta presión sin/con depósito de inercia	U-085COB/U-085COBL			U-100COB/U-100COBL			U-115COB/U-115COBL			U-130COB/U-130COBL				
Suministro eléctrico	Tensión	V	400			400			400			400		
	Fase		Trifásica			Trifásica			Trifásica			Trifásica		
	Frecuencia	Hz	50			50			50			50		
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	84,2			102,0			121,0			135,0		
Consumo ¹⁾		kW	29,1			34,1			37,7			42,4		
Total EER 100% ¹⁾			2,89			3,00			3,20			3,18		
SEER ^{2) 3)}	AC / EC		4,48 / 5,05			4,35 / 4,96			4,34 / 4,52			4,33 / 4,48		
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}	AC / EC	%	176 / 199			171 / 196			171 / 178			170 / 176		
Potencia calorífica ⁴⁾		kW	86,2			105,0			123,0			137,0		
Consumo ⁴⁾		kW	28,5			33,3			36,9			40,6		
SCOP ^{3) 5)}	AC / EC		3,57 / 3,98			3,63 / 3,98			3,60 / 3,80			3,73 / 3,90		
$\eta_{s,c}$ ^{3) 5)}	AC / EC	%	140 / 156			142 / 156			141 / 149			146 / 153		
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 AC/EC / AP EC)		dB(A)	84,4 / 89,3			86,0 / 89,7			87,0 / 90,0			87,4 / 90,2		
Presión sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC) ⁶⁾		dB(A)	52,5 / 57,4			54,1 / 57,8			55,1 / 58,1			55,5 / 58,3		
Dimensiones (con ventiladores AC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160			2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160			2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160			2286 x 2180 x 1160 / 2286 x 2680 x 1160		
Dimensiones (con ventiladores EC/AP EC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160			2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160			2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160			2334 x 2180 x 1160 / 2334 x 2680 x 1160		
Peso de funcionamiento sin/con depósito de inercia		kg	701 / 1202			731 / 1232			813 / 1317			815 / 1319		
Refrigerante (R32)		kg	12,8			10,9			13,0			15,0		
Número de circuitos refrigerantes			1			1			1			1		
Compresores														
Número/Tipo			2/Scroll			2/Scroll			2/Scroll			2/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		
Evaporador														
Número/Tipo			1/Placa			1/Placa			1/Placa			1/Placa		
Caudal nominal de agua	Frío / Calor	m ³ /h	14,7/15,0			17,9/18,3			21,1/21,5			23,6/23,9		
Caída de presión del agua	Frío / Calor	kPa	22,6/23,6			33,5/35,3			46,6/48,4			58,1/59,7		
Volumen de agua		l	7,8			7,8			7,8			7,8		
Resistencia anticongelante		W	2x30			2x30			2x30			2x30		
Serpentines														
Número			2			2			2			2		
Superficie frontal		m ²	6,4			6,4			6,4			6,4		
Número de filas			2			2			3			3		
Ventiladores														
Número			AC	EC	AP EC	AC	EC	AP EC	AC	EC	AP EC	AC	EC	AP EC
Número			2			2			2			2		
Caudal de aire		m ³ /h	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300	41300
Velocidad de rotación		r.p.m.	870	780	940	870	780	940	870	780	940	870	780	940
Consumo (cada ventilador)		kW	2,1	0,8	1,6	2,1	0,8	1,6	1,6	1,0	1,6	1,6	1,0	1,6
Presión estática (AP EC)		Pa	85			85			85			85		
Conexiones de agua														
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	Desrecalentador	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 datos corresponden a caudal de agua 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 & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOI-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 85 - 170

R32	SEER ALTO 4,48	SCOP ALTO 3,73	ErP	BLUEFIN	ALTA PERSONALIZACIÓN	VENTILADOR AUTOMÁTICO	-15 °C MODO CALEFACCIÓN	48 °C MODO REFRIGERACIÓN	CONECTIVIDAD BMS
-----	-------------------	-------------------	-----	---------	----------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------



U - 150/170 CM, CN, CO

Potencia frigorífica: 156,0 a 176,0 kW

Potencia 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 calefacción es de hasta 53 °C. El diseño optimizado para limitar el desescarche asegura el suministro continuo de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

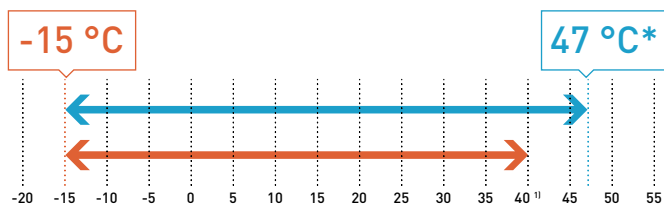


- Alta eficiencia estacional en refrigeración y calefacción
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -15 a +47 °C en refrigeración, -15 a +40 °C ¹⁾ en calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en refrigeración, +20 a +53 °C en calefacción
- Aislamiento acústico opcional en el compresor
- Conexiones de agua Victaulic®
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU & TCP/I, BACnet MSTP & IP de serie
- Válvula de expansión electrónica

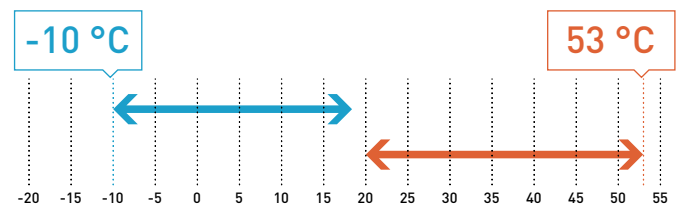
La tecnología en el punto de mira

- 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, EC y EC 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). 1) Con ventilador EC. * A plena potencia hasta 42 °C.

Opciones disponibles

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 ¹⁾	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Entrada digital para: refrigeración/ calefacción o modo noche o reajuste de carga	Opción de ventiladores EC
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable (bomba simple)	Desrecalentador	Tratamiento con Blygold del serpentín aleteado		Condensadores de corrección del factor de potencia
Bomba doble de baja presión	Velocidad doble variable (bomba doble)	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho (se venden por separado)		Arranque suave
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante (bomba simple) ²⁾		Amortiguador de muelle (se venden por separado)		
	Presión de salida constante (bomba doble) ²⁾		Transporte por contenedor		
			Aislamiento acústico en el compresor		
					Opciones de refrigerante
					Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)

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.



+ CONSULTE LA PÁGINA 448 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R32



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT1



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 85 - 170.
PAW-SYSSOV5

Modelo	150			170				
Ventilador AC sin/con depósito de inercia	U-150CMNB / U-150CMBL			U-170CMNB / U-170CMBL				
Ventilador EC sin/con depósito de inercia	U-150CNNB / U-150CNBL			U-170CNNB / U-170CNBL				
Ventilador EC de alta presión sin/con depósito de inercia	U-150CONB / U-150COBL			U-170CONB / U-170COBL				
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400				
	Fase		Trifásica	Trifásica				
	Frecuencia	Hz	50	50				
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	156,0	176,0				
Consumo ¹⁾		kW	47,9	55,5				
Total EER 100% ¹⁾			3,26	3,17				
SEER ^{2) 3)}	AC / EC		4,61 / 4,90	4,62 / 5,03				
η_{s,c} ^{2) 3)}	AC / EC	%	181 / 193	182 / 198				
Potencia calorífica ⁴⁾		kW	158,0	182,0				
Consumo ⁴⁾		kW	47,7	54,0				
SCOP ^{3) 5)}	AC / EC		3,65 / 3,88	3,60 / 3,85				
η_{s,c} ^{3) 5)}	AC / EC	%	143 / 152	141 / 151				
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 AC/EC / AP EC)		dB(A)	88,9/91,6	91,1/92,3				
Presión sonora (con ventiladores AC/EC / AP EC) ⁶⁾		dB(A)	57,0/59,7	59,2/60,4				
Dimensiones (con ventiladores AC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2285 x 3789 x 1151 / 2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151 / 2285 x 3789 x 1151				
Dimensiones (con ventiladores EC/AP EC) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2333 x 3789 x 1151 / 2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151 / 2333 x 3789 x 1151				
Peso de funcionamiento sin/con depósito de inercia		kg	1265/1683	1279/1697				
Refrigerante (R32)		kg	19,2	20,0				
Número de circuitos refrigerantes	1			1				
Compresores								
Número/Tipo	2/Scroll			2/Scroll				
Etapa de carga parcial	%		0/45/55/100	0/38/62/100				
Calentador de cárter	W		66/105	66/105				
Evaporador								
Número/Tipo	1/Placa			1/Placa				
Caudal nominal de agua	Frío / Calor	m ³ /h	27,3/27,5	30,7/31,7				
Caída de presión del agua	Frío / Calor	kPa	39,1/39,9	49,7/52,9				
Volumen de agua		l	11,5	12,9				
Resistencia anticongelante	W		130	130				
Serpentines								
Número	2			2				
Superficie frontal		m ²	8,7	8,7				
Número de filas	3			3				
Ventiladores			AC	EC	AP EC	AC	EC	AP EC
Número	3			3				
Caudal de aire	m ³ /h		56205	56205	56205	56205	56205	56205
Velocidad de rotación	r.p.m.		870	780	940	870	780	940
Consumo (cada ventilador)	kW		1,4	0,8	1,7	1,4	0,8	1,7
Presión estática (AP EC)	Pa		110	110				
Conexiones de agua								
Tipo	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				
Entrada - Salida - diámetro	Desrecalentador	Pulg.	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 datos corresponden a caudal de agua 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 & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOI-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV5	Kit de válvulas de cierre para los modelos 85 - 170



Opciones para unidades exteriores R32

Tabla de opciones para 50 - 85

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				50	60	70	75	85
1	Potencia							
2	Tipo de refrigerante, ventilador y compresor	Q	R32, ventilador AC, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		R	R32, ventilador EC, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		S	R32, ventilador EC de alta presión, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		M	R32, ventilador AC, compresor de velocidad fija - bomba de calor	•	•	•	•	•
		N	R32, ventilador EC, compresor de velocidad fija - bomba de calor	•	•	•	•	•
		O	R32, ventilador EC 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		Accionamiento de la bomba - velocidad fija	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamiento 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 ¹⁾	•	•	•	•	•
			Desrequeador	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
7	Opciones de control		Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			BACnet MSTP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			BACnet IP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Entrada digital para: refrigeración/calefacción o modo noche o reajuste 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 ²⁾	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.
			Resistencia de apoyo de 12 kW - bomba de calor ³⁾	•	•	•	•	
			Resistencia de apoyo de 24 kW - bomba de calor ³⁾	•	•	•	•	
			Resistencia de apoyo de 36 kW - bomba de calor ³⁾					•
9	Opciones de refrigerante		Arranque suave	•	•	•	•	•
			Válvula de expansión electrónica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	•	•	•	•	•
10	Opciones ambientales		Serpentín aleteado de aluminio - solo frío	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.
			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 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	Potencia							
2	Tipo de refrigerante, ventilador y compresor	Q	R32, ventilador AC, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		R	R32, ventilador EC, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		S	R32, ventilador EC de alta presión, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		M	R32, ventilador AC, compresor de velocidad fija - bomba de calor	•	•	•	•	•
		N	R32, ventilador EC, compresor de velocidad fija - bomba de calor	•	•	•	•	•
		O	R32, ventilador EC 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 ¹⁾	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		Accionamiento de la bomba - velocidad fija ²⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamiento 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 ¹⁾	•	•	•	•	•
			Desrecalesador	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
7	Opciones de control		Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			BACnet MSTP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			BACnet IP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Entrada digital para: refrigeración/calefacción o modo noche o reajuste 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
			Suministro eléctrico sin neutro ²⁾	P.E.	P.E.	P.E.		
			Condensadores de corrección del factor de potencia				•	•
			Resistencia de apoyo de 24 kW - bomba de calor ³⁾	•	•	•		
			Resistencia de apoyo de 36 kW - bomba de calor ³⁾	•	•	•		
			Arranque suave	•	•	•	•	•
9	Opciones de refrigerante		Válvula de expansión electrónica	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	•	•	•	•	•
			Serpentín aleteado de aluminio - solo frío	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
10	Opciones ambientales		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.
			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 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 ECOi-W y VRF con el control BMS
- Sistema de gestión remota centralizada

2 Alta calidad

- Serpentin del condensador diseñado para limitar el desescarchado (de 140 a 210)
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Superficie compacta

3 Gran flexibilidad

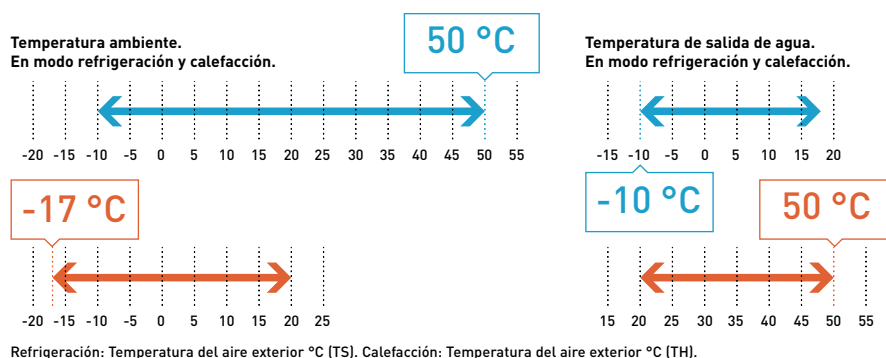
- Gama de potencia de 20 kW a 210 kW
- Diseño personalizable
- Rango de funcionamiento: de -17 °C (calefacción) hasta 50 °C (refrigeración)
- Amplia gama de opciones hidráulicas
- Amplia gama de protocolos de comunicación

Condiciones 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 refrigeración.

La temperatura de salida de agua de -10 °C en refrigeración 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 R410A

Tamaño ECOi-W R410A		20	25	30	35	40	140	150	170	190	210
Gama de solo frío	Potencia frigorífica (kW)	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,8
	SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
	Tamaño ECOi-W R410A	20	25	30	35	40	140	150	170	190	210
Gama de bomba de calor	Potencia frigorífica (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
	Potencia calorífica (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
	SEER ¹⁾	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
	SCOP ¹⁾	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
	Clase de eficiencia energética (calor) ^{1) 2)}	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	—	—	—	—	—
Dimensiones (H x W x D)	1983x1000x1000		1983x1000x1000		2295x2856x2210		2321x2856x2210				

1) Estos datos corresponden a caudal de agua variable. 2) Datos certificados por Eurovent y en conformidad con el Reglamento (UE) n.º 811/2013 para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2029.

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/EC

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» (desrecalentador) 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 refrigeración, 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 solo bajo pedido especial.

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

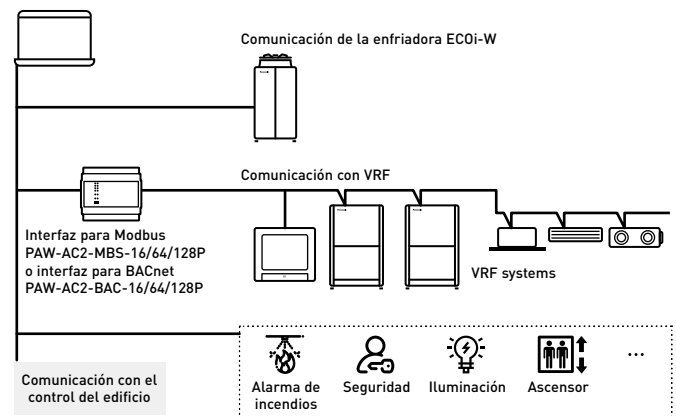
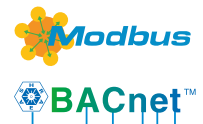


Integración de BMS

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.

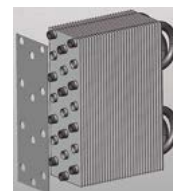




+22% más calefacción
+15% mayor COP
SCOP mejorado

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 potencia 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.

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.



* Disponible para los modelos 140-210. ** El kit de conexión roscado Victaulic® (PAW-SYSVICTH) es opcional. *** El tipo de modelo suministrado puede variar.

Bluefin, para mayor durabilidad

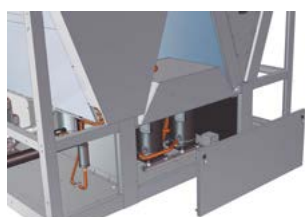
El revestimiento hidrófilo Bluefin mejora el rendimiento del desescarchado y reduce los daños, proporcionando así una vida más larga.



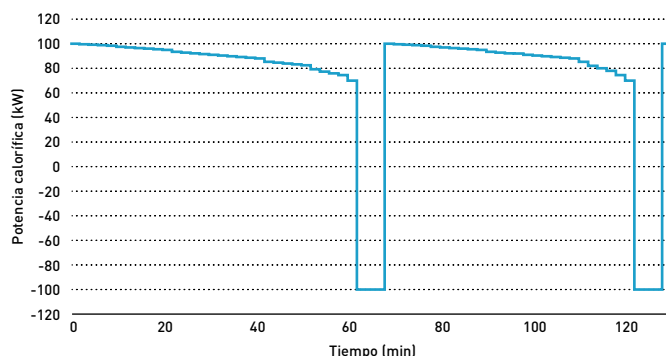
* Disponible en la gama de bombas de calor.

Bajo nivel de ruido

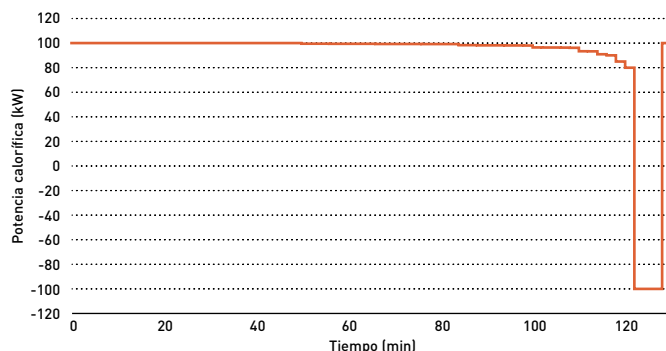
El equipo estándar de la serie ECOi-W incluye una caja de aislamiento fónico para el compresor de serie.



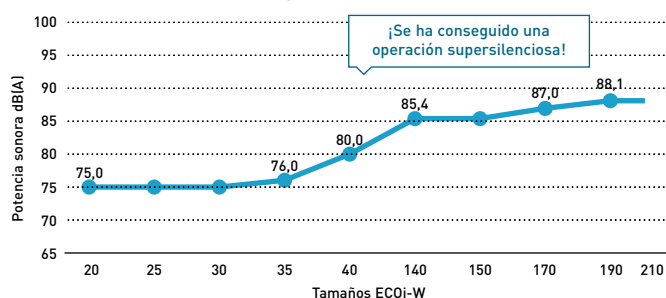
Batería del condensador estándar: 2 ciclos de desescarchado cada 130 minutos.



Diseño especial de la batería del condensador: 1 ciclo de desescarchado cada 130 minutos.





Funcionamiento silencioso en toda la gama ECOi-W.



¡Se ha conseguido una operación supersilenciosa!

* Rendimiento con ventiladores estándar.

Gama de unidades exteriores de ECOi-W R410A

Página	Unidades exteriores	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW
	ECOi-W R410A 20 a 40					
P. 456	Solo frío	U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS
P. 460	Bomba de calor	U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS

ECOi-W R410A 140 a 210

P. 458	Solo frío
P. 462	Bomba de calor



140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



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

Potencia frigorífica: 19,2 a 39,0 kW

Serie de enfriadoras compactas y altamente eficientes, con SEER de hasta 4,78.

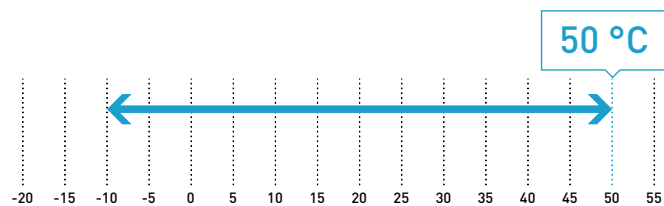


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Funcionamiento supersilencioso
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie

La tecnología en el punto de mira

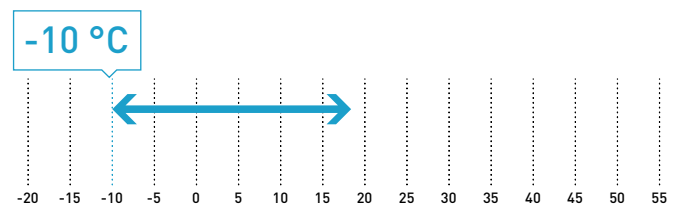
- Tipo de enfriadora: solo frío
- Tipo de compresor (número): compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, 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

Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple (de serie)	Velocidad fija ¹⁾	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Arranque suave
	Velocidad doble variable	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Suministro eléctrico sin neutro
	Presión de salida constante		Amortiguador de muelle	Modbus TCP/IP
	Presión diferencial constante		Todas las estaciones	BACnet MSTP
			Ventilador de alta presión ²⁾	BACnet IP

1) Disponible para instalación fuera de la UE. 2) Disponible en los modelos 25 - 40.



+ CONSULTE LA PÁGINA 464 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 20 - 40.
PAW-SYSSOV1

Modelo		20	25	30	35	40	
Estándar sin depósito de inercia							
		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB	
Con depósito de inercia							
		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS	
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Consumo ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
Total EER 100% ¹⁾			3,25	3,17	2,90	3,01	3,00
SEER ²⁾			4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
$\eta_{s,c}$ ²⁾		%	188	172	174	174	176
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] ³⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones [con ventiladores estándar] sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 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
Compresores							
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
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caída de presión del agua	Frío	kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Resistencia anticongelante		W	30	30	30	30	30
Serpentines							
Número			1	1	1	1	1
Superficie frontal		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas			2	2	2	2	2
Ventiladores							
Número			1	1	1	1	1
Caudal de aire		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	650	650
Consumo [cada ventilador]		kW	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9
Conexiones de agua							
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		Pulg.	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Salida - diámetro		Pulg.	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½

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-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOI-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV1	Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40





U - 140/150/170/190/210 CV

Potencia frigorífica: 132,0 a 208,0 kW

Funcionamiento potente y eficiente con 4 compresores en scroll y flexibilidad superior con opciones hidráulicas plug & play.

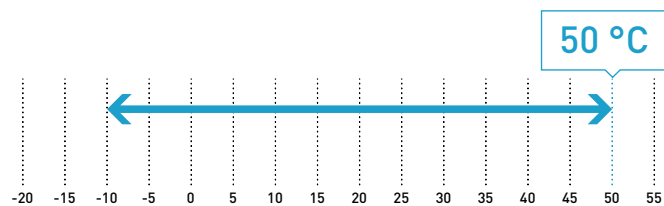


- Alta eficiencia estacional
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C
- Funcionamiento supersilencioso
- Conexiones de agua Victaulic®
- Diseño optimizado para el servicio y el mantenimiento
- Control sencillo y fácil de usar de serie
- Modbus RTU de serie
- Modbus TCP/IP de serie

La tecnología en el punto de mira

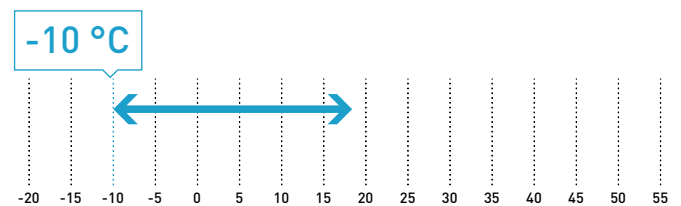
- Tipo de enfriadora: solo frío
- Tipo de compresor (número): compresores en scroll (4)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 2
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (4)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, 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
- Conexión LAN remota de serie

Temperatura ambiente.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS).

Temperatura de salida de agua.



Opciones disponibles

Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple de baja presión	Velocidad fija ¹⁾	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento del serpentín aleteado: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable		Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba doble de baja presión	Velocidad variable	Válvulas de aislamiento de agua	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante	Manómetros hidráulicos	Amortiguador de muelle	BACnet IP
	Presión diferencial constante		Control del ventilador para todas las estaciones	Transporte por contenedor
			Ventilador de alta presión ²⁾	Manómetro para refrigerante

1) Disponible para instalación fuera de la UE. 2) Solo disponible bajo pedido. Contactar con un distribuidor autorizado de Panasonic.



+ CONSULTE LA PÁGINA 464 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control 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
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Consumo ¹⁾		kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
Total EER 100% ¹⁾			3,06	3,07	2,99	2,96	2,98
SEER ²⁾			4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
$\eta_{s,c}$ ²⁾		%	173	175	172	173	167
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) ³⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 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
Compresores							
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
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Caída de presión del agua	Frío	kPa	33	39	24	32	40
Volumen de agua		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Resistencia anticongelante		W	60	60	120	120	120
Serpentines							
Número			4	4	4	4	4
Superficie frontal		m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Número de filas			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventiladores							
Número			4	4	4	4	4
Caudal de aire		m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	900	900
Consumo (cada ventilador)		kW	0,9	0,9	0,9 - 1,7	1,7	1,7
Conexiones de agua							
Tipo			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Entrada - diámetro		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Salida - diámetro		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

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-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOI-W Cloud. Suscripción de prepagado durante 1 año
PAW-SYSVICTH	Kit de conexión Victaulic® para los modelos 140 - 210





U - 020/025/030/035/040 CW

Potencia frigorífica: 18,7 a 38,1 kW

Potencia 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.

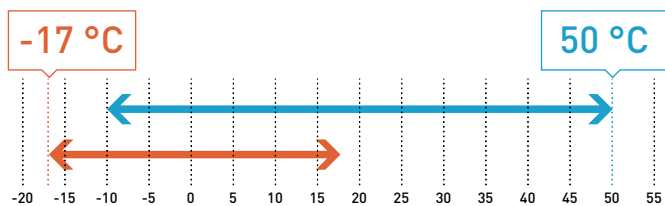


- Alta eficiencia estacional en refrigeración y calefacción
- Certificado Eurovent
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en refrigeración, -17 a +20 °C en calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en refrigeración, +20 a +50 °C en calefacción
- Funcionamiento 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

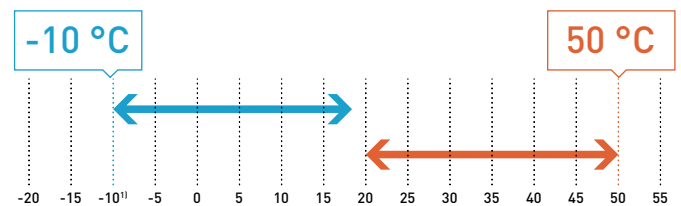
- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): compresores en scroll (2)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (1)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, 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.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

Temperatura de salida de agua.



Opciones disponibles

Bomba	Accionamiento de la bomba	Opciones hidráulicas	Opciones ambientales	Otras opciones
Bomba simple	Velocidad doble variable ¹⁾	Sensor de baja presión de agua	Tratamiento del serpentín aleteado: 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 ²⁾	

1) Disponible de serie en los modelos 35 - 40 cuando se selecciona la bomba. 2) Disponible de serie en los modelos 20 - 30 cuando se selecciona la bomba



+ CONSULTE LA PÁGINA 464 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control opcional.
PAW-SYSREMKIT



Kit de válvulas de cierre opcional para los modelos 20 - 40.
PAW-SYSSOV1

Modelo			20	25	30	35	40
Estándar sin depósito de inercia			U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Con depósito de inercia			U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Consumo ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
Total EER 100% ¹⁾			3,15	3,07	2,81	2,92	2,91
SEER ^{2) 3)}			4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		%	184	169	168	167	170
Potencia calorífica ⁴⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo ⁴⁾		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
SCOP ^{3) 5)}			3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
$\eta_{s,h}$ ^{3) 5)}		%	137	132	135	137	137
Clase de eficiencia energética (escala de A+++ a D) ⁶⁾			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) ⁷⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1000 / 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
Compresores							
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
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Caída de presión del agua	Frío	kPa	23	37	22	37	40
Volumen de agua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Resistencia anticongelante		W	30	30	30	30	30
Serpentines							
Número			1	1	1	1	1
Superficie frontal		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Número de filas			2	2	2	2	2
Ventiladores							
Número			1	1	1	1	1
Caudal de aire		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	650	650
Consumo (cada ventilador)		kW	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9
Conexiones de agua							
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		Pulg.	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Salida - diámetro		Pulg.	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 2281/2016 DE LA COMISIÓN para enfriadoras en aplicaciones de confort. 3) Estos datos corresponden a caudal de agua 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) Datos certificados por Eurovent y en conformidad con el Reglamento (UE) n.º 811/2013 para bombas de calor de baja temperatura. Escala de A+++ a D, a partir del 26 de septiembre de 2029. 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 & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K0001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOi-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSSOV1	Kit de válvulas de cierre para los modelos 20 - 40

ALTO SEER 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 - 140/150/170/190/210 CW

Potencia frigorífica: 128,3 a 207,9 kW

Potencia 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 calefacción es de hasta 50 °C. El diseño optimizado para limitar el desescarche asegura el suministro continuo de agua caliente incluso en bajas condiciones ambientales.

**1 Ciclo de desescarchado
cada 130 minutos.**
Potencia calorífica: +22%
COP integrado: +15%
Clase SCOP mejorada

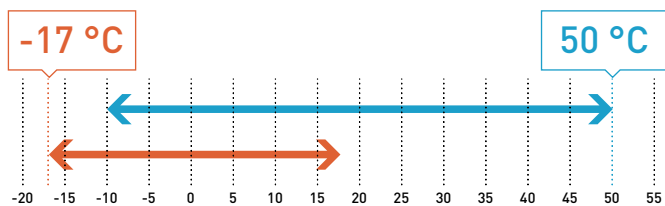


- Desescarchado inteligente: Diseño que limita el desescarchado para asegurar una temperatura de salida de agua constante incluso a temperaturas muy bajas
- Alta eficiencia estacional en refrigeración y calefacción
- Certificado Eurovent
- Rango de funcionamiento a temperatura ambiente: -10 a +50 °C en refrigeración, -17 a +20 °C en calefacción
- Intervalo temperatura de salida de agua: -10 a +18 °C en refrigeración, +20 a +50 °C en calefacción
- 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

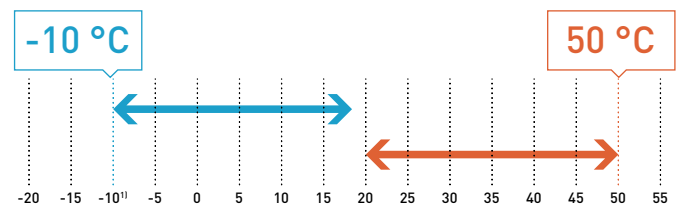
- Tipo de enfriadora: bomba de calor
- Tipo de compresor (número): compresores en scroll (4)
- Tipo de refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 2
- Tipo de ventilador (número): ventilador axial (4)
- Intercambiador de calor: intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Interruptor de caudal, 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.



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).

Temperatura de salida de agua.



Opciones disponibles

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 del serpentín aleteado: epoxy	Arranque suave
Bomba simple de alta presión	Velocidad doble variable		Rejilla de protección para batería exterior	Suministro eléctrico sin neutro
Bomba doble de baja presión	Velocidad variable	Desrecalentador ¹⁾	Almohadillas de caucho	Modbus TCP/IP
Bomba doble de alta presión	Presión de salida constante	Válvulas de aislamiento de agua	Amortiguador de muelle	BACnet IP
	Presión diferencial constante	Manómetros hidráulicos	Control del ventilador para todas las estaciones	Transporte por contenedor
			Paquete nórdico	Manómetro para refrigerante
			Ventilador de alta presión	

¹⁾ Solo disponible bajo pedido. Contactar con un distribuidor autorizado de Panasonic.



+ CONSULTE LA PÁGINA 464 PARA CONOCER MÁS OPCIONES PARA LAS UNIDADES EXTERIORES R410A



Control opcional. PAW-SYSREMKIT

Modelo			140	150	170	190	210
Estándar sin depósito de inercia			U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Con depósito de inercia			U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Suministro eléctrico	Tensión	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica ¹⁾		kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Consumo ¹⁾		kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
Total EER 100% ¹⁾			2,97	2,98	2,99	2,90	2,98
SEER ^{2) 3)}			4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		%	173	171	169	166	168
Potencia calorífica ⁴⁾		kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Consumo ⁴⁾		kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
SCOP ^{5) 6)}			3,30	3,33	3,30	3,23	3,23
$\eta_{s,h}$ ^{5) 6)}		%	129	130	129	128	126
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) ⁴⁾	dB(A)		53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensiones (con ventiladores estándar) sin/con depósito de inercia	Al x An x Pr	mm	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 x 2210 / 2295 x 3666 x 2210	2295 x 2856 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
Compresores							
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
Evaporador							
Número			1	1	1	1	1
Tipo			Placa	Placa	Placa	Placa	Placa
Caudal nominal de agua	Frío	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Caida de presión del agua	Frío	kPa	33	39	24	32	40
Volumen de agua		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Resistencia anticongelante	W		60	60	120	120	120
Serpentines							
Número			4	4	4	4	4
Superficie frontal		m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Número de filas			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventiladores							
Número			4	4	4	4	4
Caudal de aire		m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocidad de rotación		r.p.m.	900	900	900	900	900
Consumo (cada ventilador)		kW	0,9	0,9	0,9 - 1,7	1,7	1,7
Conexiones de agua							
Tipo			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Entrada - diámetro		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Salida - diámetro		Pulg.	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½

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 datos corresponden a caudal de agua 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-SYSREMKIT	Control remoto
PAW-CM000SP041	Caja Cloudgate IP65 plug & play móvil 4G Europa
PAW-CM000K001	Antena remota para mejorar la cobertura de señal

Accesorios	
PAW-00SRTS011	Tarifa del servicio ECOi-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año
PAW-SYSVICTH	Kit de conexión Victaulic® para los modelos 140 - 210

ALTO SEER
4,39

ALTO SCOP
3,33

ErP

SUPERSILENCIOSO

BLUEFIN

ALTA PERSONALIZACIÓN

VENTILADOR AUTOMÁTICO

MODO CALEFACCIÓN

MODO REFRIGERACIÓN

LIMITACIÓN DEL DESESCARCHADO

CONECTIVIDAD BMS



Opciones para unidades exteriores R410A

Tabla de opciones para 20 - 40

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				20	25	30	35	40
1	Potencia							
2	Tipo de refrigerante y compresor	V	R410A, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		W	R410A, compresor de velocidad fija - bomba de calor	•	•	•	•	•
3	Opción de depósito de inercia	NB	Sin depósito de inercia	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
		BS	Depósito de inercia (pequeño)	•	•	•	•	•
		BM	Depósito de inercia (mediano)					
4	Opción de bomba		Sin bomba ¹⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Bomba simple	•	•	•	•	•
			Bomba doble					
5	Opción de accionamiento de la bomba		Accionamiento de la bomba - velocidad fija - solo frío ²⁾	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad fija - bomba de calor					
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple) ³⁾	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		Interrupción de caudal	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Sensor de baja presión de agua ⁵⁾	•	•	•	•	•
			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	•	•	•	•	•
8	Opciones eléctricas		Entrada digital para: refrigeración/calefacción o modo noche o reajuste de carga	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Disyuntor automático	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Control de secuencia de fase	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Controlador de la velocidad del ventilador	•	•	•	•	•
			Resistencia de apoyo de 12 kW - bomba de calor ⁶⁾					
			Resistencia de apoyo de 24 kW - bomba de calor ⁶⁾					
			Resistencia de apoyo de 36 kW - bomba de calor ⁶⁾					
			Suministro eléctrico sin neutro ⁷⁾	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.
9	Opciones de refrigerante		Arranque suave	•	•	•	•	•
			Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)					
10	Opciones ambientales		Serpentín aleteado de aluminio - solo frío	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento del serpentín Bluefin - bomba de calor	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Tratamiento epoxi de serpentín aleteado	•	•	•	•	•
			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					
			Opción de bajo nivel sonoro	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
	Ventilador de alta presión ⁸⁾	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 frío 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 se puede seleccionar.

P.E.: Elemento por encargo.

Tabla de opciones para 140 - 210

Opción	Tipo	Ref.	Descripción	Modelo				
				140	150	170	190	210
1	Potencia							
2	Tipo de refrigerante y compresor	V	R410A, compresor de velocidad fija - solo frío	•	•	•	•	•
		W	R410A, 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 ¹⁾	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		Accionamiento de la bomba - velocidad fija ²⁾	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - velocidad doble variable (bomba doble)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - variable capacity (bomba simple)	•	•	•	•	•
			Accionamiento de la bomba - variable capacity (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) ³⁾	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.
	Accionamiento de la bomba - presión diferencial constante (bomba doble) ³⁾	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 ⁴⁾	•	•	•	•	•
			Válvulas de aislamiento de agua	•	•	•	•	•
			Desre calentador	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.	P.E.
7	Opciones de control		Manómetros hidráulicos	•	•	•	•	•
			Opción de BMS estándar (Modbus RTU)	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			Modbus TCP/IP	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
8	Opciones eléctricas		Entrada digital para: refrigeración/calefacción o modo noche o reajuste de carga	Estd	Estd	Estd	Estd	Estd
			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	•	•	•	•	•
9	Opciones de refrigerante		Arranque suave	•	•	•	•	•
			Medidores de refrigerante (manómetros de AP y BP)	•	•	•	•	•
10	Opciones ambientales		Serpentín aleteado de aluminio - solo frío	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.
			Rejilla de protección para batería exterior	•	•	•	•	•
			Almohadillas de caucho (se venden por separado)	•	•	•	•	•
			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 frío 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 se puede seleccionar.

P.E.: Elemento por encargo.

Explora la 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.



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



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 refrigeración y de 0,6 a 21,5 kW en modo calefacción. 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 EC 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 potencias 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 y EC, 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.



Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 y 4 tubos.



PAW-FC-RC1

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador AC de 2 tubos.



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Mando de pared opcional para aplicaciones de ventilador EC de 2 y 4 tubos.










PAW-FC-903EC



PAW-FC-907EC

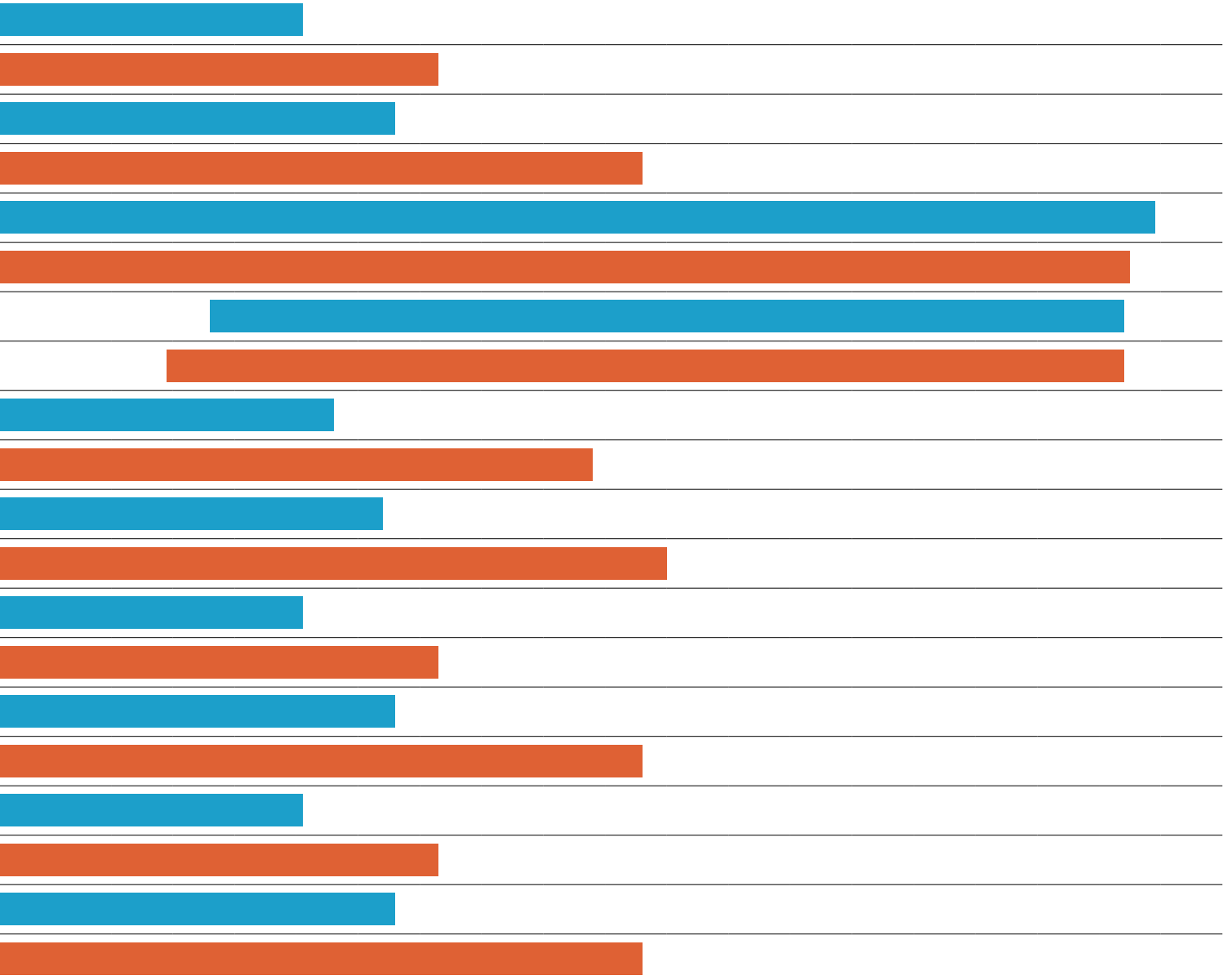
Gama de unidades fan coil

Página	Fan coils	Tipo de ventilador	Modo de funcionamiento	Rango de potencia	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	
P. 470	Conducto 	AC	Refrigeración	0,7 a 8,1 kW		█				
			Calefacción	0,7 a 10,3 kW		█				
		EC	Refrigeración	0,5 a 9,6 kW		█				
			Calefacción	0,6 a 13,6 kW		█				
P. 472	Conducto de alta presión estática 	AC	Refrigeración	4,1 a 21,9 kW					█	
			Calefacción	4,7 a 21,5 kW					█	
		EC	Refrigeración	6,6 a 21,4 kW						█
			Calefacción	5,9 a 21,4 kW						█
P. 474	Cassette de 4 vías 	AC	Refrigeración	1,4 a 8,6 kW			█			
			Calefacción	1,1 a 12,8 kW			█			
		EC	Refrigeración	1,4 a 9,4 kW			█			
			Calefacción	1,1 a 14,0 kW			█			
P. 476	Consola de techo 	AC	Refrigeración	0,7 a 8,1 kW		█				
			Calefacción	0,7 a 10,3 kW		█				
		EC	Refrigeración	0,5 a 9,6 kW		█				
			Calefacción	0,6 a 13,6 kW		█				
P. 478	Consola de suelo 	AC	Refrigeración	0,7 a 8,1 kW		█				
			Calefacción	0,7 a 10,3 kW		█				
		EC	Refrigeración	0,5 a 9,6 kW		█				
			Calefacción	0,6 a 13,6 kW		█				
P. 480	De pared 	AC	Refrigeración	1,0 a 3,9 kW		█				
			Calefacción	1,4 a 4,1 kW			█			
P. 481	Smart fan coils 	AC	Refrigeración	0,2 a 1,7 kW		█				
			Calefacción	0,2 a 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 10 kW 11 kW 12 kW 13 kW 14 kW 15 kW 16 kW 17 kW 18 kW 19 kW 20 kW 21 kW 22 kW



Fan coils - 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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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 ³⁾	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 ³ /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 ³ /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	Máx. Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos									
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
Conexiones de agua									
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
2 tubos		Pulg.	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		Pulg.	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
Dimensiones y peso									
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
Peso	2 / 4 tubos kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

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
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

- Potencia frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Potencia 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
- Puede instalarse tanto horizontal como verticalmente

Límites operativos

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



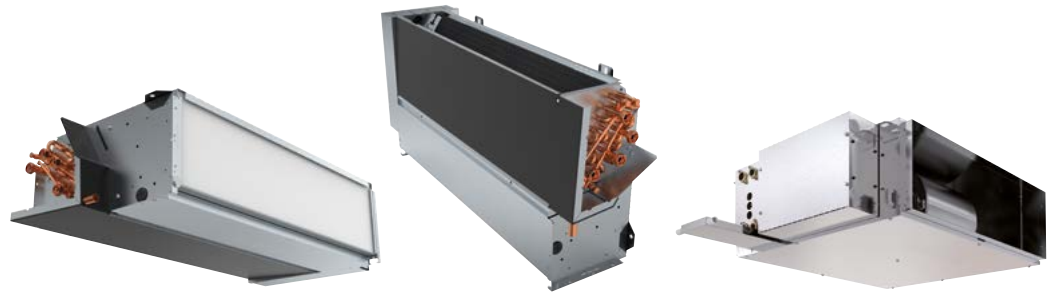
Fan coils - conducto de alta presión estática (EC)



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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Niveles sonoros										
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 ³⁾
Presión sonora global ⁴⁾	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
Ventilador										
Número		1	1	1	2	2	2	2	3	1
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m ³ /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 ³ /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	Máx. Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filtro		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Datos eléctricos										
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
Conexiones de agua										
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
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
Dimensiones y peso										
Dimensiones	Al x An x Pr mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	223x1233x653
Peso	2 / 4 tubos kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

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 m³ 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

- Potencia frigorífica de 0,5 a 9,2 kW
- Potencia calorífica de 0,8 a 11,8 kW
- Ventiladores EC de bajo consumo energético

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

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 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	FC2A-E150L	FC2A-E180L	FC2A-E210L	FC2A-E240L*	FC2A-E270L*	
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)			FC2A-E070R	FC2A-E150R	FC2A-E180R	FC2A-E210R	FC2A-E240R*	FC2A-E270R*	
Potencia frigorífica total ¹⁾	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	
Potencia sensible ¹⁾	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	
Potencia calorífica ²⁾	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	FC4A-E150L	FC4A-E180L	FC4A-E210L	FC4A-E240L*	FC4A-E270L*	
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)			FC4A-E070R	FC4A-E150R	FC4A-E180R	FC4A-E210R	FC4A-E240R*	FC4A-E270R*	
Potencia frigorífica total ¹⁾	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	
Potencia sensible ¹⁾	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	
Potencia calorífica ²⁾	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 ³⁾	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 ³ /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 ³ /h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923	
Presión externa	Máx.	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
	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	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	
2 tubos	Pulg.		1/2	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	
4 tubos	Frío	Pulg.	1/2	1	1	1	1-1/4	1-1/4	
	Calor	Pulg.	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Dimensiones y peso									
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798	
Peso			kg	42	63	65	67	80	

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 potencia, flujo de agua, sonido y flujo de aire se utiliza la velocidad alta del ventilador.

La tecnología en el punto de mira

- 6 modelos
- Potencia frigorífica de 4,4 a 27,5 kW
- Potencia calorífica de 5,4 a 33,7 kW
- Motor de ventilador 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 de alta presión estática (EC)



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-E070L	FC2E-E150L	FC2E-E180L	FC2E-E210L	FC2E-E240L	FC2E-E270L
2 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC2E-E070R	FC2E-E150R	FC2E-E180R	FC2E-E210R	FC2E-E240R	FC2E-E270R
Potencia frigorífica total ¹⁾	Ba / Med / Al kW	- / 4,9 / 6,5	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
Potencia sensible ¹⁾	Ba / Med / Al kW	- / 3,6 / 5,2	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	- / 844 / 1127	1207 / 1945 / 2498	1351 / 2259 / 2979	1476 / 2451 / 3275	1592 / 2766 / 3498	1751 / 3120 / 3972
Caída de presión del agua	Ba / Med / Al kPa	- / 33,5 / 59,4	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
Potencia calorífica ²⁾	Ba / Med / Al kW	- / 7,0 / 15,5	88 / 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-E070L	FC4E-E150L	FC4E-E180L	FC4E-E210L	FC4E-E240L	FC4E-E270L
4 tubos - Conexión derecha (PAW-)		FC4E-E070R	FC4E-E150R	FC4E-E180R	FC4E-E210R	FC4E-E240R	FC4E-E270R
Potencia frigorífica total ¹⁾	Ba / Med / Al kW	- / 4,7 / 6,2	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
Potencia sensible ¹⁾	Ba / Med / Al kW	- / 3,5 / 4,9	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	- / 816 / 1066	1011 / 1567 / 2005	1141 / 1764 / 2243	1361 / 2175 / 2826	1447 / 2409 / 3020	1529 / 2641 / 3359
Caída de presión del agua	Ba / Med / Al kPa	- / 41,4 / 68,0	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
Potencia calorífica ²⁾	Ba / Med / Al kW	- / 4,7 / 7,7	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	- / 813 / 1333	621 / 991 / 1264	1052 / 1729 / 2211	1057 / 1734 / 2227	832 / 1421 / 1780	804 / 1407 / 1804
Caída de presión del agua	Ba / Med / Al kPa	- / 20,9 / 47,6	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
Niveles sonoros							
Potencia sonora de retorno + radiado	Ba / Med / Al dB(A)	- / 60 / 63	56 / 67 / 74	56 / 67 / 74	56 / 67 / 74	58 / 69 / 76	58 / 69 / 76
Descarga de potencia sonora	Ba / Med / Al dB(A)	- / 59 / 62	56 / 65 / 74	56 / 65 / 74	56 / 65 / 74	58 / 67 / 76	58 / 67 / 76
Presión sonora ³⁾	Ba / Med / Al dB(A)	- / 39 / 42	35 / 46 / 52	35 / 46 / 52	35 / 46 / 52	37 / 48 / 54	37 / 48 / 54
Ventilador							
Número		1	1	1	1	1	1
Caudal de aire 2 tubos	Ba / Med / Al m ³ /h	- / 849 / 1665	1071 / 2418 / 3583	1071 / 2418 / 3583	1071 / 2418 / 3583	1227 / 2700 / 3829	1227 / 2700 / 3829
Caudal de aire 4 tubos	Ba / Med / Al m ³ /h	- / 803 / 1600	1071 / 2418 / 3583	1071 / 2418 / 3583	1071 / 2418 / 3583	1227 / 2700 / 3829	1227 / 2700 / 3829
Presión externa	Máx. Pa	50	300	300	300	300	300
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	- / 60 / 235	67 / 172 / 246	67 / 172 / 246	67 / 172 / 246	64 / 237 / 364	64 / 237 / 364
Conexiones de agua							
Tipo		Rosca hembra	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho	Rosca macho
2 tubos	Pulg.	1/2	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
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	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Peso	kg	42	63	65	67	76	80

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

- 6 modelos
- Potencia frigorífica de 7,0 a 23,1 kW
- Potencia calorífica de 8,8 a 30,4 kW
- Ventilador EC 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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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 ³⁾	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 ³⁾	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 ³ /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
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	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	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
2 tubos		Pulg.	3/4	3/4	3/4	1	1
	Frío	Pulg.	3/4	3/4	3/4	—	1
4 tubos		Pulg.	1/2	1/2	1/2	—	3/4
	Calor	Pulg.	1/2	1/2	1/2	—	3/4
Dimensiones y peso							
Dimensiones, incluido el panel	AlxAxPr mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Peso	kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
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*
- Potencia frigorífica de 1,5 a 8,6 kW
- Potencia calorífica de 2,2 a 12,0 kW
- Motor de ventilador 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 (EC)



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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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 ³⁾	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 ³⁾	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 ³ /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	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
2 tubos		Pulg.	3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Frío	Pulg.	3/4	3/4	3/4	—	1	1
4 tubos	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
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*
- Potencia frigorífica de 1,6 a 9,6 kW
- Potencia calorífica de 2,2 a 13,0 kW
- Ventilador EC 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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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 ³⁾	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 ³ /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 ³ /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	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
Conexiones de agua									
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
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
Dimensiones y peso									
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

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

La tecnología en el punto de mira

- Potencia frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Potencia 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 (EC)



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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Niveles sonoros									
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 ³⁾	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
Ventilador									
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
Datos eléctricos									
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
Conexiones de agua									
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
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
Dimensiones y peso									
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

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

La tecnología en el punto de mira

- Potencia frigorífica de 0,6 a 8,8 kW
- Potencia calorífica de 0,8 a 9,3 kW
- Ventiladores EC 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	
Potencia frigorífica total ¹⁾	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	
Potencia sensible ¹⁾	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	
Potencia calorífica ²⁾	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	
Potencia frigorífica total ¹⁾	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	
Potencia sensible ¹⁾	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	
Potencia calorífica ²⁾	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 ³⁾	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 ³ /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 ³ /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	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	
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	
Dimensiones y peso										
Dimensiones ⁴⁾	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

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

- Potencia frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Potencia 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 (EC)



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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Niveles sonoros									
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 ³⁾	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
Ventilador									
Número		1	1	1	2	2	2	2	3
Caudal de aire 2 tubos	Ba/Med/Al m ³ /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 ³ /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
Datos eléctricos									
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
Conexiones de agua									
Tipo		Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
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
Dimensiones y peso									
Dimensiones ⁴⁾	Alt 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

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

- Potencia frigorífica de 0,6 a 8,8 kW
- Potencia calorífica de 0,8 a 9,3 kW
- Ventiladores EC 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 - 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



Mando inalámbrico con
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
Potencia frigorífica total ¹⁾	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
Potencia sensible ¹⁾	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
Potencia calorífica ²⁾	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
Niveles sonoros						
Potencia sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Presión sonora ³⁾	Ba/Med/Al	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilador						
Número			1	1	1	1
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos						
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
Conexiones de agua						
Tipo			Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra	Rosca hembra
Conexiones de agua		Pulg.	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensiones y peso						
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

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 m², un tiempo de reverberación de 0,5 s y una distancia de 1 m.

La tecnología en el punto de mira

- 4 tamaños
- Potencia frigorífica de 1,0 a 3,9 kW
- Potencia 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

* El movimiento eléctrico de los deflectores está disponible para la versión IR.

Límites operativos

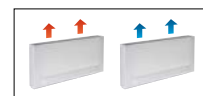
Temperatura del agua de entrada	De 5 a 60 °C
Temperatura del aire interior	De 6 a 40 °C



Smart fan coils



Termostato avanzado incorporado.



			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	NOVEDAD PAW-AAIR-1100-2
Potencia frigorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Potencia sensible	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Temperatura del agua de entrada		°C	10	10	10	10
Temperatura del agua de salida		°C	15	15	15	15
Temperatura del aire de entrada		°C	27	27	27	27
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humedad relativa del aire de entrada		%	47	47	47	47
Potencia calorífica total	Ba/Med/Al	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Caudal de agua	Ba/Med/Al	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Caída de presión del agua	Ba/Med/Al	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Temperatura del agua de entrada		°C	35	35	35	35
Temperatura del agua de salida		°C	30	30	30	30
Temperatura del aire de entrada		°C	19	19	19	19
Temperatura del aire de salida	Ba/Med/Al	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Caudal de aire	Ba/Med/Al	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
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	18,0/22,0/26,5
Presión sonora	Ba/Med/Al	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensiones (ALxAnxPr)		mm	579x735x129	579x935x129	579x1135x129	579x1335x129
Peso neto		kg	17	20	23	26
Válvula de 3 vías incluida			Sí	Sí	Sí	Sí
Termostato de pantalla táctil			Sí	Sí	Sí	Sí

* Smart fan coils fabricados por Innova.

Accesorios	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 patas para proteger las tuberías de agua

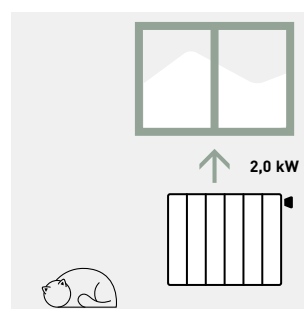
Accesorios	
PAW-AAIR-RHCABLE	Cable de extensión para la conexión de la válvula de 3 vías en modelos con conexiones hidráulicas cambiadas al lado derecho

Elegantes fan coils sobre suelo con control avanzado.

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

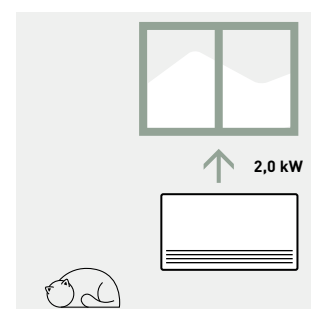
Con una profundidad inferior a 130 mm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles. El motor emplea considerablemente menos energía (baja potencia), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del 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 potencia están disponibles en www.panasonicproclub.com

PRO Club



Control y conectividad

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 refrigeración/calefacción

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 o protocolo BACnet MSTP)



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



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 hasta 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 para mejorar la cobertura de la señal



Nuevo control en cascada: una solución plug & play

PAW-CSC-L22-01

Todos los componentes, como la placa electrónica, el suministro de energía eléctrica y un interruptor de protección se ubican dentro de la carcasa y están listos para usar sin necesidad de accesorios adicionales.

La tecnología en el punto de mira:

- Cascada de hasta ocho unidades exteriores ECOi-W
- Totalmente compatible con las series ECOi-W R32 y R410A
- Listo para integrarse con ECOi-W Cloud (PAW-CM000SP041)
- Terminal RS485 instalado para integrar con sistemas de gestión de edificios
- Control optimizado para desescarchado y agua caliente sanitaria (ACS)
- Respaldo y control del giro disponibles
- Control flexible de las bombas de agua externas (hasta 2 bombas externas)

* Imagen de la placa principal sin cubierta de plástico IP65.



Mandos de pared para fan coils AC y EC

Mando de pared avanzado (AC)

PAW-FC-RC1

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

Características:

- Control del ventilador AC de 2 tubos y de 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/EC)

Con un diseño elegante y sofisticado y pantalla LCD retroiluminada, es apto para instalarse en una amplia variedad de lugares, como oficinas, hoteles y aplicaciones residenciales. Al conectar el controlador a la gama de fan coil AC/EC, 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:

- Control del 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:

- Control del ventilador EC de 2 tubos y de 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada con control táctil
- Control de ventilador EC 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/EC)

Con sus numerosas funciones y perfectamente adaptado para controlar unidades fan coil AC/EC, 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:

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

PAW-FC-903EC

Características:

- Control del ventilador EC de 2 tubos y de 4 tubos
- Pantalla LCD retroiluminada
- Control de ventilador EC 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



Control remoto por si necesitas una instalación en una ubicación diferente a la de las unidades de los modelos R410A.

PAW-SYSREMKIT

Control remoto por si necesitas una instalación en una ubicación diferente a la de las unidades de los modelos R32.

PAW-SYSREMKIT1

Control en cascada



NUEVO Control en cascada - Solución plug & play.

PAW-CSC-L22-01

Servicio de monitorización remota ECOi-W Cloud



Antena remota para mejorar la cobertura de señal.

PAW-CM000K001



Caja Cloudgate IP65 plug & play móvil 4G Europa.

PAW-CM000SP041

ECOi - W Cloud

Tarifa del servicio ECOi-W Cloud. Suscripción de prepago durante 1 año.

PAW-00SRTS011

Válvulas de cierre



Kit de válvulas de cierre para modelos R32 50 - 75.

PAW-SYSSOV4

Kit de válvulas de cierre para modelos R32 85 - 170.

PAW-SYSSOV5

Kit de válvulas de cierre para modelos R410A 20 - 40.

PAW-SYSSOV1

Kit de conexión Victaulic®



Kit de conexión Victaulic® para los modelos 140 - 210.

PAW-SYSVICTH

Mando de pared para fan coil



Mando de pared avanzado (AC).

PAW-FC-RC1



Mando de pared y control táctil para 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).

PAW-FC-907EC

Mando de pared y control táctil para 2 tubos, fan coil AC (solo control).

PAW-FC-907AC



Mando de pared para fan coil de 2 y 4 tubos, fan coil EC (control + Modbus).

PAW-FC-903EC

Mando de pared para 2 tubos, fan coil AC (solo control).

PAW-FC-903AC

Accesorios: válvulas para fan coils de consola de techo, consola de suelo y conducto

Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060 de 2 tubos.

PAW-FC-2WY-11/55-1

Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de 2 tubos.

PAW-FC-2WY-65/90-1

Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de 2 tubos tipo conducto.

PAW-FC-2WY-F040

Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060 de 2 tubos.

PAW-FC-3WY-11/55-1

Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de 2 tubos.

PAW-FC-3WY-65/90-1

Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de 2 tubos tipo conducto.

PAW-FC-3WY-F040

<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 010-060 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-010</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-070</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de 4 tubos tipo conducto.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-F040</p>
<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo 010 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-010</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 020-060 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-020</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos 070-080 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-070</p>
<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo F040 de 4 tubos tipo conducto.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-F040</p>		

Accesorios: válvulas para fan coils de conducto de alta presión estática

<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo E070 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-2WY-E070</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-2WY-150</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-2WY-E210</p>
<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo E070 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-3WY-E070</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-3WY-150</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-3WY-E210</p>
<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelo E070 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-E070</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-E150</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-E210</p>
<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelo E070 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-E070</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E150-E180 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-E150</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos E210-E240 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-E210</p>

Accesorios: válvulas para fan coils tipo cassette de 4 vías

<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos U020-U040 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-2WY-U020</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos U050-U070 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-2WY-U050</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para modelos U020-U040 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-3WY-U020</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para modelos U050-U070 de 2 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-3WY-U050</p>
<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos U020-U040 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-U020</p>	<p>Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje para modelos U050-U070 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-U050</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos U020-U040 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-U020</p>	<p>Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje para modelos U050-U070 de 4 tubos.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-3WY-U050</p>
<p>Panel 720 x 720 mm para modelos de cassette U020-U040.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-KPY2040</p>		<p>Panel 960 x 960 mm para modelos de cassette U050-U070.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-KPU5070</p>	

Accesorios: válvulas para fan coils de pared

<p>Válvula de 2 vías para modelos K007-K022 de pared.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-2WY-K007</p>	<p>Válvula de 3 vías para modelos K007-K022 de pared.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC2-3WY-K007</p>
---	---

Accesorios para Smart fan coils

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



Unidades de condensación CO₂ - serie CR con refrigerante natural

Las unidades de condensación CO₂ - serie CR de Panasonic son 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. Uno de los mayores retos para esas tiendas ha sido los costosos efectos de las averías en la refrigeración que pueden derivar en un importante desperdicio de los productos.

PACi NX Elite 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 → 488

Solución natural de gran eficiencia energética → 490

Sistema de refrigeración sostenible para tienda de alimentación → 492

Sistemas de refrigeración seguros para negocios de atención sanitaria → 493

Unidades de condensación transcíticas de CO₂ - serie CR → 494

Tecnología Panasonic → 496

Control y conectividad → 498

Gama de unidades de condensación CO₂ - serie CR → 500

Unidades de condensación CO₂ - serie CR → 501

PACi NX Elite de Panasonic puede refrigerar habitaciones hasta 8 °C → 502

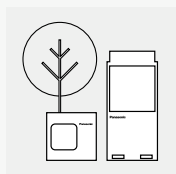
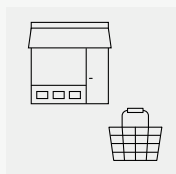
El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior → 504

Serie PACi NX Elite split - PK3 · R32 → 506

Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 - PU3 · R32 → 507

Serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 · R32 → 508

Serie PACi NX Elite Unidad de conducto adaptable - PF3 · R32 → 509



Elige la solución ecológica sostenible de Panasonic

Unidades de condensación CO₂ - serie CR y soluciones a con PACi NX R32 respetuosas con el medio ambiente.



Unidades de condensación CO ₂ - serie CR					Soluciones de media temperatura con PACi NX
Tipo TM/TB	Tipo TM	Tipo TM/TB	Tipo TM	Tipo TM/TB	
Rango de potencias (kW)					Rango de potencias (kW)
4 (TM) / 2 (TB)	7,5	8 (TM) / 4 (TB)	15	16 (TM) / 8 (TB)	2,1 a 23,2
Temperatura baja					Temperatura baja
✓	—	✓	—	✓	—
Temperatura media					Temperatura media
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura alta					Temperatura alta
—	—	—	—	—	✓
Puerto de recuperación de calor					Puerto de recuperación de calor
—	✓	✓	—	✓	—
Rango de puntos de ajuste de temperatura de evaporación (ET)					Punto de ajuste de la temperatura de la sala
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C TH
Ejemplo del tamaño de la sala (m²)*					Ejemplo del tamaño de la sala (m²)*
40 (TM) / 10 (TB)	80	80 (TM) / 20 (TB)	200	200 (TM) / 50 (TB)	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



CO₂ natural / R744.

El refrigerante R744 ofrece un ahorro superior de energía y menos emisiones de CO₂ en comparación con el R404A. Como se trata de una sustancia natural su ODP (potencial de agotamiento del ozono) es 0 y su PCA (potencia de calentamiento global) de 1.



Refrigerante R32.

Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (PCA). Un importante paso para reducir los gases de efecto invernadero.



Sistema Inverter Plus.

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



Compresor de alta eficiencia.

Potente compresor rotativo de CO₂ en 2 etapas de Panasonic. Ofrece un elevado rendimiento durante todo el año.

Altas prestaciones y aire sano



Supersilencioso.

Los sistemas funcionan de manera muy silenciosa. Mínimo 33 dB(A) a 10 m con el modelo OCU-CR400VF8(SL).



Rango de funcionamiento hasta 43 °C

Funcionamiento garantizado hasta 43 °C lo que permite instalarlo en cualquier ubicación. Además, se puede conectar a un sistema adiabático.



Revestimiento anticorrosión.

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



Conexión de recuperación de calor.

Dispone de una conexión de recuperación de calor para ahorrar energía de manera opcional utilizando el calor extraído de la refrigeración como fuente de energía.



Ventilador automático.

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



5 años de garantía del compresor.

Garantizamos los compresores de la unidad exterior en toda la gama durante cinco años.

Alta conectividad



Conectividad BMS.

El sistema puede supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización.

¿Por qué CO₂? 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 CO₂. El CO₂ es una solución respetuosa con el medio ambiente, con un ODP (potencial de agotamiento del ozono) = 0 y un

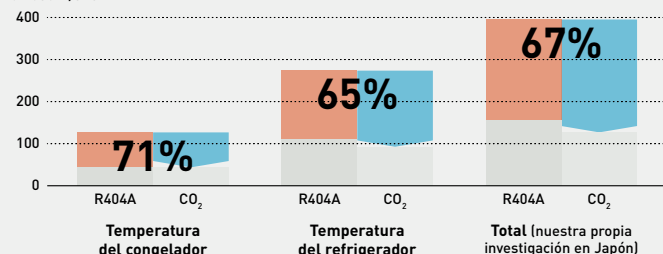
PCA (potencial de calentamiento global) = 1, lo que indica que se trata de una sustancia natural en la atmósfera. Países de todo el mundo están tomando cartas en el asunto para adoptar la legislación nacional necesaria e implementar el acuerdo para reducir el uso de HFC. Con los sistemas de refrigeración de CO₂, 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 (CO₂) en cuanto al impacto y la seguridad medioambiental.

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

	Refrigerante de nueva generación			Refrigerante actual	
	CO ₂	Amoniaco	Isobutano	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
PCA	1	0	4	2090	3920
Flammability	No inflamable	Ligeramente inflamable	Inflamable	No inflamable	No inflamable
Toxicity	No	Sí	No	No	No

Comparación de emisiones de CO₂

Unidad: t/año



Ahorro de energía
 Congelación 25,4%
 Refrigeración 16,2%

Emisiones de CO₂
 67% de reducción

Influencia directa ¹⁾ Influencia indirecta ²⁾

1) La influencia directa presenta el efecto de la fuga de refrigerante comparando R744 (CO₂) con R404A. 2) La influencia indirecta presenta emisiones de CO₂ relacionadas con el consumo de energía de la unidad de CO₂ y las unidades convencionales. Investigación en Japón de Panasonic. Comparando 6 tiendas promedio para la unidad de condensación Multi Inverter R404A.

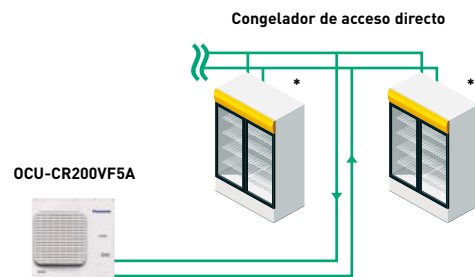
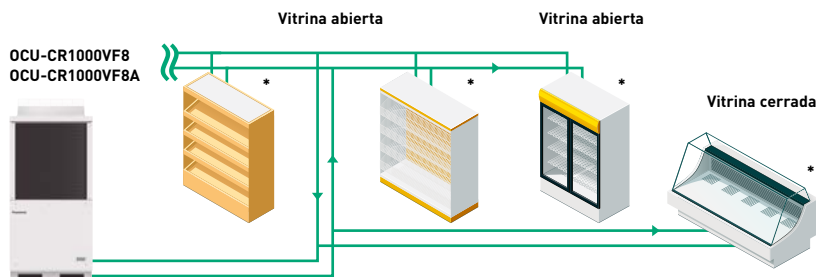
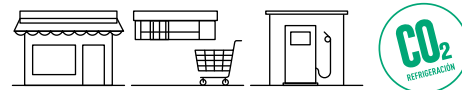
Solución natural de gran eficiencia energética

La gama de unidades de condensación CO₂ - serie CR de Panasonic con refrigerante natural y los sistemas R32 para refrigeración a alta temperatura ofrecen una solución fiable para una amplia variedad de aplicaciones, como tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío.



Vitrinas.

Tiendas, supermercados, tiendas especializadas.

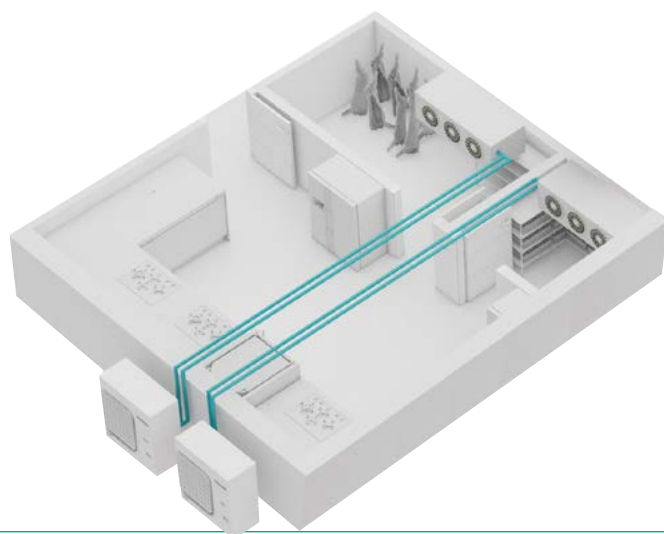
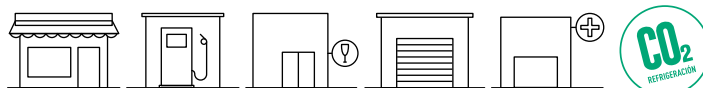


* Controles: PAW-CO2-PANEL o suministro local.

Aplicación de cámara de refrigeración o congelación para mantener los alimentos frescos

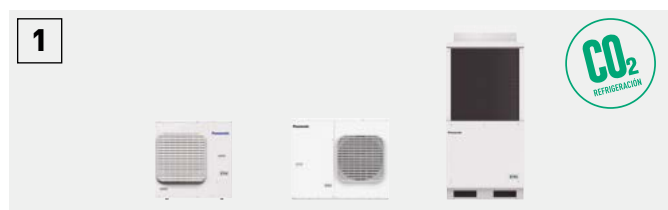
Múltiples posibilidades de instalación. Una flexibilidad sin igual:

- 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

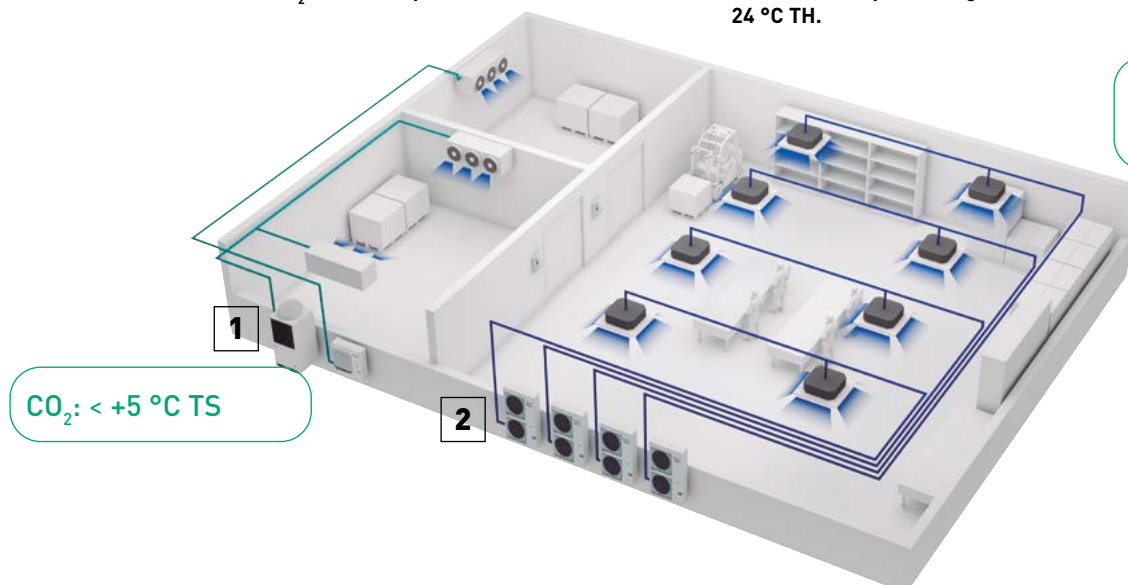
Panasonic ofrece varias soluciones para cámaras de frío combinando una amplia gama de productos. Integrado con el sistema PACi NX, permite un diseño e instalación flexibles.



1 Unidades de condensación CO₂ - serie CR para cámara de frío.



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



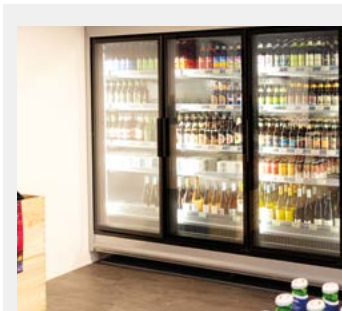
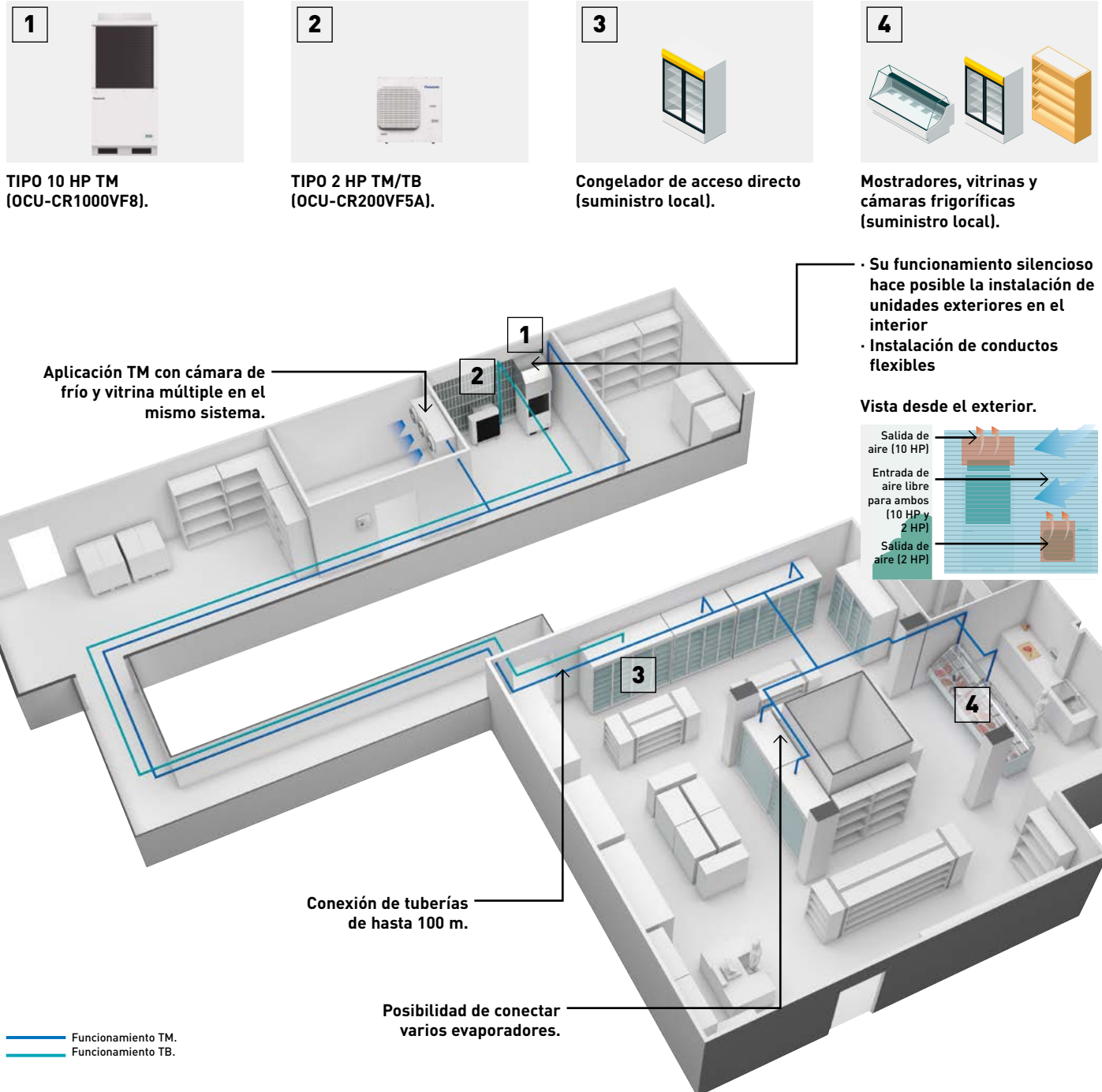
CO₂: < +5 °C TS

PACi NX: entre 8 °C TH y 24 °C TH

Sistema de refrigeración sostenible para tienda de alimentación

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

¡Los profesionales de Panasonic apoyan plenamente sus proyectos para cumplir con los requerimientos de sus clientes!



Nolan's Supermarket.

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

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

Sistemas de refrigeración seguros para negocios de atención sanitaria

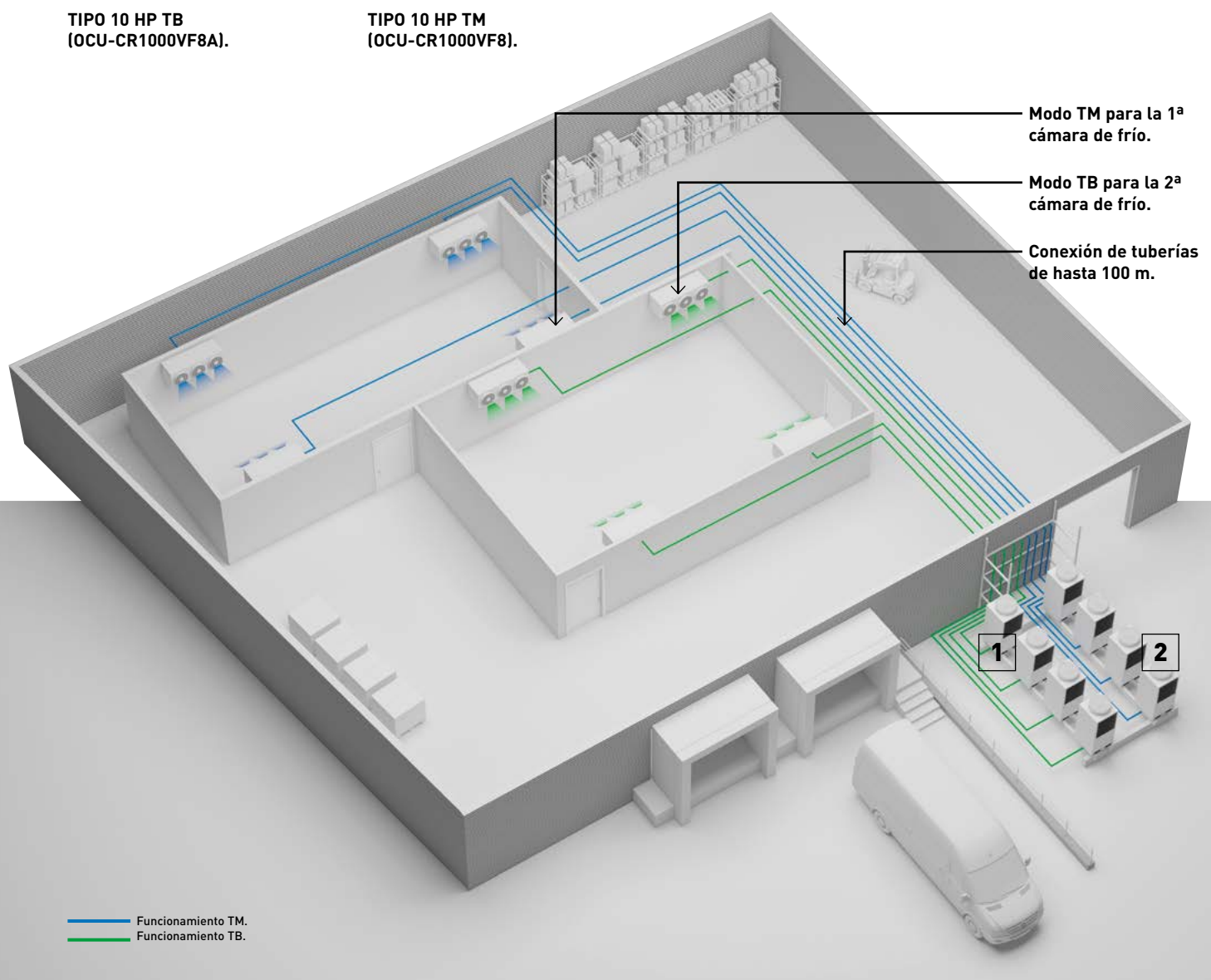
El CO₂ es el refrigerante adecuado para reducir la huella de carbono de cualquier organización empresarial. Asimismo, ofrece ventajas especiales para el sector sanitario. El siguiente proyecto muestra uno de los almacenes de un laboratorio sanitario que necesita varias cámaras de frío para conservar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



1
TIPO 10 HP TB
(OCU-CR1000VF8A).



2
TIPO 10 HP TM
(OCU-CR1000VF8).



— Funcionamiento TM.
— Funcionamiento TB.



STEMCELL Technologies.

STEMCELL Technologies es una empresa internacional de biotecnología que desarrolla, fabrica, 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 CO₂ - serie CR de Panasonic.

La calidad y el alto rendimiento de los productos también fueron un aspecto esencial.

Unidades de condensación transcríticas de CO₂ - serie CR

La serie CR, ofrece una amplia gama de sistemas de refrigeración que responden a las necesidades específicas de pequeñas tiendas minoristas.



1 Mayor eficiencia y calidad

- Panasonic ha combinado el compresor en 2 etapas y el ciclo partido para aumentar la eficiencia
- Alto rendimiento estacional. SEPR: Máximo 3,83 en refrigeración, 1,92 en congelación ¹⁾
- 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 ²⁾
- Elevada presión estática externa ²⁾
- Control al transferir la presión para un control estable de la válvula de expansión en las vitrinas ²⁾

2) 1000VF8/8A.

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

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

Potencia frigorífica optimizada para cada temperatura de evaporación

Las unidades de condensación transcriticals de CO₂ - serie CR tienen una alta potencia de refrigeración en cada punto de ajuste. El compresor rotativo de compresión en 2 etapas de CO₂ desarrollado por Panasonic ha sido diseñado para comprimir el refrigerante de CO₂ dos veces; reduce la carga en la operación a la mitad (en comparación con 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 se seleccionan desde un interruptor rotativo e intuitivo.

TIPO TM/TB
200VF5A - 4 kW / 2 kW

TIPO TM
400VF8 - 7,5 kW

TIPO TM
1000VF8 - 15 kW

TIPO TM/TB
400VF8A - 8 kW / 4 kW

TIPO TM/TB
1000VF8A - 16 kW / 8 kW

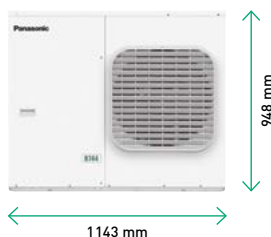
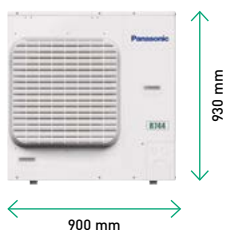
3,83

REFRIGERACIÓN
SEPR*

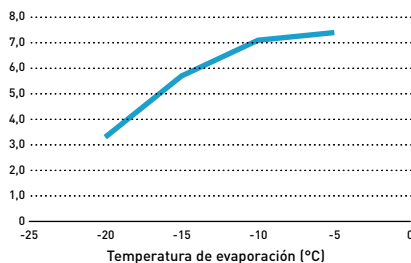
1,92

CONGELACIÓN
SEPR*

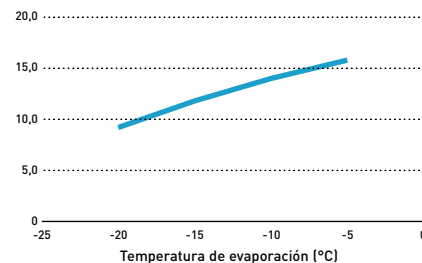
* Los valores SEPR han sido testados por terceros en un laboratorio.



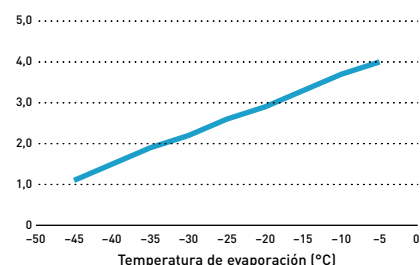
OCU-CR400VF8(SL) ²⁾
Potencia frigorífica (kW)



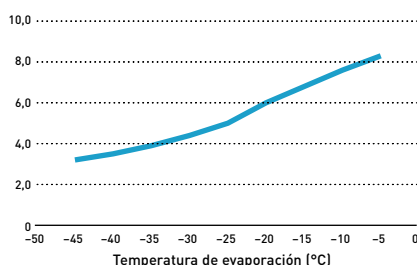
OCU-CR1000VF8(SL) ²⁾
Potencia frigorífica (kW)



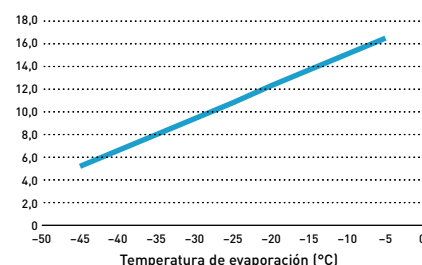
OCU-CR200VF5A(SL) ¹⁾
Potencia frigorífica (kW)



OCU-CR400VF8A(SL) ²⁾
Potencia frigorífica (kW)



OCU-CR1000VF8A(SL) ²⁾
Potencia frigorífica (kW)

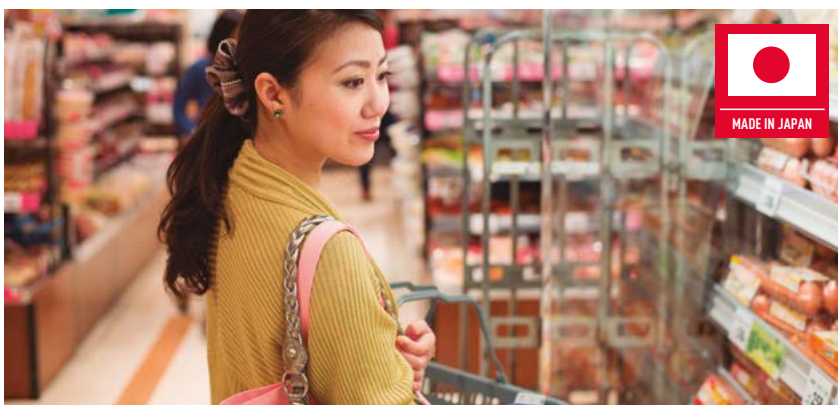


1) Temperatura ambiente: 32 °C, 230 V, refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C. 2) Temperatura ambiente: 32 °C, 400 V, refrigerante: R744, temperatura del gas de aspiración: 18 °C.

Tecnología Panasonic

El personal de fábrica está altamente cualificado y especializado para garantizar la calidad de fabricación.

La fiabilidad es nuestro objetivo principal y por esa razón ofrecemos 5 años de garantía para el compresor y 2 años de garantía para otros componentes.



Tecnología de confianza de CO₂ de Panasonic

- Calidad de confianza: fabricado en Japón
- 15 000 unidades vendidas e instaladas en más de 4000 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 diciembre de 2022.

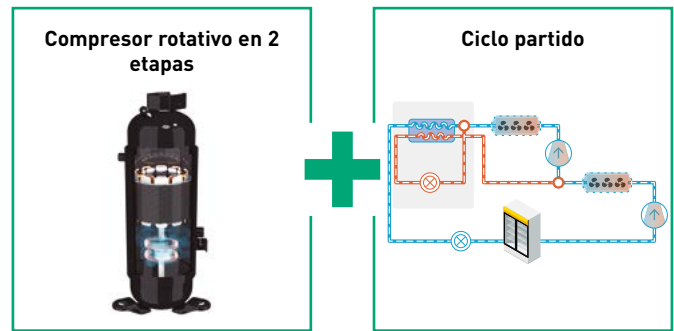
Panasonic ha combinado la tecnología del compresor en 2 etapas y el ciclo partido.

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

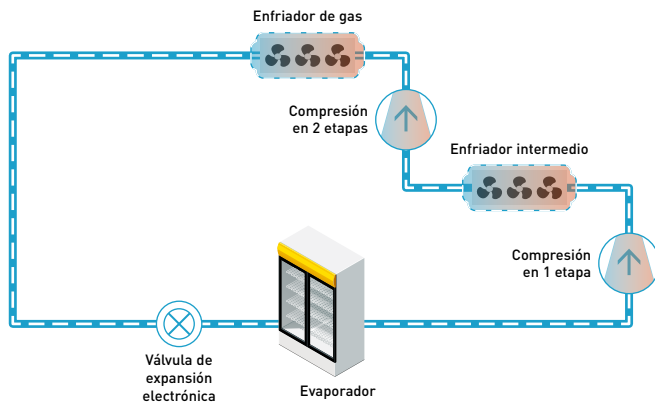
* Disponible para los modelos 200VF5A, 400VF8A y 1000VF8A.

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

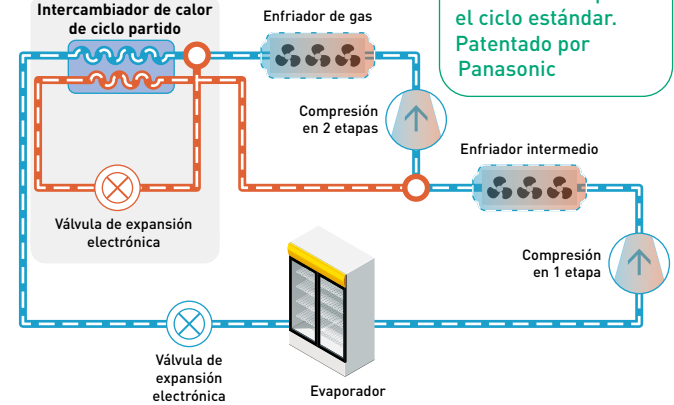
¡Ya está listo el vídeo con información detallada!



Ciclo estándar.



Ciclo partido.



Función de recuperación de calor para calefacción.

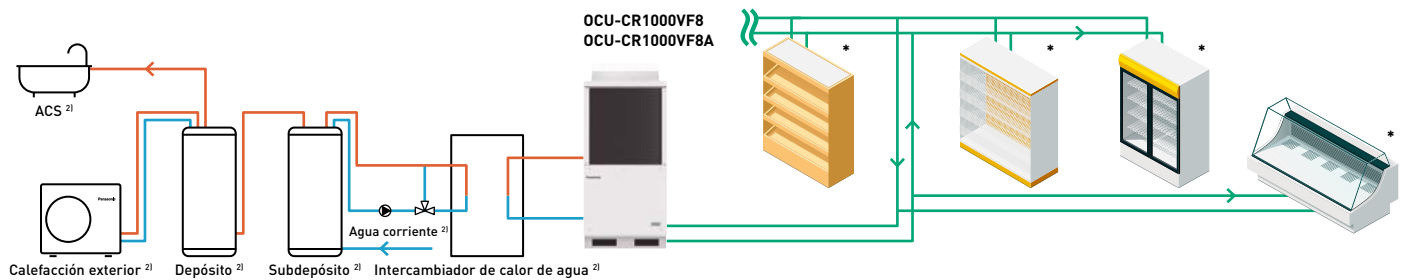
Esta solución revolucionaria ofrece mayores oportunidades de reducir los costes de funcionamiento utilizando el calor extraído de la refrigeración y transfiriéndolo como fuente de energía para precalentar agua.

16,7 kW¹⁾
De agua caliente gratis

¿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.



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

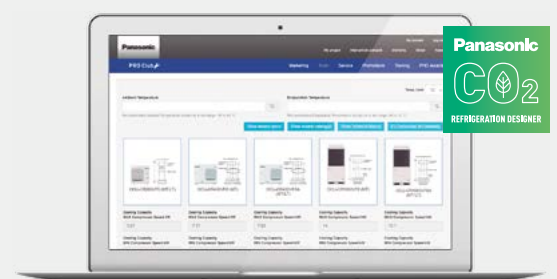
* Controladores: PAW-CO2-PANEL o suministro local.

Programa de diseño de refrigeración disponible en PRO Club de Panasonic.

La sencilla herramienta de diseño ayuda a ingenieros, instaladores y técnicos a realizar un cálculo rápido para sistemas de refrigeración comerciales.

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

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



PRO Club

www.panasonicproclub.com o mediante smartphone usando este QR.



Control y conectividad

Las unidades de condensación CO₂ - serie CR de Panasonic están optimizadas con un controlador inteligente Panel-C y un «checker» del servicio para profesionales. Se pueden integrar fácilmente con los principales sistemas de vigilancia.



Panel de control y válvulas de expansión electrónica.

Panel-C, un control inteligente con un chasis compacto. Este control posee un programa inteligente, especial para vitrinas y cámaras de frío. Las válvulas de expansión electrónica están disponibles en 7 tamaños diferentes para satisfacer con precisión la demanda del sector. Además, se suministran en un kit con el Panel-C.

Control inteligente con chasis compacto.

- Control MPXPRO totalmente preprogramado para TM y TB 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
- El kit incluye de serie todos los cables necesarios, estator de válvula de expansión electrónica y sondas de temperatura y presión.
- Terminal de usuario con pantalla propia y teclado para programación, fuente de alimentación con conmutador integrada, Modbus, etc.
- Gestión de alarmas HACCP

Gama de válvulas de expansión electrónica (EEV).

- E2V-CW de válvula de expansión electrónica con accesorios de cobre ODF de 3/8" para aplicaciones de alta presión (CO₂)
- 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 bar
- 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 equipercenital especialmente eficaz en carga parcial con un funcionamiento fiable incluso después de 1200 millones de pasos

* Consultar las referencias de modelo en la página 501.



Checker de servicio de CO₂

PAW-CO2-CHECKER

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

Características principales:

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

* Consulte todos los parámetros disponibles en el manual.

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

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

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



eliwell
by Schneider Electric



Compatibilidad Modbus con sistema de monitorización

Las unidades de condensación CO₂ - serie CR 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 CO₂ - 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.

Gama de unidades de condensación CO₂ - serie CR

Unidades exteriores	TM	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	TB		2,0 kW		4,0 kW	

4 kW TM / TB
(200VF5A)



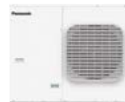
OCU-CR200VF5A

7,5 kW TM (400VF8)



OCU-CR400VF8

7,5 kW TM / TB
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A

15 kW TM (1000VF8)



OCU-CR1000VF8

16 kW TM / TB
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A

Accesorios

KIT-CO2-PANEL-C-03	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V03CWACO
KIT-CO2-PANEL-C-05	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V05CWACO
KIT-CO2-PANEL-C-09	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V09CWACO
KIT-CO2-PANEL-C-11	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V11CWACO
KIT-CO2-PANEL-C-14	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V14CWACO
KIT-CO2-PANEL-C-18	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V18CWACO
KIT-CO2-PANEL-C-24	Panel-C con control MPXPRO, estator, sondas, etc. + válvula de expansión electrónica de 3/8" ODF alta presión, tamaño E2V24CWACO
SPK-TU125	Adaptador de servicio para vacío y mantenimiento (puerto HP y puerto LP), para 2 HP, 4 HP y 10 HP
PAW-CO2-CHECKER	«Checker» del servicio para la puesta en marcha, el mantenimiento y el servicio, para 2 HP, 4 HP y 10 HP
CZ-CO2LBROL500	Aceite de lubricación PZ-68S [0,5 L]*, para 2 HP, 4 HP y 10 HP

Piezas de recambio para servicio y mantenimiento

80203514138000¹⁾	Filtro de succión S-008T Ø19,05 (Ø exterior de soldadura) para 4 HP y 10 HP
80203514139000²⁾	Filtro de succión S-008T1 Ø19,05 (Ø exterior de soldadura) para 4 HP y 10 HP
80203513180000³⁾	Filtro deshidratador D-155T, Ø5/8 (15,88) [en Ø de soldadura] (tipo CO-085-S) para 10 HP
80203513187000⁴⁾	Filtro deshidratador DCY-P8 165 S, Ø 5/8 (16,10) [en Ø de soldadura] para 10 HP
80203513179000⁵⁾	Filtro deshidratador D-152T, Ø1/4 (6,35) [en Ø de soldadura] (tipo CO-082-S) para 2 HP y 4 HP
80203513186000⁶⁾	Filtro deshidratador DCY-P12 092 S, Ø1/4 (6,40) [en Ø de soldadura] para 2 HP y 4 HP

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

Relación de compatibilidad: 1) y 2) son compatibles; 3) y 4) son compatibles; 5) y 6) son compatibles.
Disponibilidad en inventario: 1), 3) y 5) hasta fin de existencias.

Unidades de condensación CO₂ - serie CR



Unidad exterior estándar			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Tipo (TM: temperatura media TB: temperatura baja)			TM (4 kW) / TB (2 kW)	TM (7,5 kW)	TM (8 kW) / TB (4 kW)	TM (15 kW)	TM (16 kW) / TB (8 kW)
Suministro eléctrico	Tensión	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kW	3,70	7,10	7,70	14,00	15,10
Potencia frigorífica a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kW	1,80	—	3,80	—	8,00
Frigorífica SEPR a TE de -10 °C, TA de 32 °C			3,83	2,68	2,45	2,62	2,82
Congelación SEPR a TE de -35 °C, TA de 32 °C			1,92	—	1,56	—	1,66
Consumo anual de electricidad a TE de -10 °C, TA de 32 °C		kWh/a	6797	16337	19302	32815	32409
Consumo anual de electricidad a TE de -35 °C, TA de 32 °C		kWh/a	8021	—	30424	—	39985
Conexión del evaporador			Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple	Múltiple
Temperatura de evaporación	Mín. ~ Máx.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Refrigerante			R744	R744	R744	R744	R744
Presión de diseño de la línea de líquido			MPa	12	8	8	8
Presión de diseño de la línea de succión			MPa	8	8	8	8
Alarma externa del sistema de usuario. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Válvula electromagnética del tubo de líquido			VCA	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Señal de funcionamiento encendido/apagado en vitrina. Entrada digital. Contacto sin tensión			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Línea de comunicación Modbus (RS485)			Puertos	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de compresor			Rotativo en 2 etapas	Rotativo en 2 etapas	Rotativo en 2 etapas	Rotativo en 2 etapas	Rotativo en 2 etapas
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	930x900x437	948x1143x609	948x1143x609	1941x890x890	1941x890x890
Peso neto			Kg	70	136	149	293
Diámetro de tuberías ¹⁾	Tubería de succión	Pulg. (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	3/4(19,05)	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)	5/8(15,88)
Longitud de la tubería de conexión			m	25	50 ²⁾	50 ²⁾	100 ³⁾
PED (Directiva de equipo sometido a presión)			CAT	I	II	II	II
Caudal de aire			m ³ /min	54	59	59	220
Presión estática externa			Pa	17	50	50	58
Orificio de recuperación de calor				—	—	Sí	—
Rendimiento estándar	Temperatura ambiente	°C	32	32	32	32	32
	Temperatura de evaporación	°C	-10	-35	-10	-10	-35
	Potencia frigorífica	kW	3,70	1,80	7,10	7,7	3,8
	Consumo de energía	kW	1,79	1,65	4,00	4,5	3,8
	Carga nominal en amperios	A	7,94	7,26	6,14	7,2	6,2
	Presión acústica	dB(A)	35,5 ⁴⁾	35,5 ⁴⁾	33 ⁵⁾	36,1 ⁵⁾	36,1 ⁵⁾
Accesorios necesarios							
Filtro deshidratador de línea de líquido, Ø6,35 mm			D-152T / DCY-P12	Sí (incluido)	Sí (incluido)	Sí (incluido)	—
Filtro deshidratador de línea de líquido, Ø15,88 mm			D-155T / DCY-P8	—	—	—	Sí (incluido)
Filtro de succión, Ø19,05 mm (Ø exterior de soldadura)			S-008T / S-008T1	—	Sí (incluido)	Sí (incluido)	Sí (incluido)

1) Estos diámetros se corresponden con la salida de la unidad. El diámetro necesario debe calcularse con el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 2) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) según lo indique el Diseñador de refrigeración disponible en PRO Club. 3) Se debe añadir PZ-68S (aceite de refrigeración) si >50 m. 4) Temperatura de evaporación -10 °C, 65 S-1, a 10 m del producto. 5) Temperatura de evaporación -10 °C, 80 S-1, a 10 m del producto. 6) Temperatura de evaporación -10 °C, 60 S-1, a 10 m del producto.



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

PACi

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

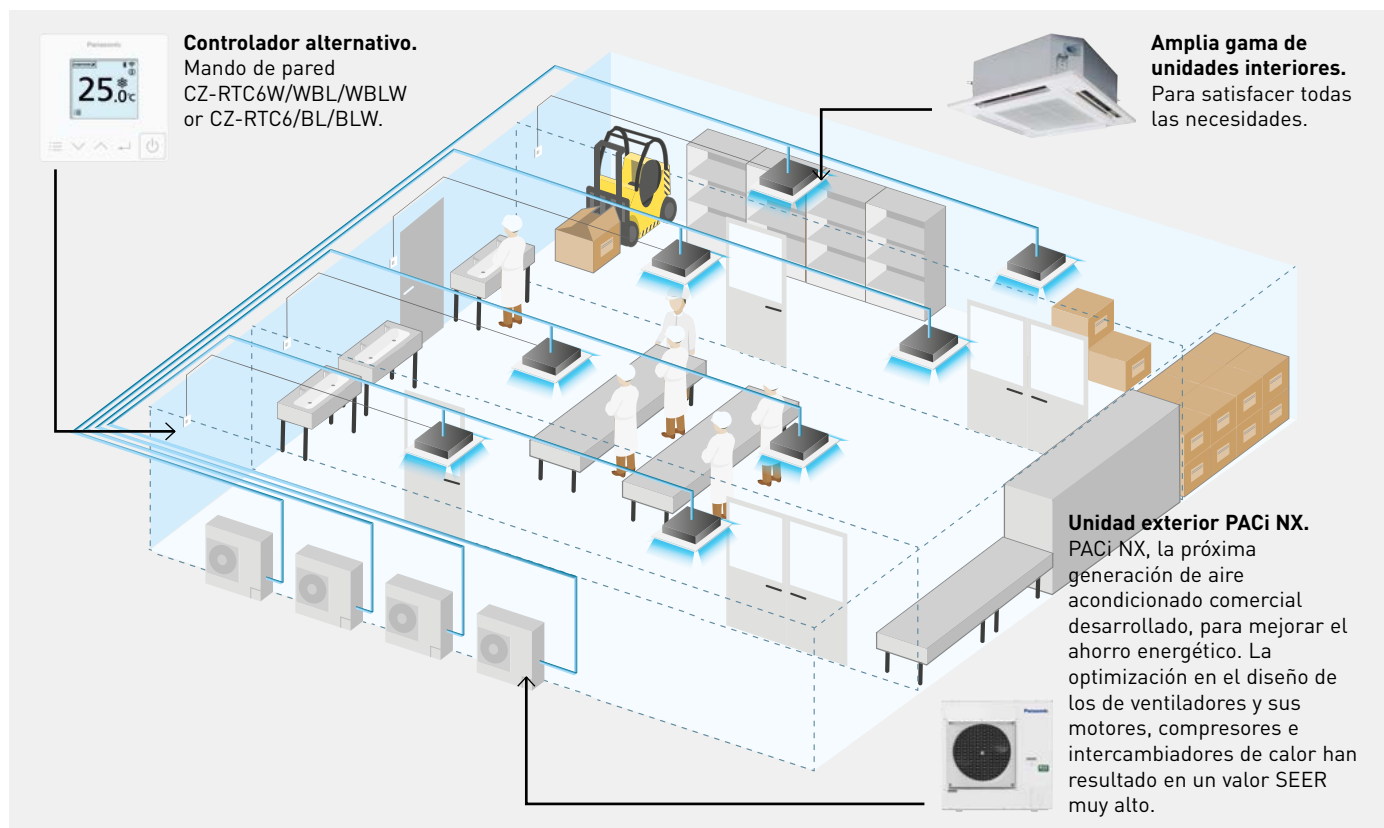
Refrigeración de habitaciones entre 8 °C TH y 24 °C TH



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 gracias a diferentes tipos de interiores
- Beneficios de los radicales hidroxilo gracias a la tecnología nanoe™ X
- Solución lista para usar: exterior, interior y controlador incluido
- Proporciona una amplia gama de opciones de control (individual, central, cloud)
- Redundancia para 2 sistemas con la gama de controladores CONEX y hasta 4 grupos de unidades interiores con el controlador de redundancia opcional PAW-PACR4



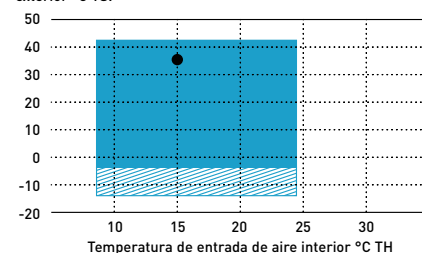
Bodegas de vino y habitaciones especiales con baja temperatura

Una de las características principales de la serie PACi NX es la posibilidad de ajustar el producto para aplicaciones especiales, no solo para aplicaciones normales de refrigeración. Para mantener la temperatura de la habitación a 8 ~ +24 °C TH (o +10 ~ +30 °C TS) y en estos términos de entalpía, la unidad interior necesita estar sobredimensionada y se deben ajustar determinados parámetros.

Rango de temperatura para bodega de vino

	Interior	Exterior
Funcionamiento en modo refrigeración	+8 ~ +24 °C TH	-5 (-15) ~ 43 °C TS

Rango de temperatura para bodega de vino. En refrigeración. Temperatura de entrada de aire exterior °C TS.



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

Zona donde se establece la potencia de refrigeración para este fin.

El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

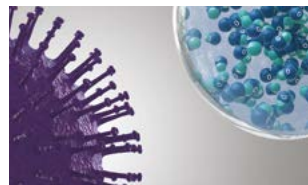
nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo.

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 duras, los muebles y el ambiente interior puede ser un lugar más limpio y agradable para estar.

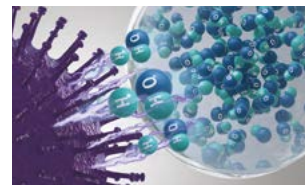


nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

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.



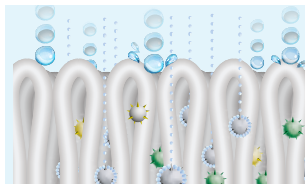
2 | Los radicales hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



3 | La actividad de los contaminantes queda inhibida.

¿Qué tiene de especial la tecnología nanoe™ X?

Efectivo en tapicerías y superficies.



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

Gran cantidad.



3 | El Generador nanoe X Mark 3 produce 48 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 3.

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

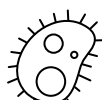
7 efectos de nanoe™ X, la tecnología exclusiva de Panasonic

Desodoriza



Olores

Capacidad para inhibir 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.

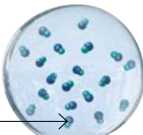
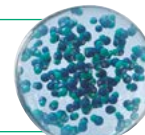
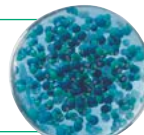
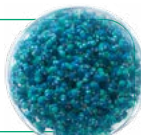


La eficacia de la tecnología nanoe™ X ha sido probada por laboratorios independientes en Francia, Alemania, Dinamarca, Japón y China.

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		Generador	Resultado	Capacidad	Tiempo	Organización del ensayo	N.º de informe
Partículas en suspensión	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	98,3% de inhibición	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,2% de inhibición	Aprox. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,7% de inhibición	Aprox. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Adherente	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% de inhibición	6,7 m³	8 h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% de inhibición	45 l	2 h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Bacteriófago ΦX174	Mark 1	99,8% de inhibición	Aprox. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucemia murina xenotrópica	Mark 1	99,999% de inhibición	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% de inhibición	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bacterias	Estafilococo dorado	Mark 1	99,9% de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Polen	Cedro	Mark 2	99% de inhibición	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Polen de ambrosía	Mark 1	99,4% de inhibición	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Olores	Olor a tabaco	Mark 1	Reducción de la intensidad del olor en 2,4 niveles	Aprox. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

El primer dispositivo nanoe™ fue desarrollado por Panasonic en 2003

<p>Generador: nanoe™</p> <hr/> <p>2003</p> <p>480 mil millones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>Estructura de partículas iónicas</p> <p>Radicales hidroxilo</p> 	<p>Generador: nanoe™ X</p> <hr/> <p>Mark 1 - 2016</p> <p>4,8 billones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>10x veces más</p> 	<p>Generador: nanoe™ X</p> <hr/> <p>Mark 2 - 2019</p> <p>9,6 billones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>20x veces más</p> 	<p>Generador: nanoe™ X</p> <hr/> <p>NUEVO Mark 3 - 2022</p> <p>48 billones de radicales hidroxilo/seg</p> <p>100x veces más</p> 
--	---	--	---

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



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

nanoe™ X funciona en combinación con la función de refrigeración durante el día y de forma independiente cuando se está fuera.

De este modo, el sistema puede aumentar la protección de las personas, el aire, los productos refrigerados y las superficies de trabajo gracias a la tecnología nanoe™ X, mientras se maneja cómodamente a través de la app Panasonic Comfort Cloud.

Limpia el aire incluso fuera del horario de trabajo.

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

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

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



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

 <p>Split. Generador nanoe X Mark 2 integrado.</p>	 <p>Consola de techo. Generador nanoe X Mark 2 integrado.</p>
 <p>Cassette de 4 vías 90x90. Generador nanoe X Mark 1 integrado.</p>	 <p>Unidad de conducto adaptable. Generador nanoe X Mark 2 integrado.</p>

Serie PACi NX Elite split - PK3 · R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.



nanoe™ X de serie.



			Temperatura alta							
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-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	
Ext. 35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34
		Consumo	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10
		Consumo	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57
		Consumo	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03
Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88
		Consumo	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64
		Consumo	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86
		Consumo	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72
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 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
	Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86

Accesorios

CZ-RTC6W ¹⁾	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RW53	Mando inalámbrico con infrarrojos

1) Disponible en otoño de 2023.

Accesorios

PAW-PACR4	Interfaces para operar 4 unidades en respaldo y en marcha alternativa
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

La tecnología en el punto de mira

- Diseño moderno con frontal plano y tamaño compacto
- Ventilador EC 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-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla 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

Deflectores cerrados

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 todo tipo de instalaciones.

Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, flexibilizando el trabajo de instalación.

Serie PACi NX Elite cassette de 4 vías 90x90 - PU3 - R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.



Kit			Temperatura alta									
Unidad interior - 1			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Unidad interior - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Consumo	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Ext. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Consumo	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Consumo	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Consumo	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Consumo	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Consumo	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unidad interior	Dimensiones (AlxAxPr)		mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Peso neto		kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
	Generador nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unidad exterior	Dimensiones (AlxAxPr)		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	1500x980x370	1500x980x370
	Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86	117	128

Accesorios	
CZ-RTC6W ¹⁾	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi

Accesorios	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
CZ-KPU3AW	Panel exclusivo Econavi
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de entrada de aire exterior

1) Disponible en otoño de 2023.

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 sonoro con el modo de ventilador de baja velocidad
- Ligero, de fácil instalación y con bomba de drenaje integrada para una instalación rápida
- Mando de pared CZ-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Entrada de aire exterior de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Serie PACi NX Elite consola de techo - PT3 - R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.



			Temperatura alta										
Kit			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unidad interior - 1			S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Unidad interior - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Ext. 35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92	
		Consumo	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94	
	Int. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71	
		Consumo	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78	
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25	
		Consumo	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19	
	Ext. 30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
			EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
			Consumo	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
Int. 12 °C (TH)		Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25	
		Consumo	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15	
Int. 8 °C (TH)		Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50	
		Consumo	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56	
Unidad interior		Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	
		Peso neto		kg	34	34	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	
Unidad exterior	Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	1500x980x370	1500x980x370		
	Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	86	117		

Accesorios

CZ-RTC6W ¹⁾	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi

Accesorios

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor
PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía

1) Disponible en otoño de 2023.

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 exterior 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-RTC6WBL y CZ-RTC6BL para configurar el sistema fácilmente mediante Bluetooth®
- Posibilidad de conexión Twin, Triple y Doble Twin
- Se puede conectar un ventilador externo o un recuperador a partir de una fácil conexión y se controla 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.

Serie PACi NX Elite Unidad de conducto adaptable - PF3 - R32

Para aplicaciones de refrigeración ligera.



			Temperatura alta										
Kit			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unidad interior - 1			S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Unidad interior - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Unidad exterior			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
35 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20	
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08	
		Consumo	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54	
	Ext. 12 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11	
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86	
		Consumo	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39	
	Int. 8 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37	
		Consumo	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88	
	30 °C (TS)	Int. 15 °C (TH)	Potencia frigorífica	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
			EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
			Consumo	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
Ext. 12 °C (TH)		Potencia frigorífica	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20	
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42	
		Consumo	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79	
Int. 8 °C (TH)		Potencia frigorífica	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64	
		Consumo	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28	
Unidad interior		Dimensiones (AlxAxPr)		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 (AlxAxPr)		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	1500x980x370	1500x980x370	
	Peso neto		kg	42	42	43	66	84	86	84	117	128	

Accesorios

CZ-RTC6W ¹⁾	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), blanco
CZ-RTC6WBL ¹⁾	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6WBLW ¹⁾	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, blanco
CZ-RTC6	Mando de pared CONEX (no inalámbrico), negro
CZ-RTC6BL	Mando de pared CONEX con Bluetooth®, negro
CZ-RTC6BLW	Mando de pared CONEX con Wi-Fi y Bluetooth®, negro
CZ-RTC5B	Mando de pared con función Econavi y datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Mando inalámbrico con infrarrojos y receptor

1) Disponible en otoño de 2023.

Accesorios

PAW-WTRAY	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior
PAW-GRDBSE20	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
PAW-GRDSTD40	Plataforma de elevación exterior 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensor Econavi de ahorro de energía
CZ-56DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Cámara de mezcla de aire de salida para S-1014PF3E

La tecnología en el punto de mira

- 2 posibilidades de instalación (montaje 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-RTC6WBL y 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.

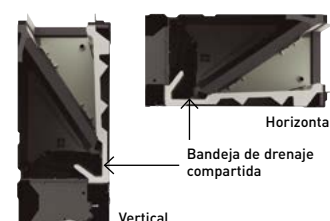
2 posibilidades de instalación (montaje horizontal / vertical)

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

High Performance All in One / con ánodo eléctrico generación L	→ 511
High Performance All in One 2 zonas generación L	→ 511
High Performance unidades exteriores de 5 a 9 kW generación L	→ 512
Aquarea EcoFleX	→ 512
All in One generación K	→ 516
All in One generación H	→ 514
All in One generación J	→ 515
All in One Compact generaciones H y J	→ 515
Módulo hidráulico generación K	→ 516
Módulo hidráulico generaciones H y J	→ 516
Módulo hidráulico generación F	→ 517
Unidades exteriores	→ 517
Smart fan coils	→ 520
Depósito de inercia	→ 521
Depósito esmaltados	→ 523
Depósitos de acero inoxidable	→ 522
Unidad de ventilación con recuperación de calor	→ 523
Ventilación en contracorriente	→ 525
ACS independiente	→ 525

Doméstico

Etherea	→ 526
TZ ultracompacto	→ 528
BZ ultracompacto	→ 530
Unidad Profesional	→ 531
Consola de suelo	→ 533
Conducto oculto de baja presión estática	→ 534
Unidades exteriores Free Multi Z	→ 535
Unidades exteriores Multi Split TZ	→ 536

Comercial

Split	→ 537
Cassette de 4 vías 60x60	→ 538
Cassette de 4 vías 90x90	→ 539
Consola de techo	→ 540
Unidad de conducto adaptable	→ 543
Conducto oculto de alta presión estática	→ 544
Unidades exteriores	→ 545
Depósito PACi PRO-HT	→ 547
PACi con intercambiador de calor de agua	→ 548

Sistemas VRF

Serie Mini ECOi LZ2	→ 548
Serie Mini ECOi LE2/LE1	→ 549
Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos	→ 550
Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos	→ 551
Serie ECO G GE3 de 2 tubos	→ 552
Serie ECO G GF3 de 3 tubos	→ 553
3-Pipe Control Box Kit	→ 554
Híbrido GHP/EHP de 2 tubos	→ 554
Intercambiador de calor de agua	→ 556
Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3	→ 557
Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2	→ 558
Cassette de 2 vías tipo L1	→ 559
Cassette de 1 vía tipo D1	→ 559
Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3	→ 561
Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1	→ 560
Conducto oculto de alta presión estática tipo E2	→ 561
Recuperación de calor con batería DX	→ 562
Consola de techo tipo T2	→ 563
Split tipo K2	→ 564
Consola de suelo tipo G1	→ 565
Consola de suelo tipo P1	→ 565
Consola de suelo oculta tipo R1	→ 566
Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C	→ 566
Depósito ECOi PRO-HT	→ 567

Ventilación

Kit de conexión UTA para PACi, ECOi y ECO G	→ 567
Ventilación de recuperación de energía avanzada	→ 559
Ventilación de recuperación de energía	→ 569
Recuperación de calor con batería DX	→ 569
Cortina de aire eléctrica	→ 570
Cortina de aire con batería DX	→ 570
Conducto oculto de alta presión estática tipo E2	→ 571
Generador nanoe X air-e de instalación en el techo	→ 571
Unidad de ventilación con recuperación de calor	→ 572
Ventilación en contracorriente	→ 574

Control

VRF Smart Connectivity+	→ 574
Adaptador Wi-Fi comercial	→ 576
Mando de pared	→ 576
Sensor Econavi	→ 576
Sensor remoto	→ 576
Mando de pared CONEX	→ 576
Control inteligente (pantalla táctil)	→ 576
Mando inalámbrico por infrarrojos	→ 576
Control del sistema con temporizador de programación	→ 577
Adaptador local para control de ON / OFF	→ 577
Adaptador de comunicaciones	→ 577
Control de ON / OFF	→ 577
Unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V	→ 577

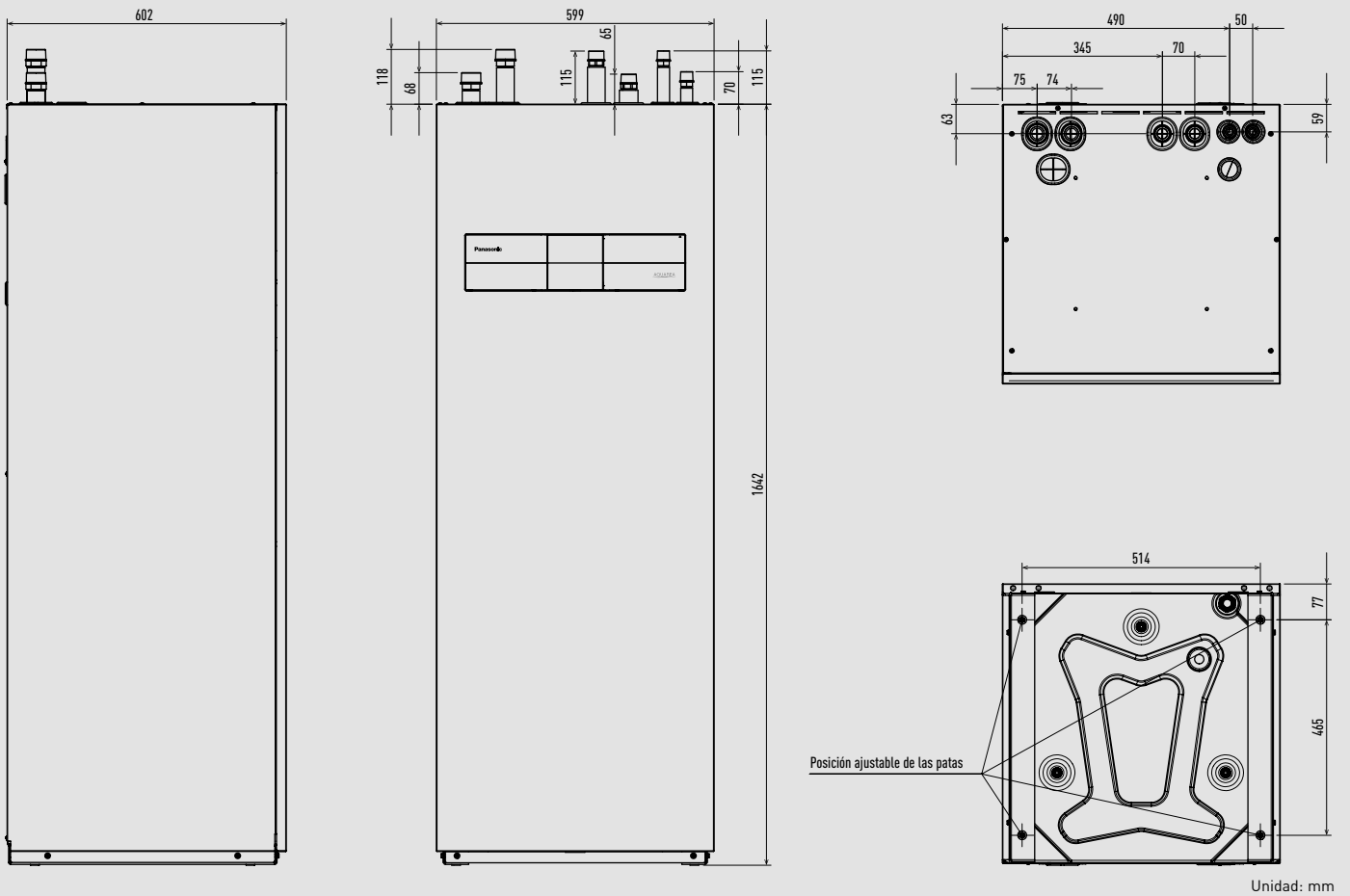
Enfriadoras

ECOi-W 50 a 60 · R32	→ 578
ECOi-W 70 a 75 · R32	→ 579
ECOi-W 85 a 130 · R32	→ 580
ECOi-W 150 a 170 · R32	→ 581
ECOi-W 20 a 40 · R410A	→ 582
ECOi-W 140 a 210 · R410A	→ 583

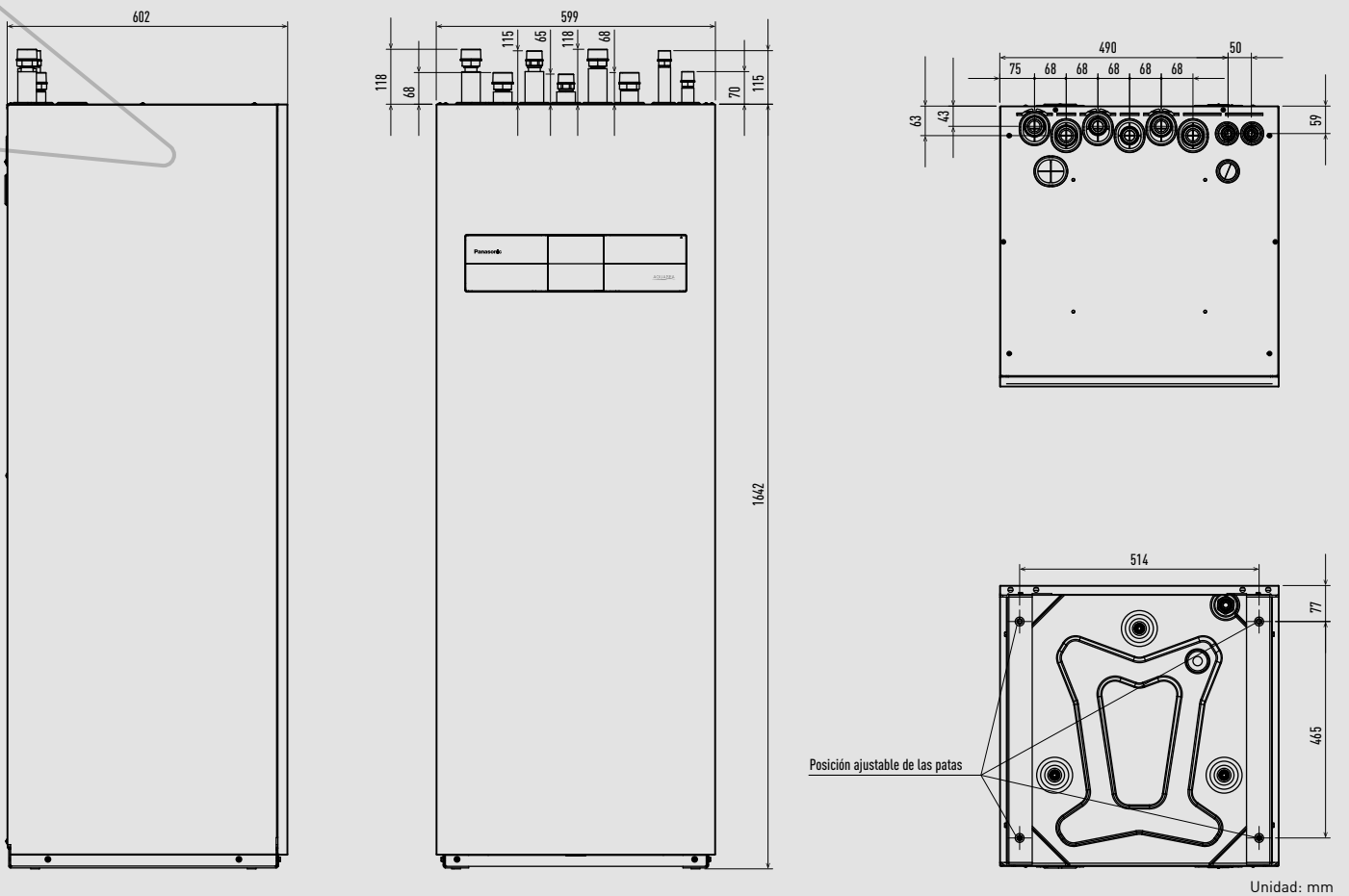
Refrigeración

Serie CR 4,0 kW	→ 585
Serie CR 7,5 y 8,0 kW	→ 585
Serie CR 15,0 y 16,0 kW	→ 586

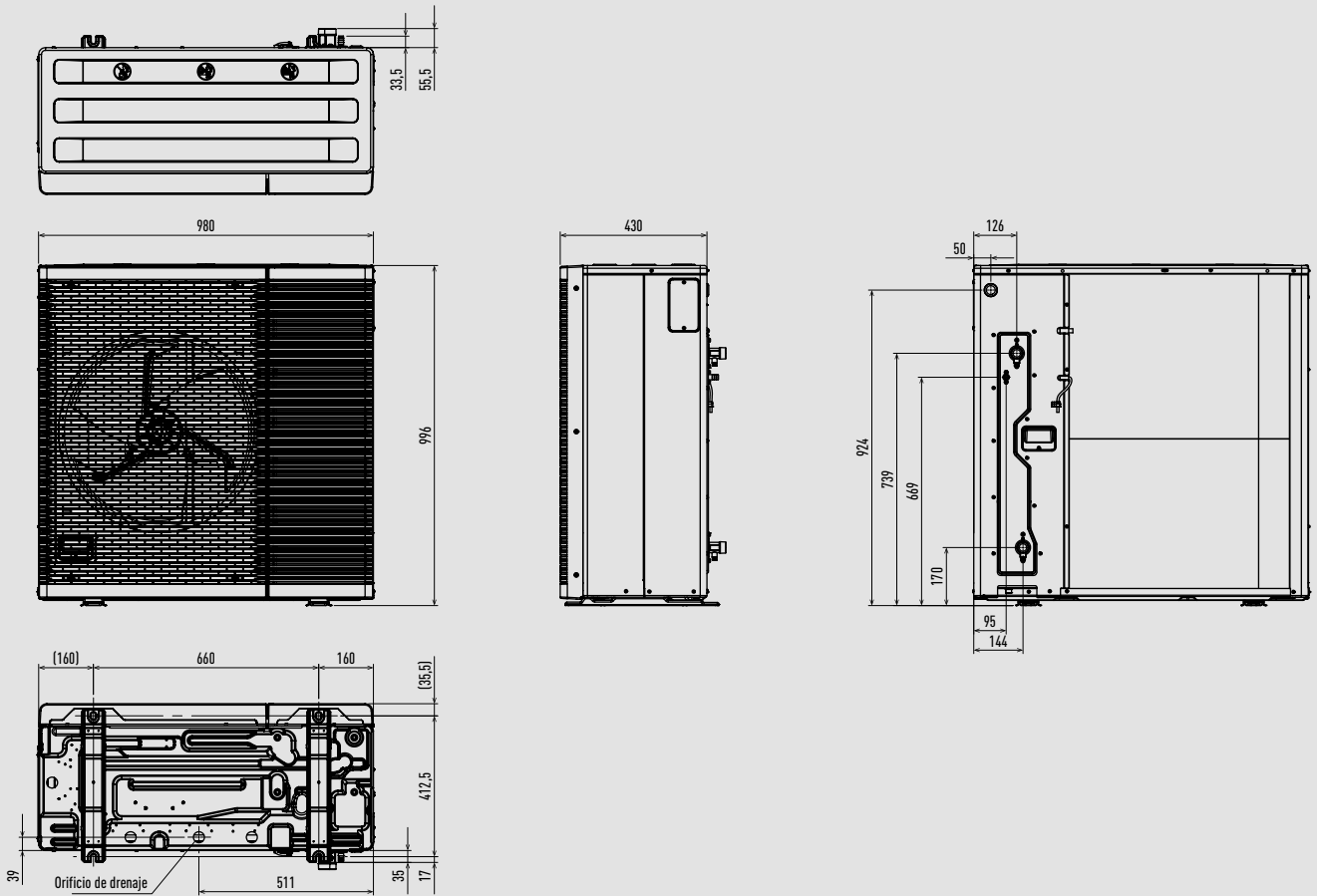
Aquarea High Performance All in One / con ánodo eléctrico generación L.



Aquarea High Performance All in One 2 zonas generación L.

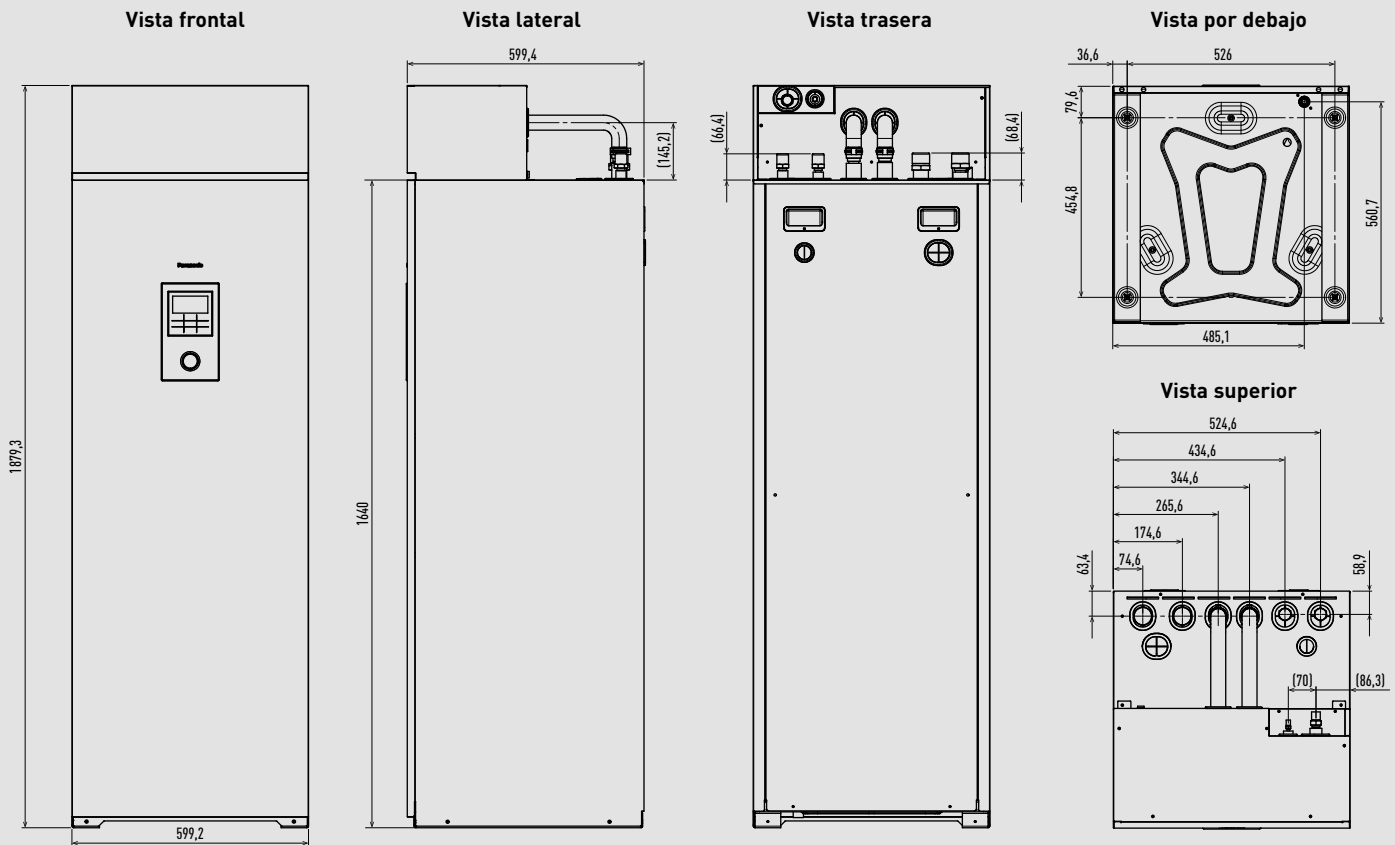


Aquarea High Performance unidades exteriores de 5 a 9 kW generación L.



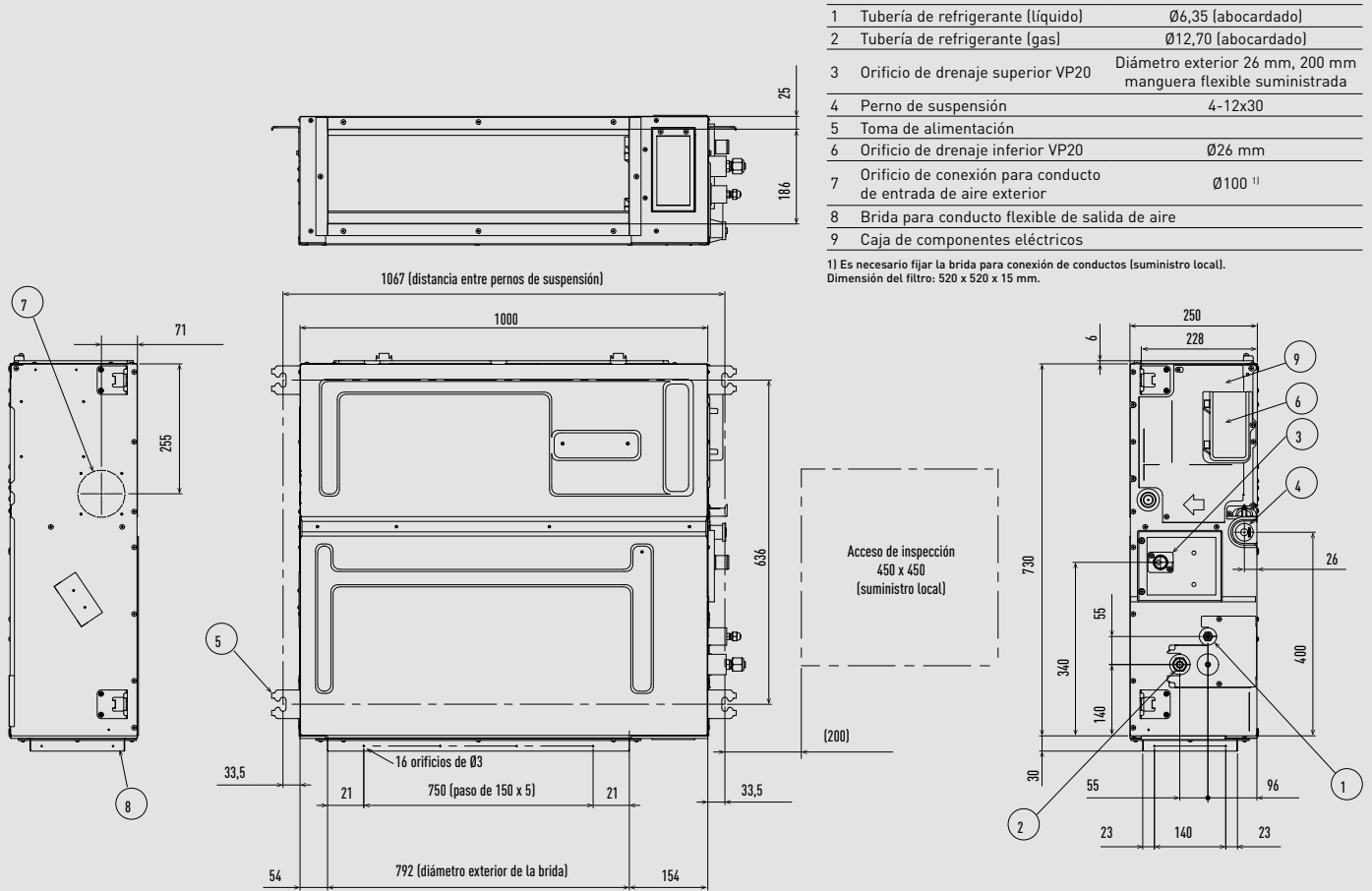
Unidad: mm

Aquarea EcoFlex unidad de depósito.



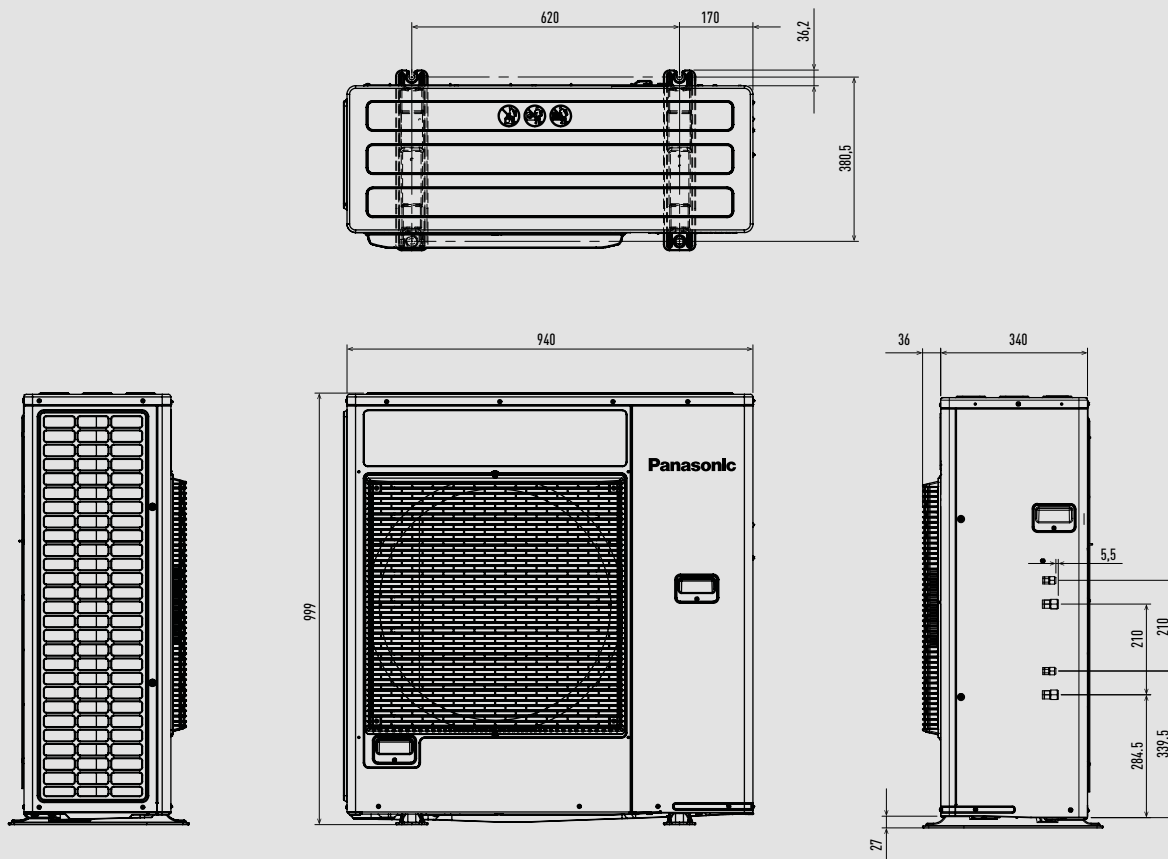
Unidad: mm

Aquarea EcoFlex unidad con conducto.



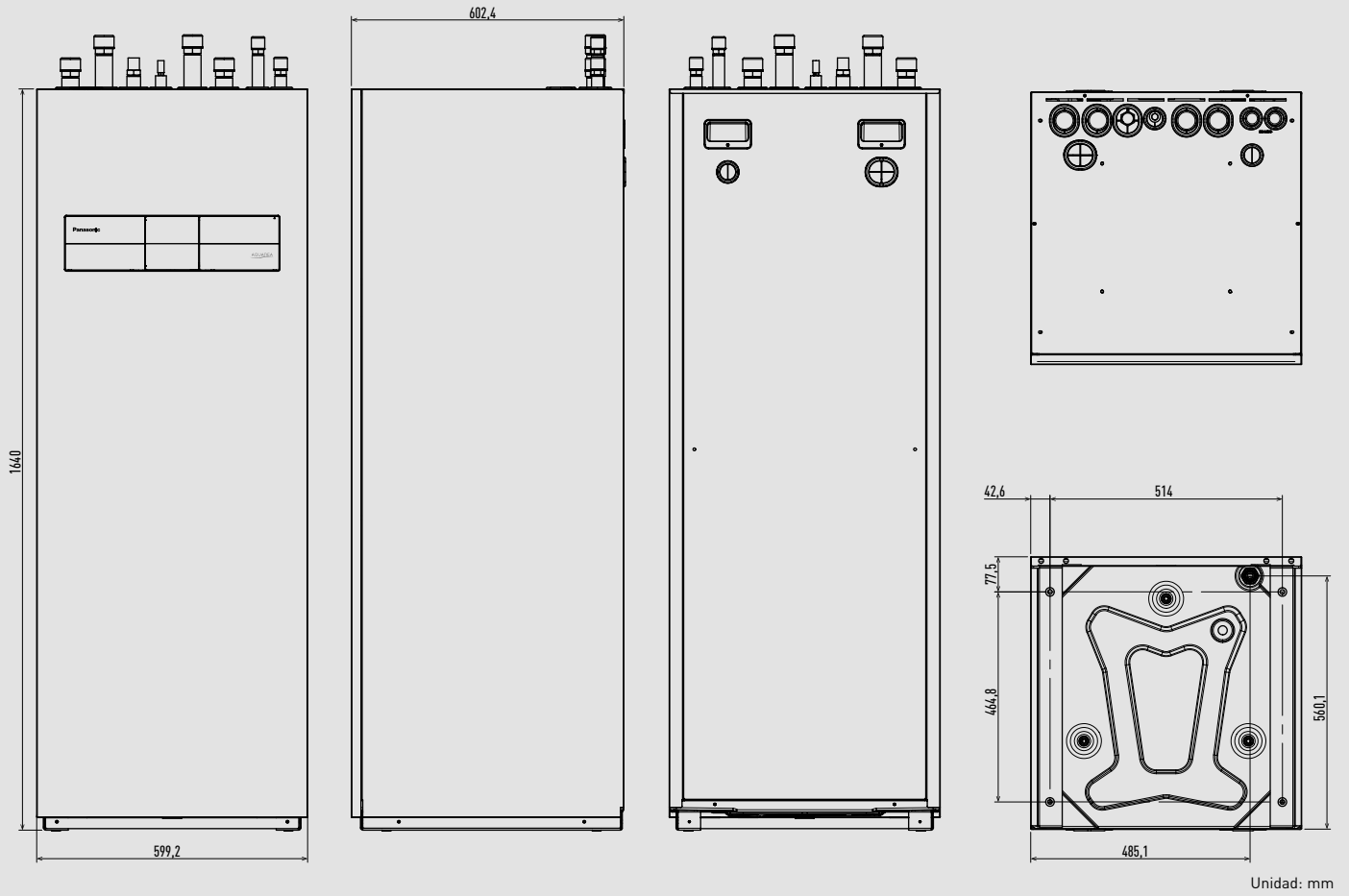
Unidad: mm

Aquarea EcoFlex unidad exterior.

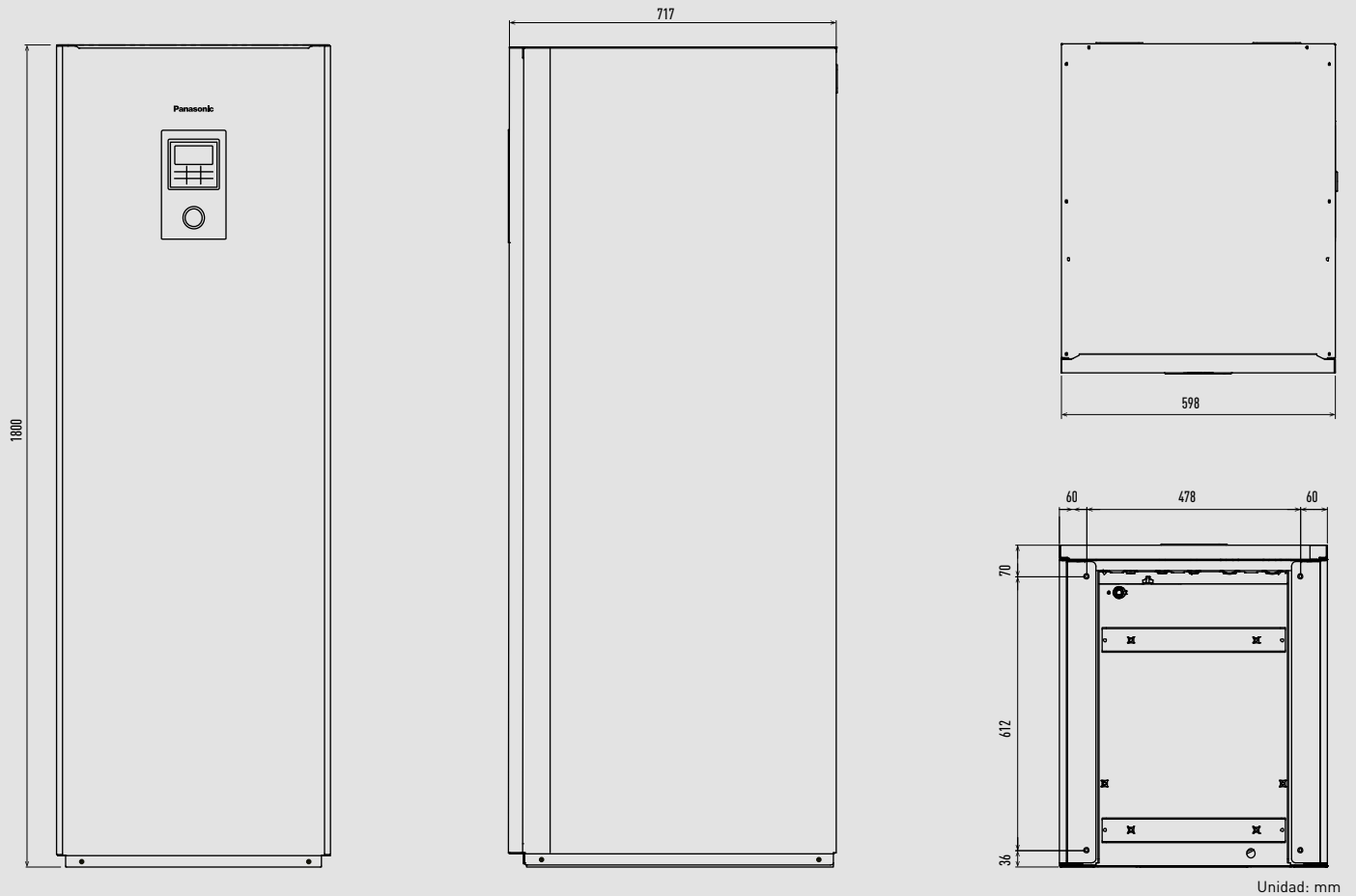


Unidad: mm

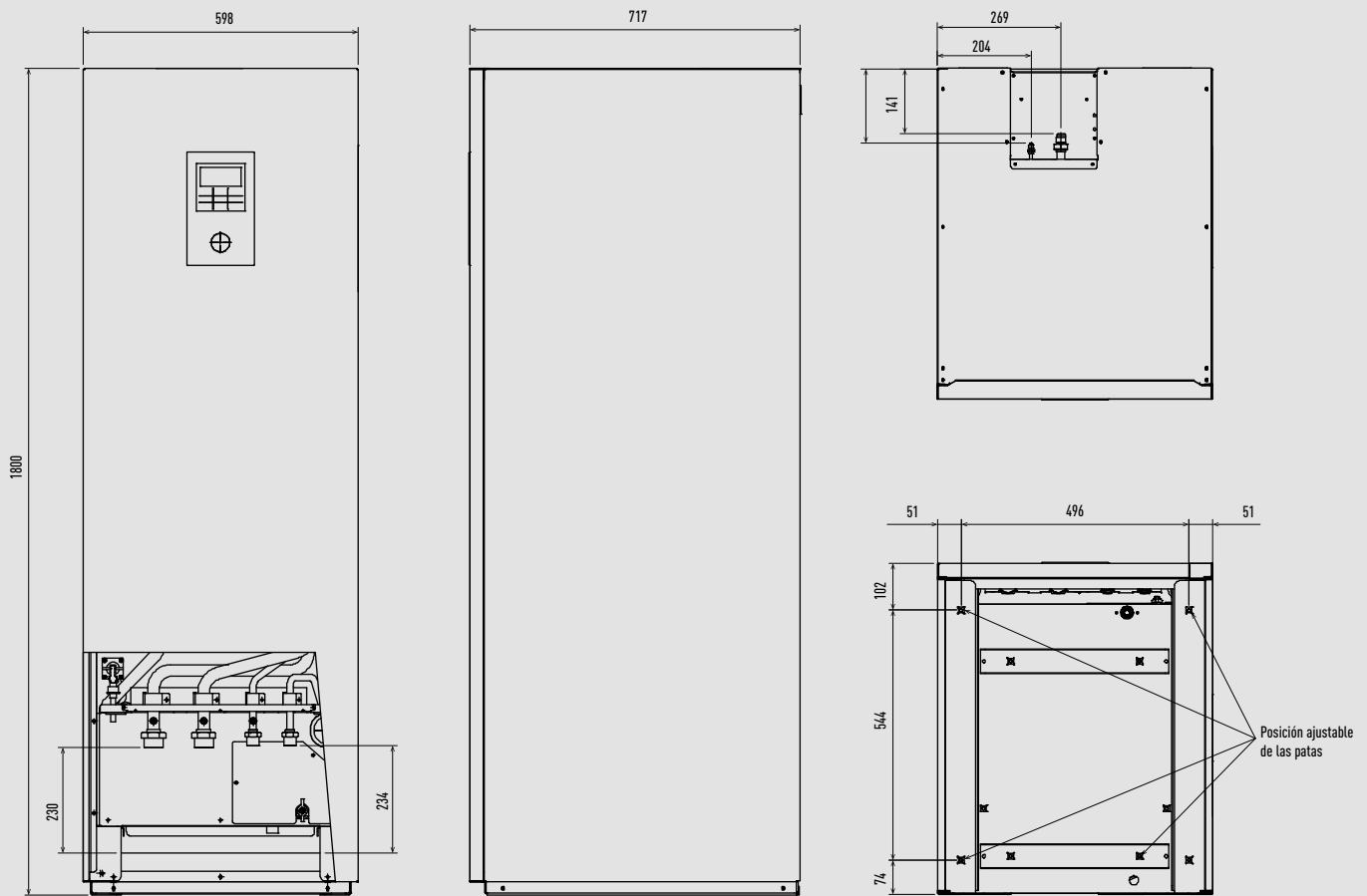
Aquarea All in One generación K.



Aquarea All in One generación H.

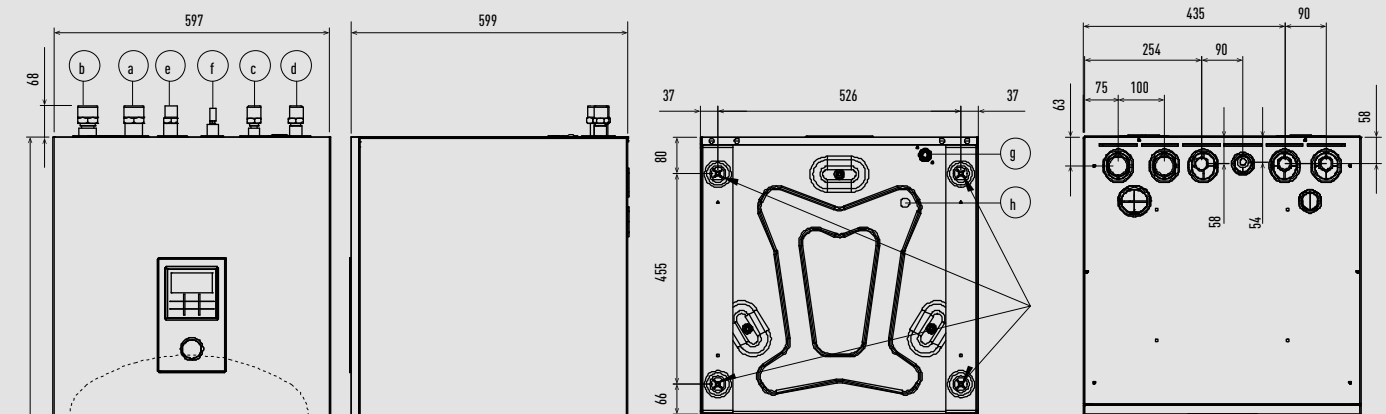


Aquarea All in One generación J.



Unidad: mm

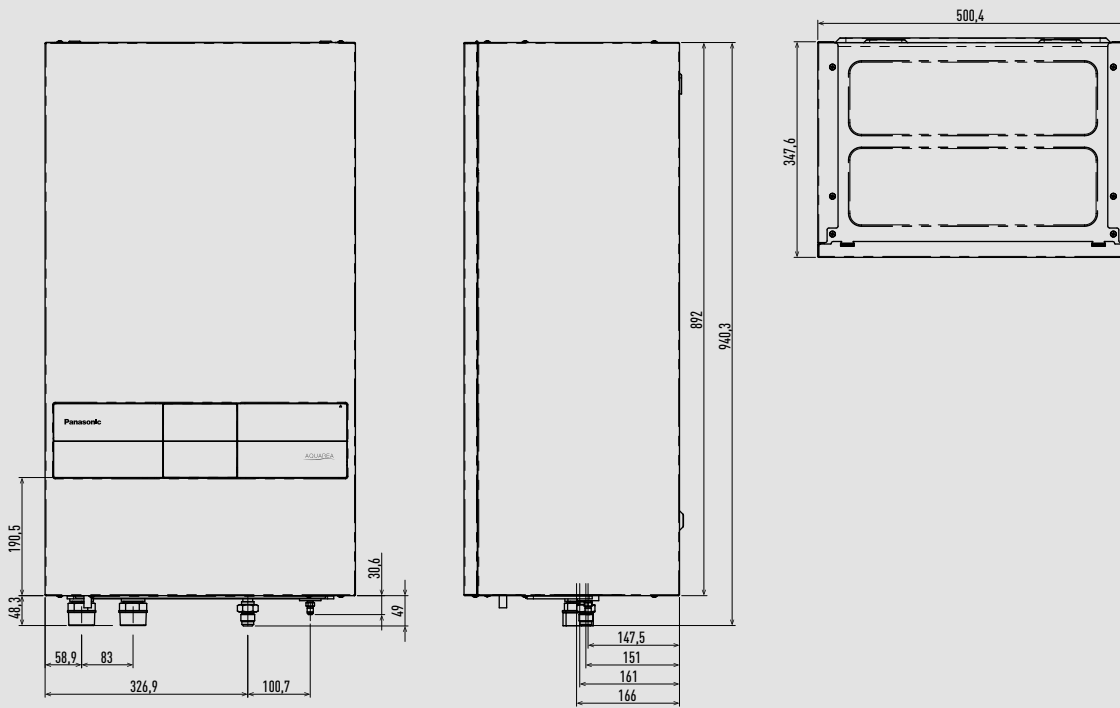
Aquarea All in One Compact generaciones H y J.



Conector de tubería	Función	Tamaño del conector
a	Entrada de agua (desde calefacción/refrigeración de espacios)	R 1 1/4"
b	Salida de agua (a calefacción/refrigeración de habitaciones)	R 1 1/4"
c	Entrada de agua fría (depósito de ACS)	R 3/4"
d	Salida de agua caliente (depósito de ACS)	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	—

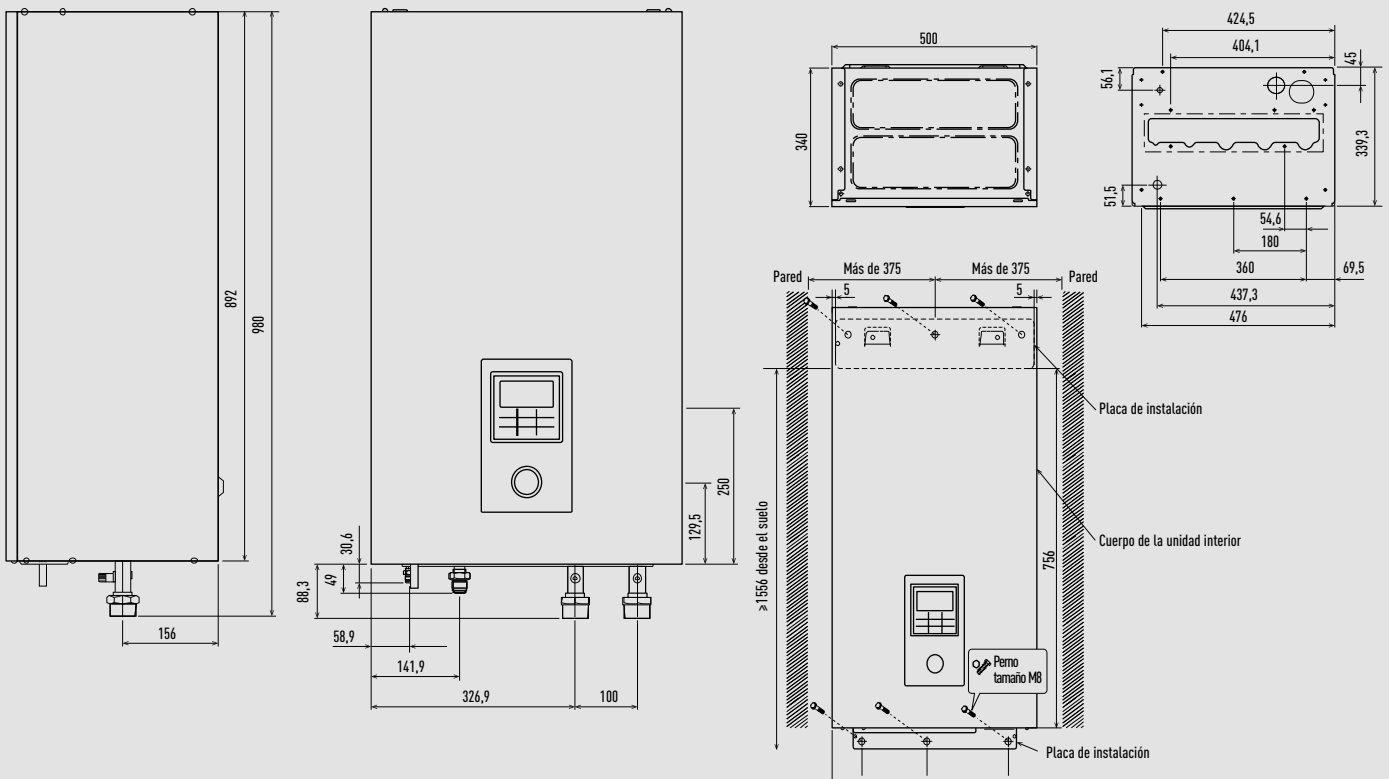
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico generación K.



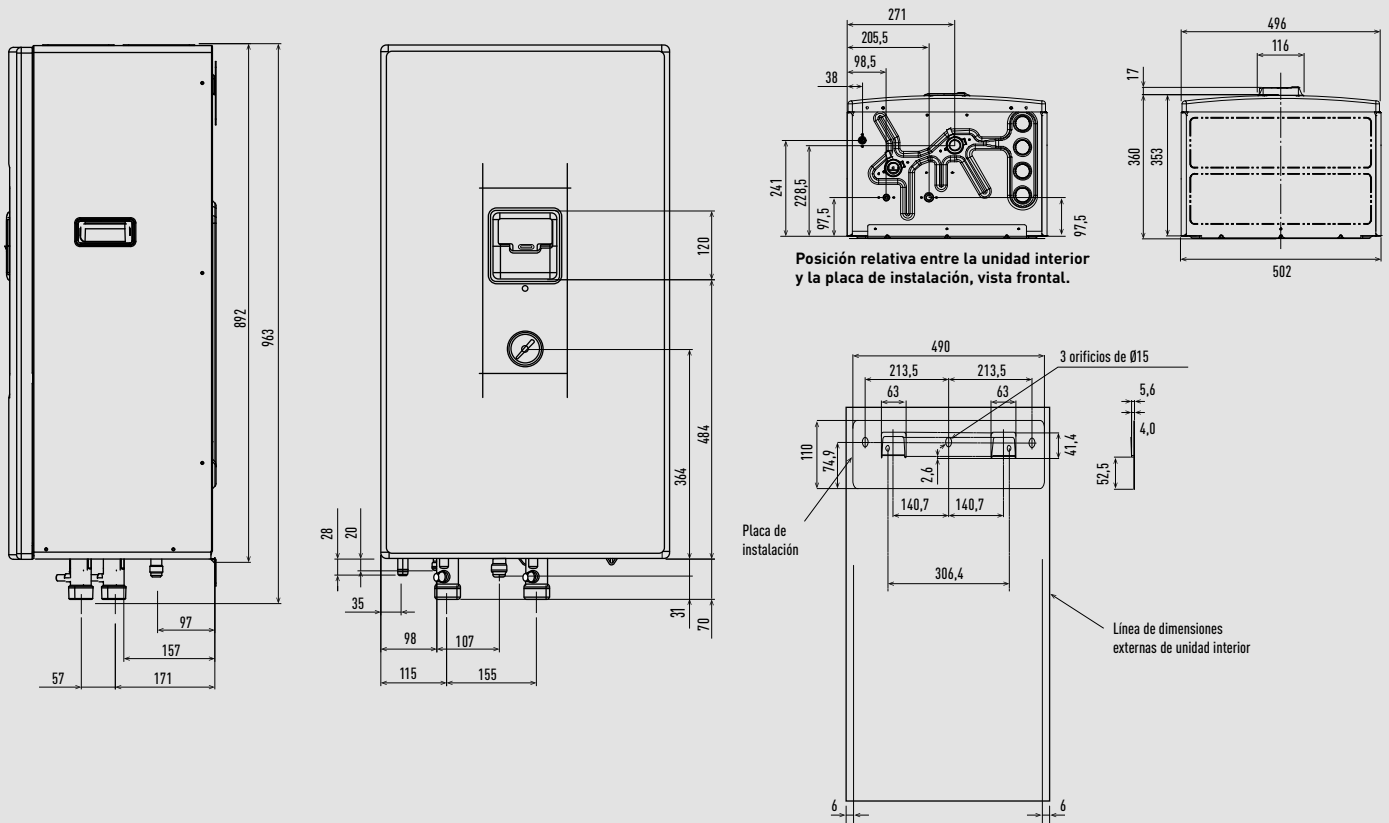
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico generaciones H y J.



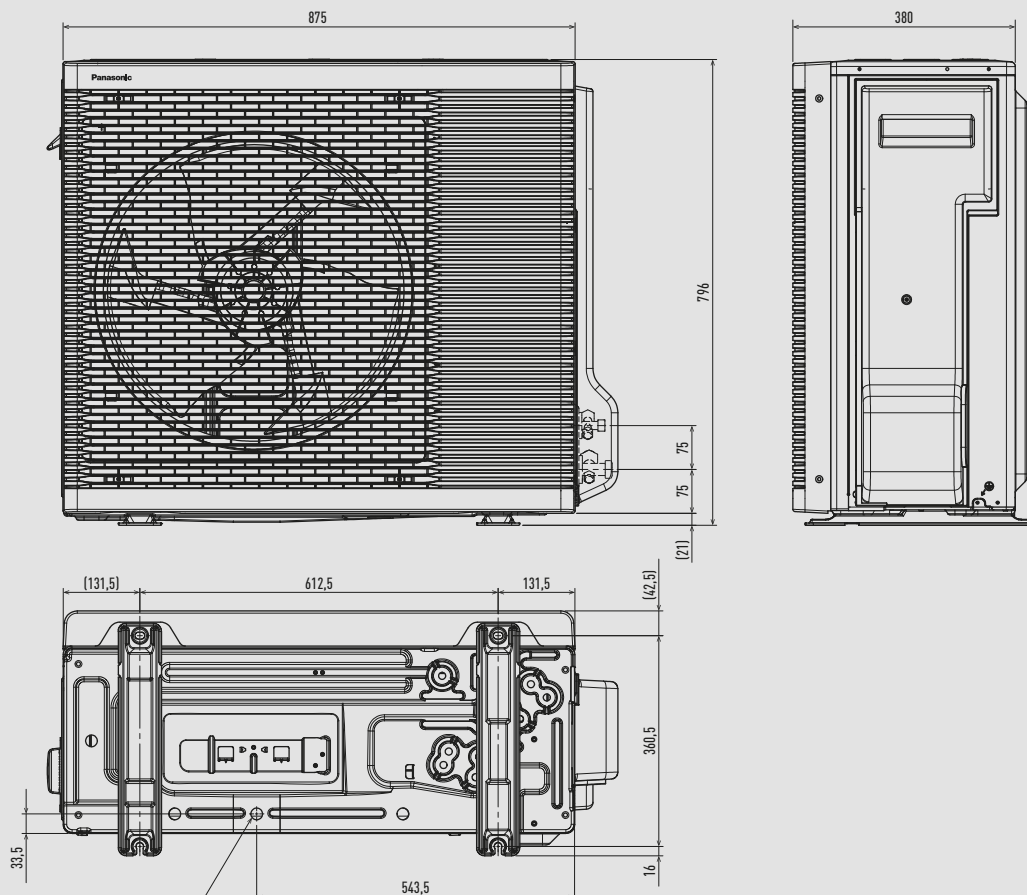
Unidad: mm

Aquarea módulo hidráulico generación F.



Unidad: mm

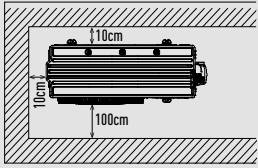
Aquarea High Performance unidades exteriores de 5 a 9 kW generación K.



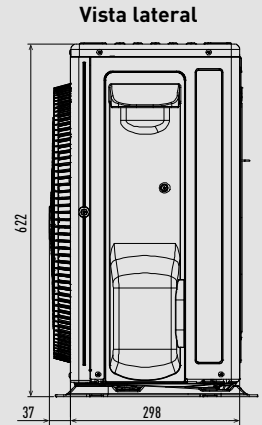
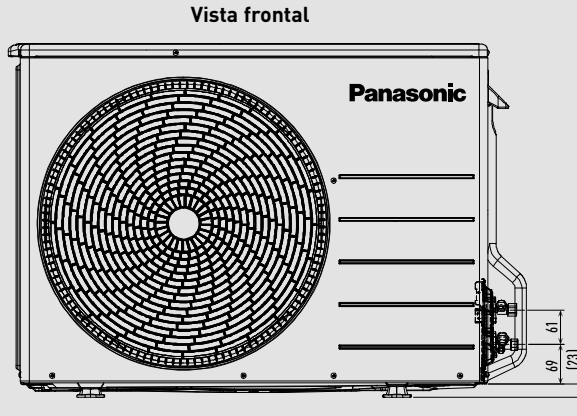
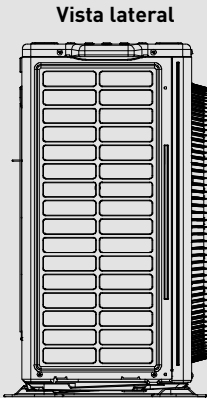
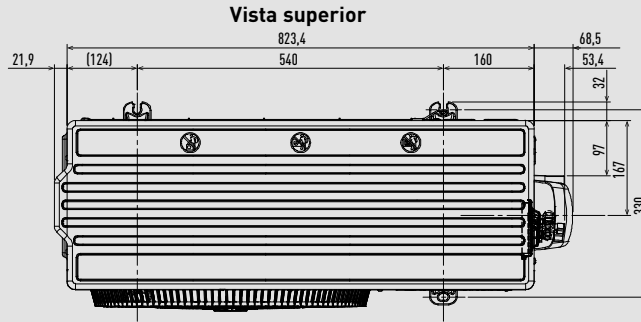
Unidad: mm

Aquarea High Performance Bi-bloc unidad exterior de 3 kW generación K, de 3 y 5 kW generaciones H y J.

Espacio necesario para instalación



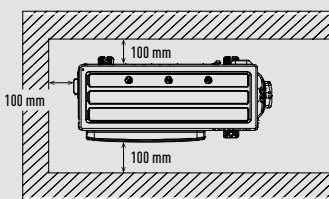
Distancia entre pernos de anclaje 355 x 260



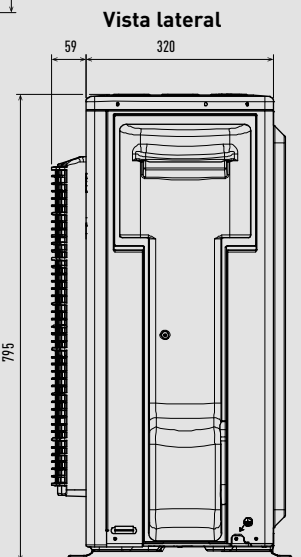
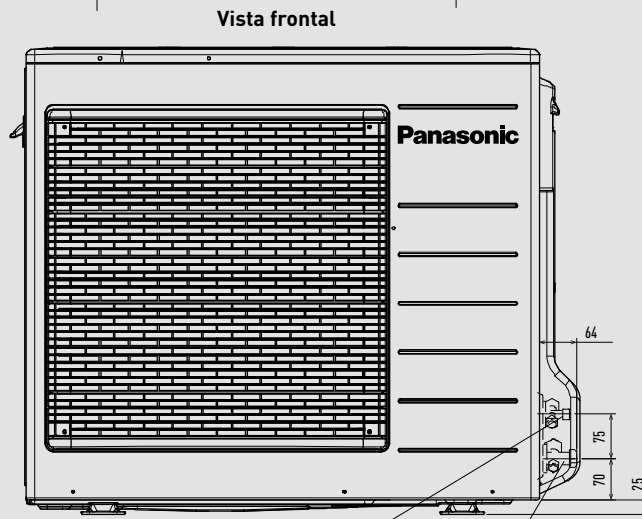
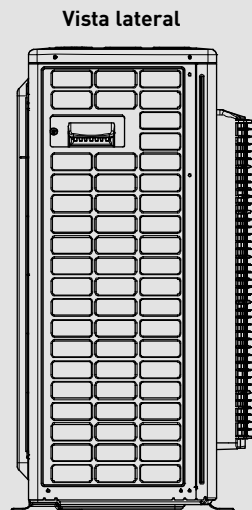
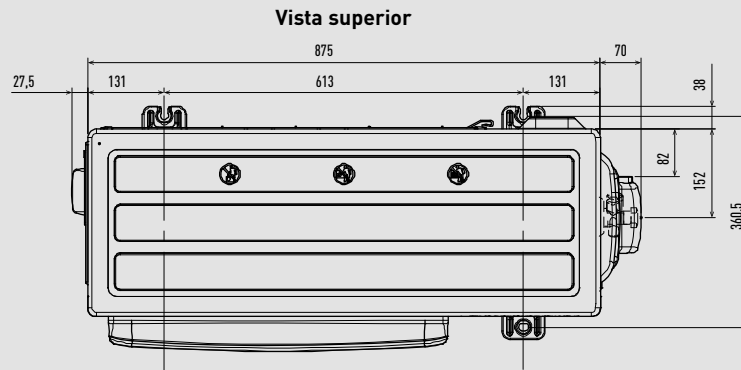
Unidad: mm

Aquarea High Performance Bi-bloc unidades exteriores de 7 y 9 kW generaciones H y J.

Espacio necesario para instalación



Distancia entre pernos de anclaje 360,5 x 613



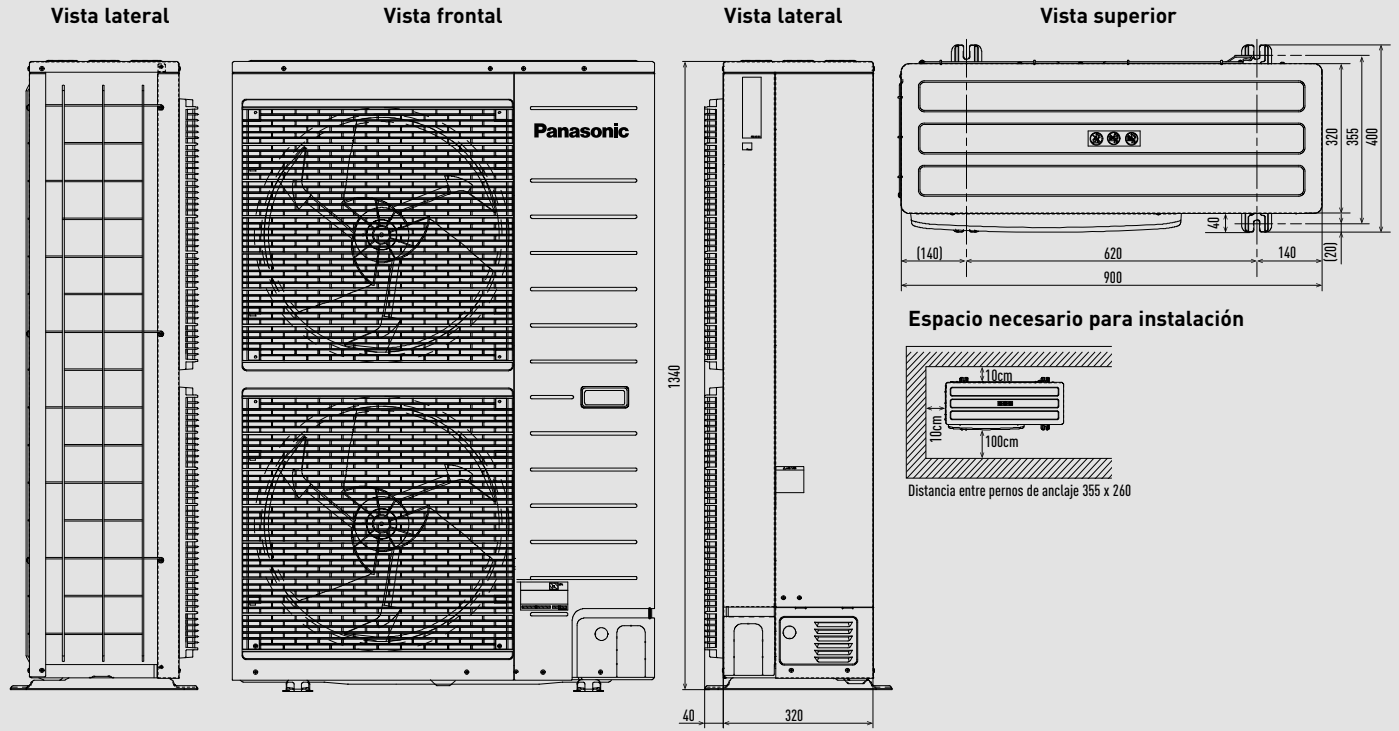
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Unidad: mm

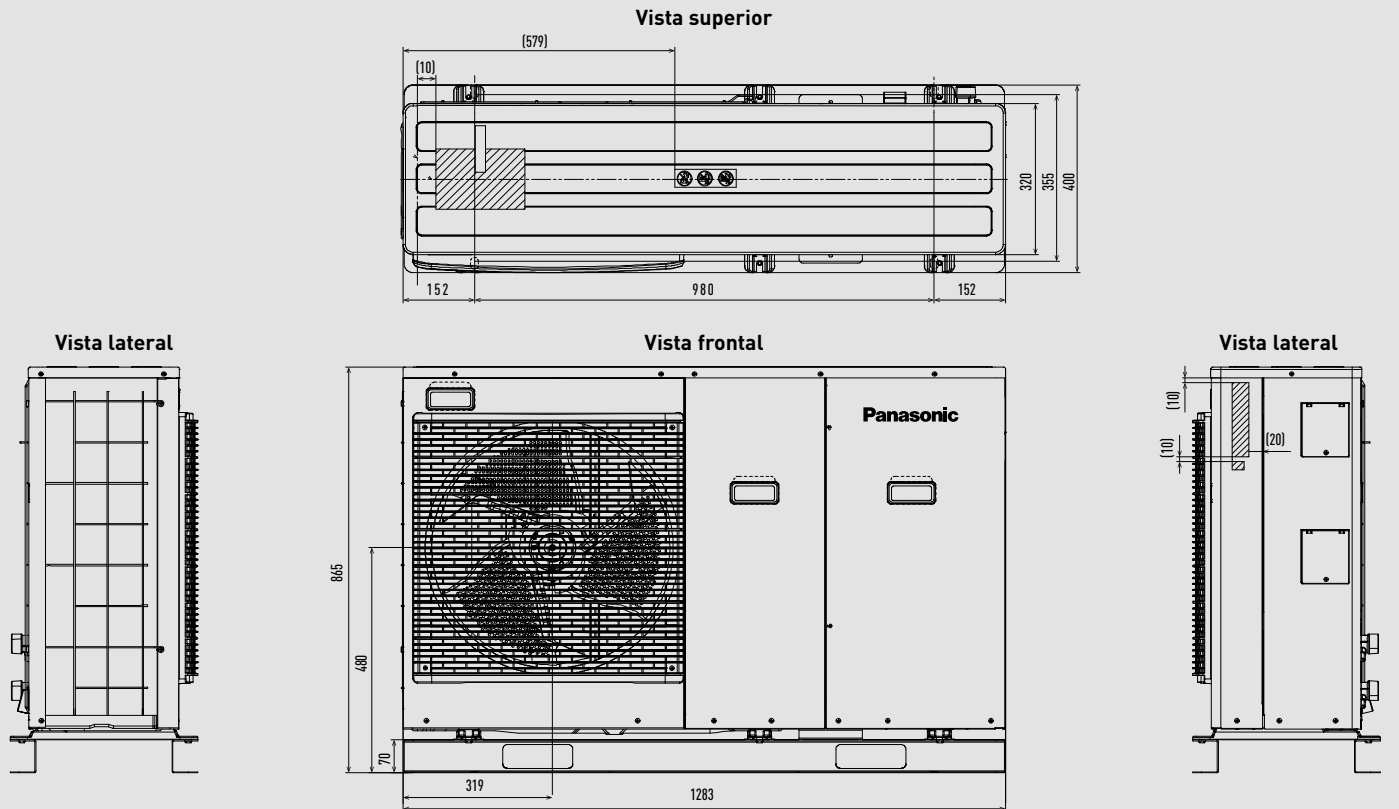
Aquarea High Performance, T-CAP y HT Bi-bloc unidades exteriores de 9 a 16 kW.

[Excepto High Performance 9 kW monofásico].



Unidad: mm

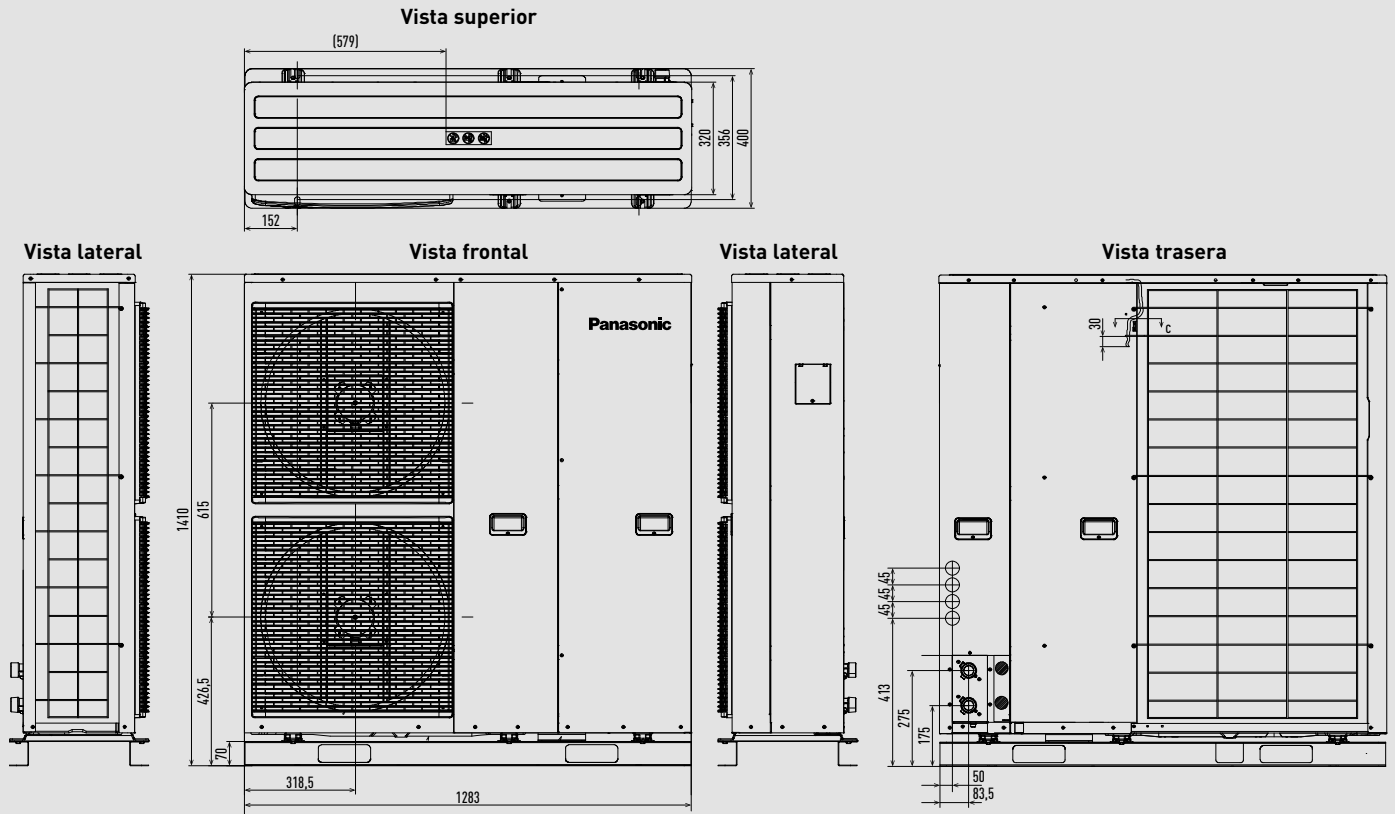
Aquarea High Performance Monobloc unidades exteriores de 5 a 9 kW.



Unidad: mm

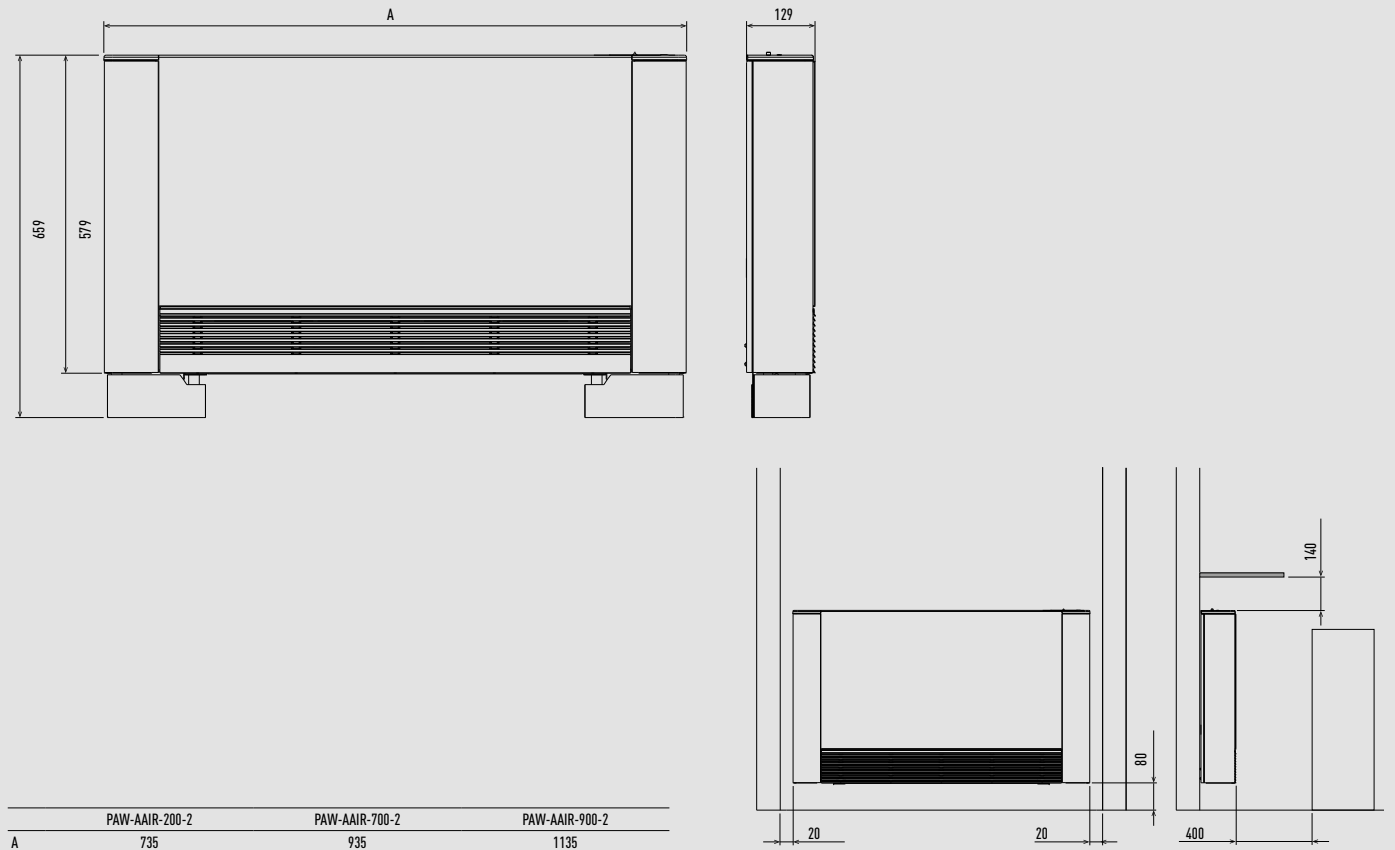
Aquarea High Performance, T-CAP y HT Monobloc unidades exteriores de 9 a 16 kW.

(Excepto High Performance 9 kW).



Unidad: mm

Smart fan coils.

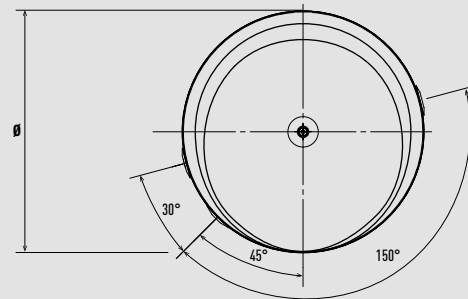
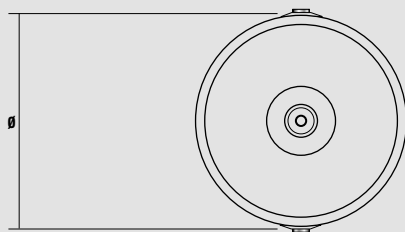
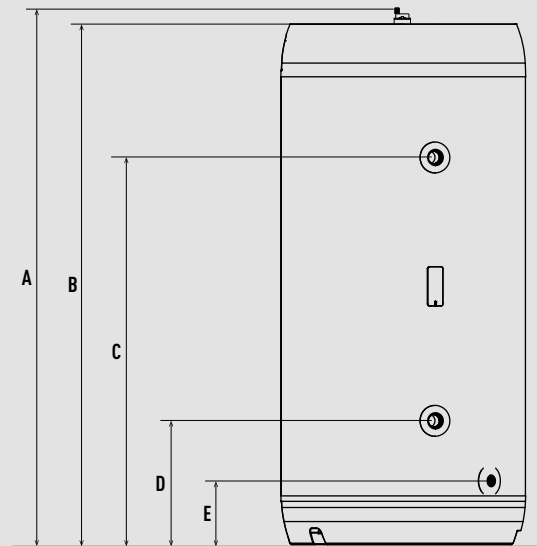
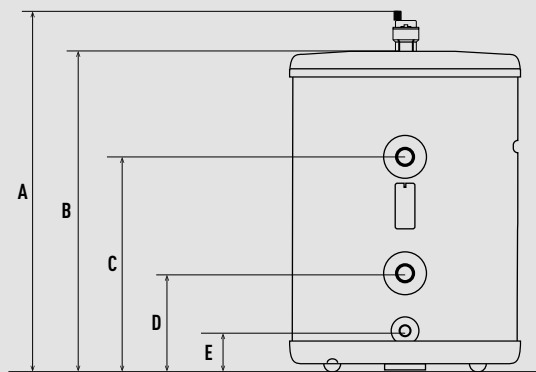


Unidad: mm

Depósito de inercia - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L.

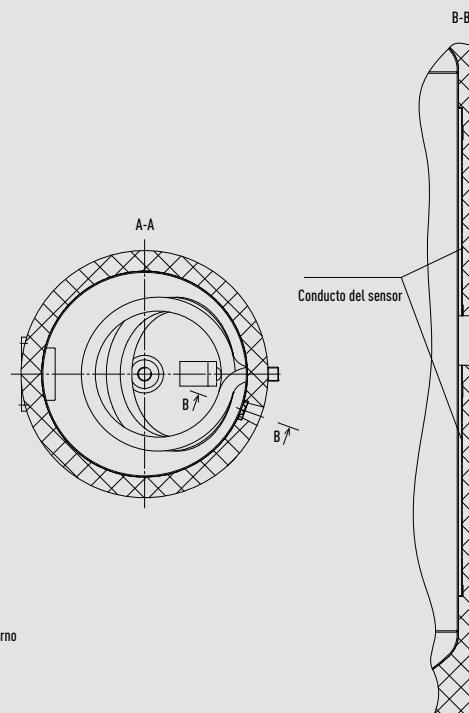
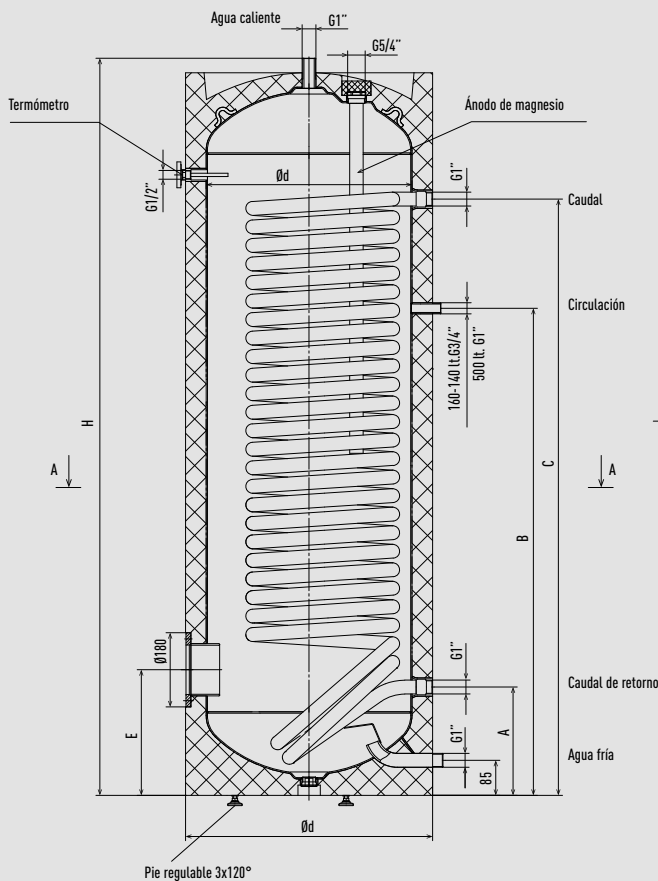
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Tolerancia +/- 5 mm. * Total altura tolerancia +0 / -13 mm.



Unidad: mm

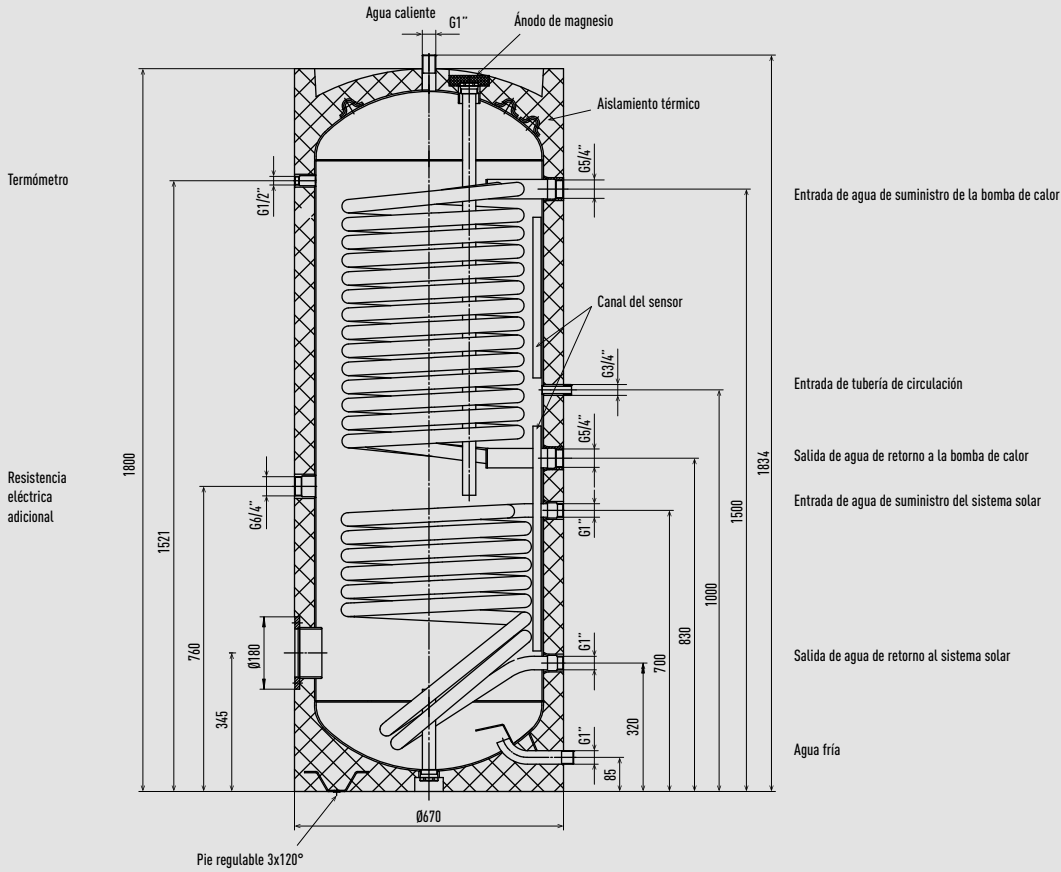
Depósito esmaltados - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD.



	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

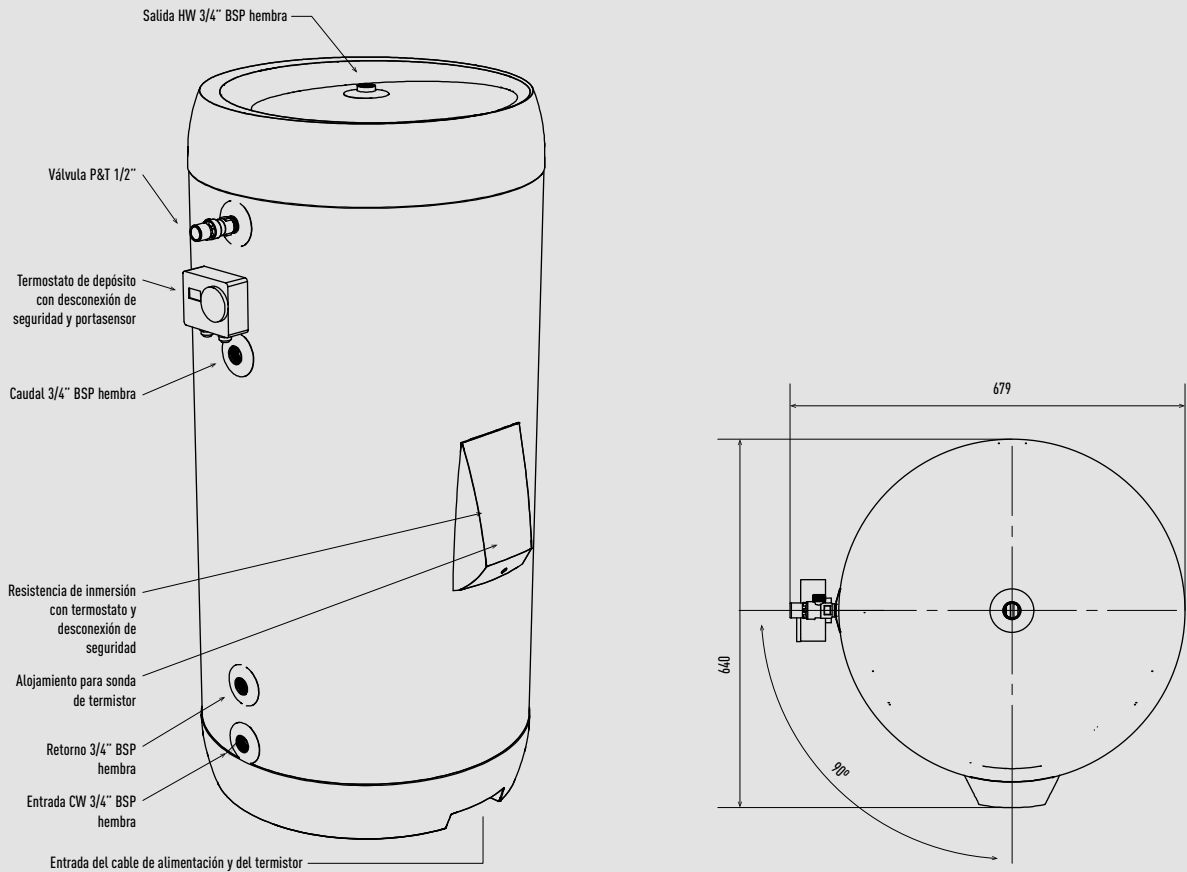
Unidad: mm

Depósito esmaltado - PAW-TA30C2E5STD.



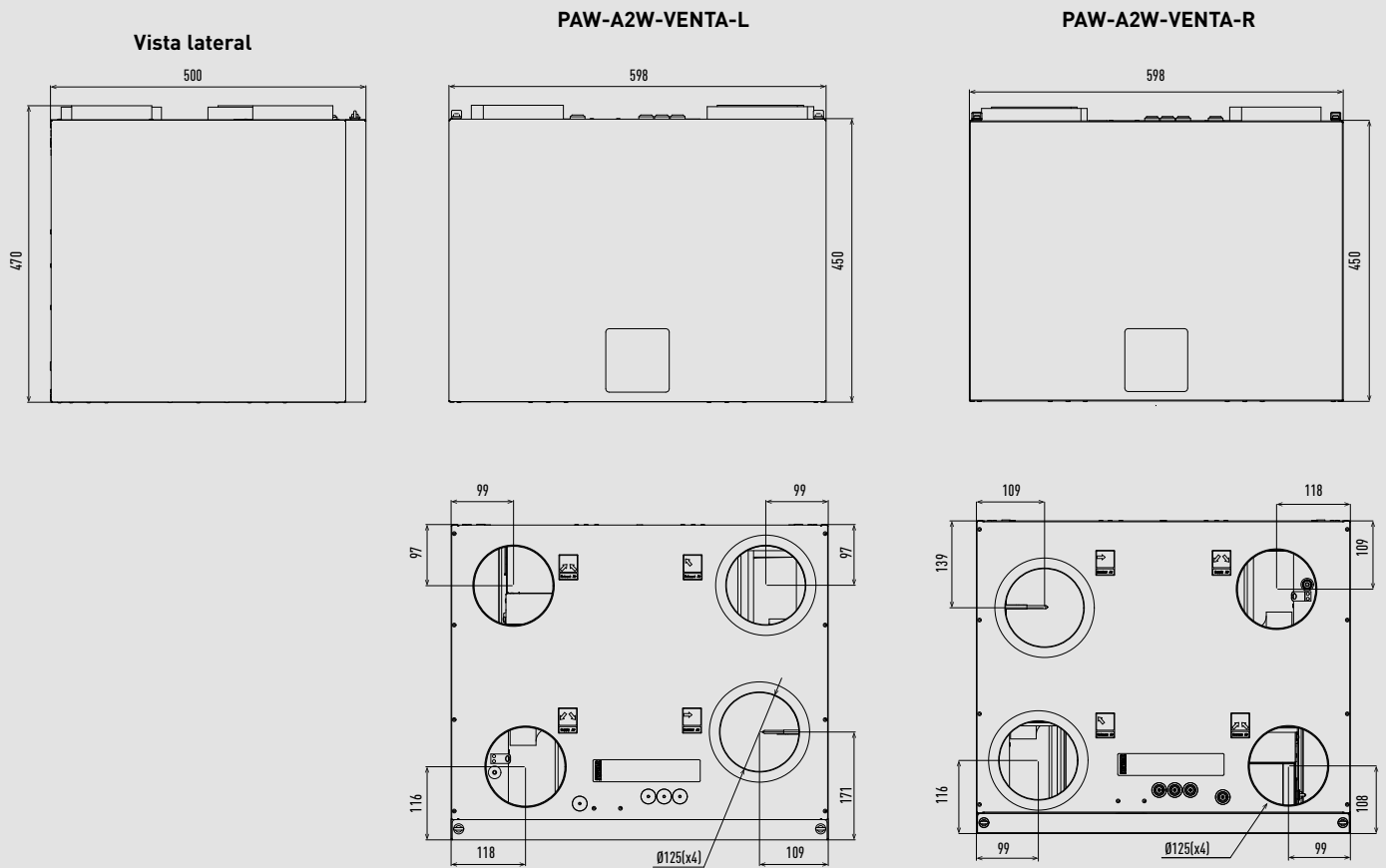
Unidad: mm

Depósitos de acero inoxidable - PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1.



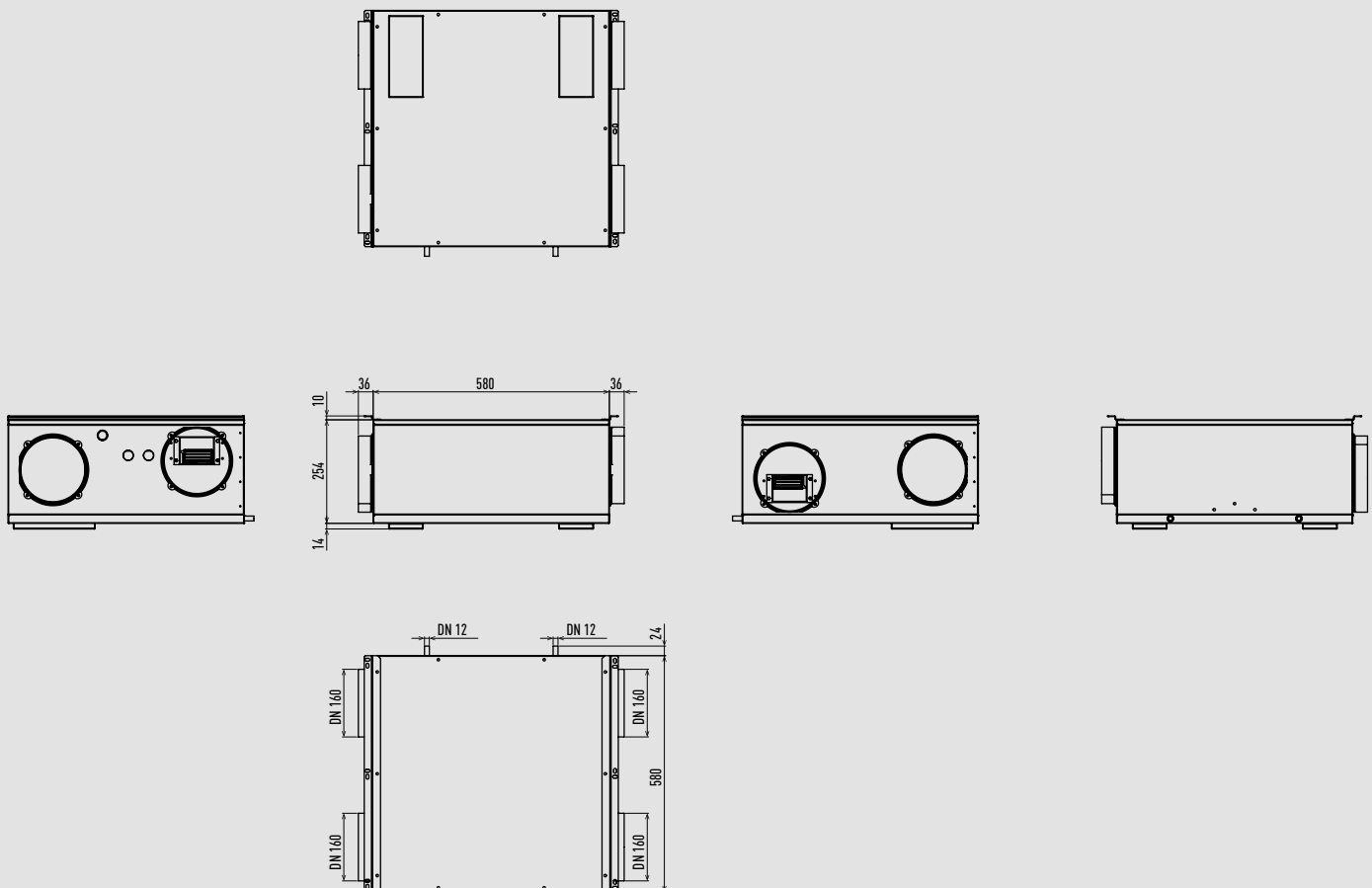
Unidad: mm

Unidad de ventilación con recuperación de calor.



Unidad: mm

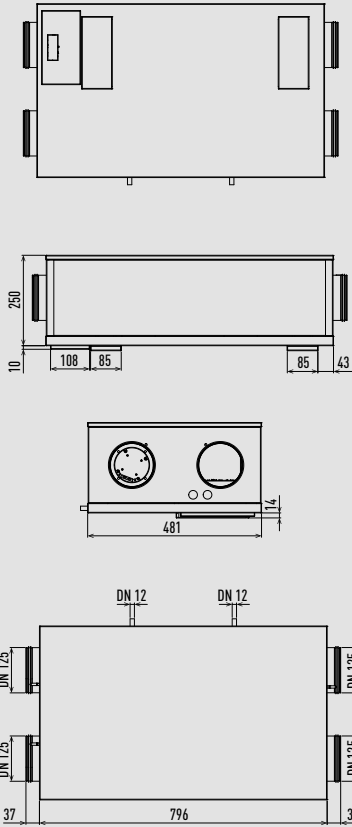
Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX10Z / PAW-VENTX15Z.



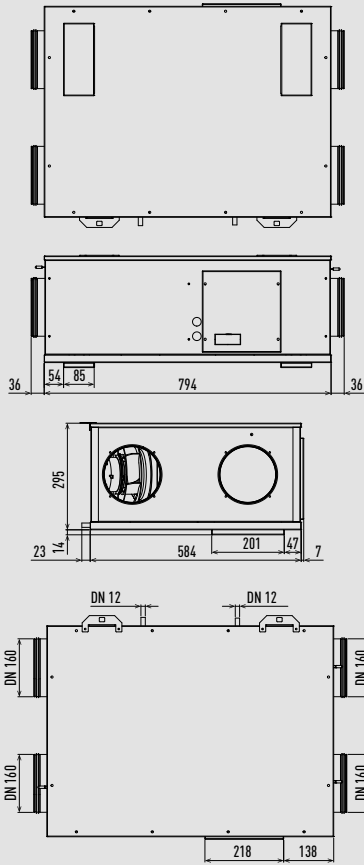
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20H / PAW-VENTX30H / PAW-VENTX40H.

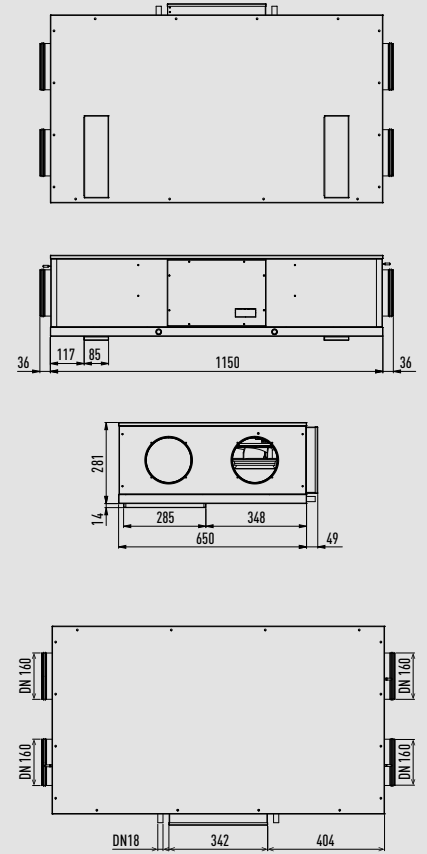
PAW-VENTX20H



PAW-VENTX30H



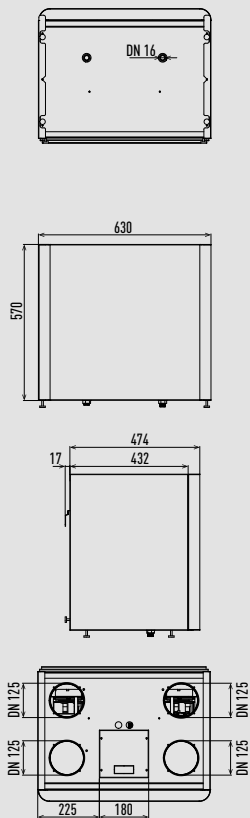
PAW-VENTX40H



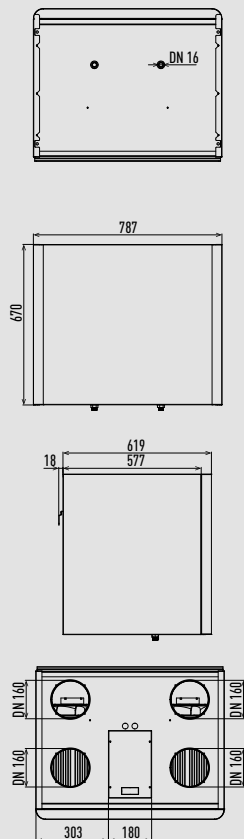
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20V / PAW-VENTX30V / PAW-VENTX40V.

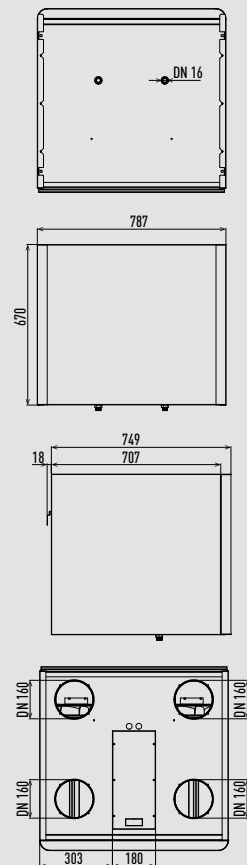
PAW-VENTX20V



PAW-VENTX30V



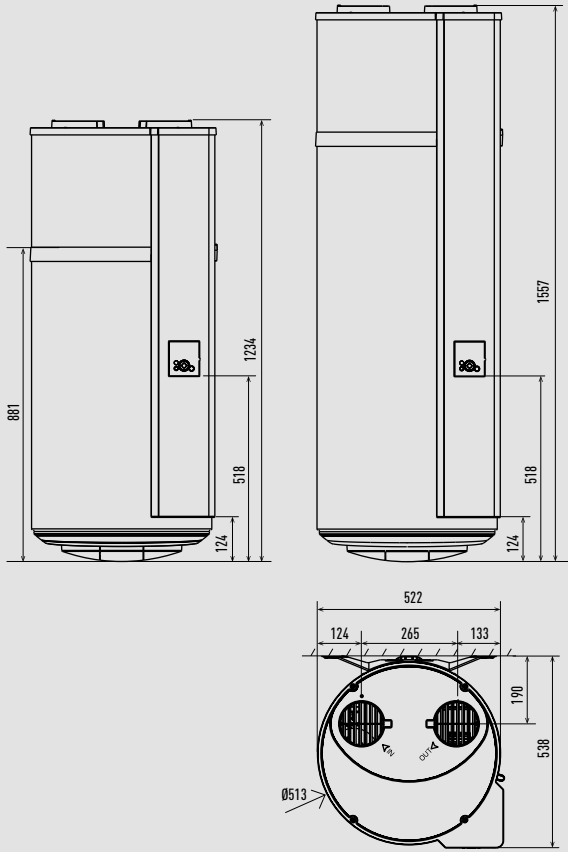
PAW-VENTX40V



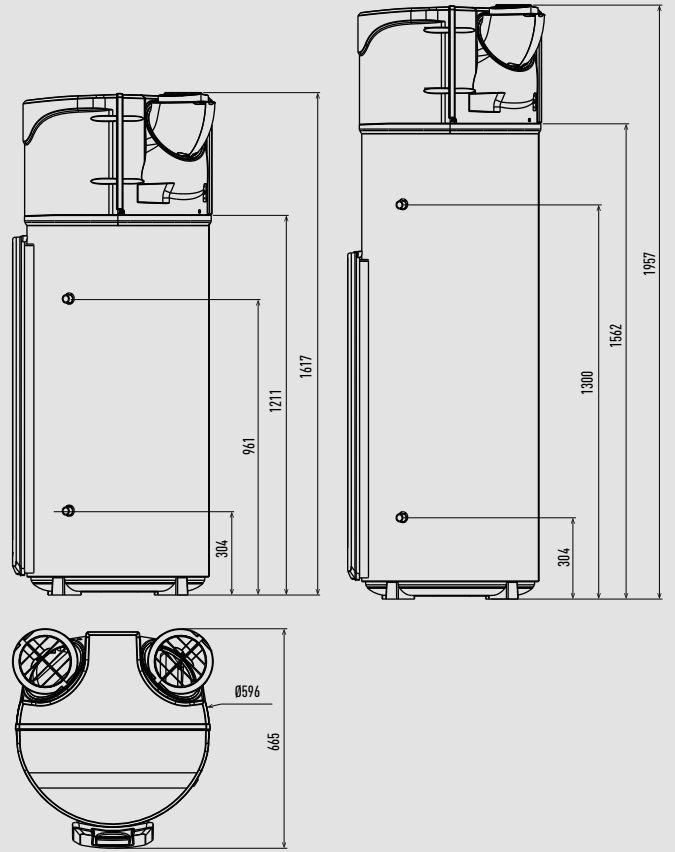
Unidad: mm

ACS independiente.

De pared



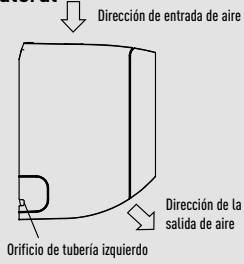
Sobre suelo



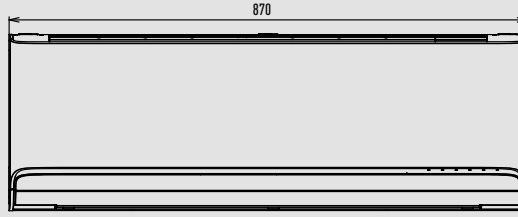
Unidad: mm

Etherea (de 1,6 a 4,2 kW).

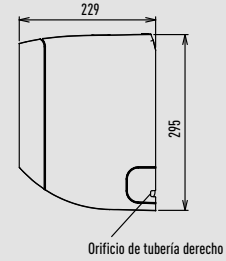
Vista lateral



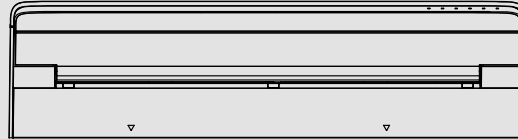
Vista frontal



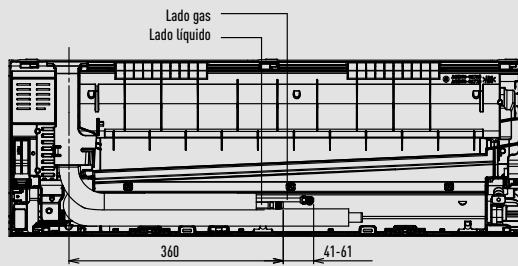
Vista lateral



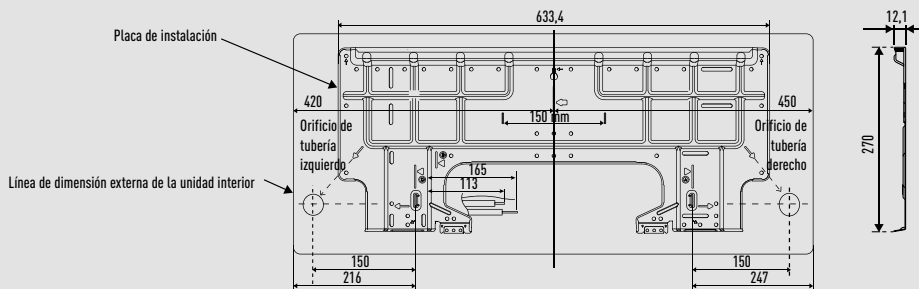
Vista por debajo



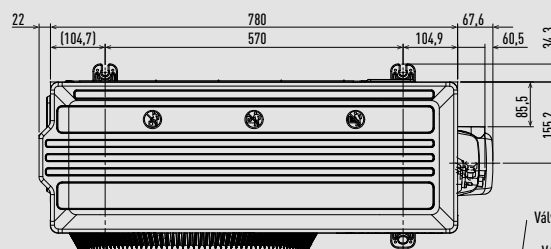
Vista trasera



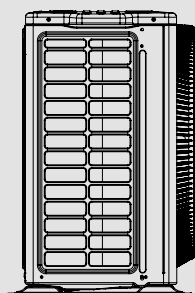
Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



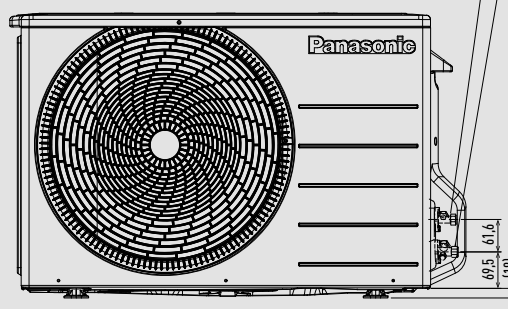
Vista superior



Vista lateral



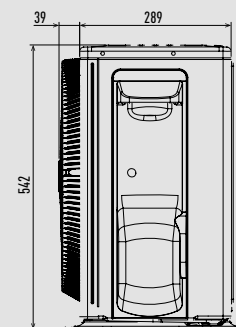
Vista frontal



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

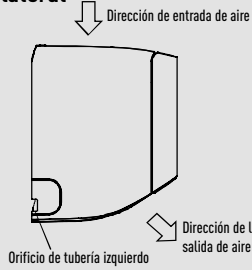
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Vista lateral

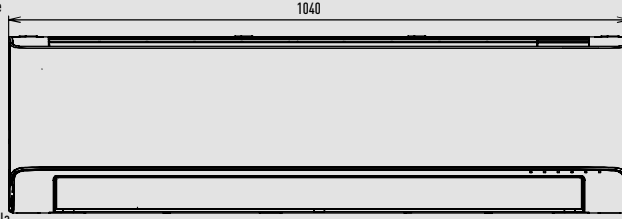


Etherea (5,0 y 7,1 kW).

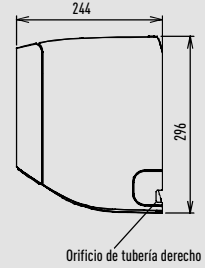
Vista lateral



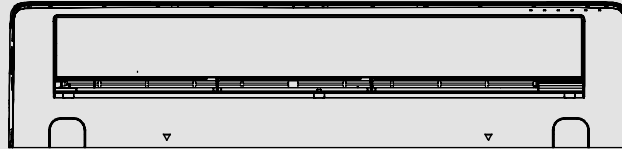
Vista frontal



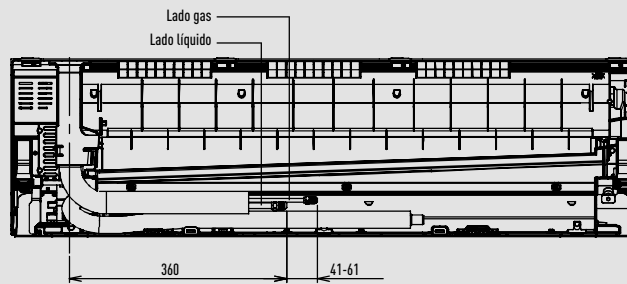
Vista lateral



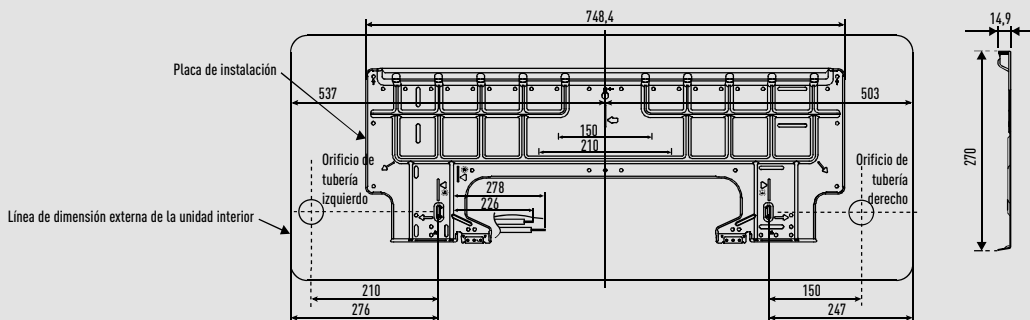
Vista por debajo



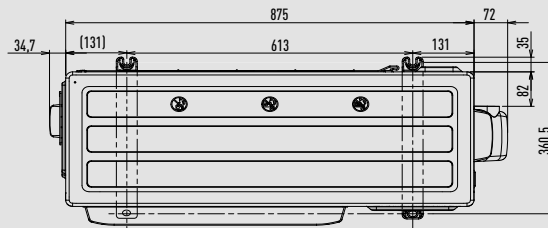
Vista trasera



Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



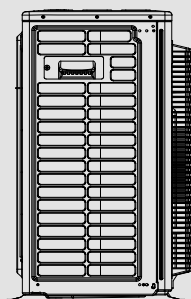
Vista superior



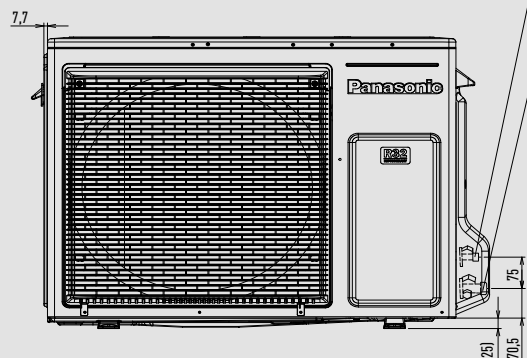
Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

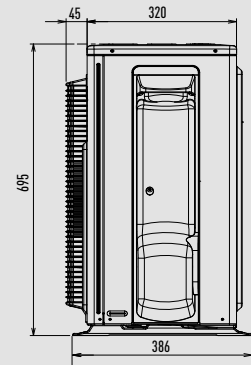
Vista lateral



Vista frontal

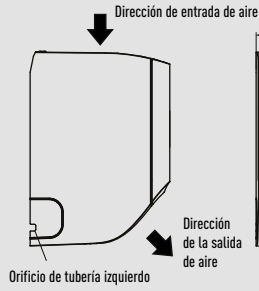


Vista lateral

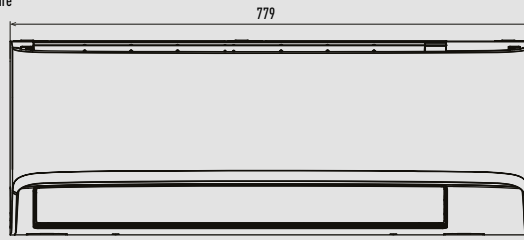


TZ ultracompacto (de 1,6 a 5,0 kW).

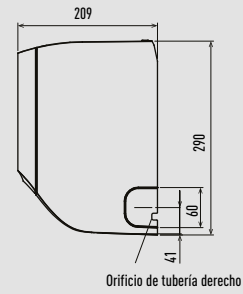
Vista lateral



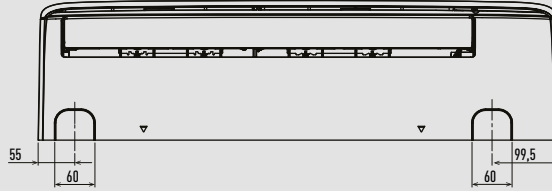
Vista frontal



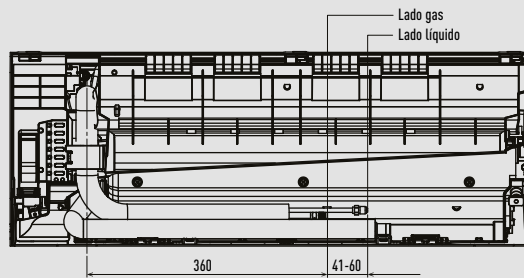
Vista lateral



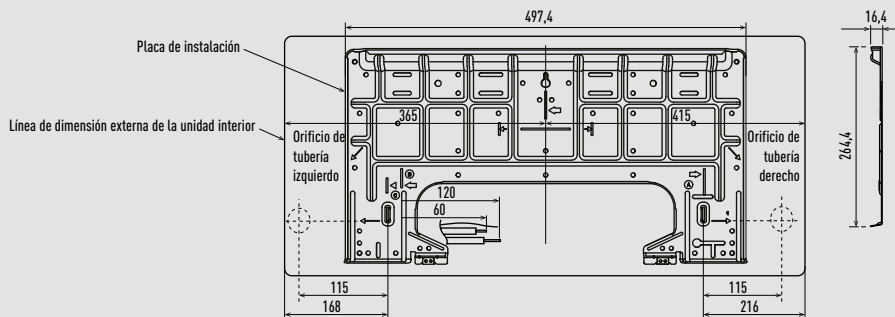
Vista por debajo



Vista trasera

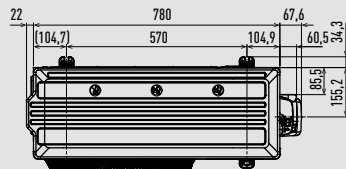


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



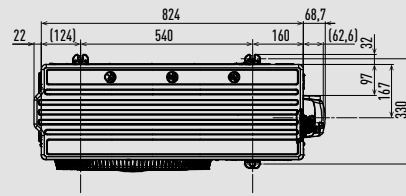
CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Vista superior



CU-TZ50ZKE

Vista superior



Vista lateral

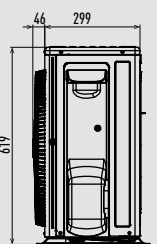
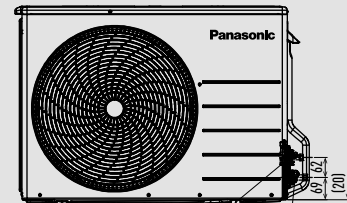
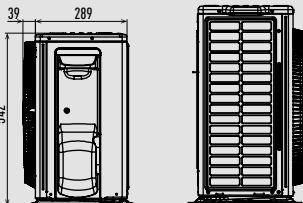
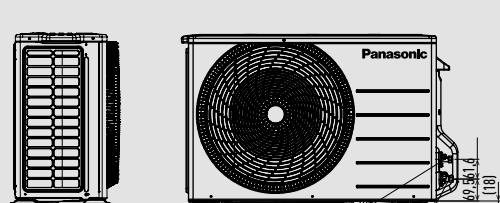
Vista frontal

Vista lateral

Vista lateral

Vista frontal

Vista lateral



Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

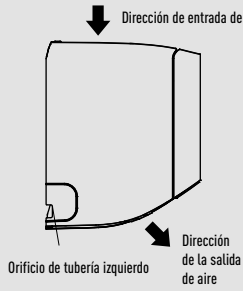
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

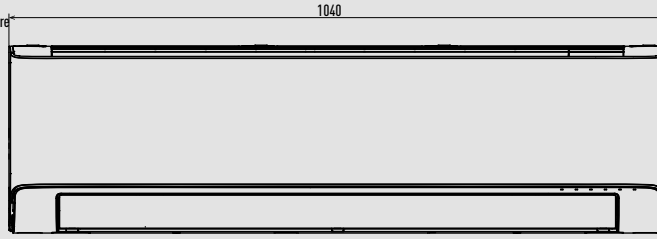
Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

TZ ultracompacto (6,0 y 7,1 kW).

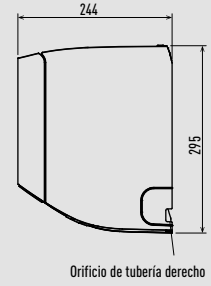
Vista lateral



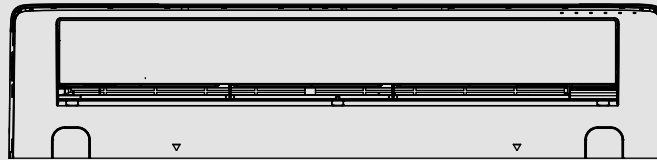
Vista frontal



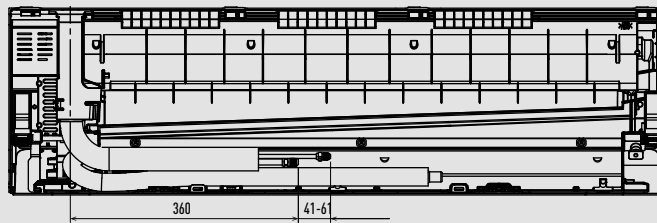
Vista lateral



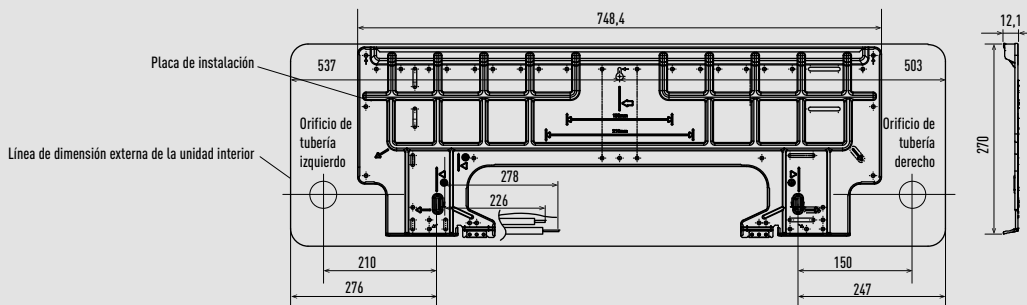
Vista por debajo



Vista trasera

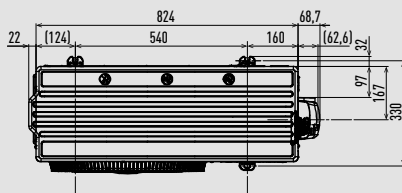


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



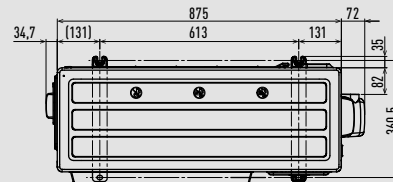
CU-TZ60ZKE

Vista superior



CU-TZ71ZKE

Vista superior



Vista lateral

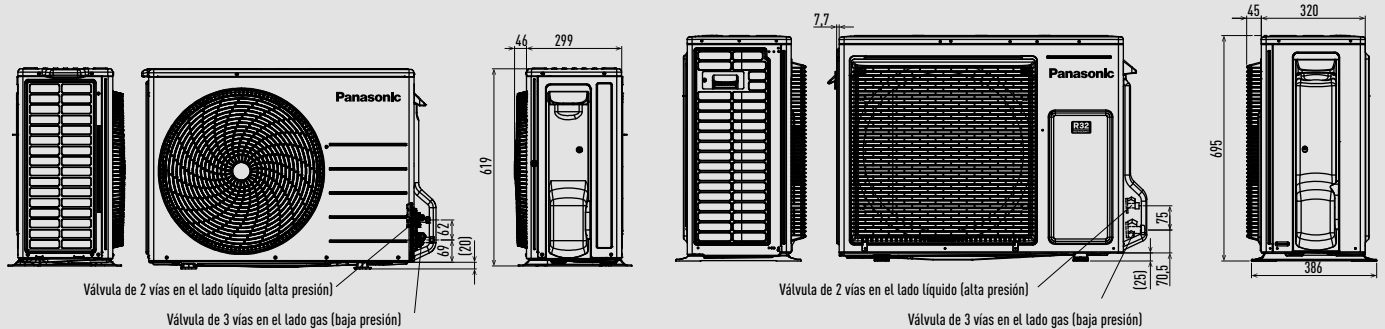
Vista frontal

Vista lateral

Vista lateral

Vista frontal

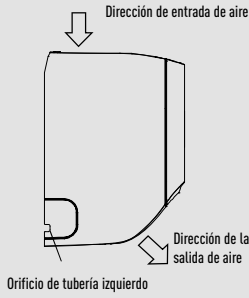
Vista lateral



Unidad: mm

BZ ultracompacto.

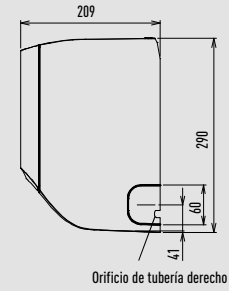
Vista lateral



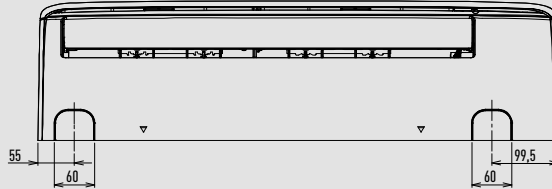
Vista frontal



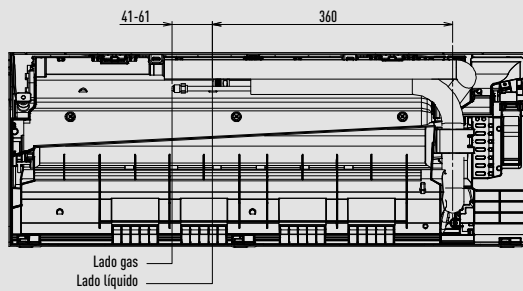
Vista lateral



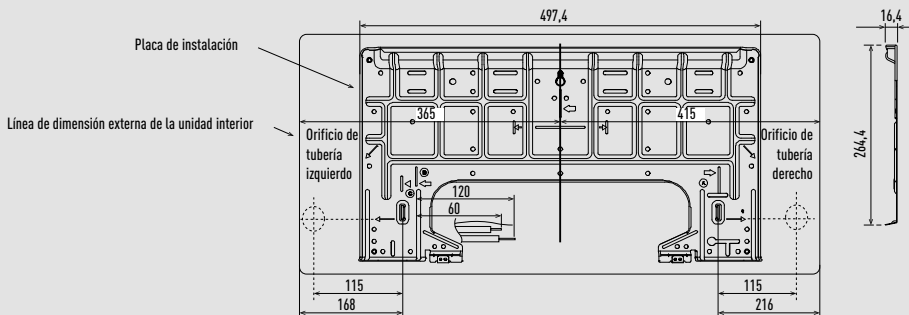
Vista por debajo



Vista trasera

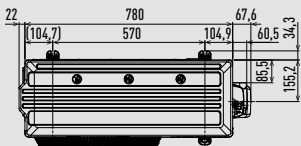


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



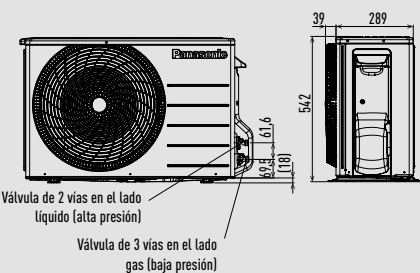
CU-BZ25ZKE / CU-BZ35ZKE

Vista superior



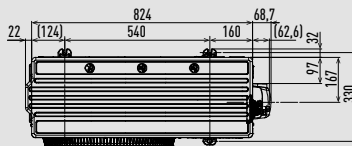
Vista frontal

Vista lateral



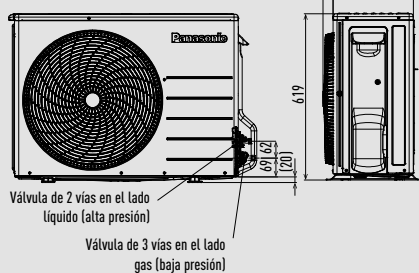
CU-BZ50ZKE

Vista superior



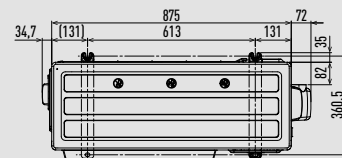
Vista frontal

Vista lateral



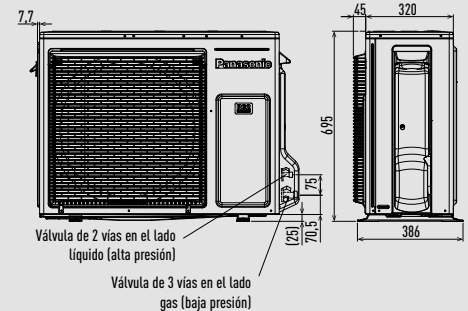
CU-BZ60ZKE

Vista superior



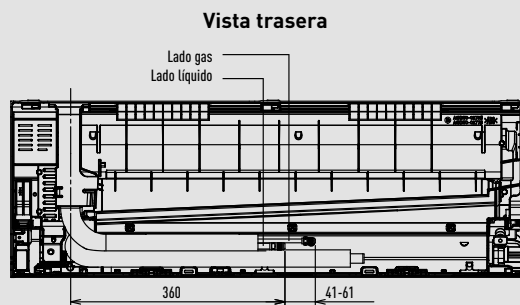
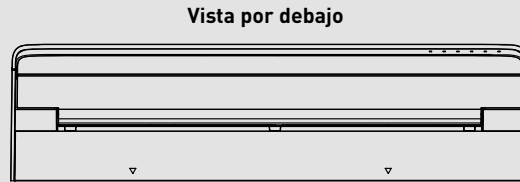
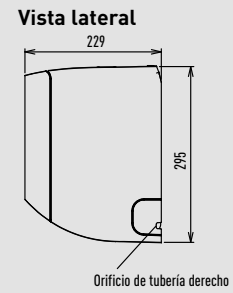
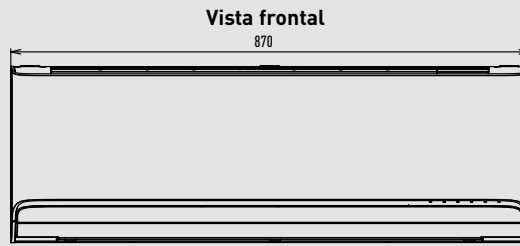
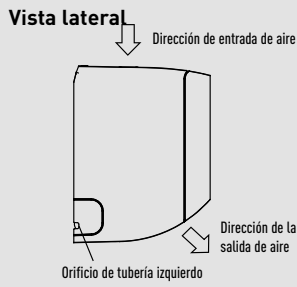
Vista frontal

Vista lateral

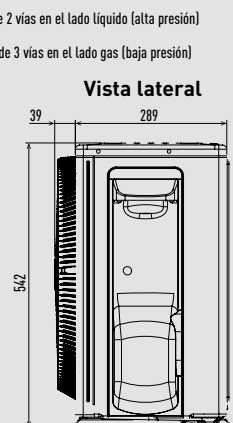
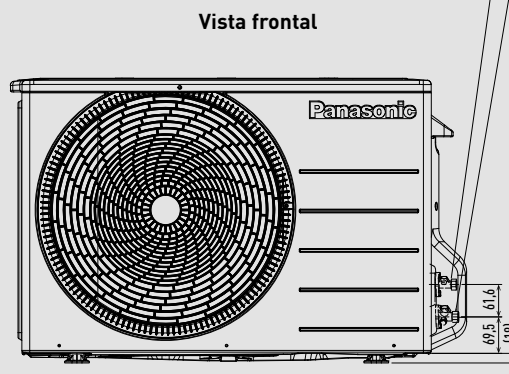
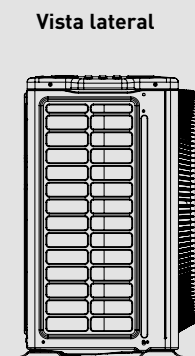
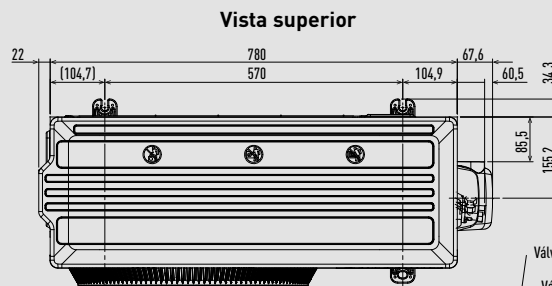
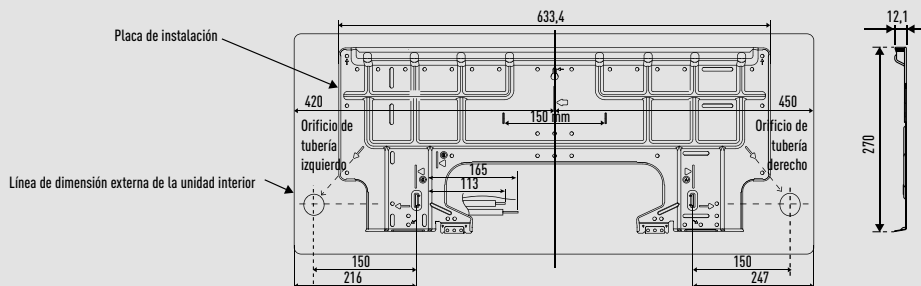


Unidad: mm

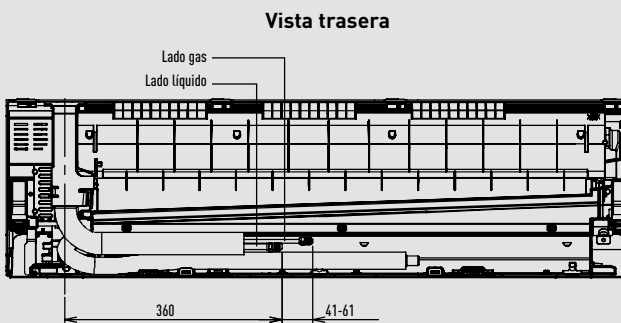
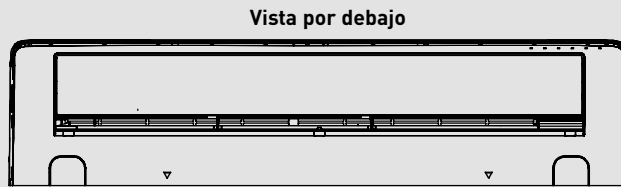
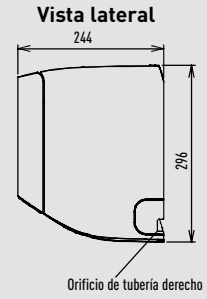
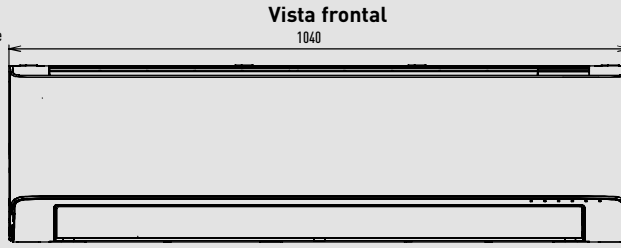
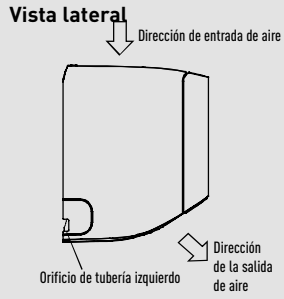
Unidad Profesional (de 2,5 a 4,2 kW).



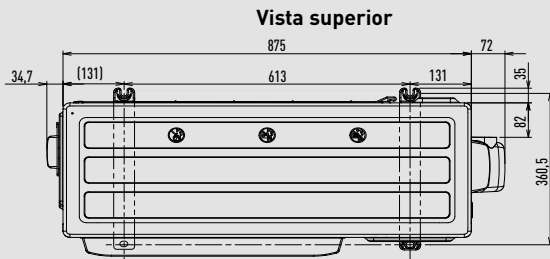
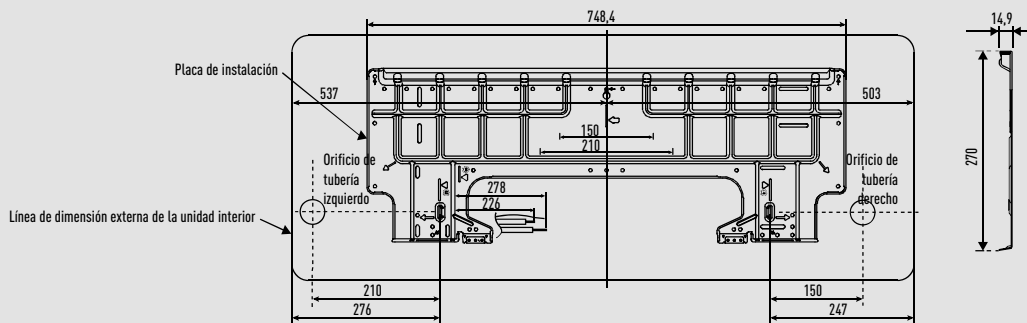
Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación



Unidad Profesional (5,0 y 7,1 kW).

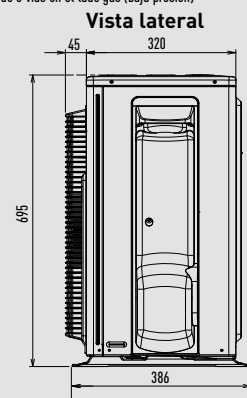
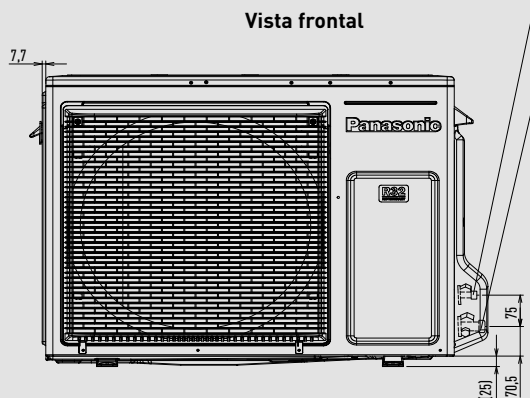
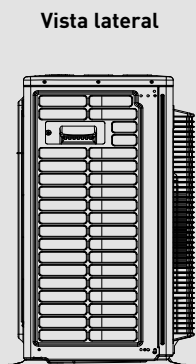


Posición relativa entre la unidad interior y la placa de instalación

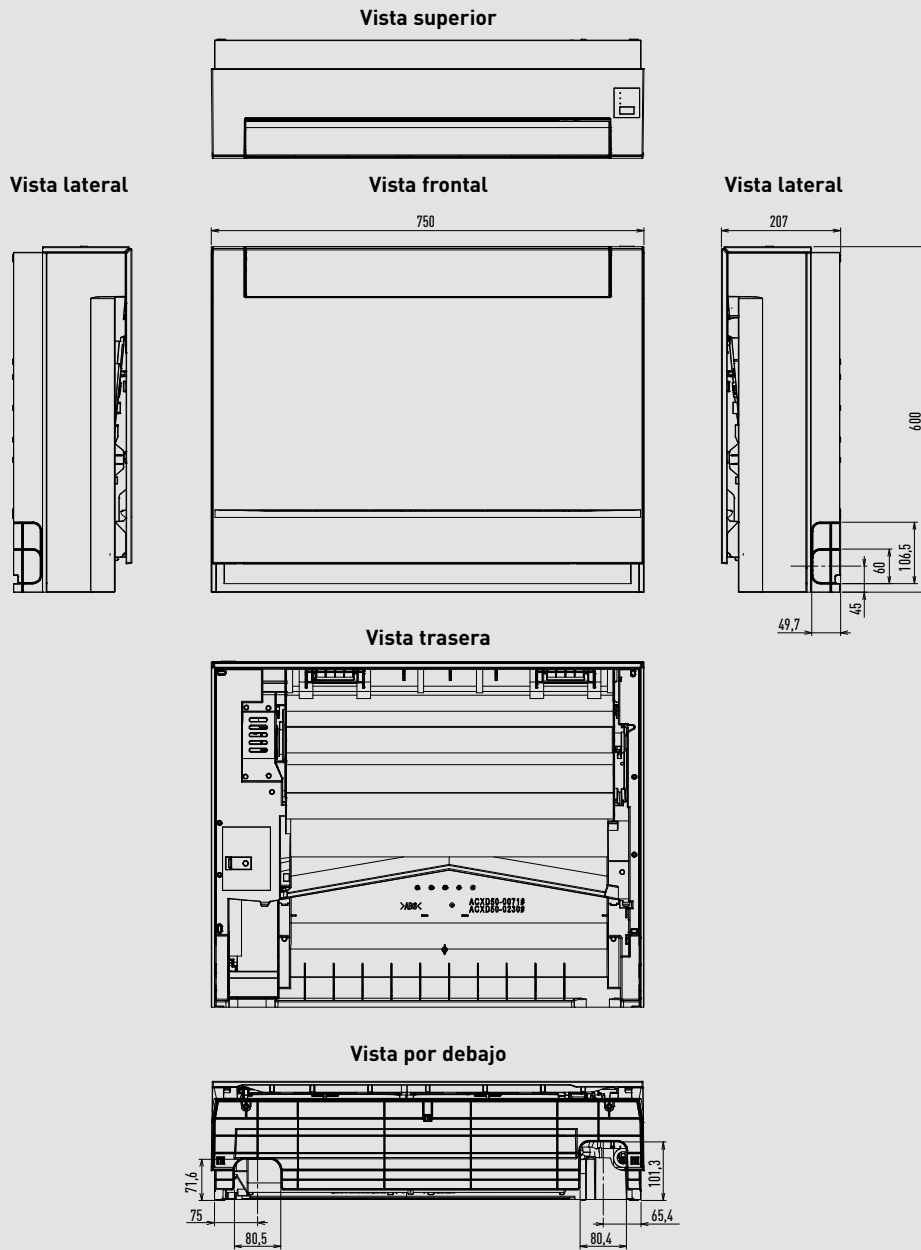


Válvula de 2 vías en el lado líquido (alta presión)

Válvula de 3 vías en el lado gas (baja presión)

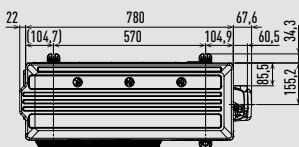


Consola de suelo.



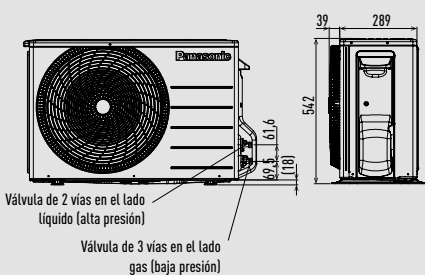
CU-Z25UBEA

Vista superior



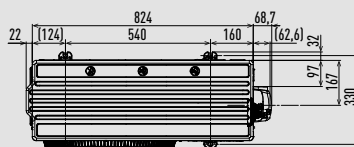
Vista frontal

Vista lateral



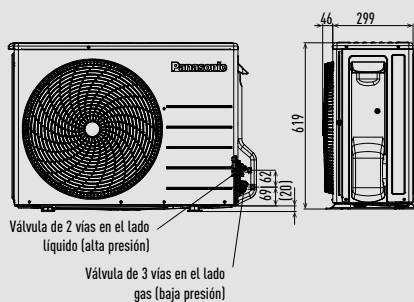
CU-Z35UBEA

Vista superior



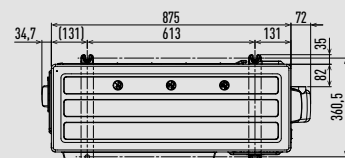
Vista frontal

Vista lateral



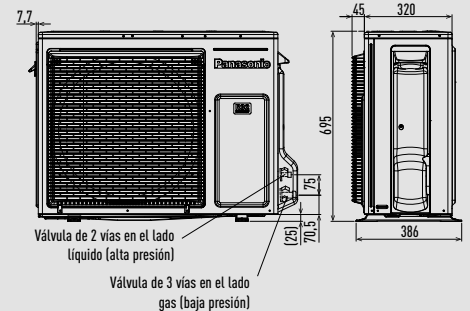
CU-Z50UBEA

Vista superior



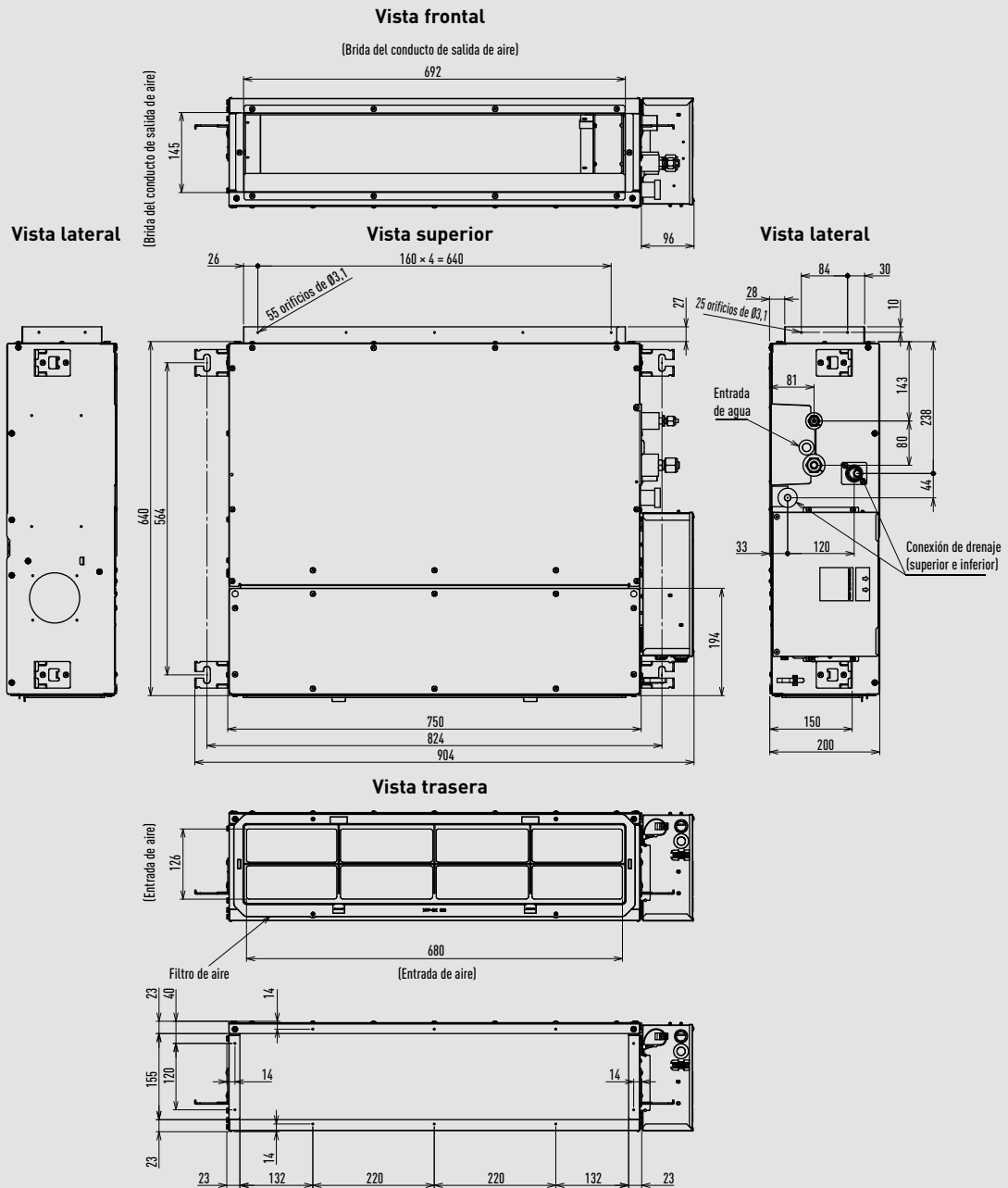
Vista frontal

Vista lateral



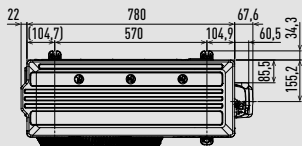
Unidad: mm

Conducto oculto de baja presión estática.



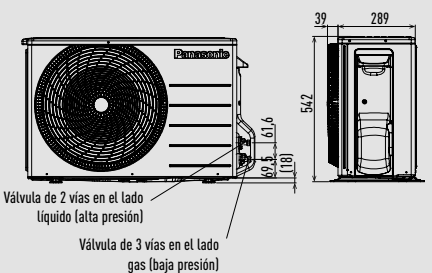
CU-Z25UBEA

Vista superior



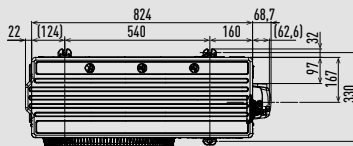
Vista frontal

Vista lateral



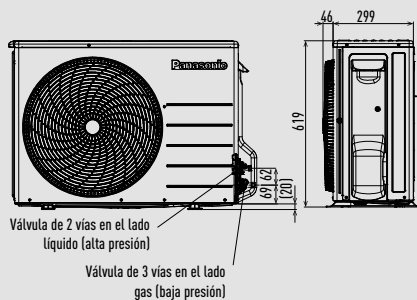
CU-Z35UBEA

Vista superior



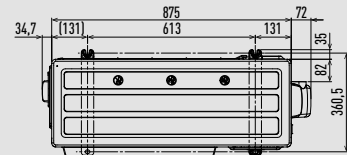
Vista frontal

Vista lateral



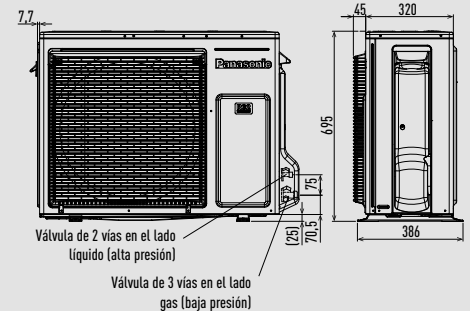
CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

Vista superior



Vista frontal

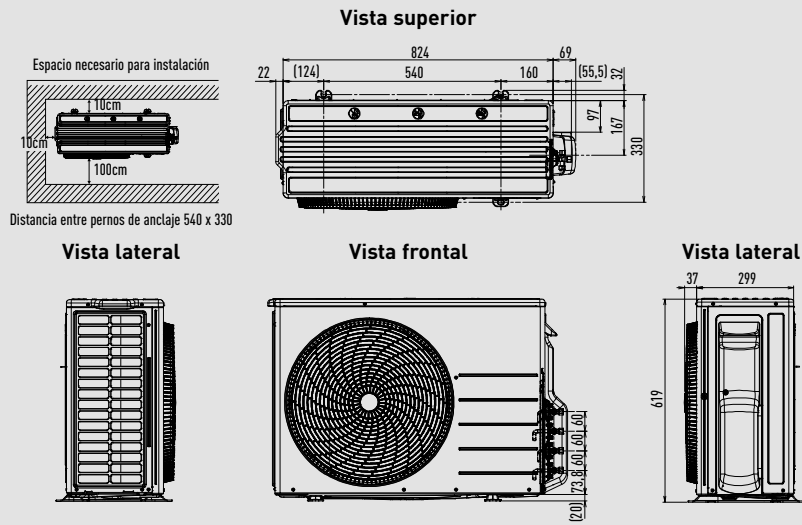
Vista lateral



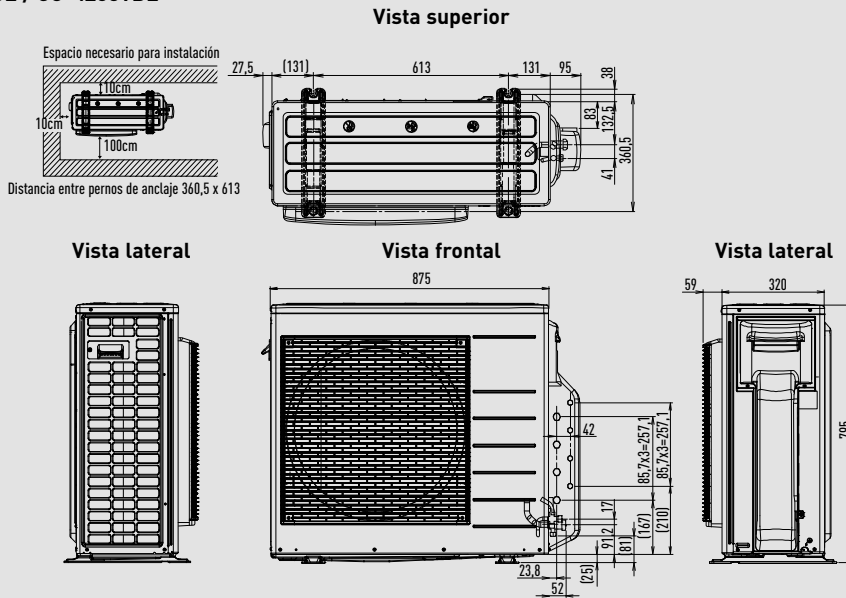
Unidad: mm

Unidades exteriores Sistema Free Multi Z.

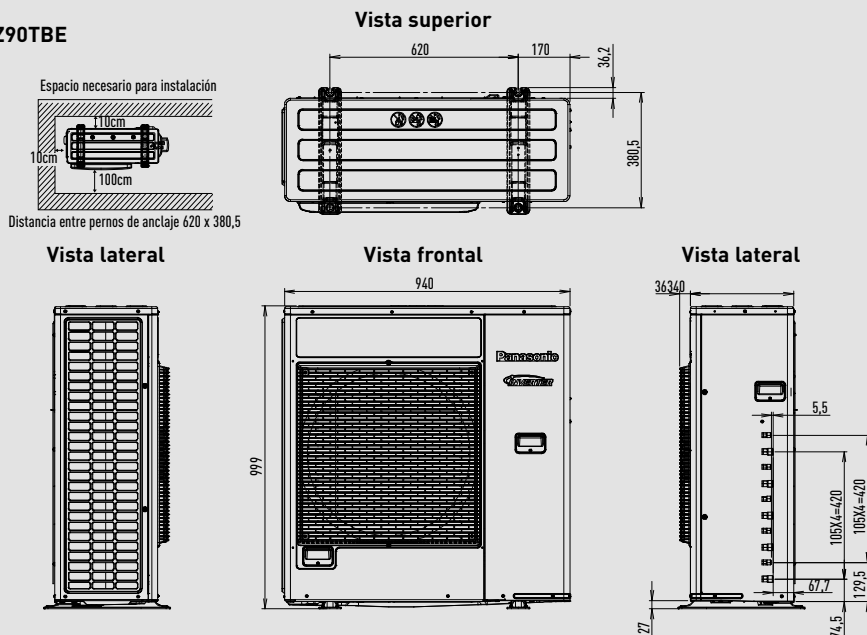
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

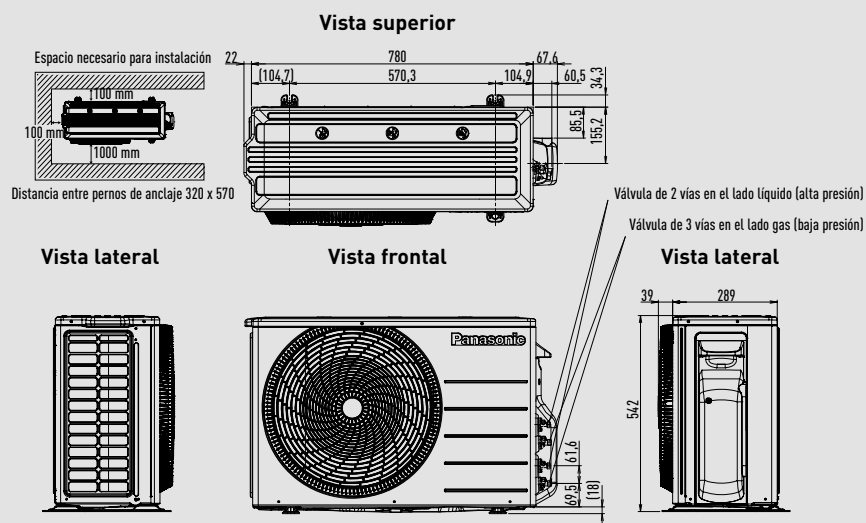


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

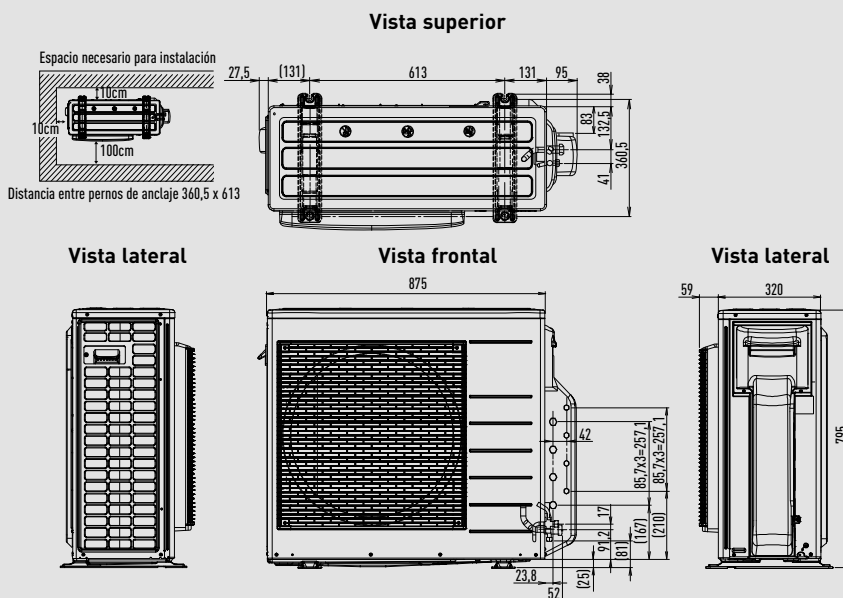


Unidades exteriores Multi Split TZ.

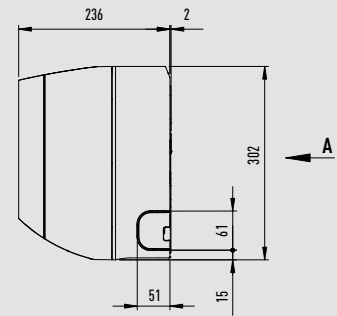
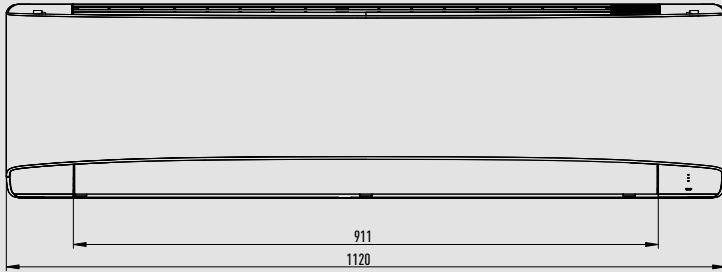
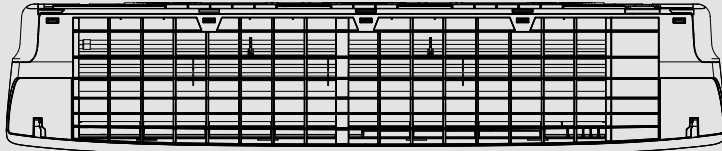
CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



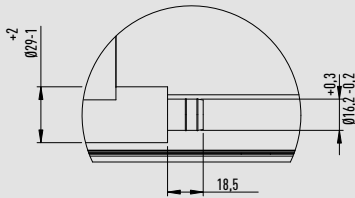
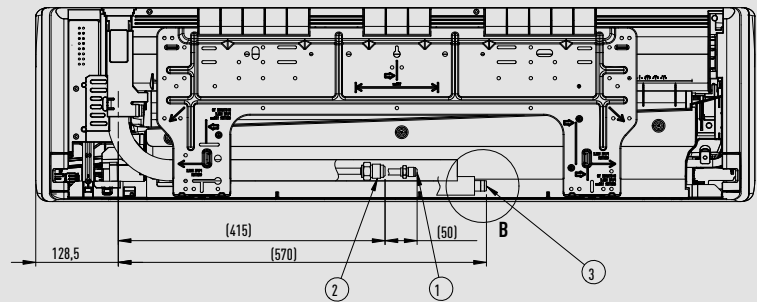
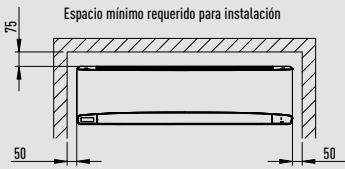
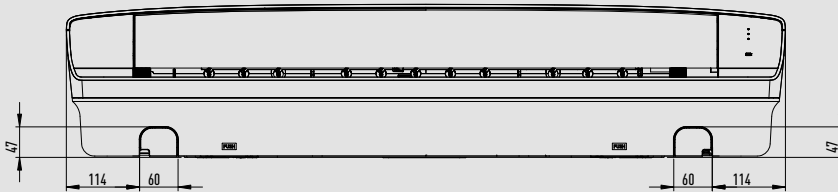
CU-3TZ52TBE



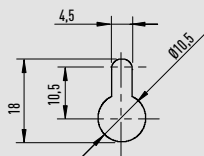
Serie PACi NX split.



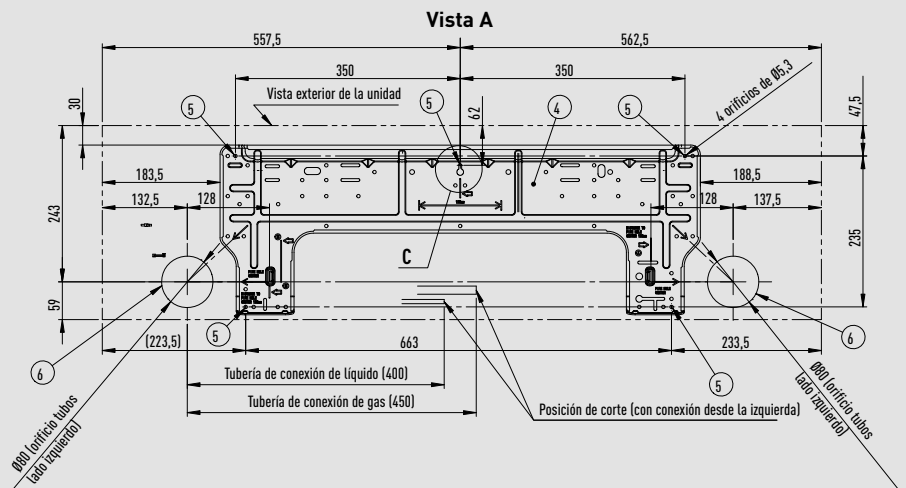
Simetría



Vista detalle B



Vista detalle C

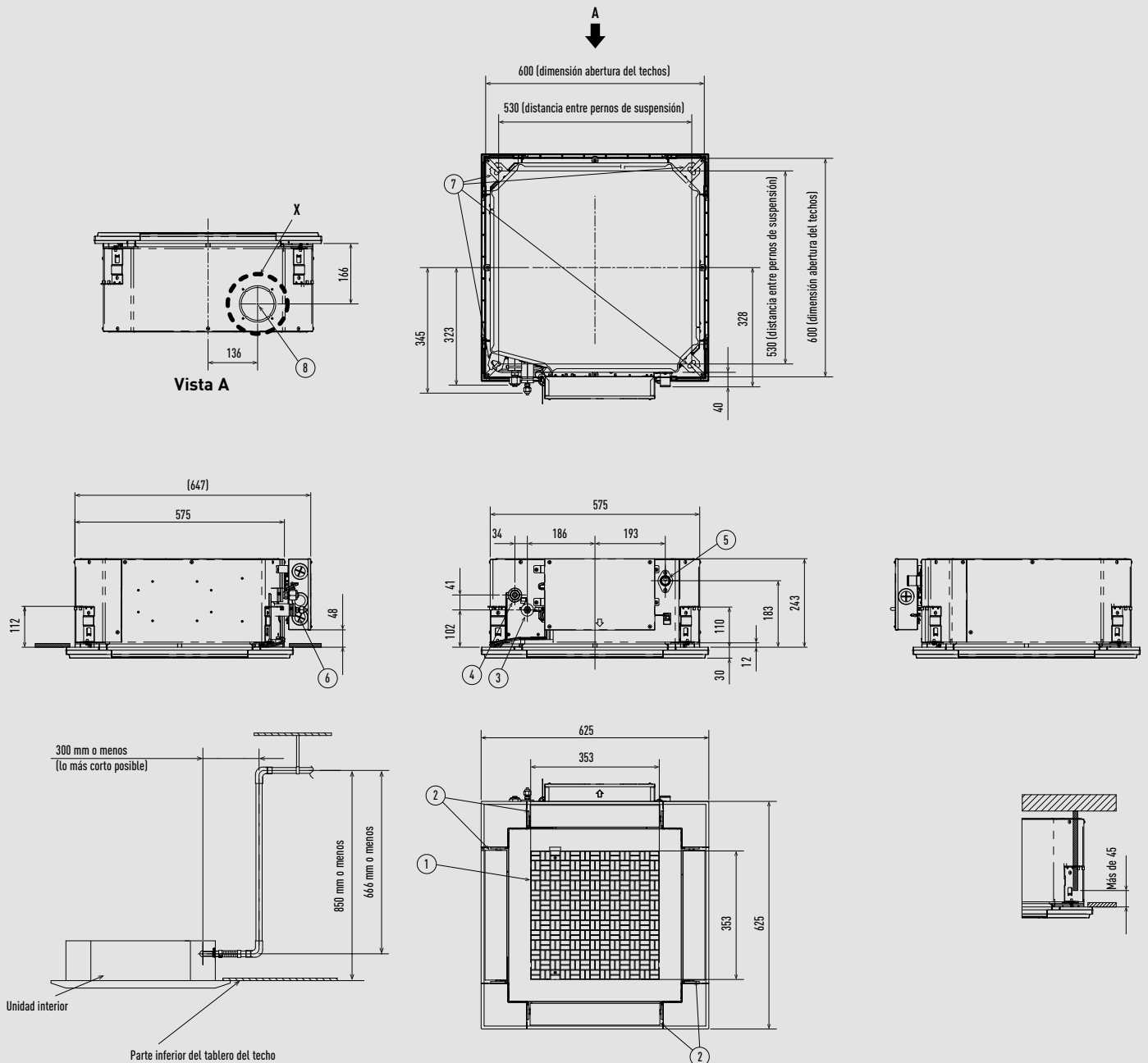


Type	S-3650PK4E	S-6010PK4E
1 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) ¹⁾
2 Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) ²⁾ 71: Ø15,88 (abocardado) 100: Ø15,88 (abocardado)
3 Manguera de drenaje		
4 Panel trasero		
5 Orificios de fijación del panel trasero (orificios de Ø5,3 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.

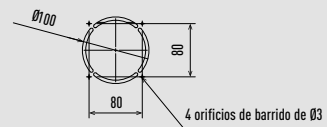
Tipo	25-50	60
1 Entrada de aire		
2 Salida de aire		
3 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) ¹⁾
4 Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado) ²⁾
5 Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20		
6 Toma de alimentación		
7 Orificio para perno de suspensión (4 ranuras de 11x26)		
8 Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior (Ø100) ³⁾		

1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5A 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-60PZ3E5A o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88-Ø12,70) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

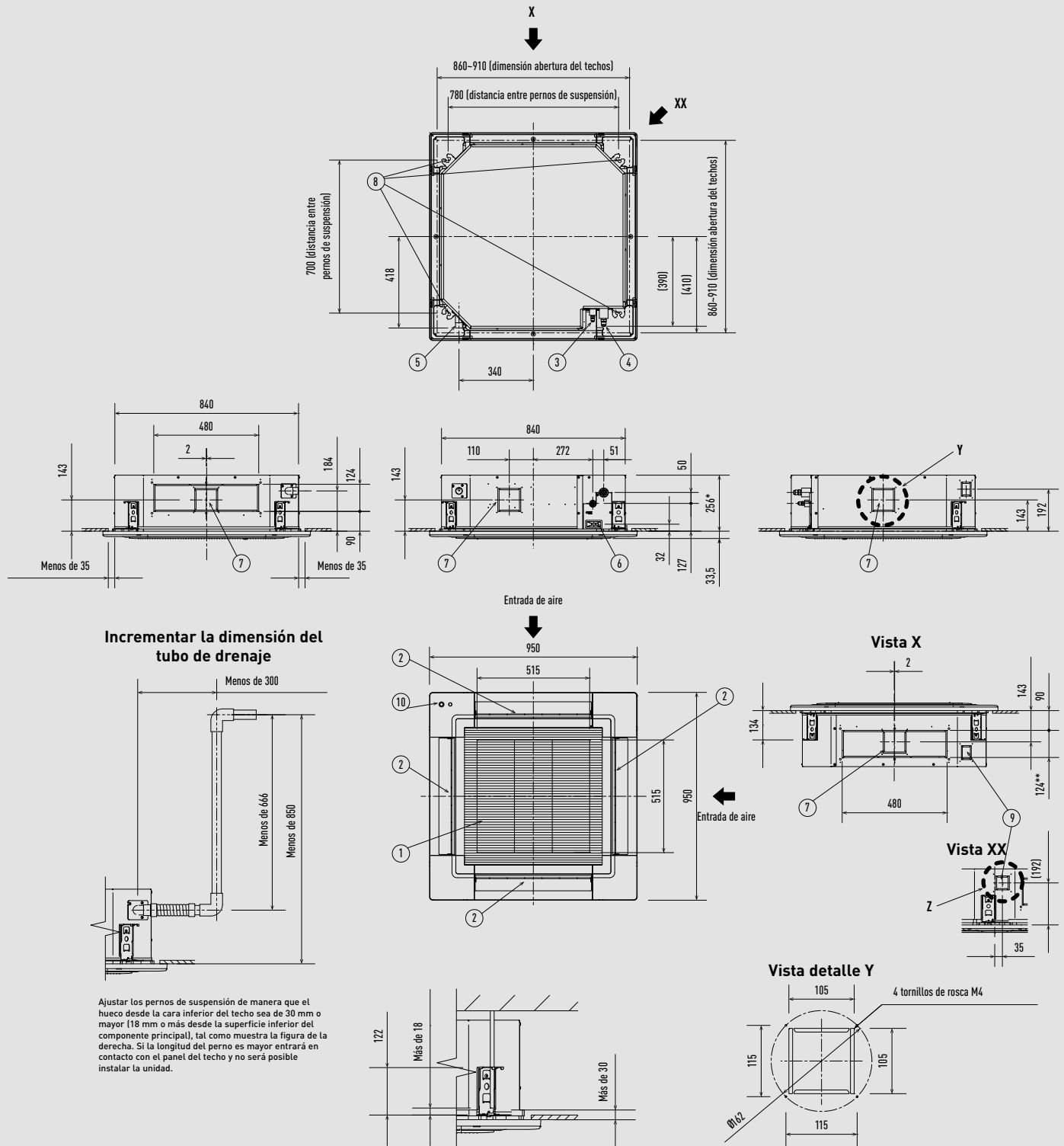
3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensión del filtro: 362 x 362 x 15 mm.



Vista detalle X

Serie PACi NX cassette de 4 vías 90x90.



Tipo	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 Entrada de aire			
2 Salida de aire			
3 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) ¹⁾	Ø9,52 (abocardado)
4 Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) ²⁾ 71: Ø15,88 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
5 Orificio de conexión del tubo de drenaje VP25		Diámetro exterior 32 mm	
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 ³⁾	
9 Orificio para perno de suspensión		4 ranuras de 12x30	
10 Sensor Econavi (solo CZ-KPU3A o 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).

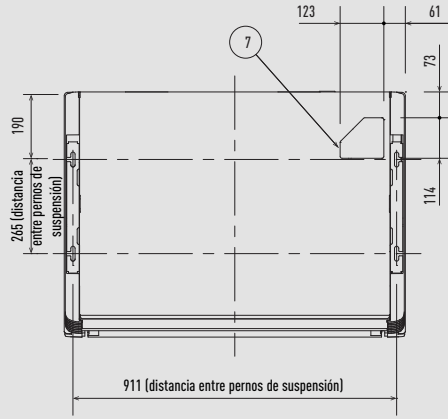
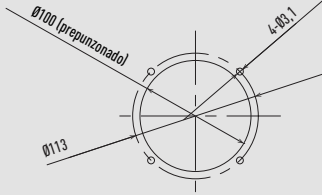
Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm para S-1014PU3E.
 ** 187 mm para S-1014PU3E.

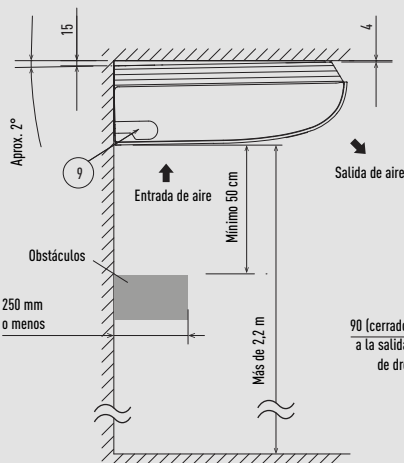
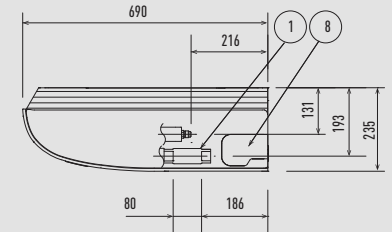
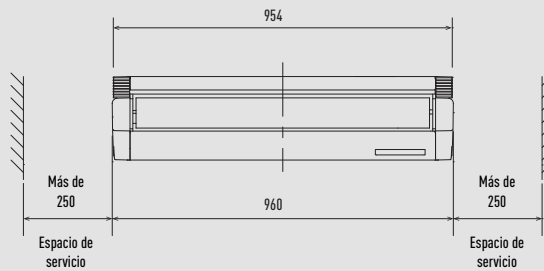
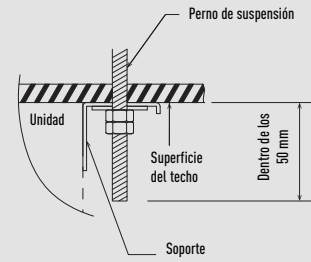
Unidad: mm

Serie PACi NX consola de techo (S-3650PT3E).

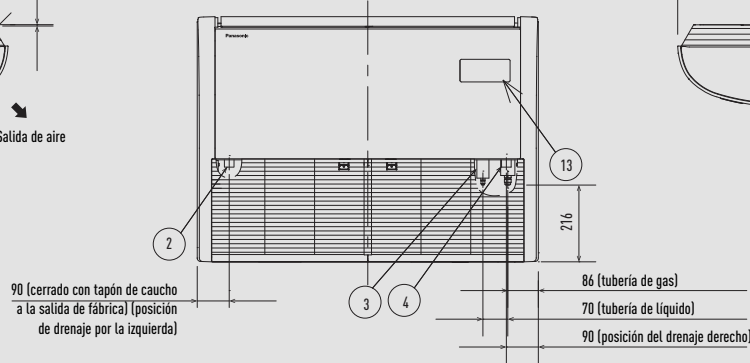
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada de aire exterior



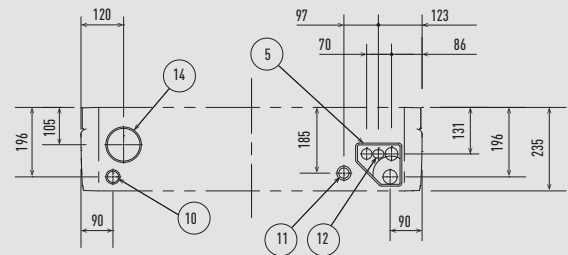
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm.



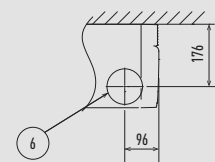
Vista lateral



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)



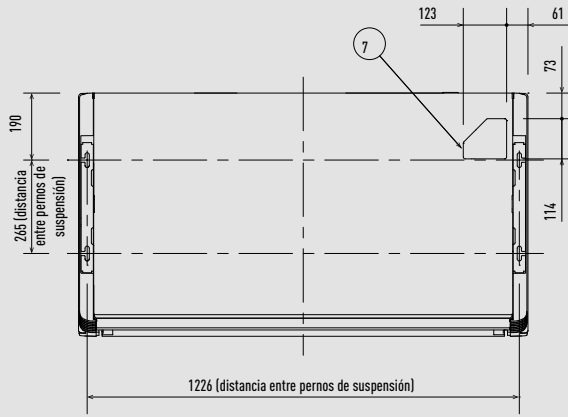
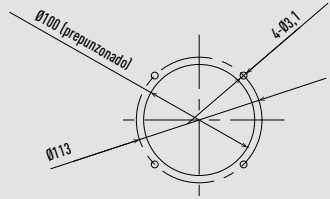
1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35mm (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,7mm (abocardado)
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio 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 (prepunzado)	
9	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzado)	
10	Orificio trasero izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzado)	
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 (prepunzado)

Dimensión del filtro: 421 x 250 x 16 mm x 2 piezas.

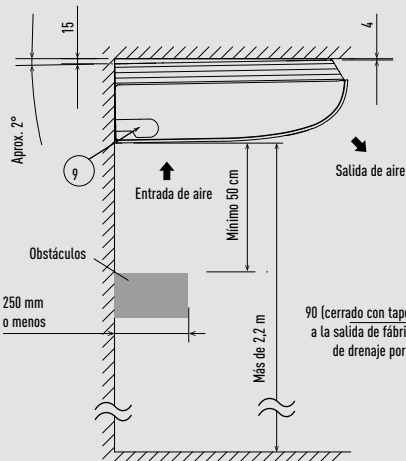
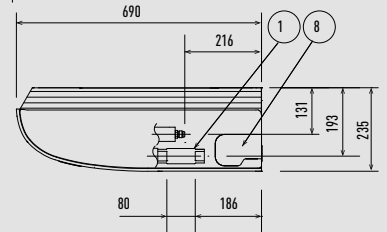
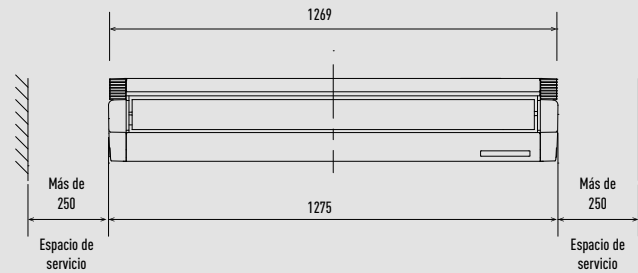
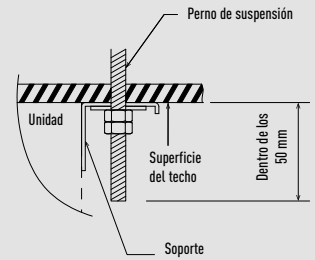
Unidad: mm

Serie PACi NX consola de techo (S-6071PT3E).

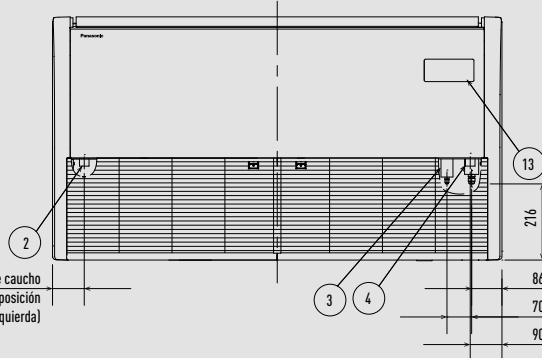
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada de aire exterior



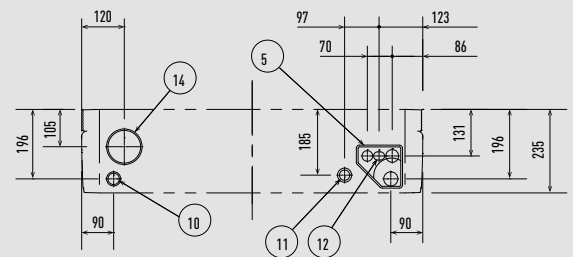
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm.



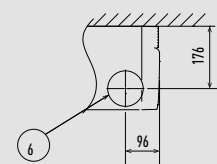
Vista lateral



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)

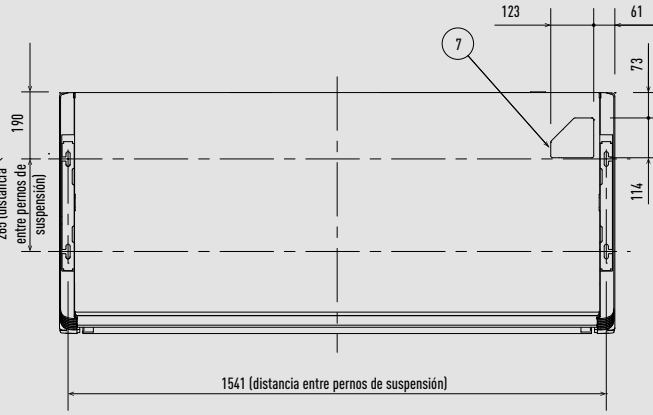
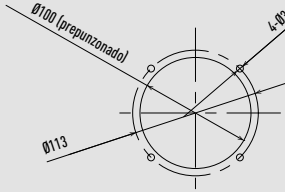


1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado) ¹⁾
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado) ²⁾
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	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)

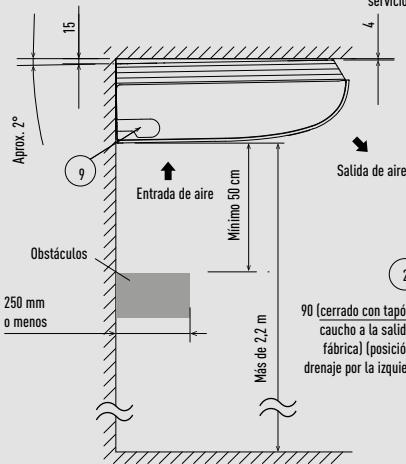
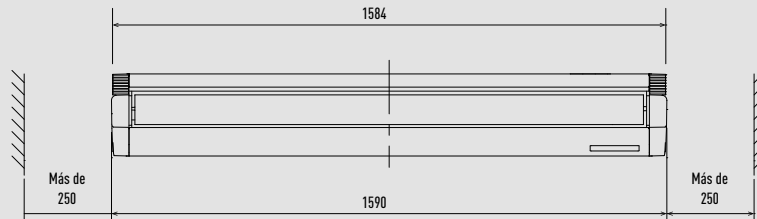
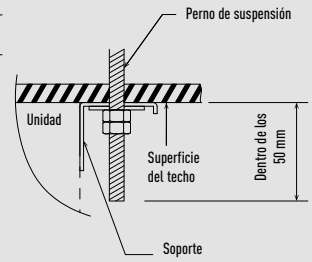
1) Cuando se conecte con U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte la tubería de líquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lado de la tubería de líquido de la unidad interior.
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,7) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

Serie PACi NX consola de techo (S-1014PT3E).

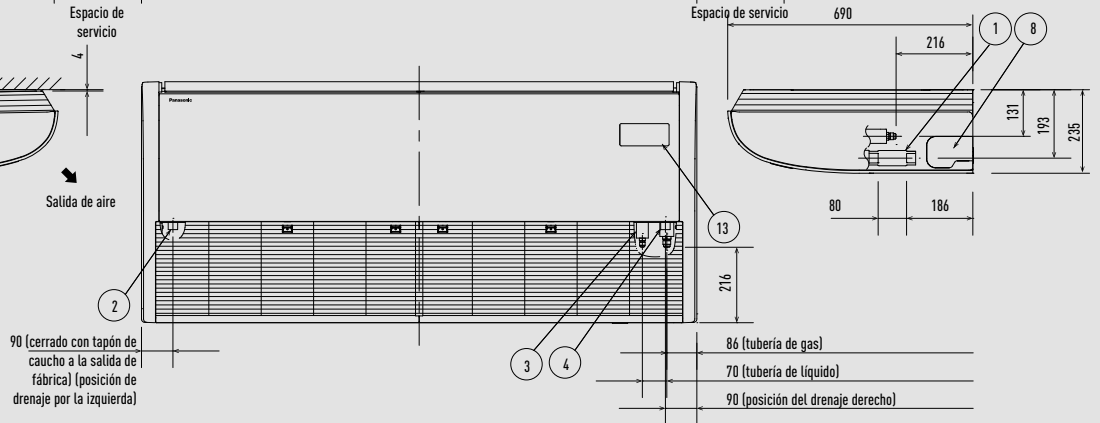
Vista detallada del puerto de conexión del conducto de entrada de aire exterior



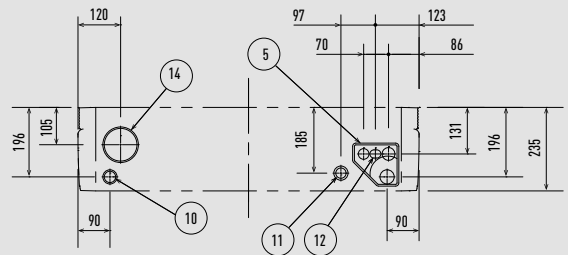
La máxima diferencia de longitud admisible entre las partes expuestas de los pernos es de 50 mm.



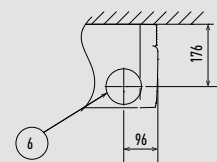
Vista lateral



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)

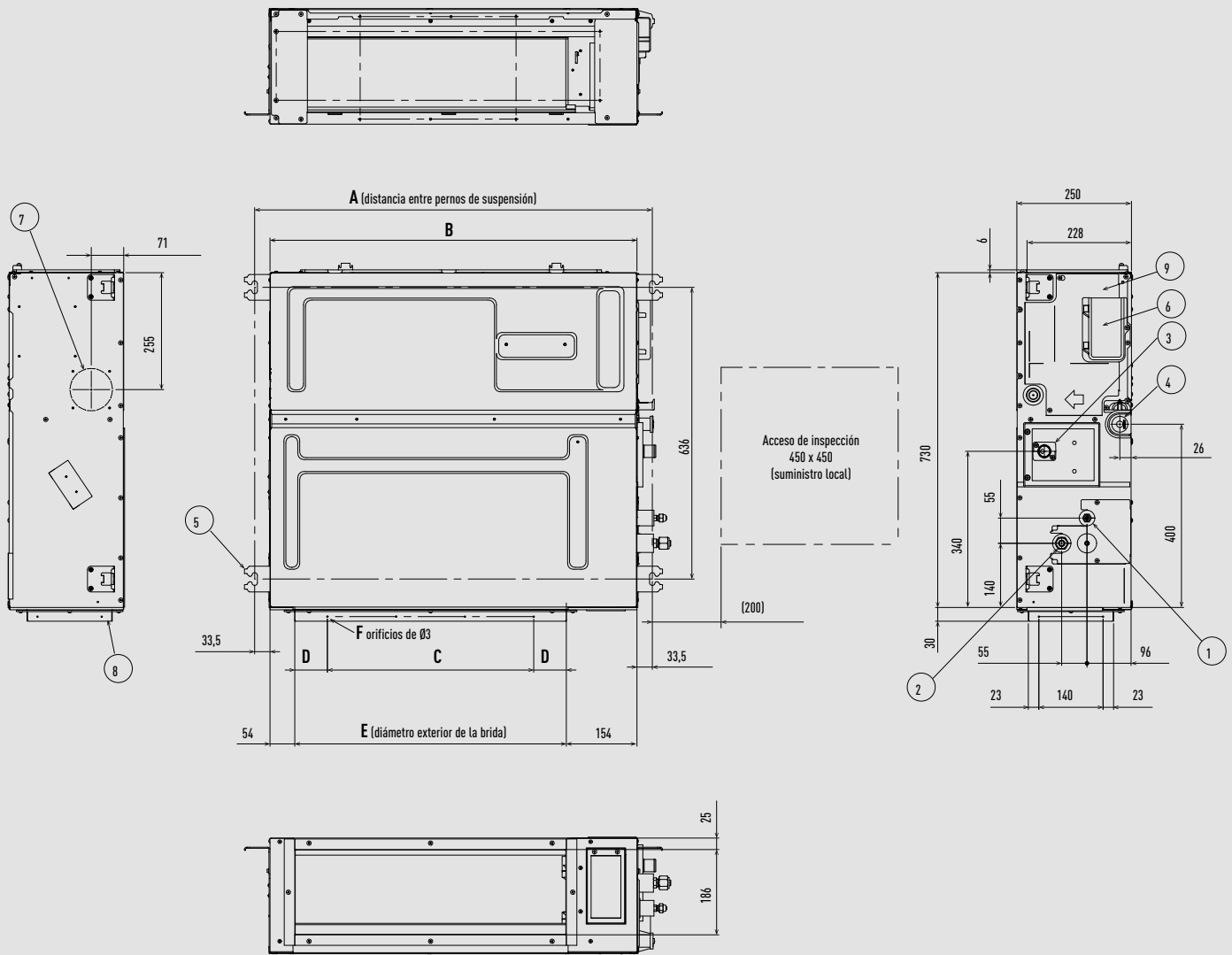


1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)
5	Tala del orificio trasero para la tubería	
6	Orificio 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 piezas.

Unidad: mm

Serie PACi NX unidad de conducto adaptable.



Tipo	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'ty
S-3650PF3E	867	800	450 (paso de 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (paso de 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (paso de 150 x 7)	71	1192	20

Tipo	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado) ¹⁾	Ø9,52 (abocardado)
2 Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)	60: Ø15,88 (abocardado) ²⁾ , 71: Ø15,88 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3 Orificio de drenaje superior VP20	Diámetro exterior 26 mm, 200 mm manguera flexible suministrada		
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 ³⁾		
8 Brida para conducto flexible de salida de aire			
9 Caja de componentes eléctricos			

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.

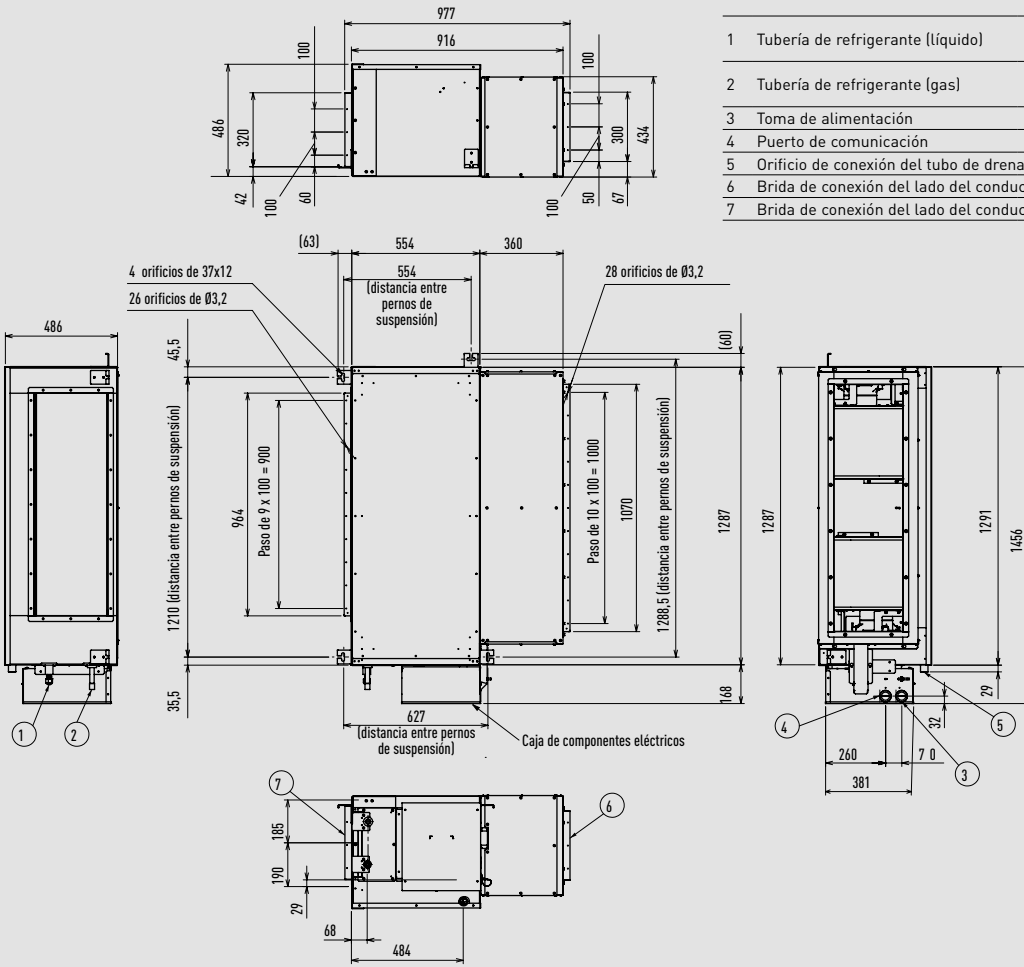
2) Cuando se conecte con U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, conecte el tubo de gas del zócalo (Ø15,88 - Ø12,7) al lado de la tubería de gas de la unidad interior.

3) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

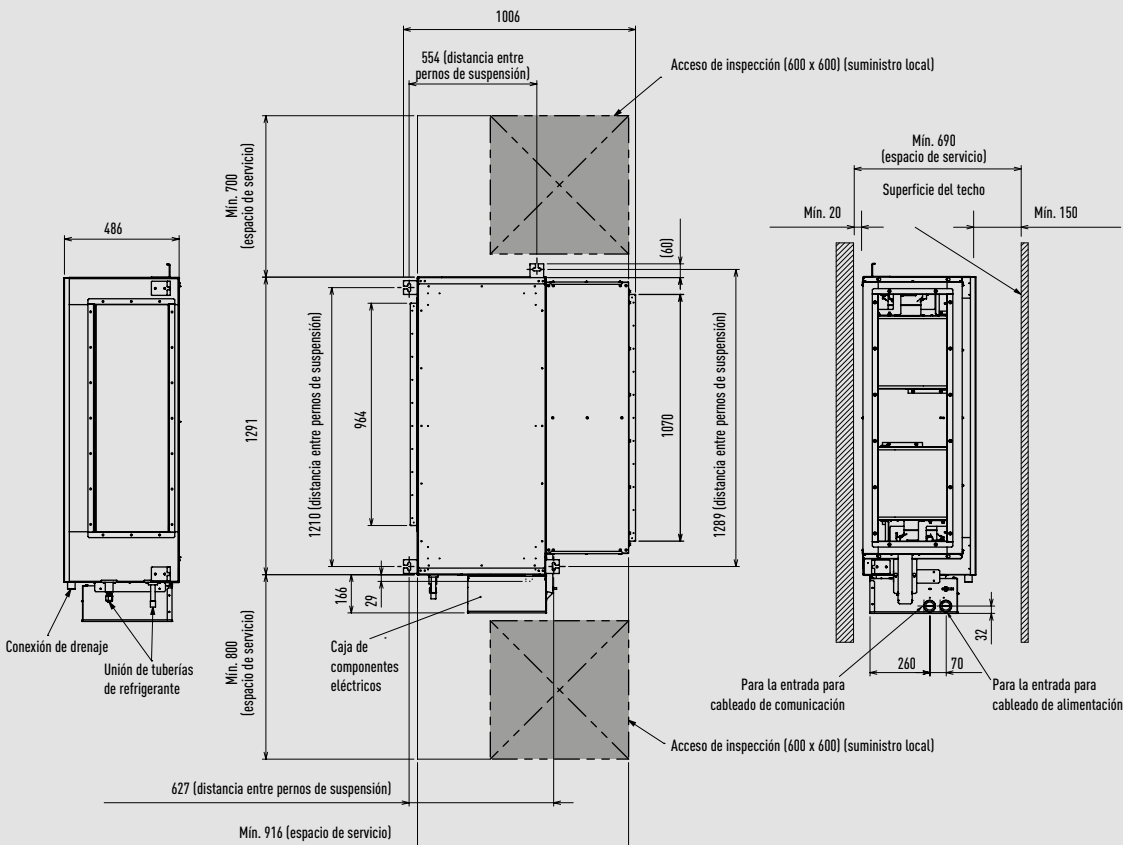
Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

Big PACi conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW.

	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B	
1	Tubería de refrigerante (líquido)	Tubería de conexión Ø12,70 > Ø9,52	Ø12,70 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas)	Tubería 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		

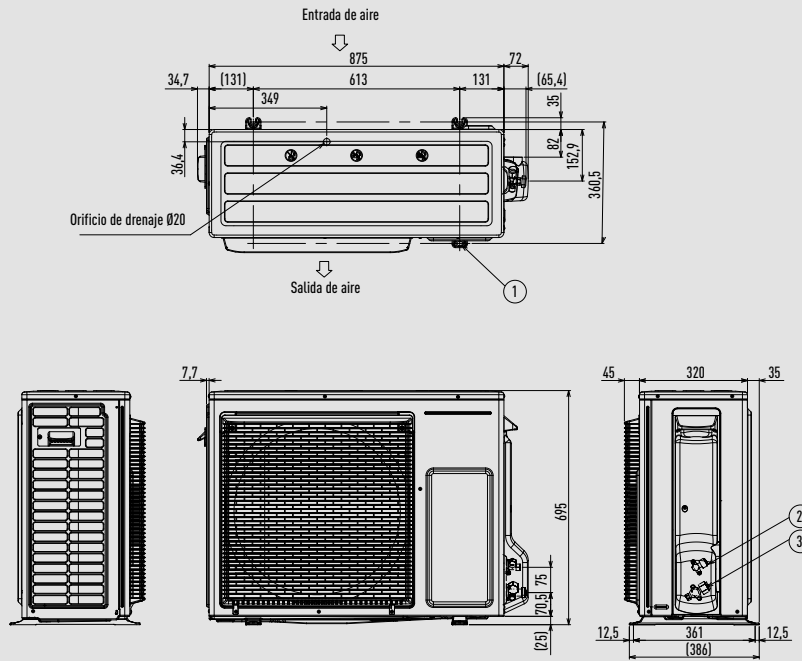


**Dimensiones de distancia entre pernos de suspensión y unidad.
Espacio mínimo requerido para instalación y mantenimiento**



Unidad: mm

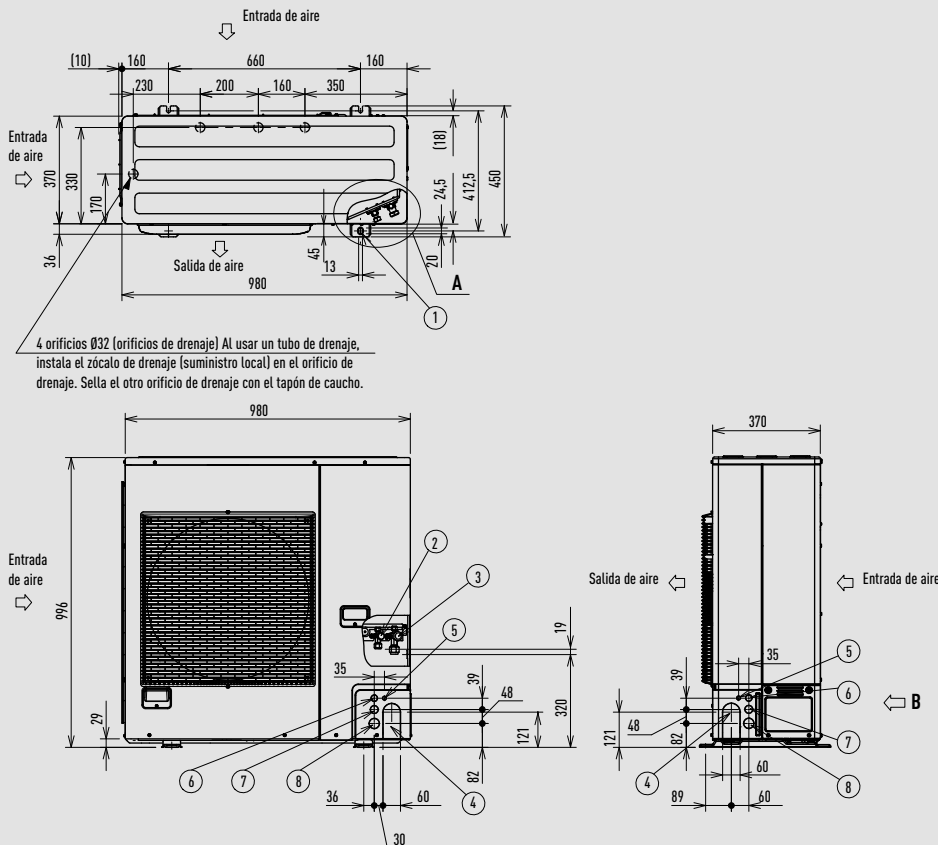
Serie PACi NX Elite unidades exteriores de 3,6 a 6,0 kW y Standard 6,0 y 7,1 kW.



- 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 unidades exteriores de 7,1 kW a 14,0 kW.

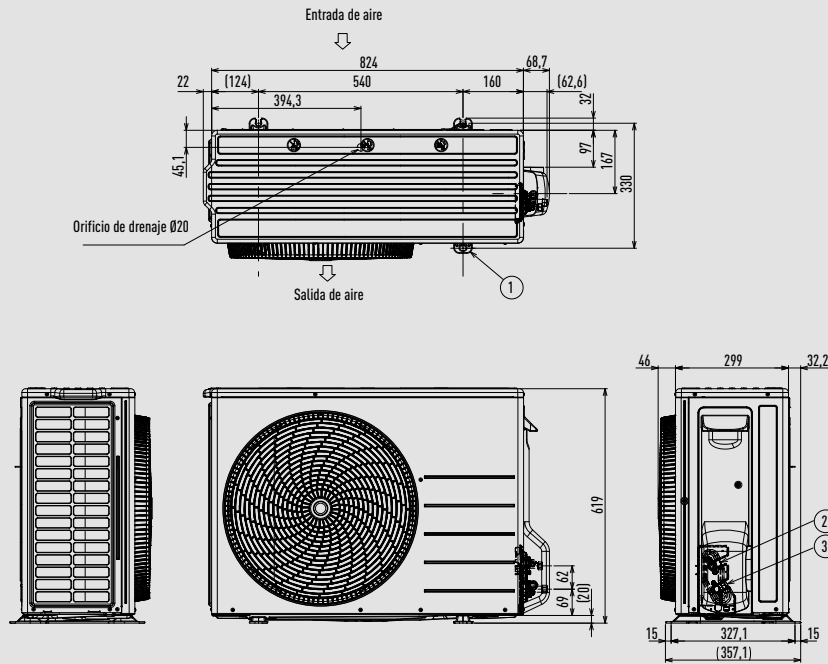


4 orificios Ø32 (orificios de drenaje) Al usar un tubo de drenaje, instala el zócalo de drenaje (suministro local) en el orificio de drenaje. Sella el otro orificio de drenaje con el tapón de caucho.

- 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 Puerto de tubería de refrigerante
- 5 Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
- 6 Puerto de cableado eléctrico (Ø022)
- 7 Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
- 8 Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

Unidad: mm

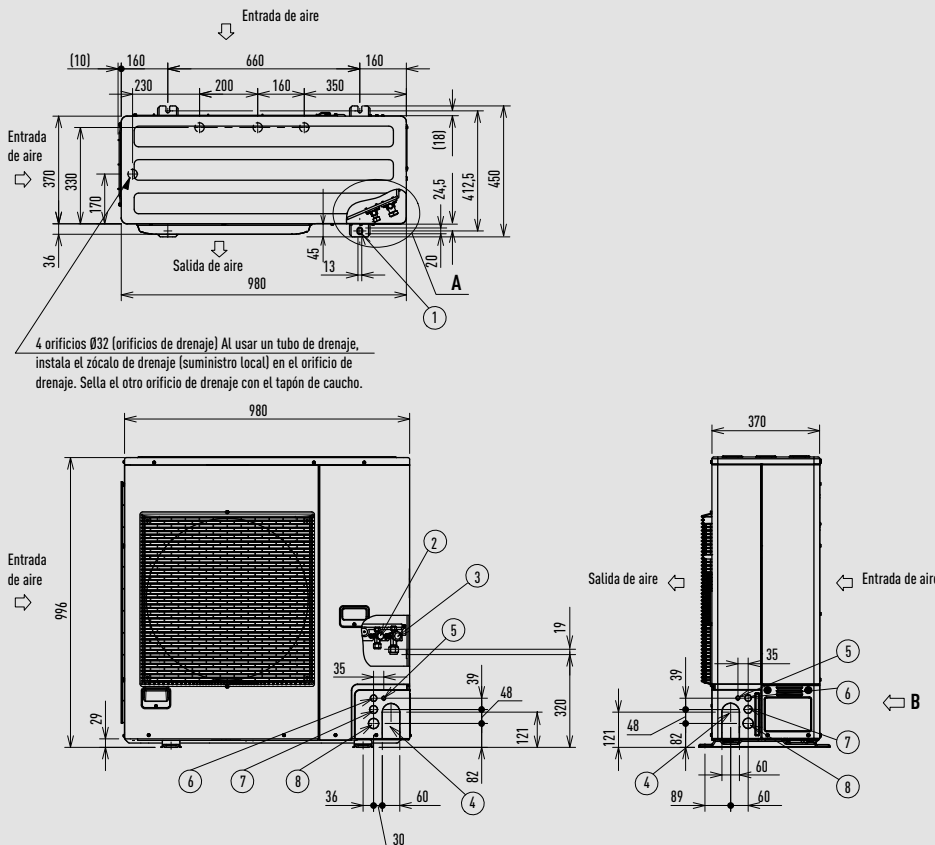
Serie PACi NX Standard unidades exteriores de 2,5 a 5,0 kW.



- 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)

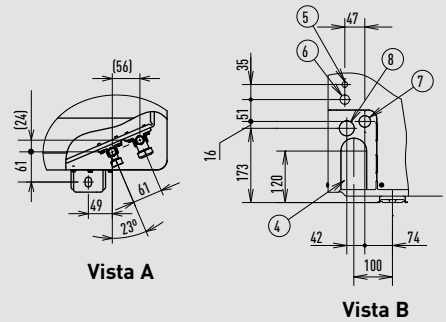
Unidad: mm

Serie PACi NX Standard unidades exteriores de 10,0 a 14,0 kW.



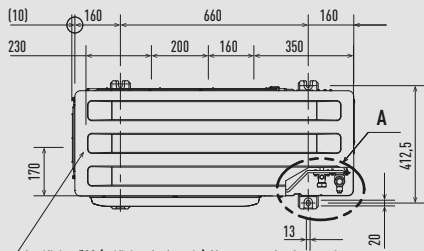
4 orificios Ø32 (orificios de drenaje). Al usar un tubo de drenaje, instala el zócalo de drenaje (suministro local) en el orificio de drenaje. Sella el otro orificio de drenaje con el tapón de caucho.

- 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 Puerto 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)

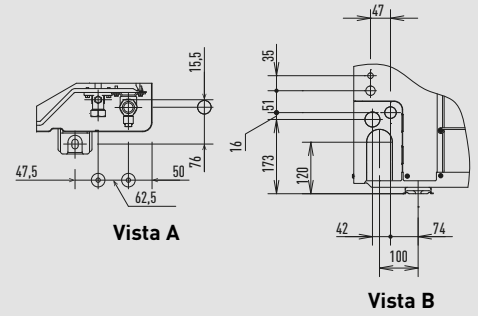
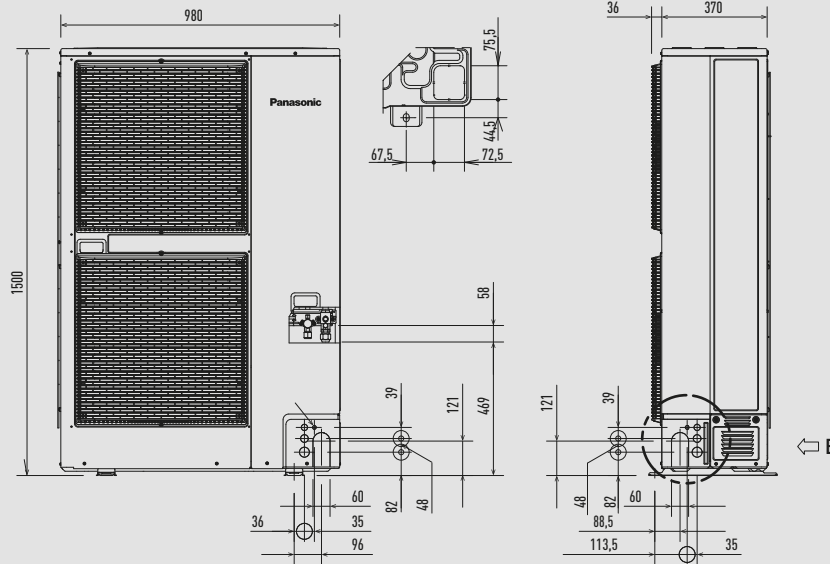


Unidad: mm

Big PACi unidades exteriores 20,0-25,0 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.

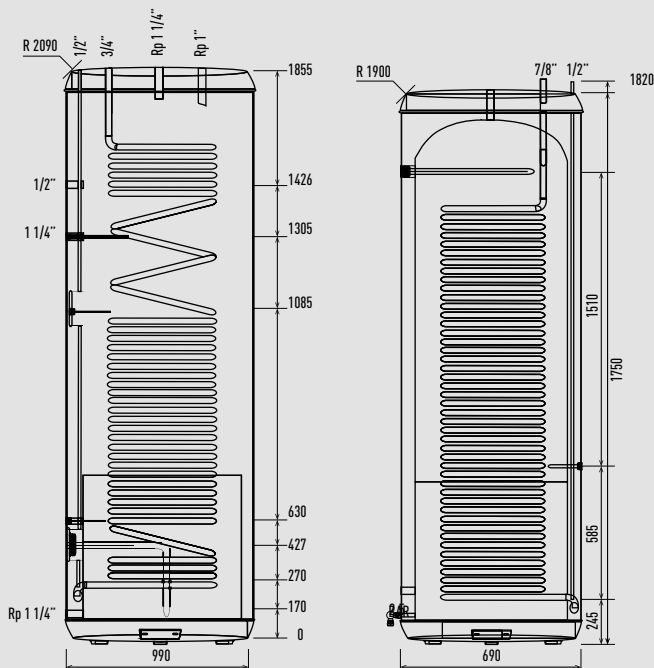


Unidad: mm

Depósito PACi PRO-HT.

PAW-VP750LDHW-1

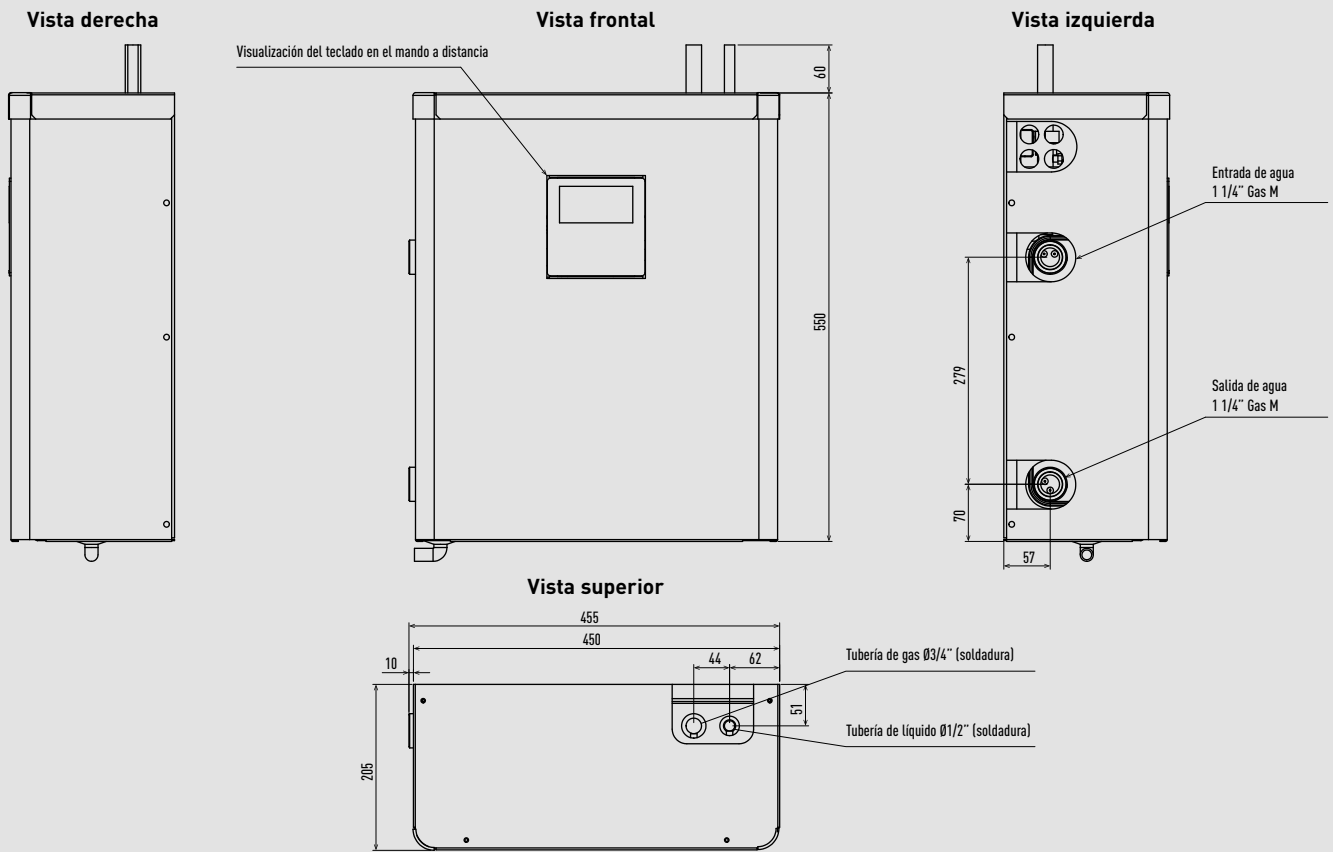
PAW-VP380L



Nota: El valor R indica la altura máxima de retorno.

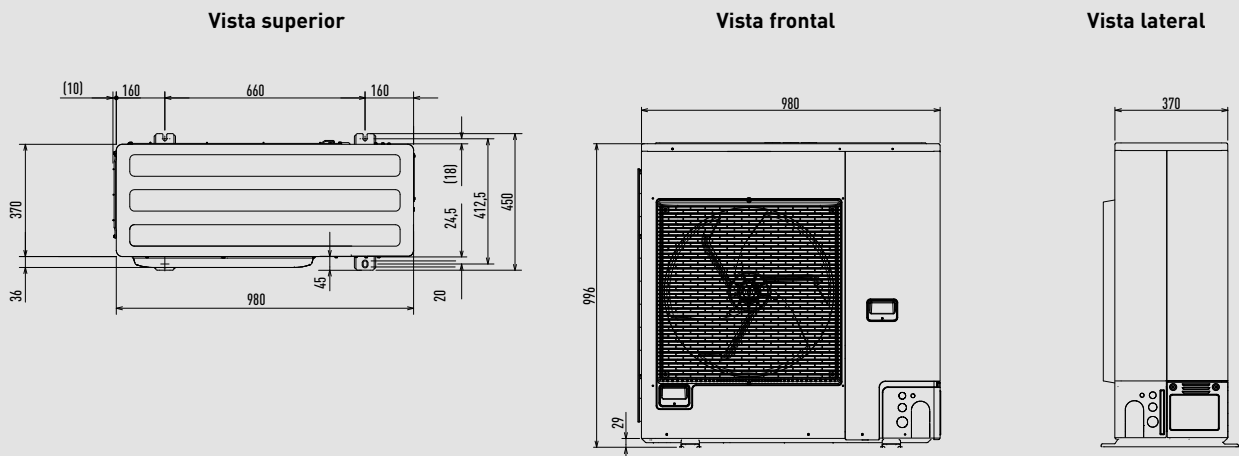
Unidad: mm

PACi con intercambiador de calor de agua.



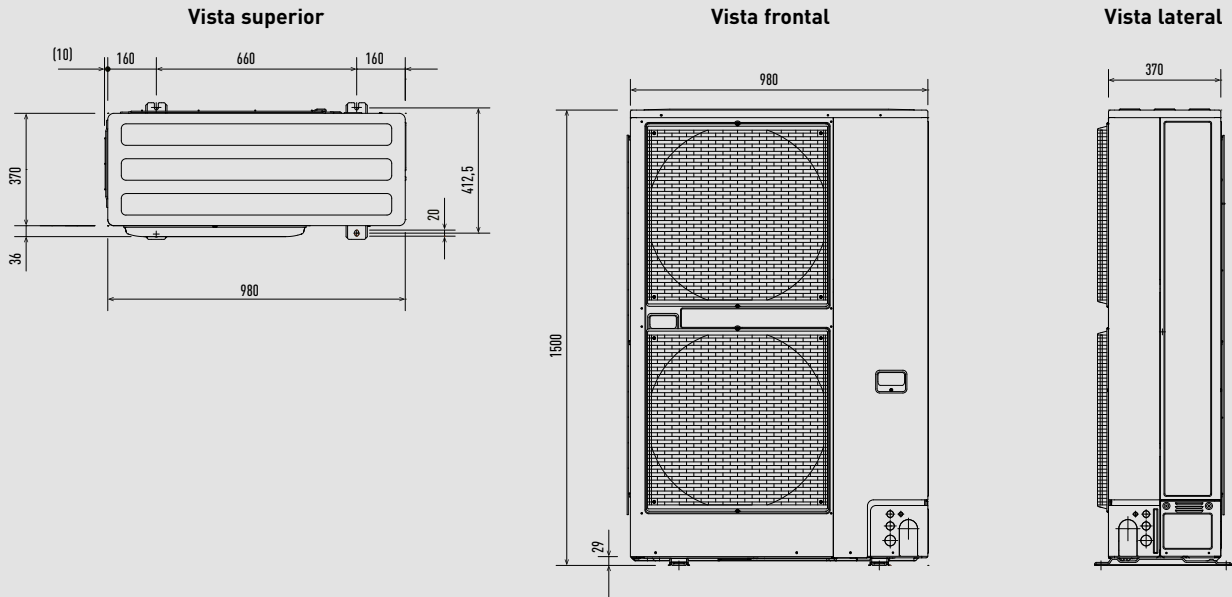
Unidad: mm

Serie Mini ECOi LZ2 de 4 a 6 HP.



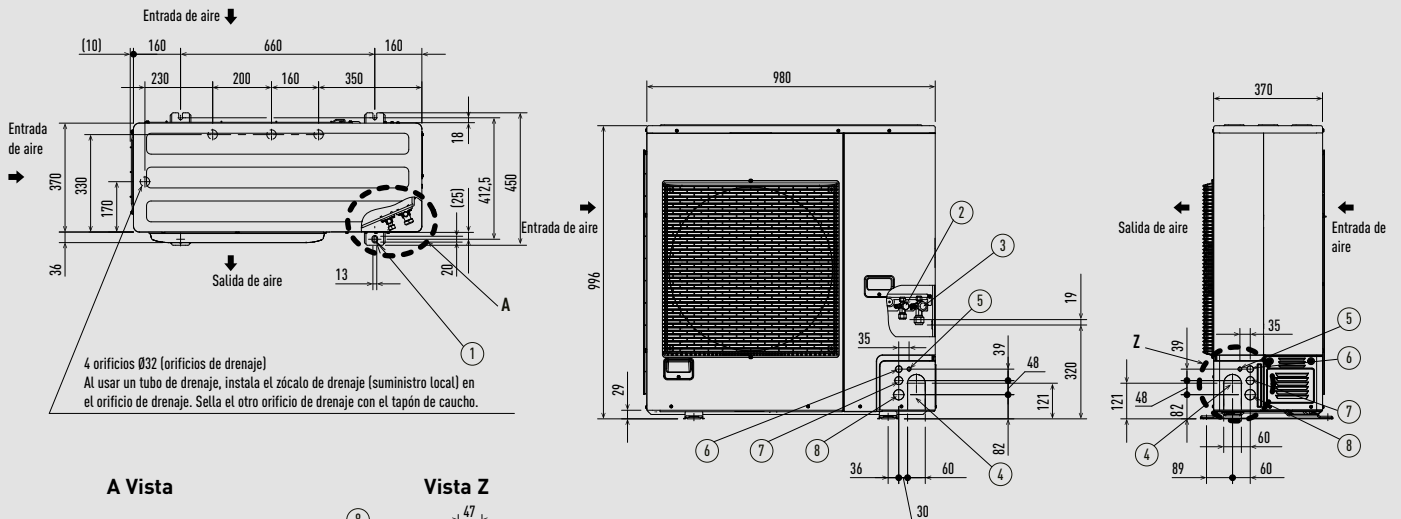
Unidad: mm

Serie Mini ECOi LZ2 8 y 10 HP.



Unidad: mm

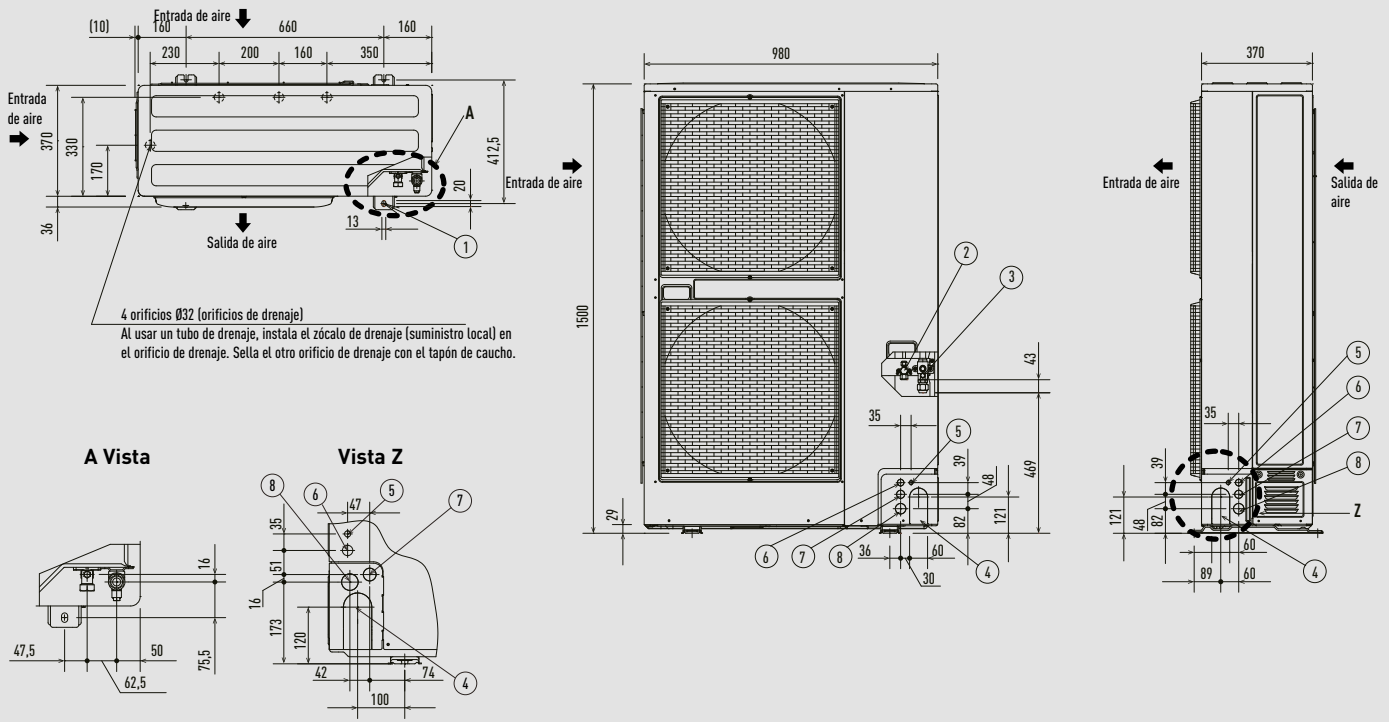
Serie Mini ECOi LE2 de 4 a 6 HP.



- 1 Orificio de montaje (4-R6,5), perno de anclaje: M10
- 2 Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
- 3 Tubería de refrigerante (gas), Ø19,05 (abocardado)
- 4 Puerto 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 Mini ECOi LE1 8 y 10 HP.



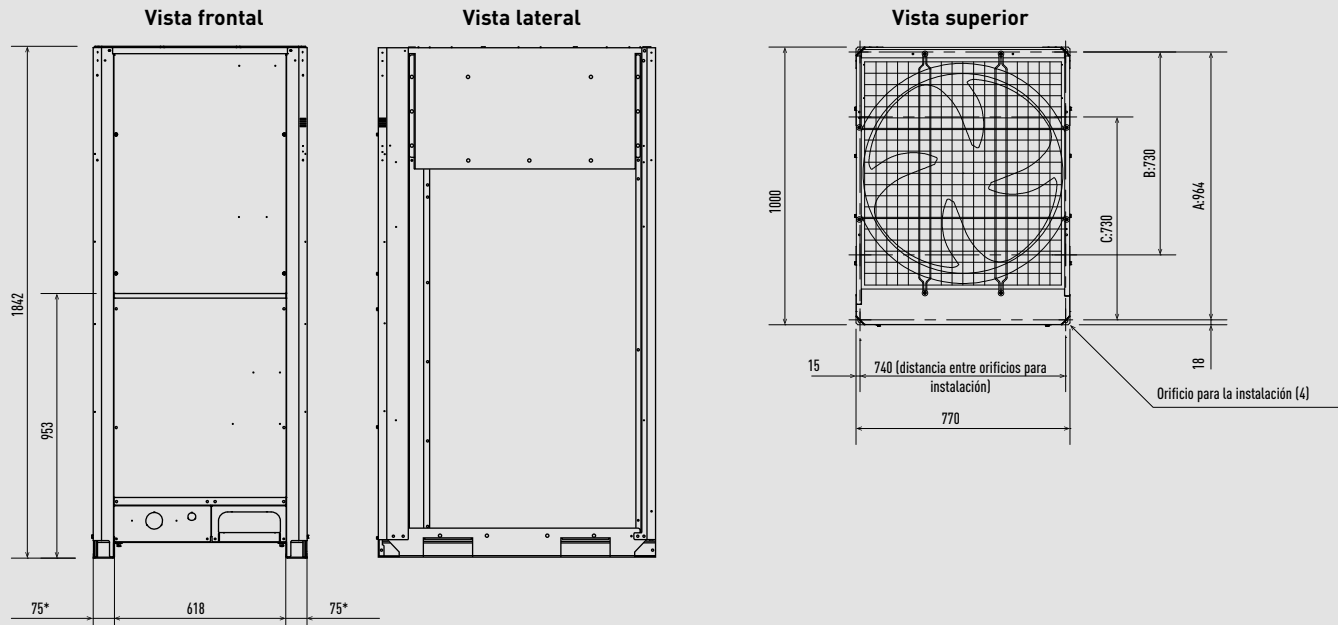
- 1 Orificio de montaje [4-R6,5], perno de anclaje: M10
- 2 Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
- 3 Tubería de refrigerante (gas), Ø19,05 (abocardado)
- 4 Puerto de tubería de refrigerante

- 5 Puerto de cableado eléctrico (Ø13)
- 6 Puerto de cableado eléctrico (Ø22)
- 7 Puerto de cableado eléctrico (Ø27)
- 8 Puerto de cableado eléctrico (Ø35)

El diámetro del tubo principal de gas es de 22,22 de diámetro, pero el diámetro de la conexión a la válvula de servicio de la unidad exterior es de 19,05, por lo que es necesario un abocardado. En consecuencia, utiliza los manguitos de unión B y A al realizar conexiones por soldadura.

Unidad: mm

Serie ECOi EX ME2 de 2 tubos 8 y 10 HP.



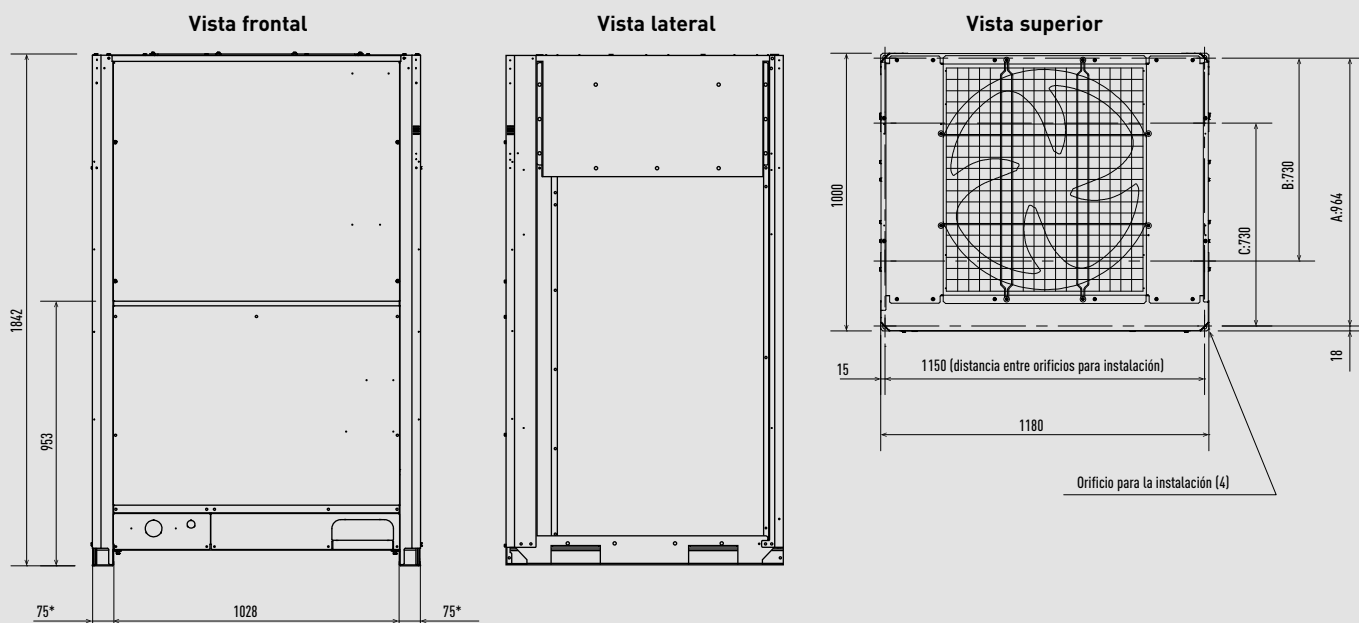
En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

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 16 HP / Serie ECOi EX MF3 de 3 tubos.



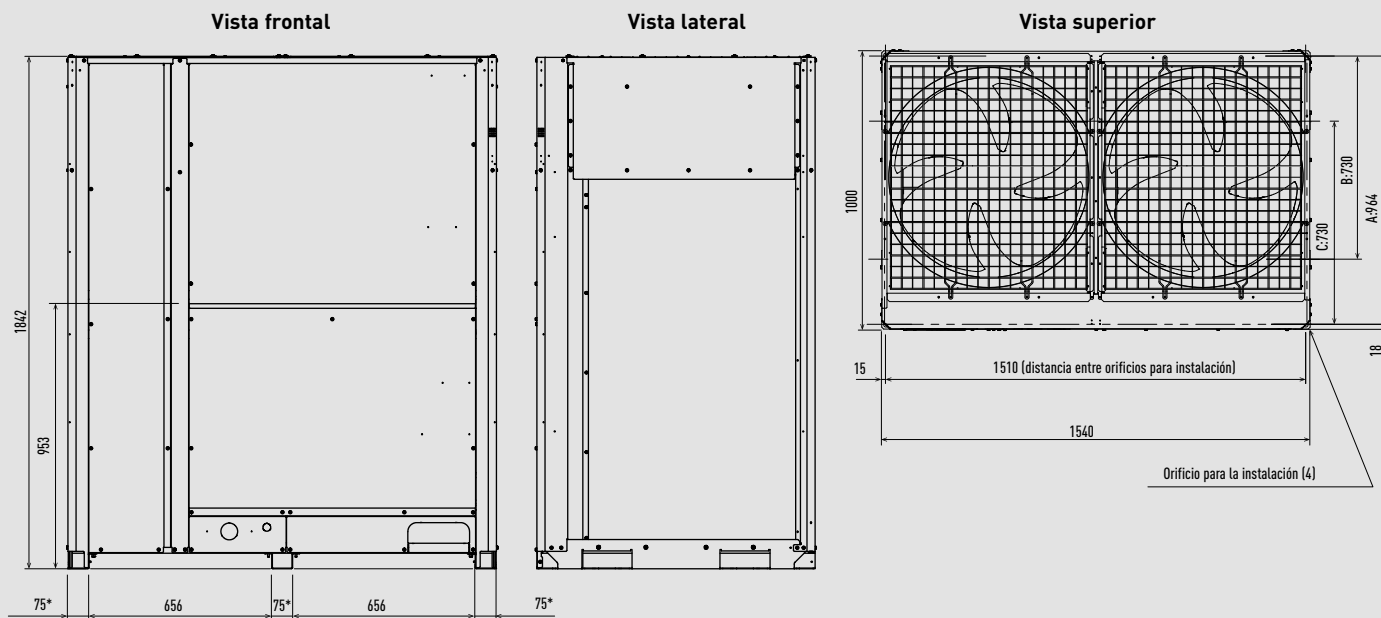
En función de la ubicación de la instalación se puede elegir la posición de encaje en la dirección de profundidad del perno de anclaje desde A, B o C.

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 20 HP.



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).

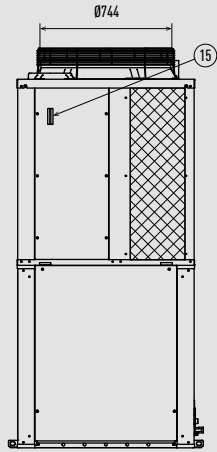
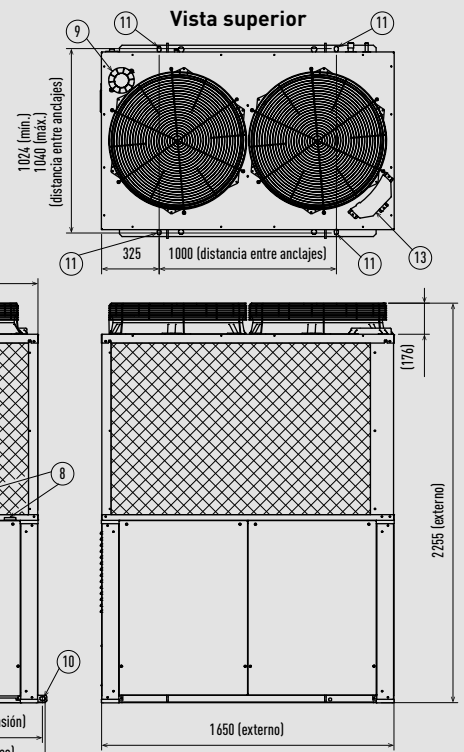
* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Unidad: mm

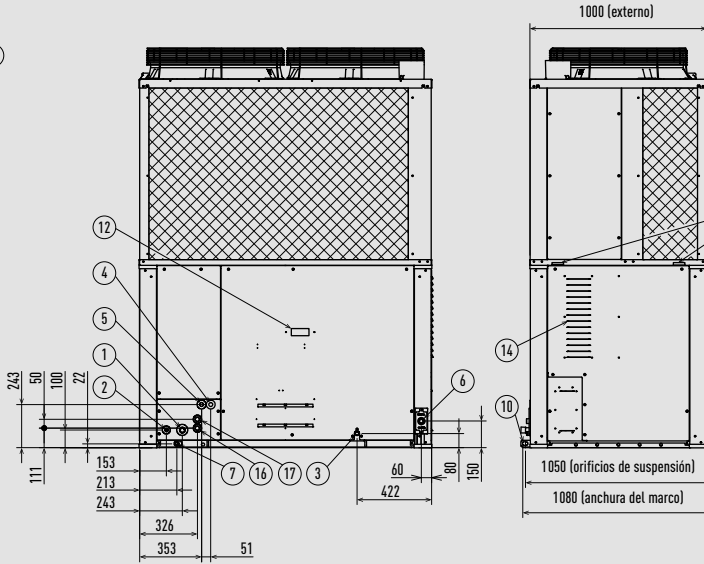
Serie ECO G GE3 de 2 tubos 16 y 20 HP.

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 suministro eléctrico	Ø28	
5 Toma para cable entre unidades	Ø28	
6 Toma de gas combustible	R3/4	
7 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	

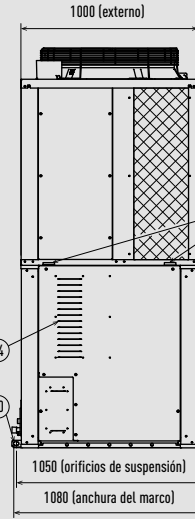
Tipo	16 HP	20 HP
8 Salida de lluvia y condensación		
9 Salida de escape del motor		
10 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12 Pantalla segmentada		
13 Entrada de refrigerante (superior)		
14 Entrada de aire		
15 Nivel de refrigerante		
16 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17 Salida de agua caliente	Rp3/4	



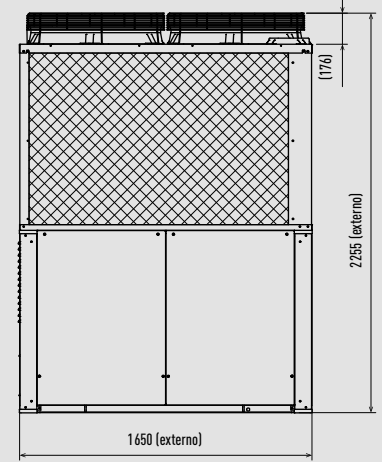
Vista derecha



Vista trasera



Vista izquierda



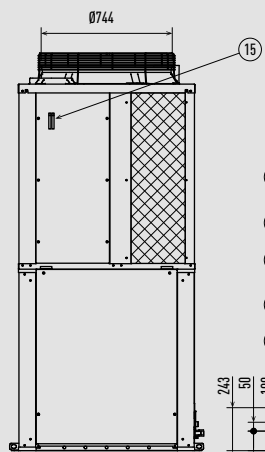
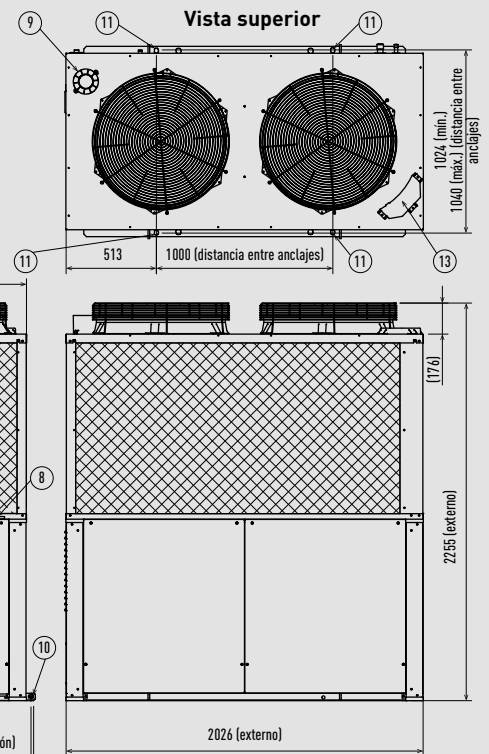
Vista frontal

Unidad: mm

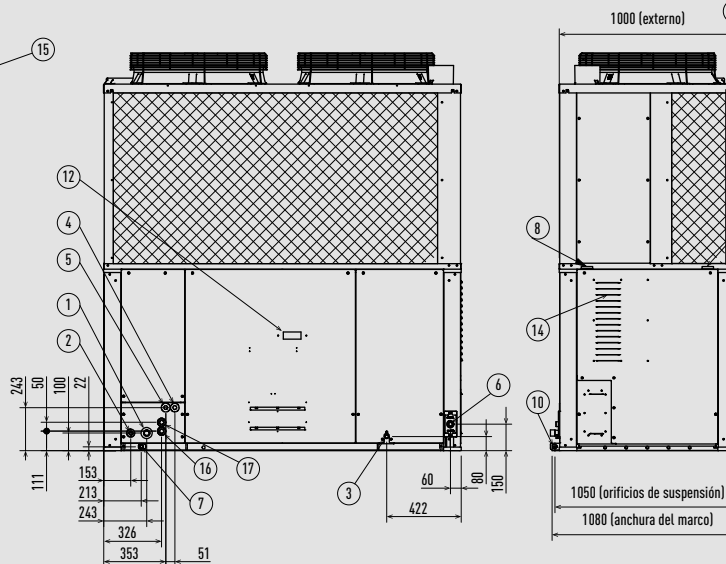
Serie ECO G GE3 de 2 tubos 25 y 30 HP.

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 suministro eléctrico	Ø28	
5 Toma para cable entre unidades	Ø28	
6 Toma de gas combustible	R3/4	
7 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	

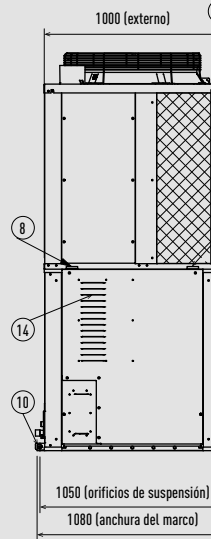
Tipo	25 HP	30 HP
8 Salida de lluvia y condensación		
9 Salida de escape del motor		
10 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
11 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
12 Pantalla segmentada		
13 Entrada de refrigerante (superior)		
14 Entrada de aire		
15 Nivel de refrigerante		
16 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
17 Salida de agua caliente	Rp3/4	



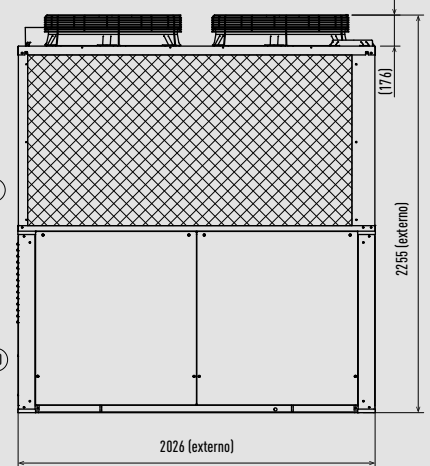
Vista derecha



Vista trasera



Vista izquierda



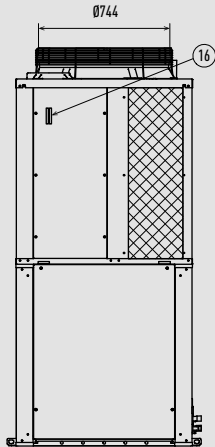
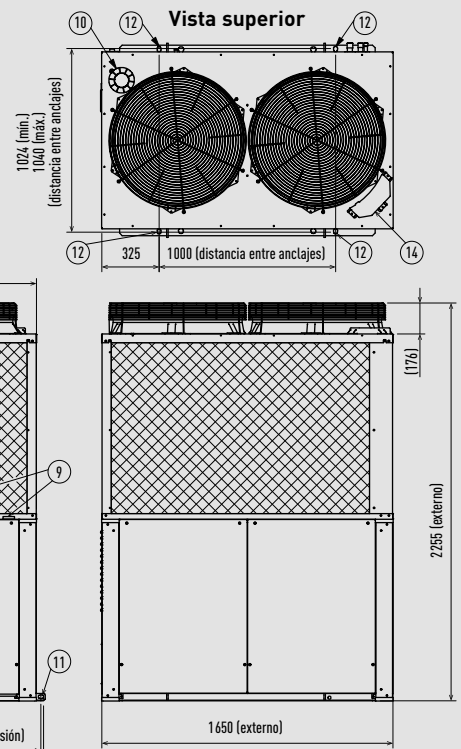
Vista frontal

Unidad: mm

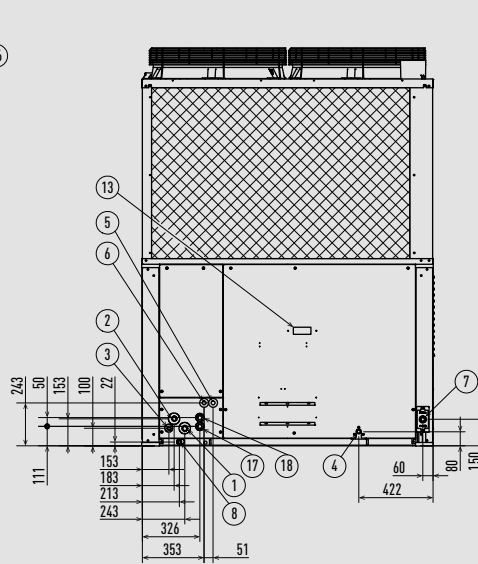
Serie ECO G GF3 de 3 tubos 16 y 20 HP.

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 suministro eléctrico	Ø28	
6 Toma para cable entre unidades	Ø28	
7 Toma de gas combustible	R3/4	

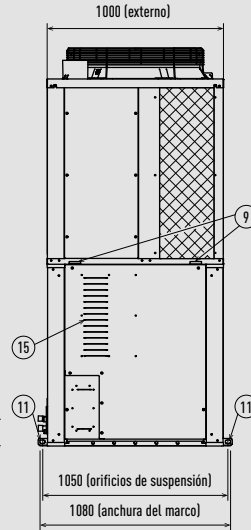
Tipo	16HP	20HP
8 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
9 Salida de lluvia y condensación		
10 Salida de escape del motor		
11 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
12 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
13 Pantalla segmentada		
14 Entrada de refrigerante (superior)		
15 Entrada de aire		
16 Nivel de refrigerante		
17 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
18 Salida de agua caliente	Rp3/4	



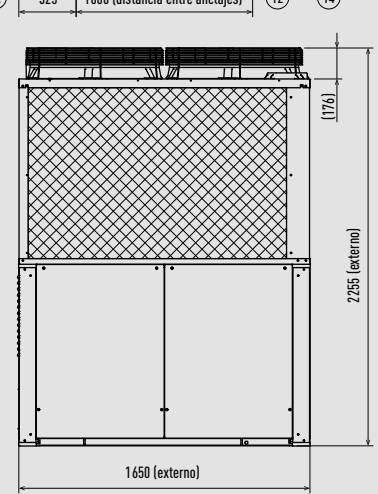
Vista derecha



Vista trasera



Vista izquierda



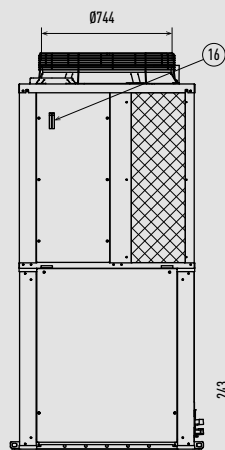
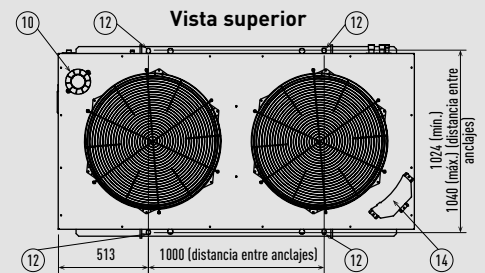
Vista frontal

Unidad: mm

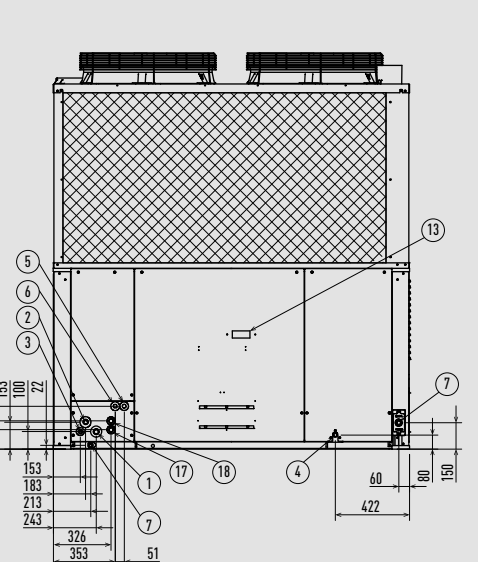
Serie ECO G GF3 de 3 tubos 25 HP.

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 suministro eléctrico	Ø28	
6 Toma para cable entre unidades	Ø28	
7 Toma de gas combustible	R3/4	

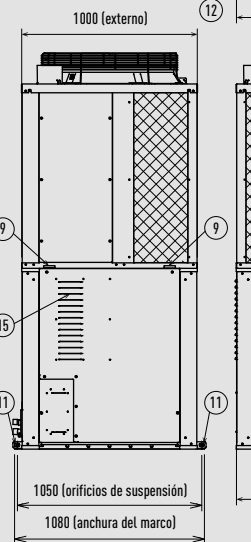
8 Orificio de drenaje de condensación	Ø20	
9 Salida de lluvia y condensación		
10 Salida de escape del motor		
11 4 orificios de suspensión de Ø20x30		
12 4 orificios de anclajes de Ø22x30		
13 Pantalla segmentada		
14 Entrada de refrigerante (superior)		
15 Entrada de aire		
16 Nivel de refrigerante		
17 Entrada de agua caliente	Rp3/4	
18 Salida de agua caliente	Rp3/4	



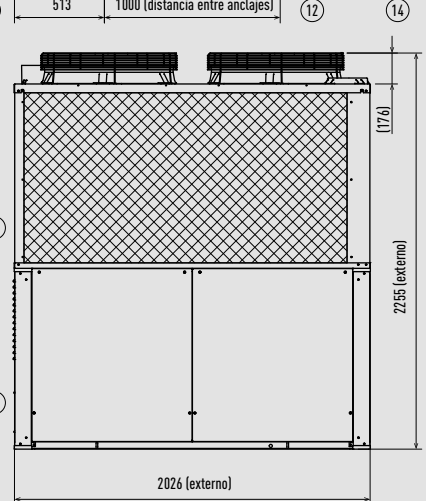
Vista derecha



Vista trasera



Vista izquierda

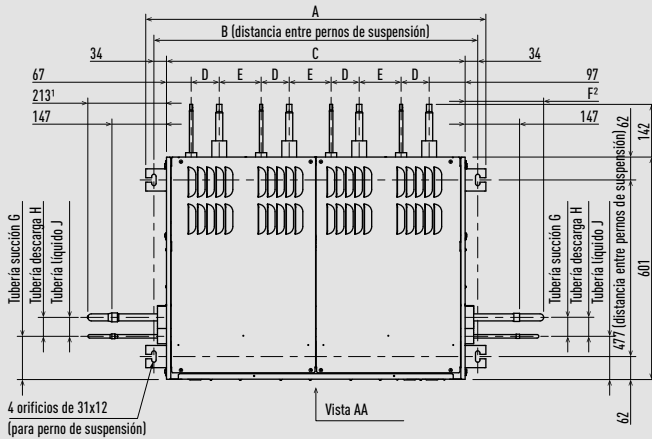


Vista frontal

Unidad: mm

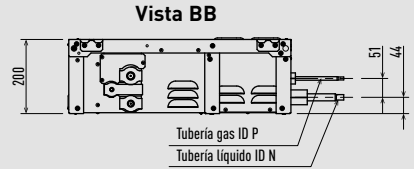
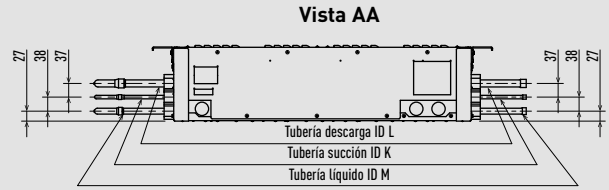
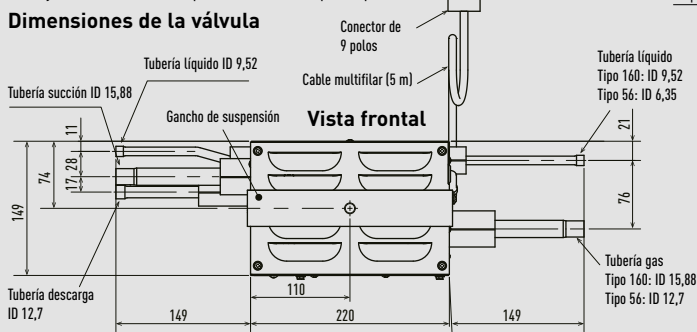
Kit de caja de control compacta de 3 tubos / tipo de conexión múltiple.

Dimensiones de la caja de recuperación de calor

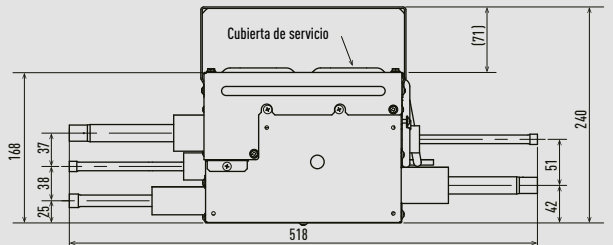


- 1) En caso de conexión por la derecha.
- 2) Incluyendo los tubos flexibles de protección si se conecta por la izquierda.

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

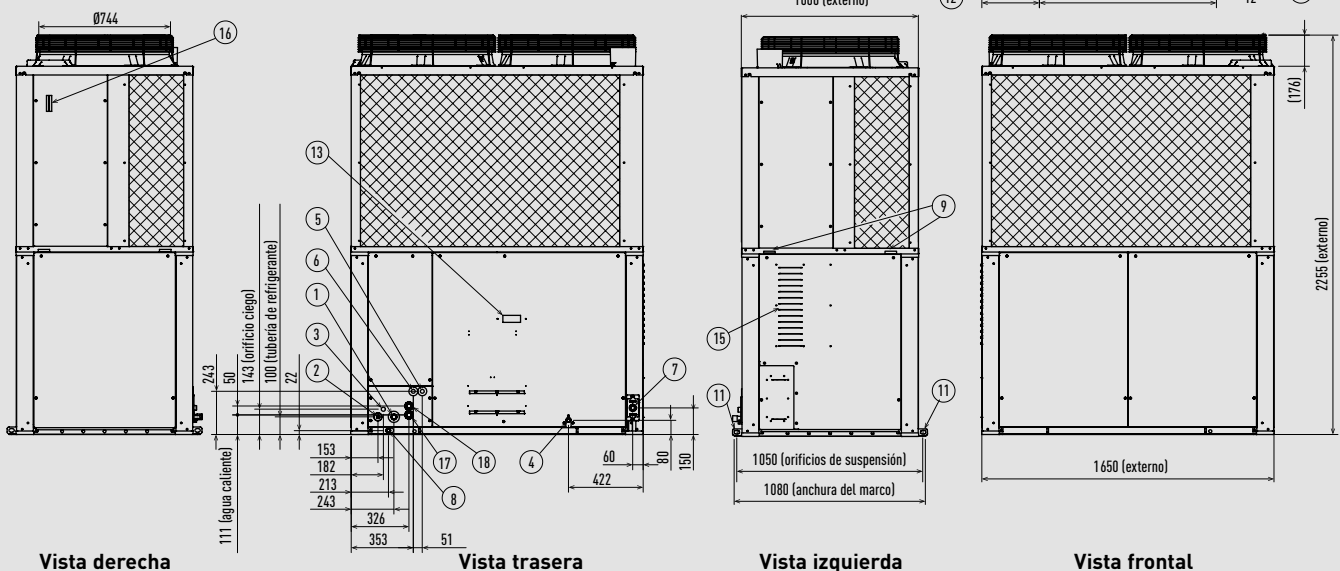
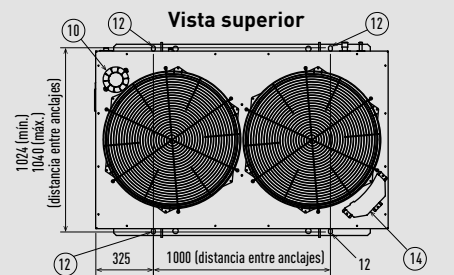


Unidad: mm

Híbrido GHP de 2 tubos - U-20GES3E5.

- 1 Tubería de refrigerante (gas), Ø28,58
- 2 Tubería de refrigerante (líquido), Ø15,88
- 3 Orificio perforado. Tubería de refrigerante (equilibrado)
- 4 Orificio de drenaje de escape de gas. Diámetro exterior manguera: Ø25 (accesorio)
- 5 Toma de suministro eléctrico, 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

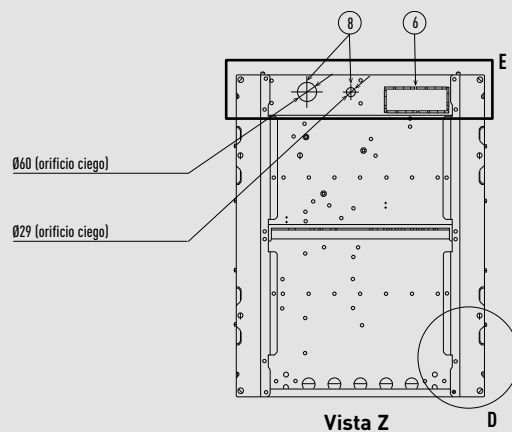
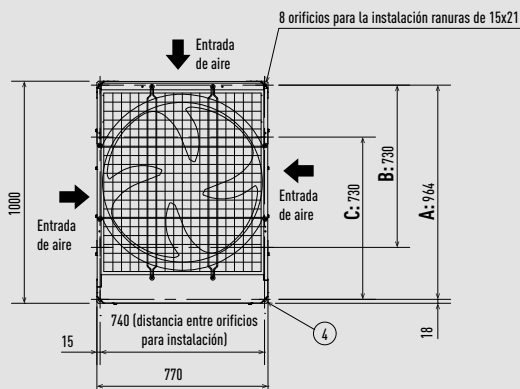
- 10 Salida de escape del motor
- 11 4 orificios de suspensión de Ø20x30
- 12 4 orificios de anclajes de Ø22x30
- 13 7 pantallas segmentadas
- 14 Entrada de refrigerante (superior)
- 15 Entrada de aire
- 16 Nivel de refrigerante
- 17 Entrada de agua caliente, Rp3/4
- 18 Salida de agua caliente, Rp3/4



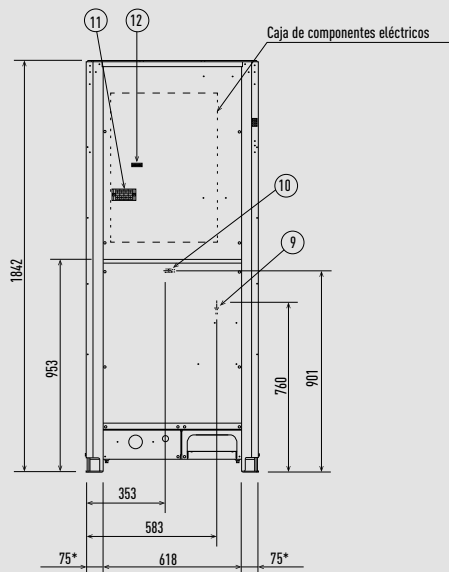
Unidad: mm

Híbrido EHP de 2 tubos - U-10MES2E8.

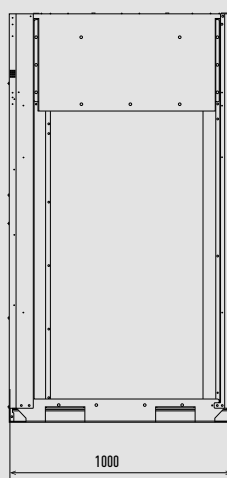
Vista superior



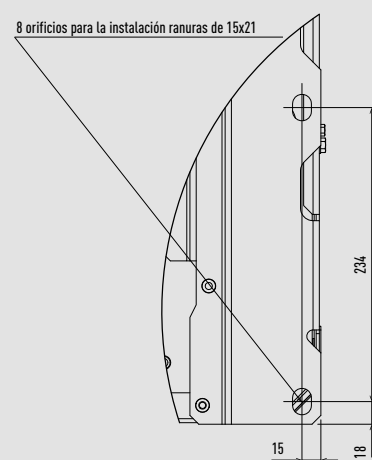
Vista frontal



Vista lateral



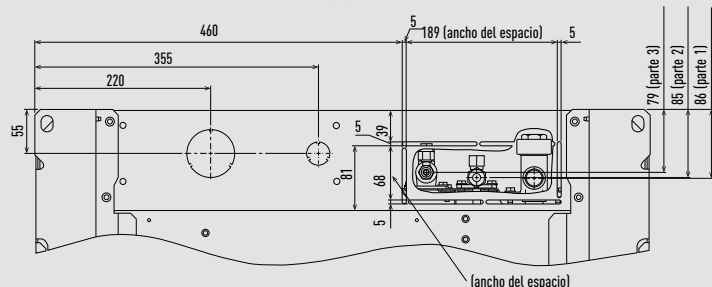
Vista D



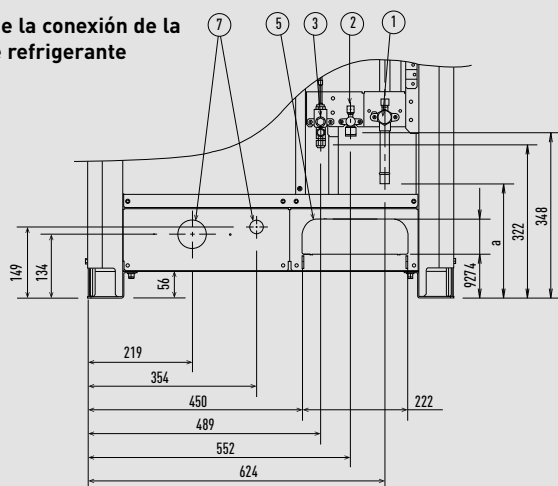
* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.



Vista E



Posición de la conexión de la tubería de refrigerante



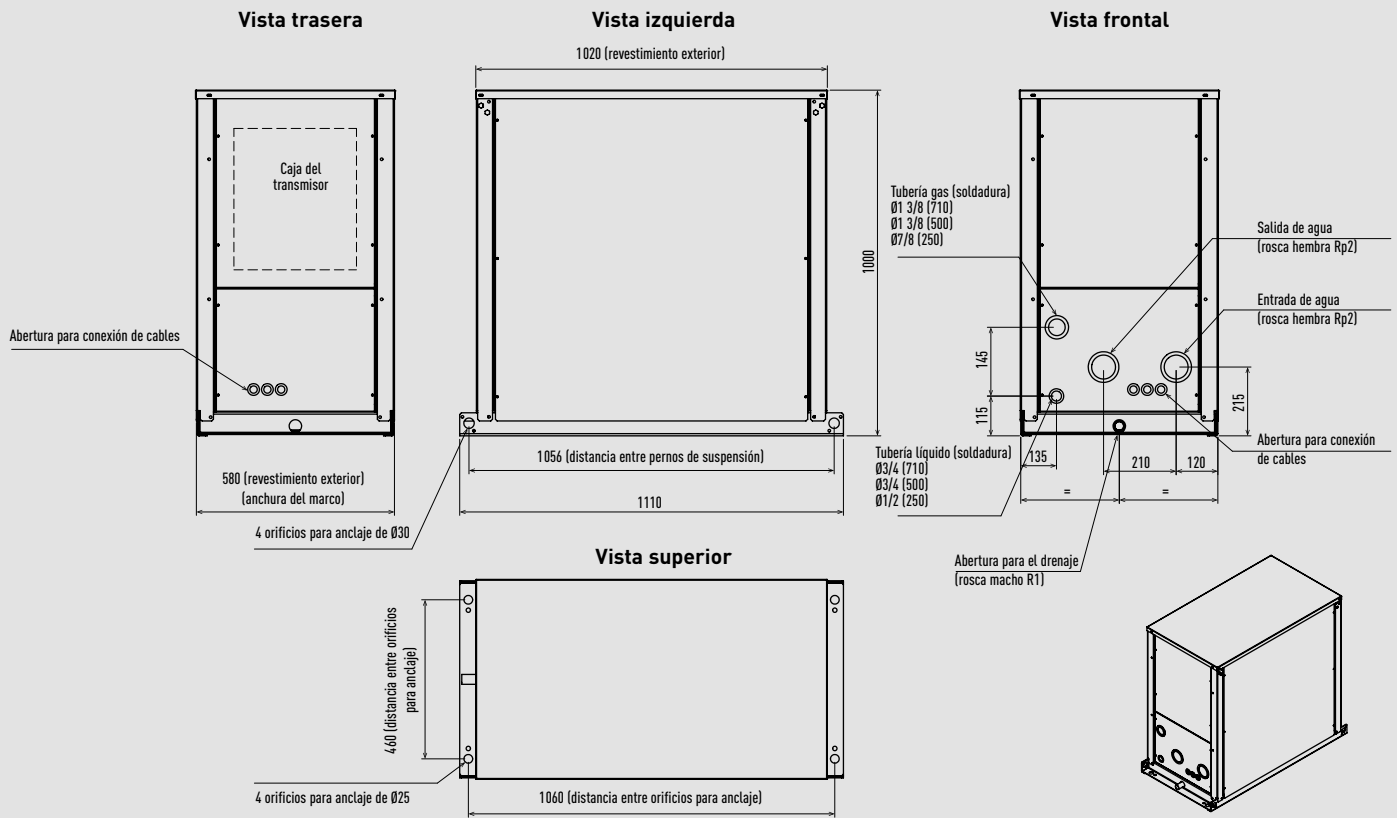
- 1 Tubería de refrigerante (gas), Ø22,22 (soldadura)
- 2 Tubería de refrigerante (líquido), Ø9,52 (abocardado)
- 3 Tubería de refrigerante (equilibrado), Ø6,35 (abocardado)
- 4 Orificio para la instalación (8 ranuras de 15x21), para pernos de anclaje M12 o mayores
- 5 Puerto de tubería de refrigerante (frontal: orificio ciego)
- 6 Puerto de tubería de refrigerante (parte inferior: orificio de ranura)
- 7 Puerto de cableado eléctrico (frontal: Ø60, orificio ciego de Ø29 – para la conexión de conductos)
- 8 Puerto de cableado eléctrico (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). 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).

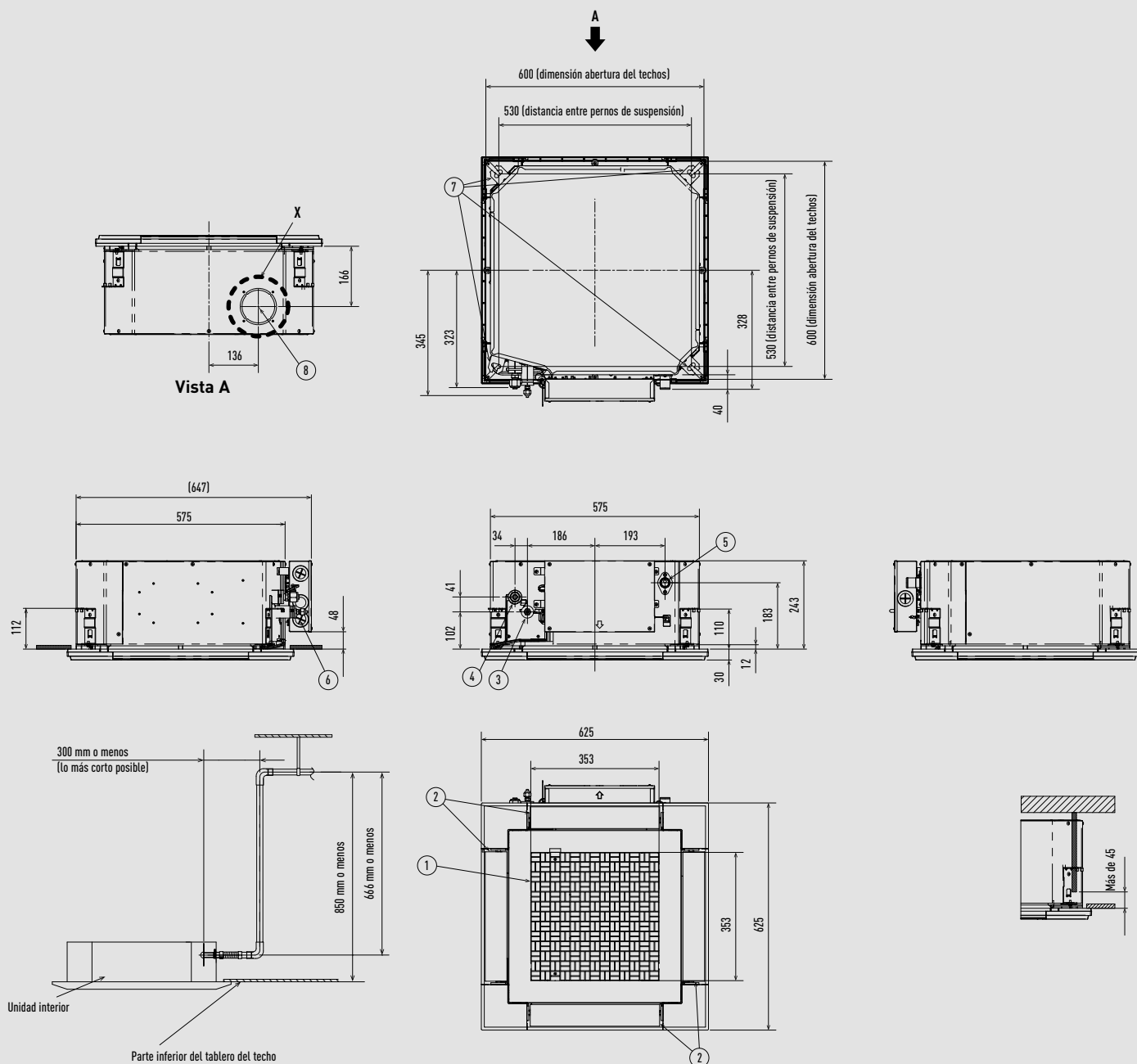
* Soporte de fijación de la instalación. Lado de la instalación.

Intercambiador de calor de agua para aplicaciones hidráulicas.



Unidad: mm

Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y3.

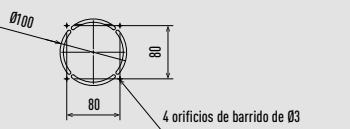


* Longitud del tubo de drenaje suministrado= 250 mm.

1	Entrada de aire	
2	Salida de aire	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
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] ¹⁾	

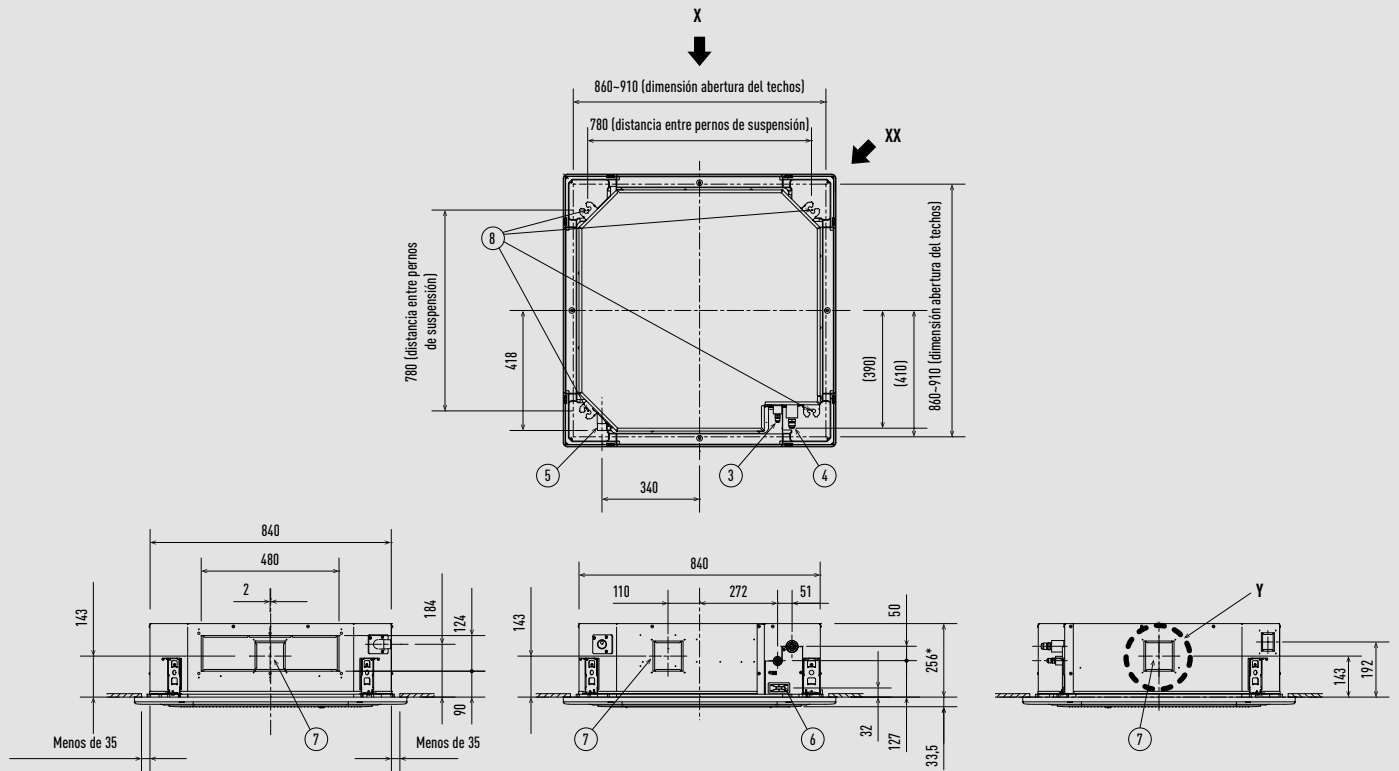
1) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

Dimensión del filtro: 362 x 362 x 15 mm.

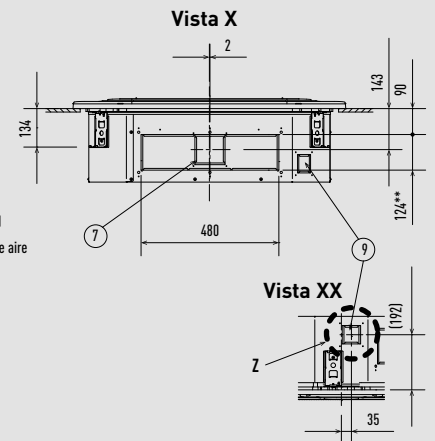
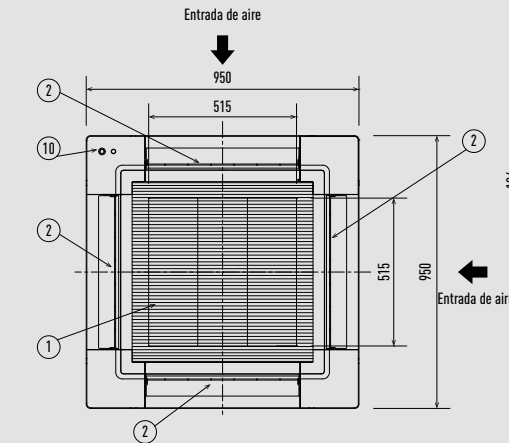
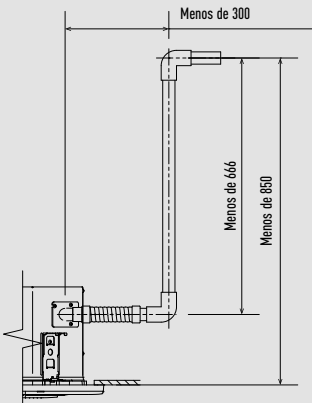


Vista detalle X

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2.



Incrementar la dimensión del tubo de drenaje



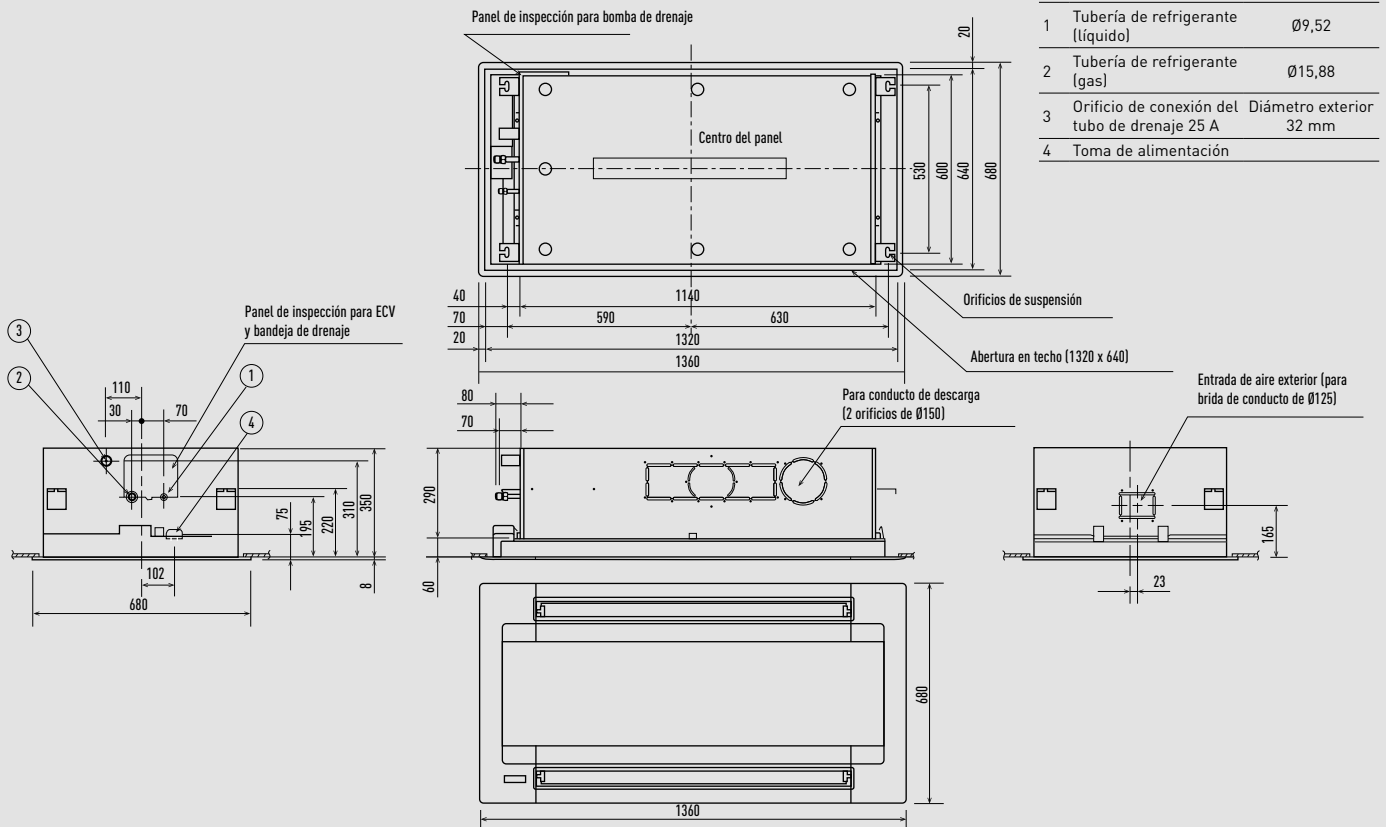
Ajustar los pernos de suspensión de manera que el hueco desde la cara inferior del techo sea de 30 mm o mayor (18 mm o más desde la superficie inferior del componente principal), tal como muestra la figura de la derecha. Si la longitud del perno es mayor entrará en contacto con el panel del techo y no será posible instalar la unidad. Dimensión del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm para S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.
 ** 187 mm para S-106MU2E5B / S-140MU2E5B / S-160MU2E5B.

Tipo	22-56	60-160
1 Entrada de aire		
2 Salida de aire		
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 32 mm	
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 ¹⁾	
9 Orificio para perno de suspensión	4 ranuras de 12x30	
10 Sensor Econavi (solo CZ-KPU3A)		

1) Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

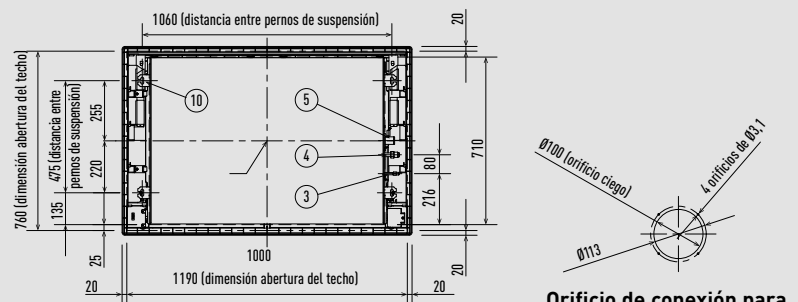
Cassette de 2 vías tipo L1.



Unidad: mm

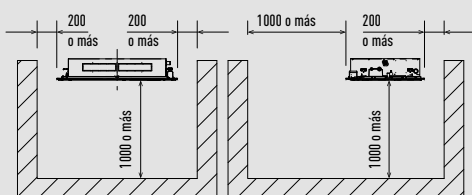
Cassette de 1 vía tipo D1.

	28-56	73
1	Entrada de aire	
2	Salida de aire	
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 32
6	Toma de alimentación	
7	Puerto de conexión del conducto de salida de aire (para techo inclinado)	
8	Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100
9	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	
10	Orificio para perno de suspensión	4-12x30 mm

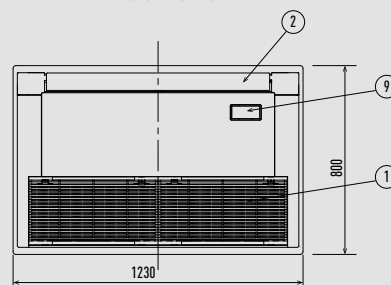


Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior (detalle)

Espacio necesario para instalación

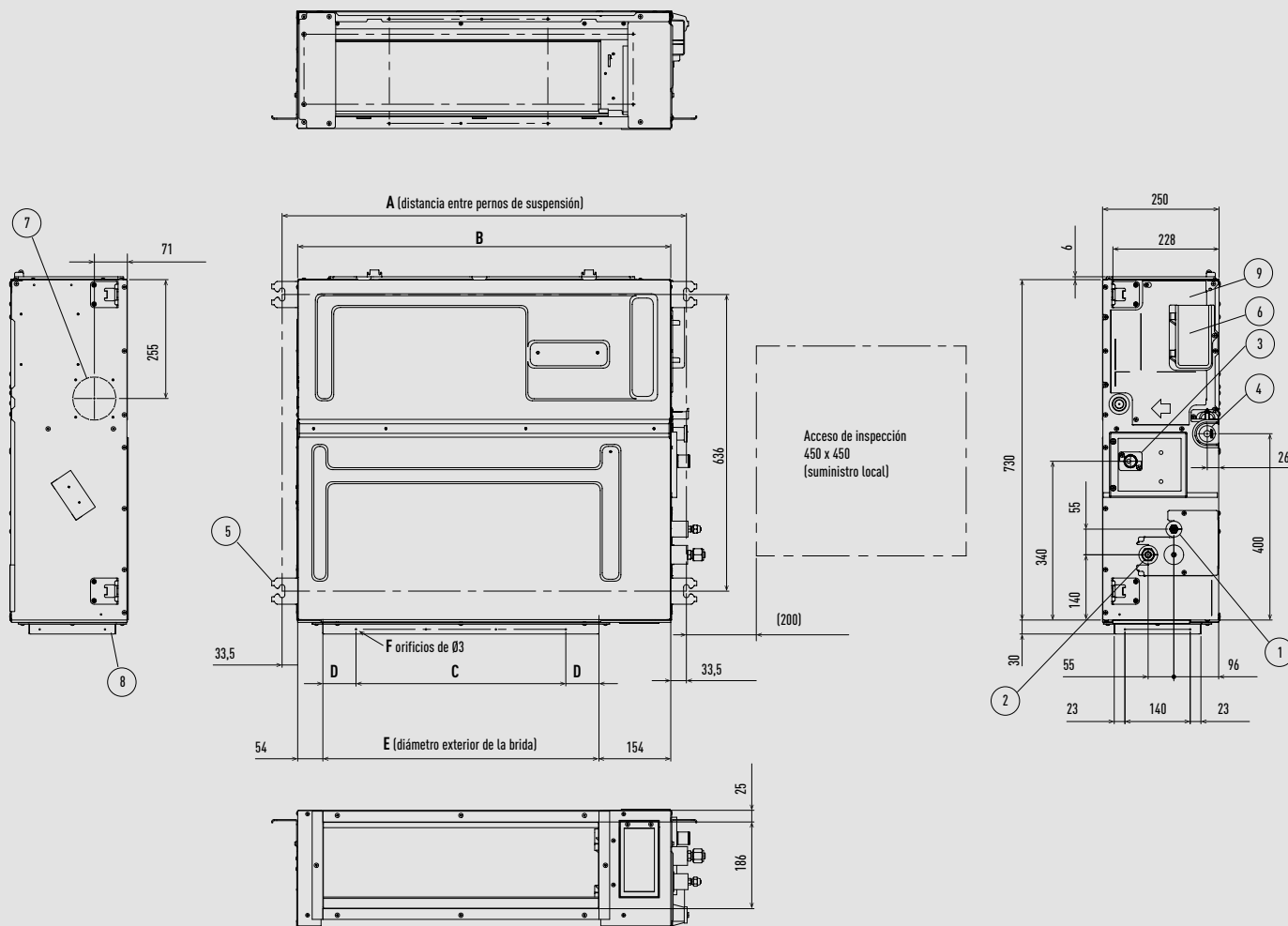


Vista frontal



Unidad: mm

Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3.



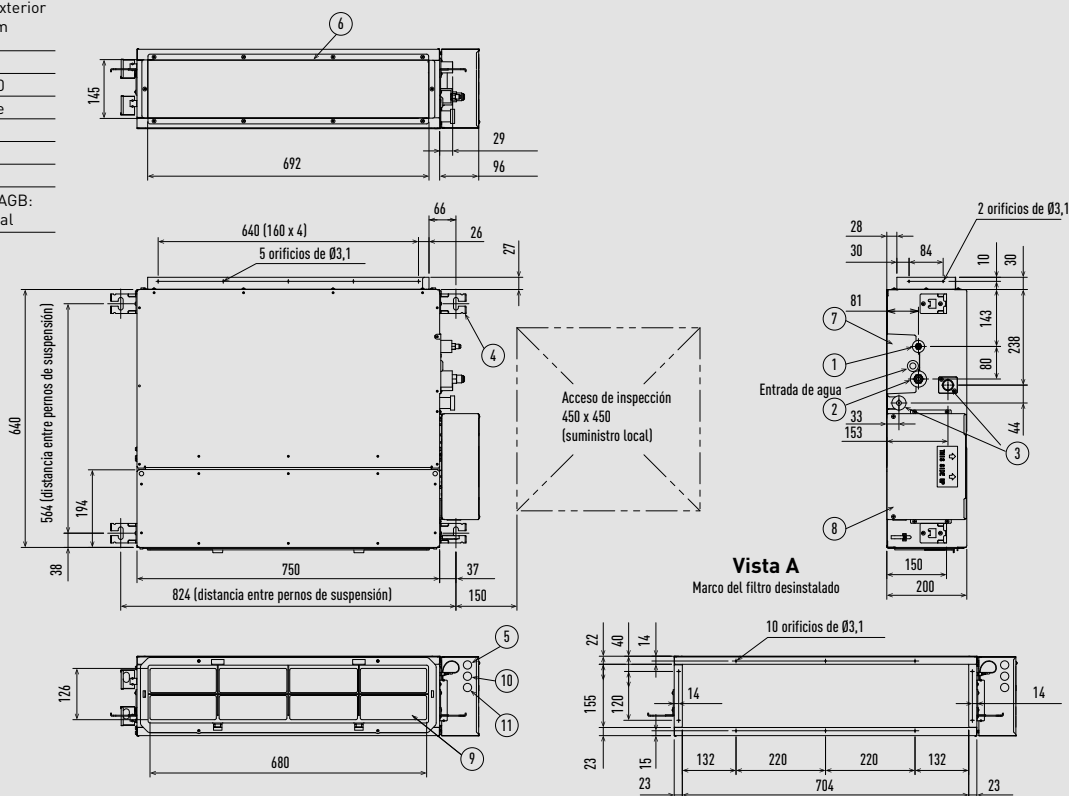
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'ty
S-15MF3E5BN, S-22MF3E5BN, S-28MF3E5BN, S-36MF3E5BN, S-45MF3E5BN, S-56MF3E5BN S-15MF3E5AN, S-22MF3E5AN, S-28MF3E5AN, S-36MF3E5AN, S-45MF3E5AN, S-56MF3E5AN S-15MF3E5B, S-22MF3E5B, S-28MF3E5B, S-36MF3E5B, S-45MF3E5B, S-56MF3E5B S-15MF3E5A, S-22MF3E5A, S-28MF3E5A, S-36MF3E5A, S-45MF3E5A, S-56MF3E5A	867	800	450 (paso de 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5BN, S-73MF3E5BN, S-90MF3E5BN S-60MF3E5AN, S-73MF3E5AN, S-90MF3E5AN S-60MF3E5B, S-73MF3E5B, S-90MF3E5B S-60MF3E5A, S-73MF3E5A, S-90MF3E5A	1067	1000	750 (paso de 150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5BN, S-140MF3E5BN, S-160MF3E5BN S-112MF3E5AN, S-140MF3E5AN, S-160MF3E5AN S-106MF3E5B, S-140MF3E5B, S-160MF3E5B S-106MF3E5A, S-140MF3E5A, S-160MF3E5A	1467	1400	1050 (paso de 150 x 7)	71	1192	20

Tipo	15-90	106-160	15-56	60-160
1 Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)	Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
2 Tubería de refrigerante (gas)				
3 Orificio de drenaje superior VP20	Diámetro exterior 26 mm, 200 mm manguera flexible suministrada			
4 Orificio de drenaje inferior VP20	Diámetro exterior 26 mm			
5 Perno de suspensión	4-12x30 mm			
6 Toma de alimentación				
7 Orificio de conexión para conducto de entrada de aire exterior	Ø100 mm*			
8 Brida para conducto flexible de salida de aire				
9 Caja de componentes eléctricos				

* Es necesario fijar la brida para conexión de conductos (suministro local).

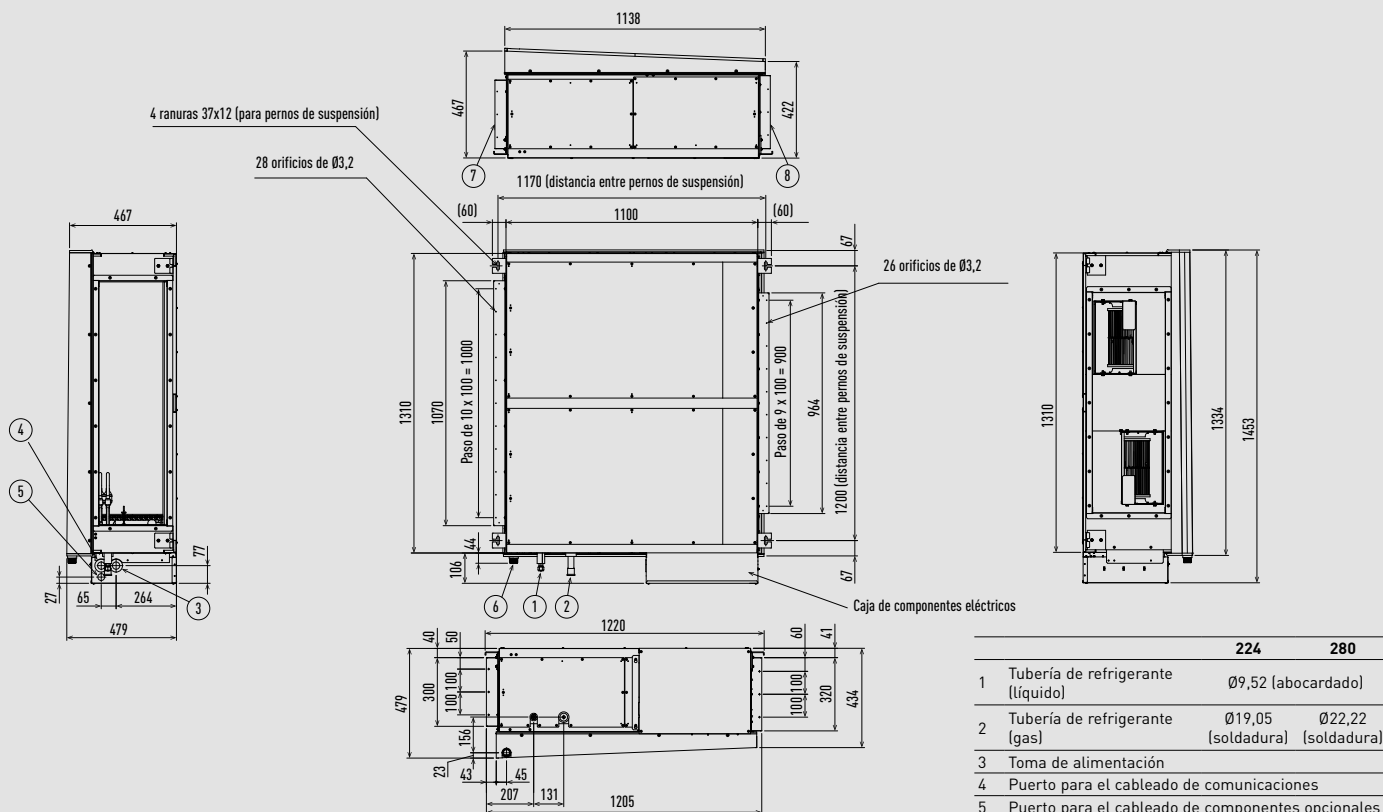
Conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1.

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 tubo de drenaje 26 mm
4	Perno de suspensión	
5	Toma de alimentación	2-Ø30
6	Brida para conducto de entrada 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

Conducto oculto de alta presión estática tipo E2.

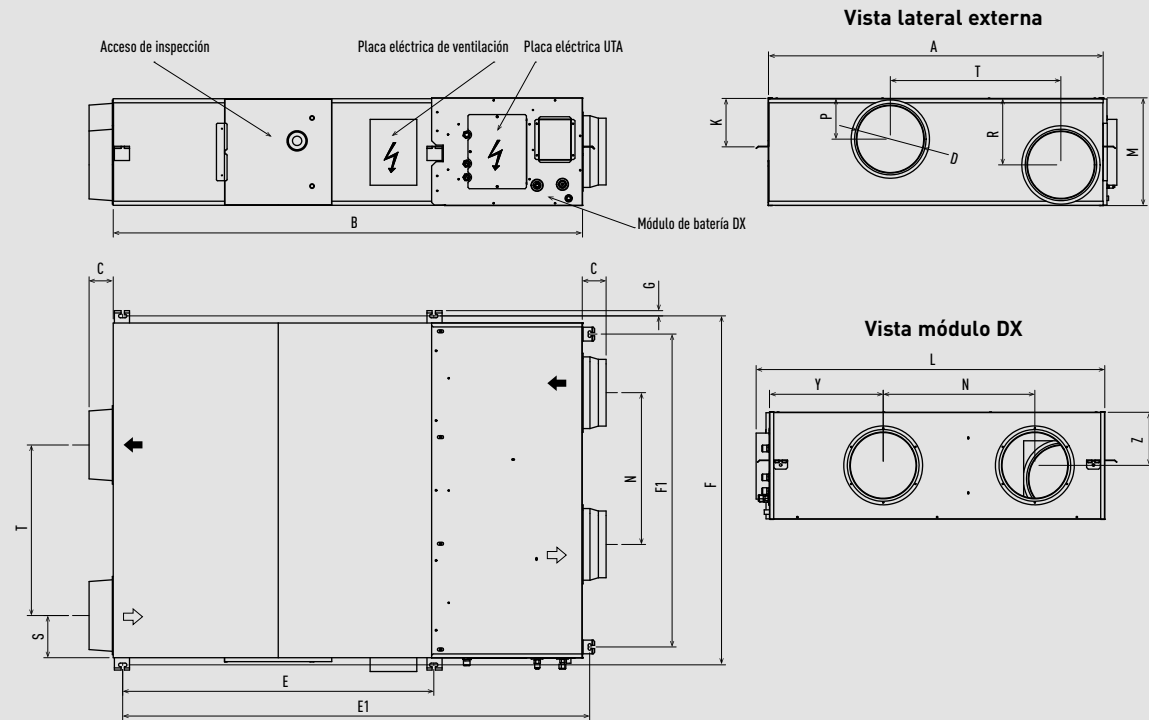


	224	280
1	Tubería de refrigerante (líquido) Ø9,52 (abocardado)	
2	Tubería de refrigerante (gas) Ø19,05 (soldadura)	Ø22,22 (soldadura)
3	Toma de alimentación	
4	Puerto para el cableado de comunicaciones	
5	Puerto para el cableado de componentes opcionales	
6	Orificio de conexión del tubo de drenaje 25 A	
7	Brida para conducto de entrada de aire	
8	Brida para conducto de salida de aire	

Unidad: mm

Recuperación de calor con batería DX.

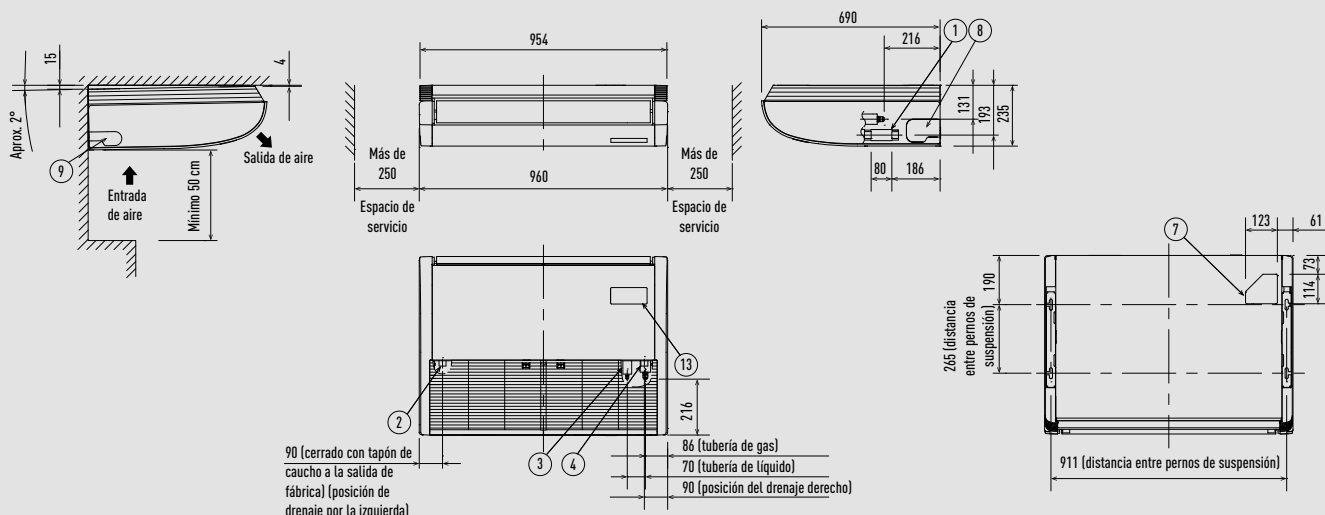
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Peso neto
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



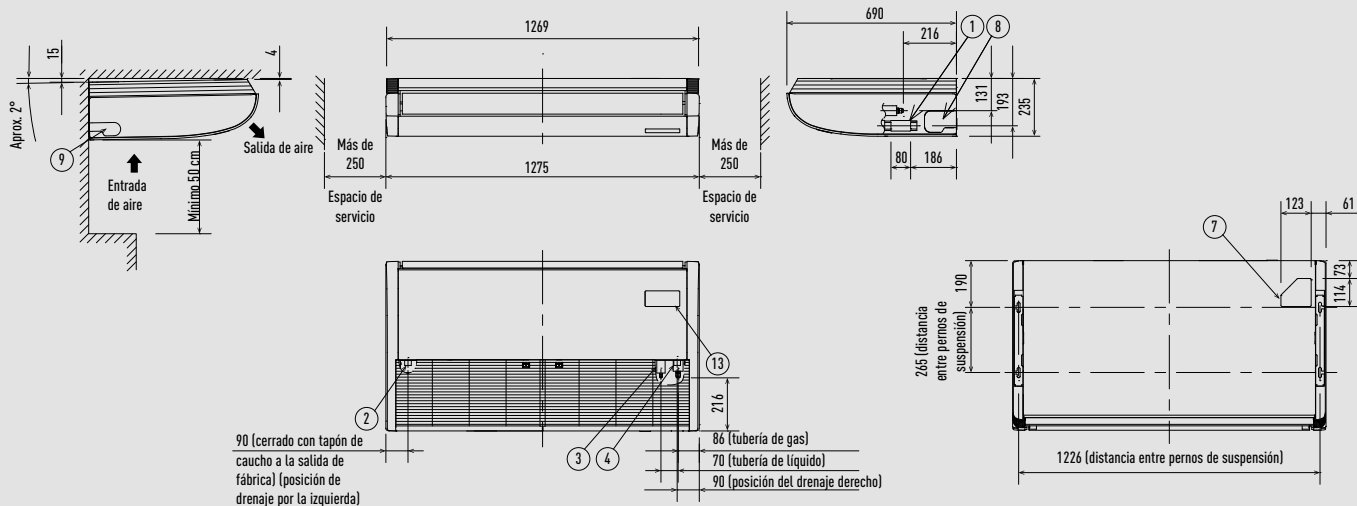
Unidad: mm

Consola de techo tipo T2.

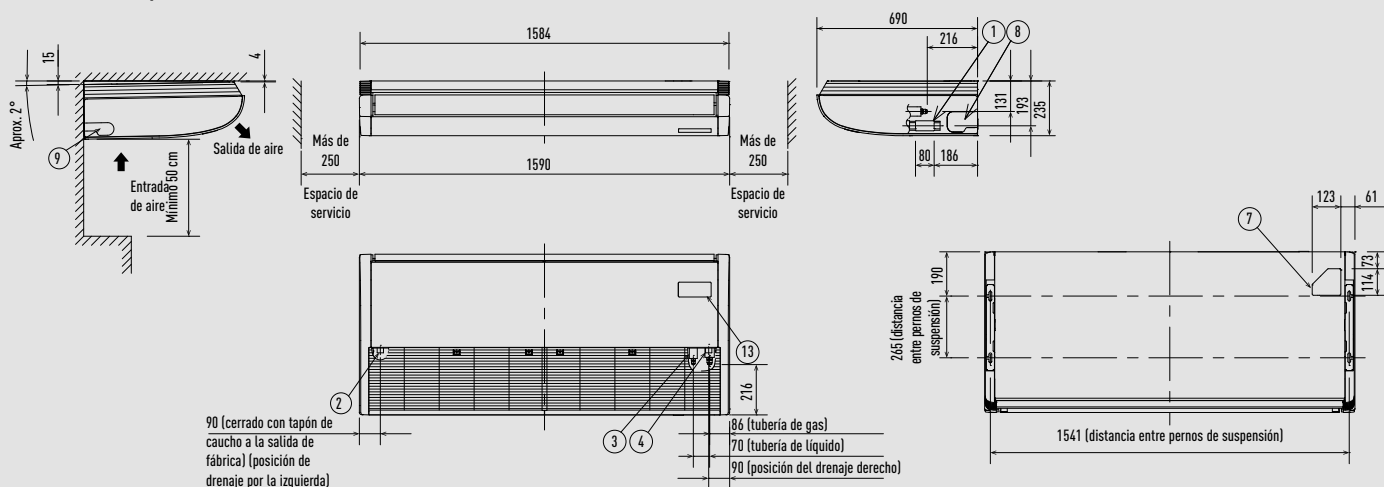
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

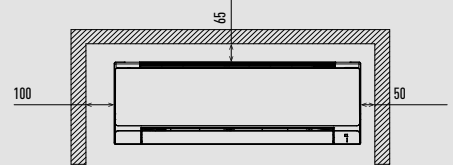
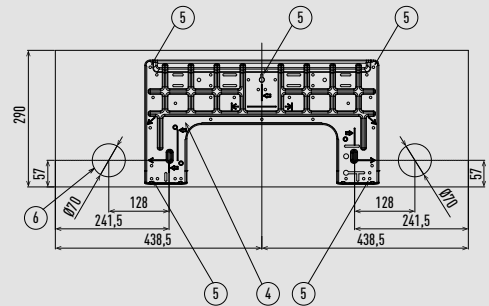
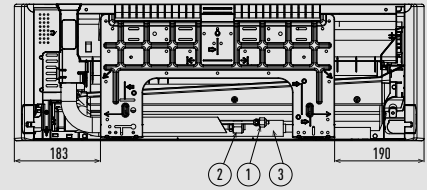
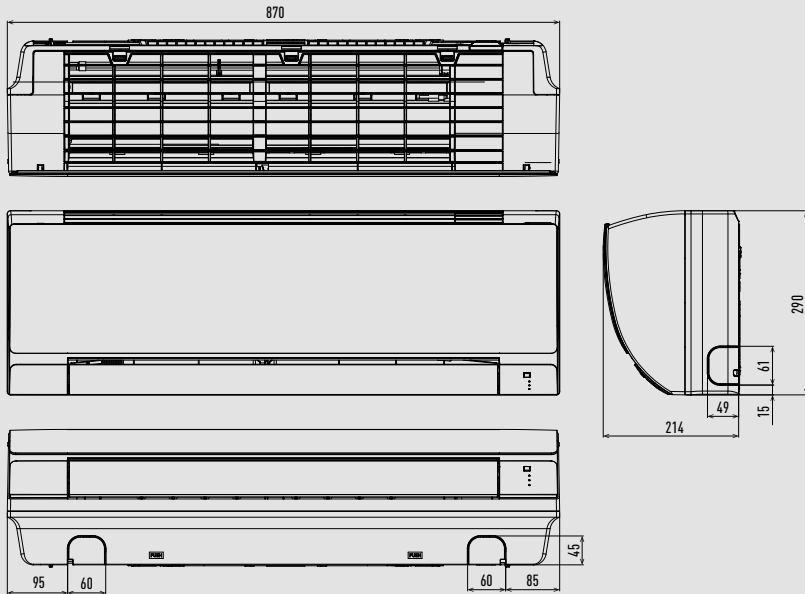


1	Orificio de conexión del tubo de drenaje VP20	Diámetro interior 26 mm, se suministra manguera de drenaje
2	Posición del drenaje izquierdo	
3	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø9,52 (abocardado)
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø15,88 (abocardado)

5	Orificio izquierdo de salida de la manguera de drenaje (prepunzonado)	
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	Ubicación del receptor del mando inalámbrico	

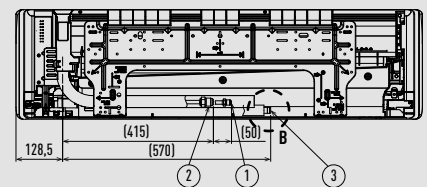
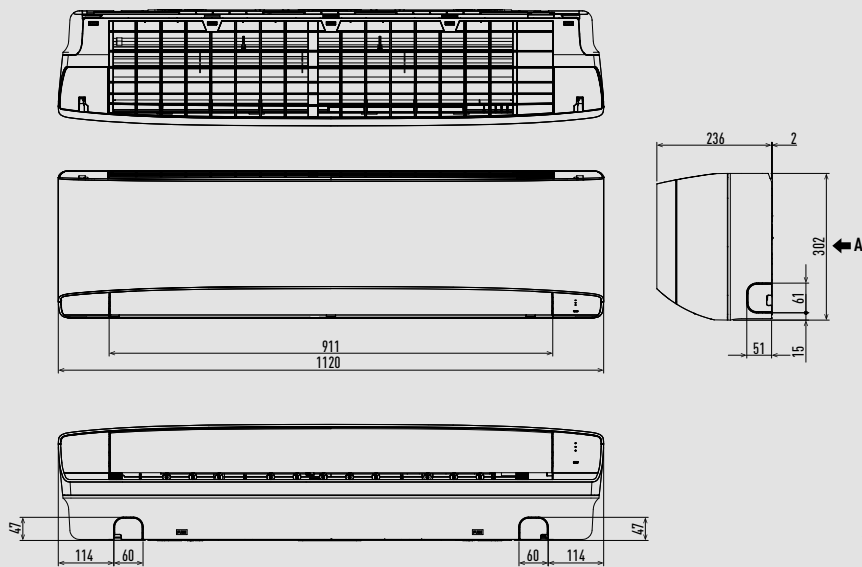
Split tipo K2.

S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B

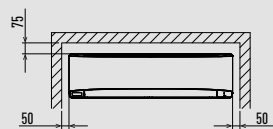
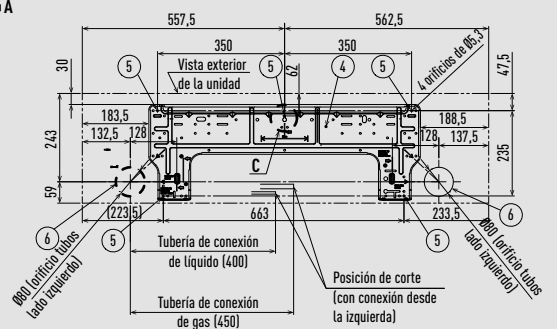


1	Tubería de refrigerante (líquido)	Ø6,35 (abocardado)
2	Manguera de drenaje	Diámetro exterior 16 mm
3	Panel trasero	
4	Tubería de refrigerante (gas)	Ø12,70 (abocardado)
5	Orificios de fijación del panel trasero	
6	Orificios para tuberías y cableado	Ø70

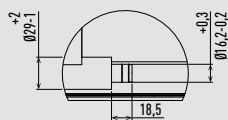
S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B



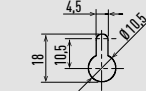
Vista A



Espacio mínimo requerido para instalación



Vista detalle B

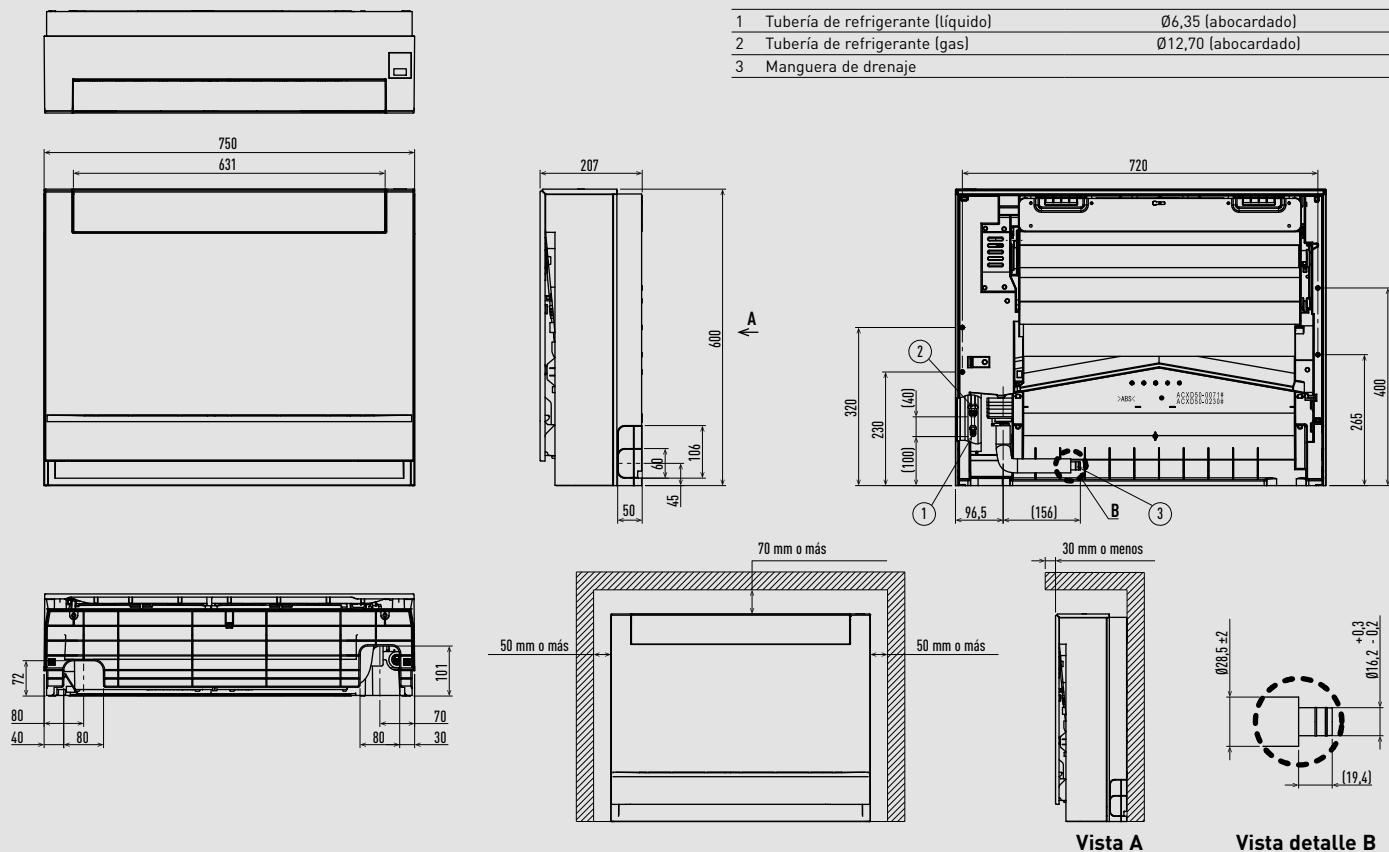


Vista detalle C

Tipo	45-56	73-106
1	Tubería de refrigerante (líquido) Ø6,35 (abocardado)	Ø9,52 (abocardado)
2	Tubería de refrigerante (gas) Ø12,70 (abocardado)	Ø15,88 (abocardado)
3	Manguera de drenaje	
4	Panel trasero	
5	Orificios de fijación del panel trasero (orificios de Ø5,3 o como se muestra en la figura "C")	
6	Orificios para tuberías y cableado (Ø80)	

Unidad: mm

Consola de suelo tipo G1.

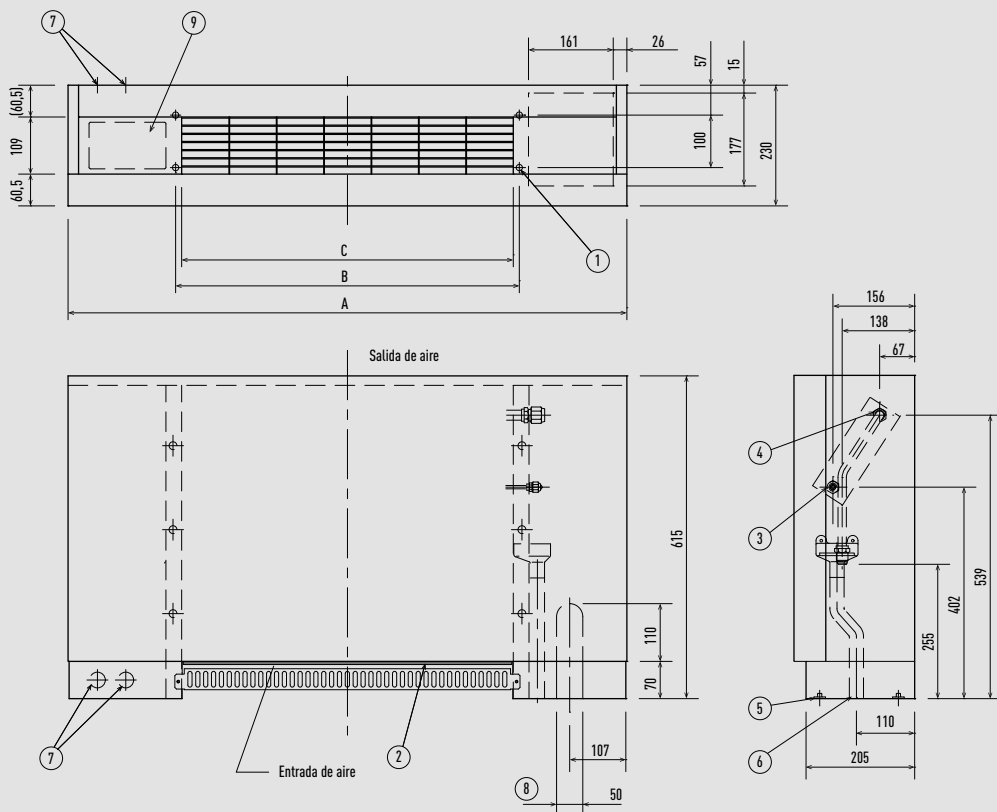


Unidad: mm

Consola de suelo tipo P1.

- 1 4 orificios 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 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	Líquido	Gas
22-36	1065	665	632		
45				Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

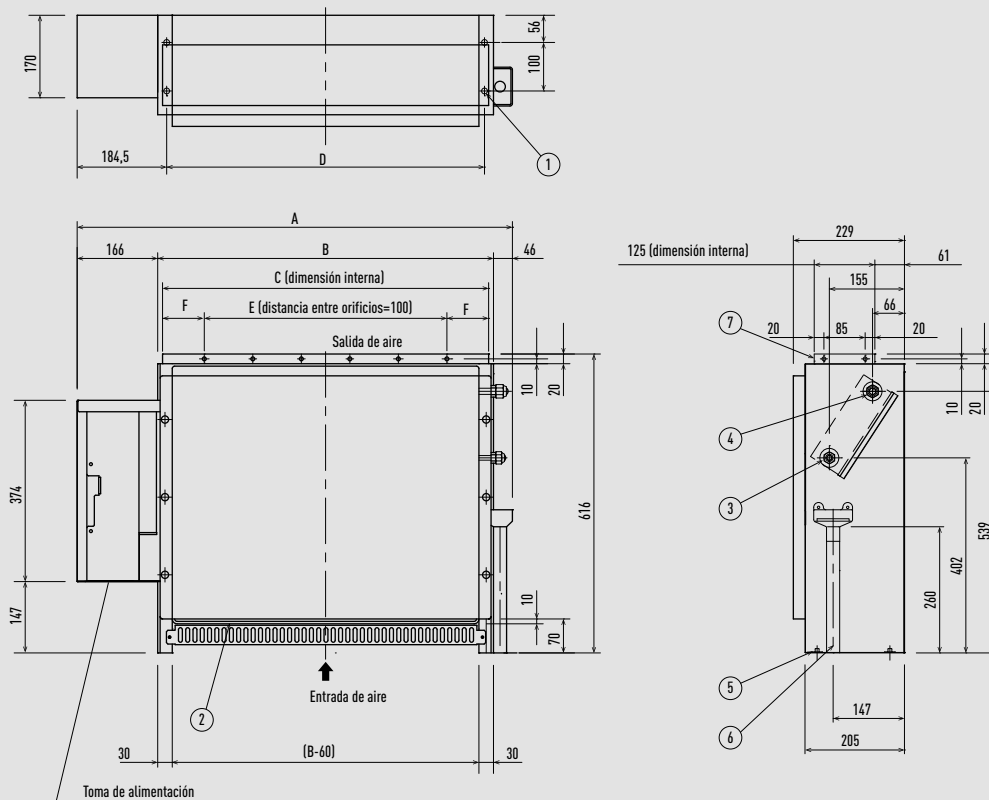


Unidad: mm

Consola de suelo oculta tipo R1.

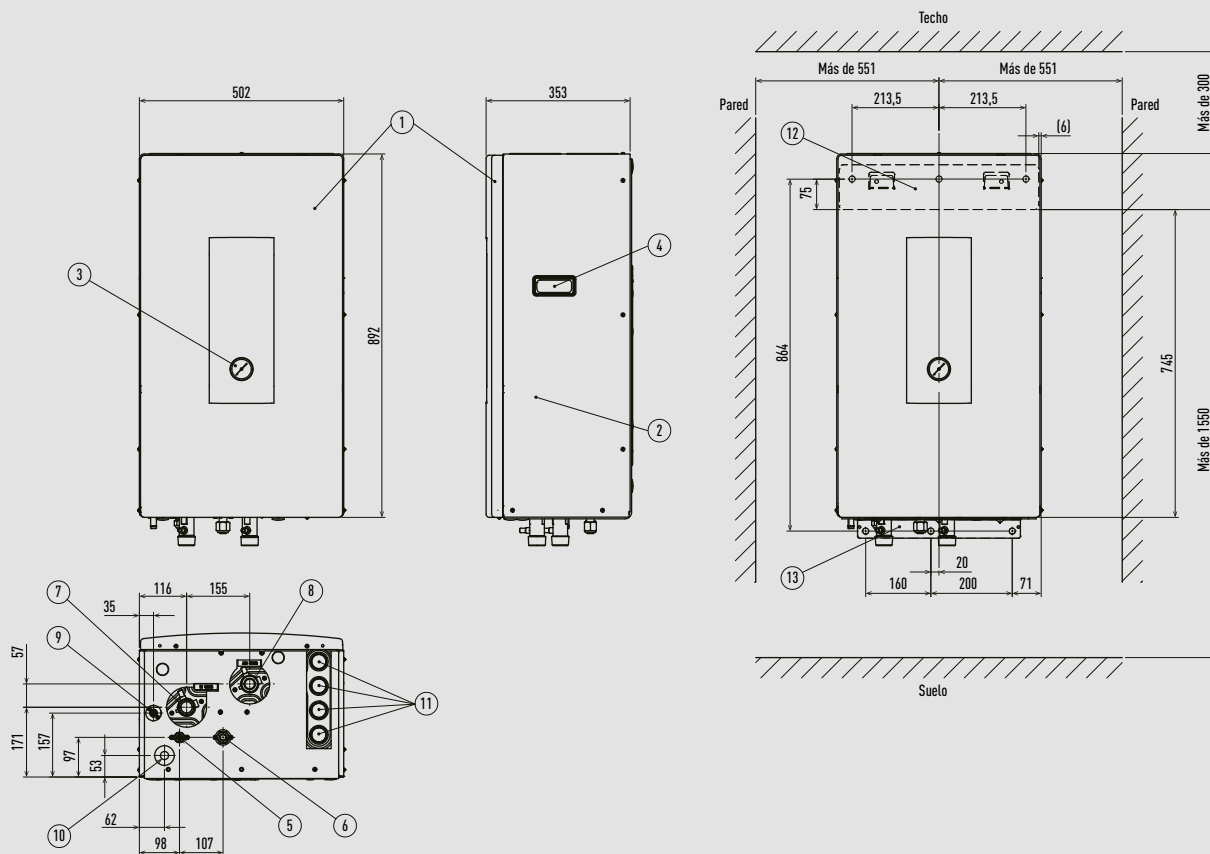
- 1 4 orificios de Ø12 (para sujeción de la unidad interior al suelo mediante pernos)
- 2 Filtro de aire
- 3 Tubería de refrigerante (líquido)
- 4 Tubería de refrigerante (gas)
- 5 Perno de nivelación
- 6 Orificio de conexión del tubo de drenaje 20 A
- 7 Brida para conducto de salida de aire

	22-36	45	56	71
A	904		1219	
B	692		1007	
C	672		1002	
D	665		980	
E	500		900	
F	86		51	
Líquido	Ø6,35		Ø9,52	
Gas	Ø12,70		Ø15,88	



Unidad: mm

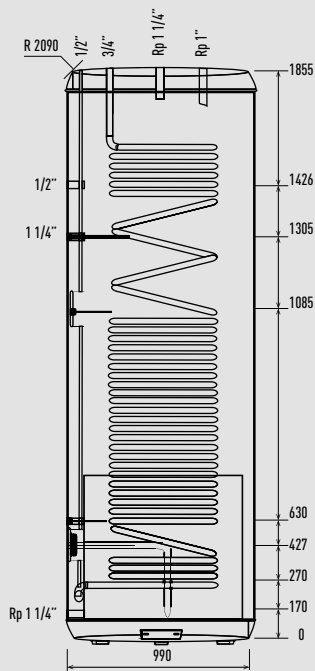
Hydrokit para ECOi, agua a 45 °C.



Unidad: mm

Depósito ECOi PRO-HT.

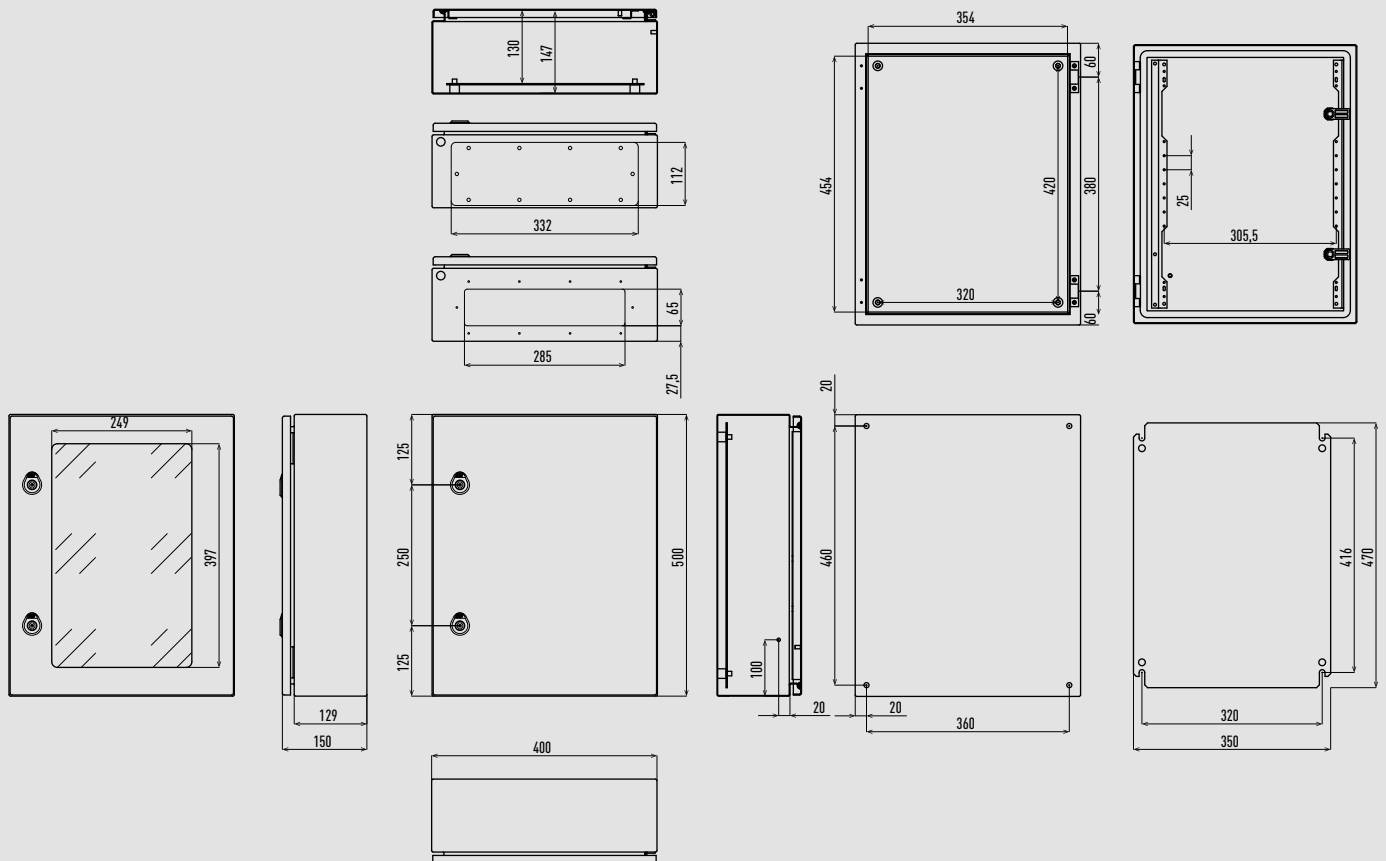
PAW-VP750LDHW-1



Nota: El valor R indica la altura máxima de retorno.

Unidad: mm

Kit de conexión UTA para PACi, ECOi y ECO G.

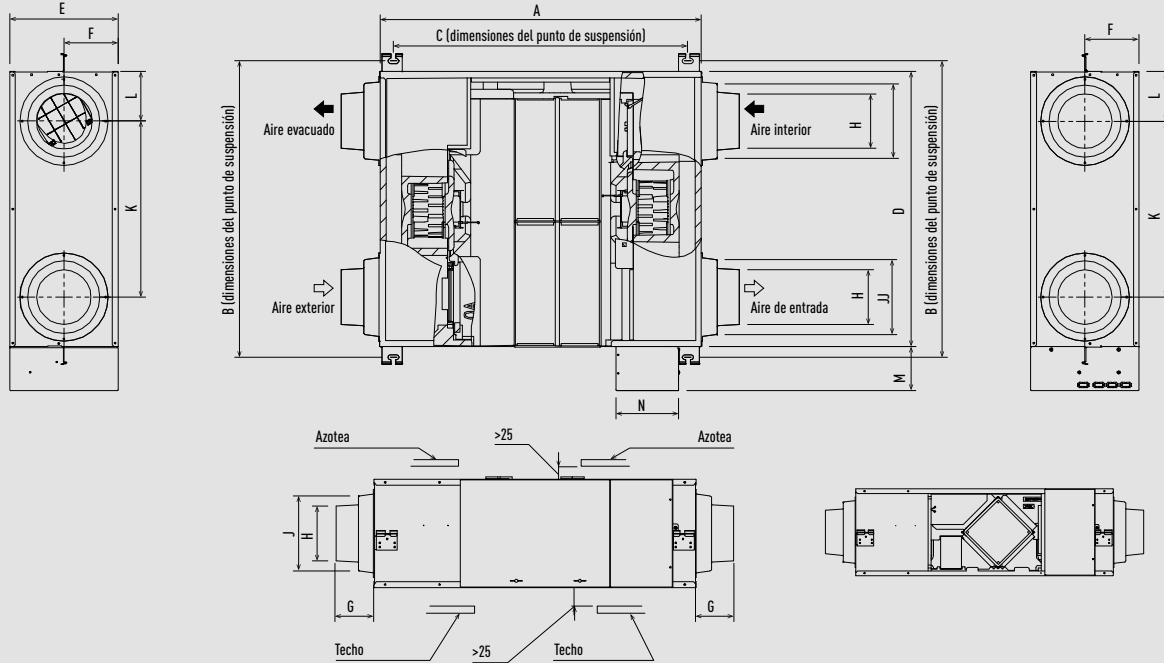


Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía avanzada.

FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diámetro del conducto
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250

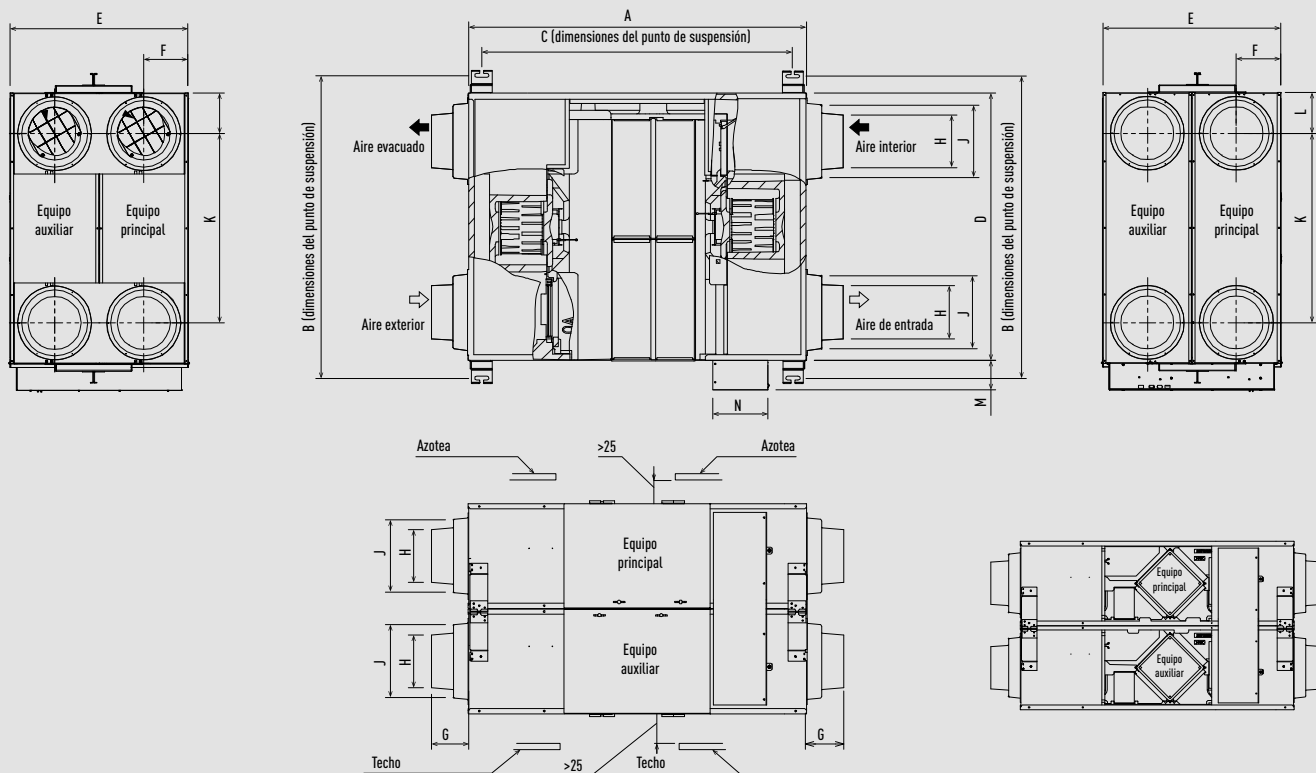


Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía avanzada.

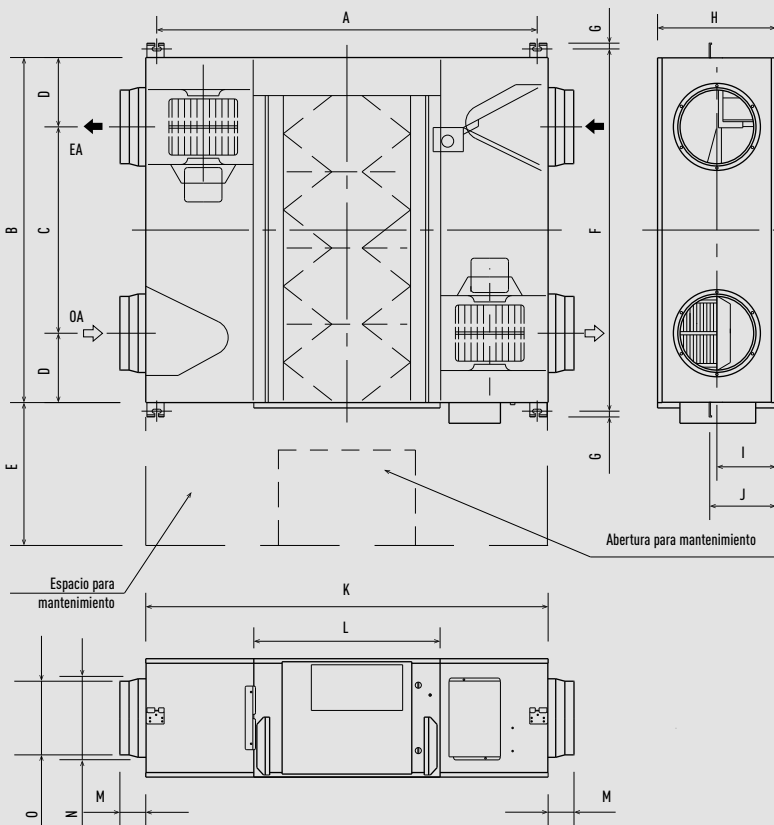
FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Diámetro del conducto
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185,5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250



Unidad: mm

Ventilación de recuperación de energía.

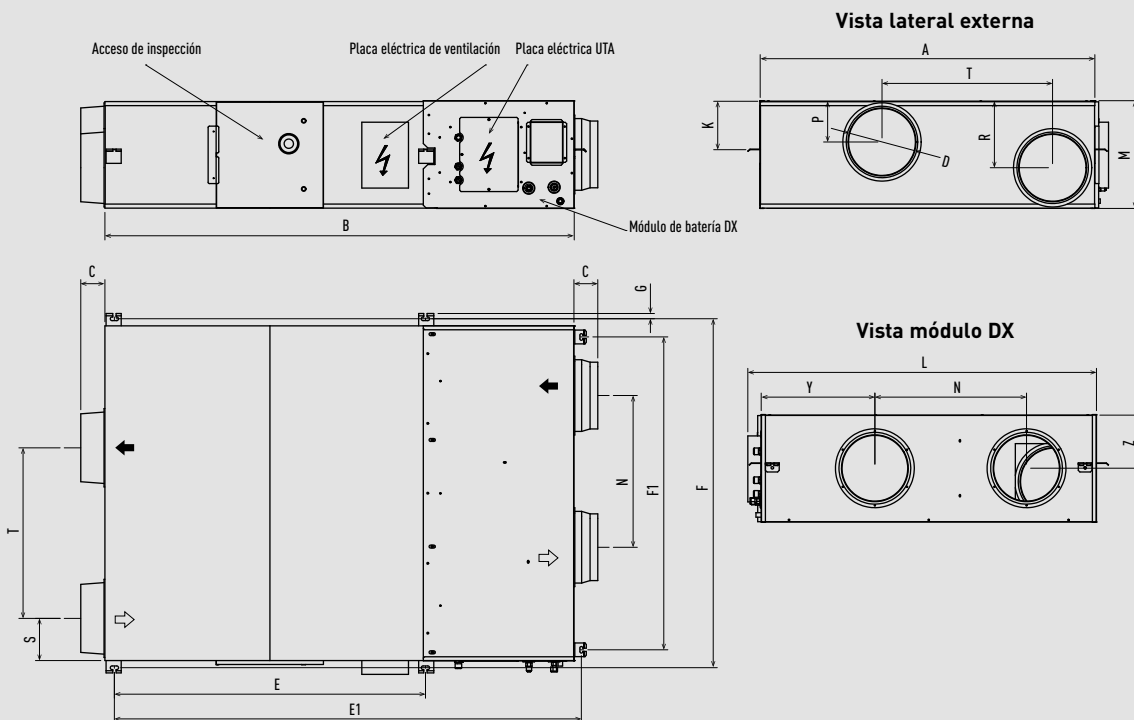


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	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

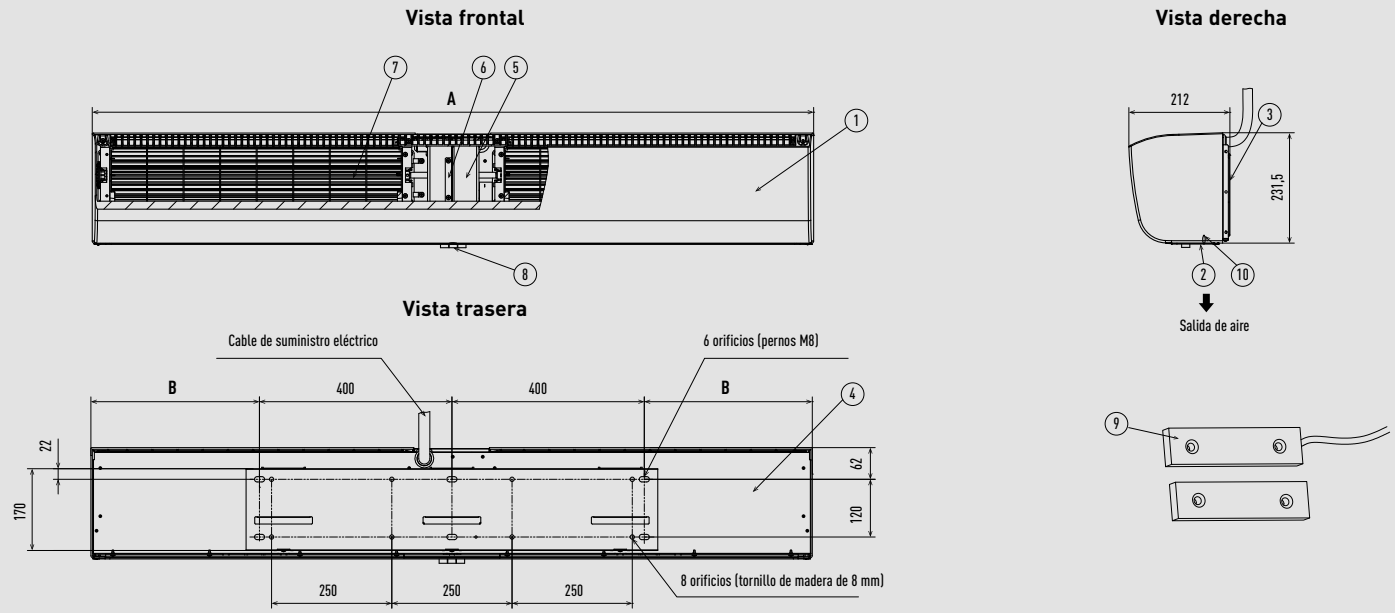
Recuperación de calor con batería DX.

	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	1745	85	250	1115	1735	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.

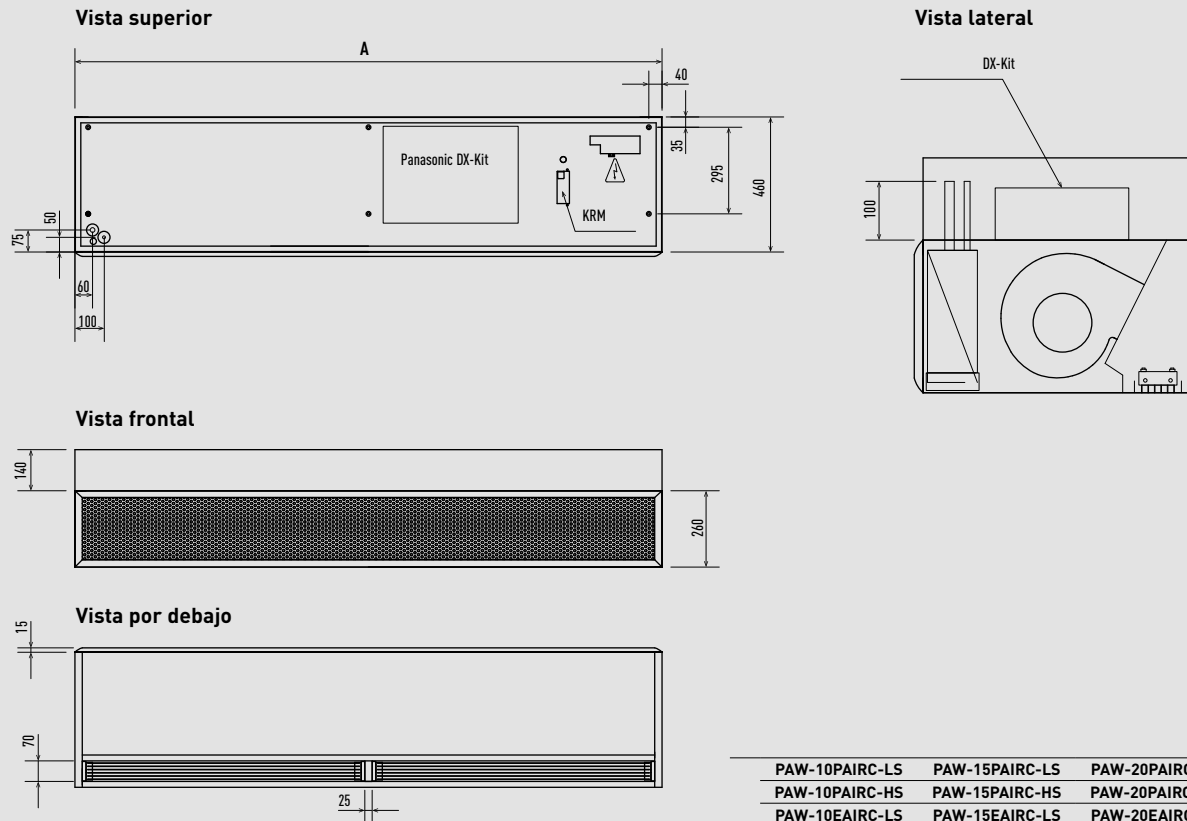


- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 1 Panel frontal | 6 Soporte del motor |
| 2 Salida de aire | 7 Ventilador de flujo cruzado |
| 3 Placa de montaje | 8 Interruptor (botón) |
| 4 Panel posterior | 9 Interruptor magnético de la puerta |
| 5 Motor | 10 Placa guía |

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Unidad: mm

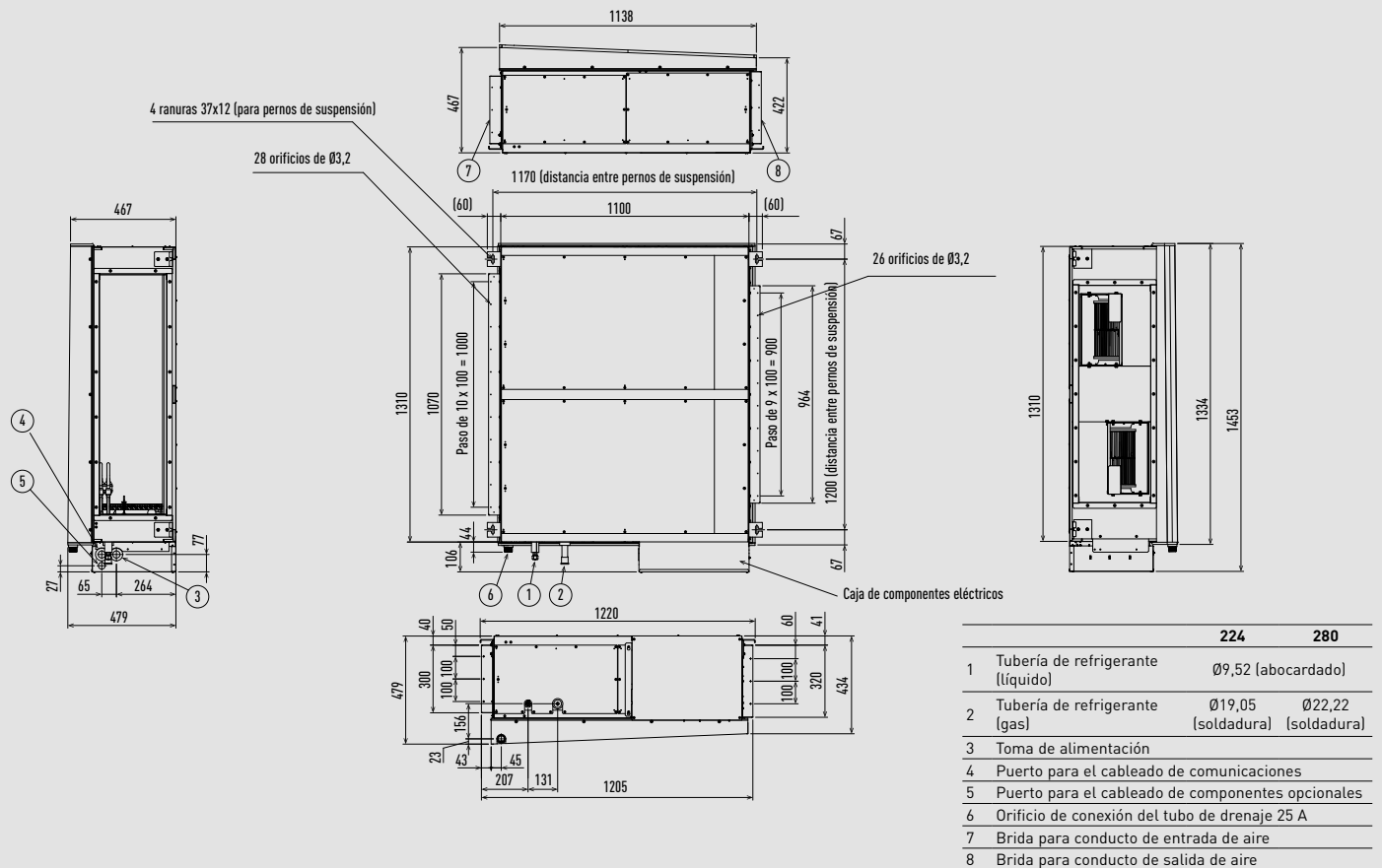
Cortina de aire con batería DX.



	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

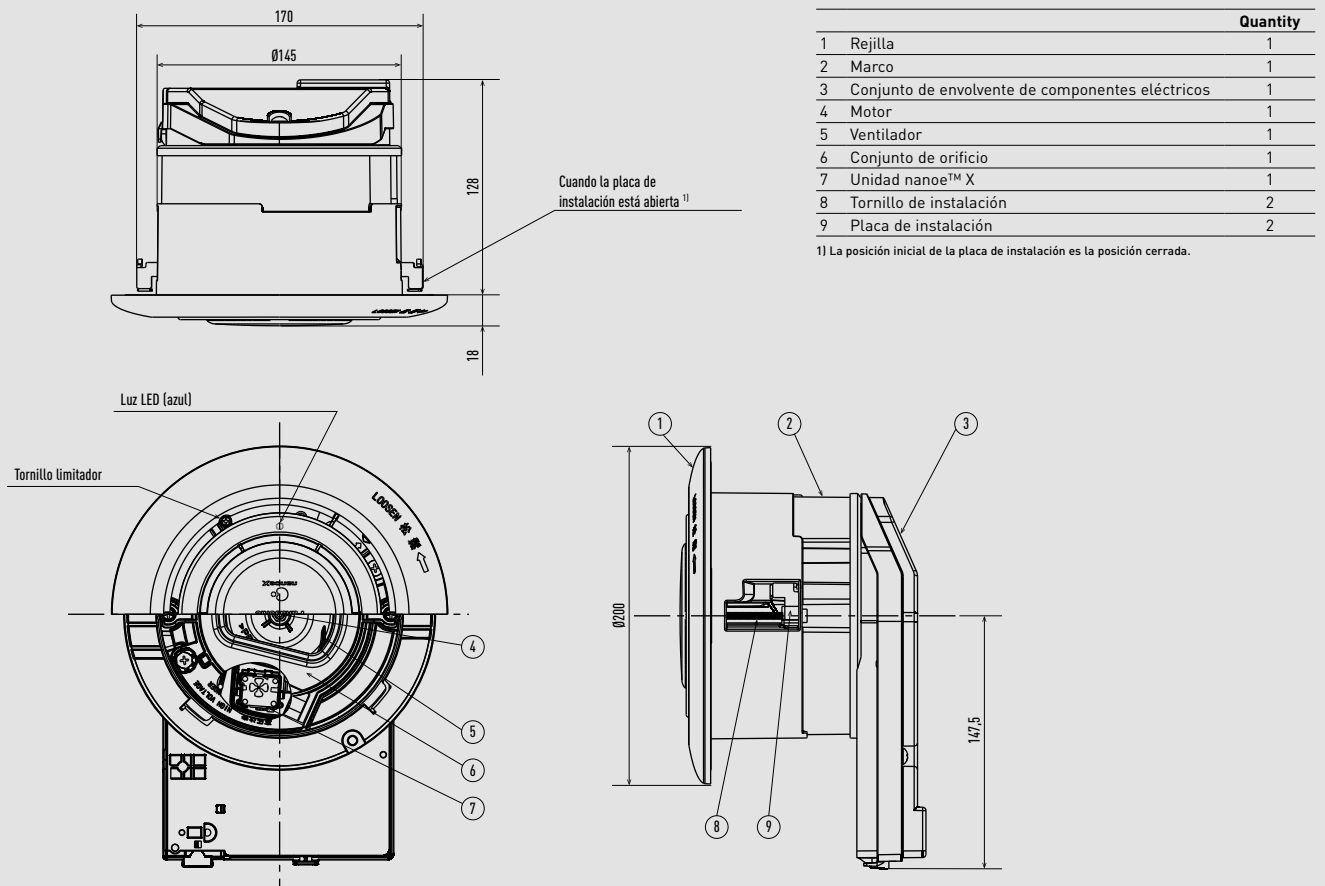
Unidad: mm

Conducto oculto de alta presión estática tipo E2.



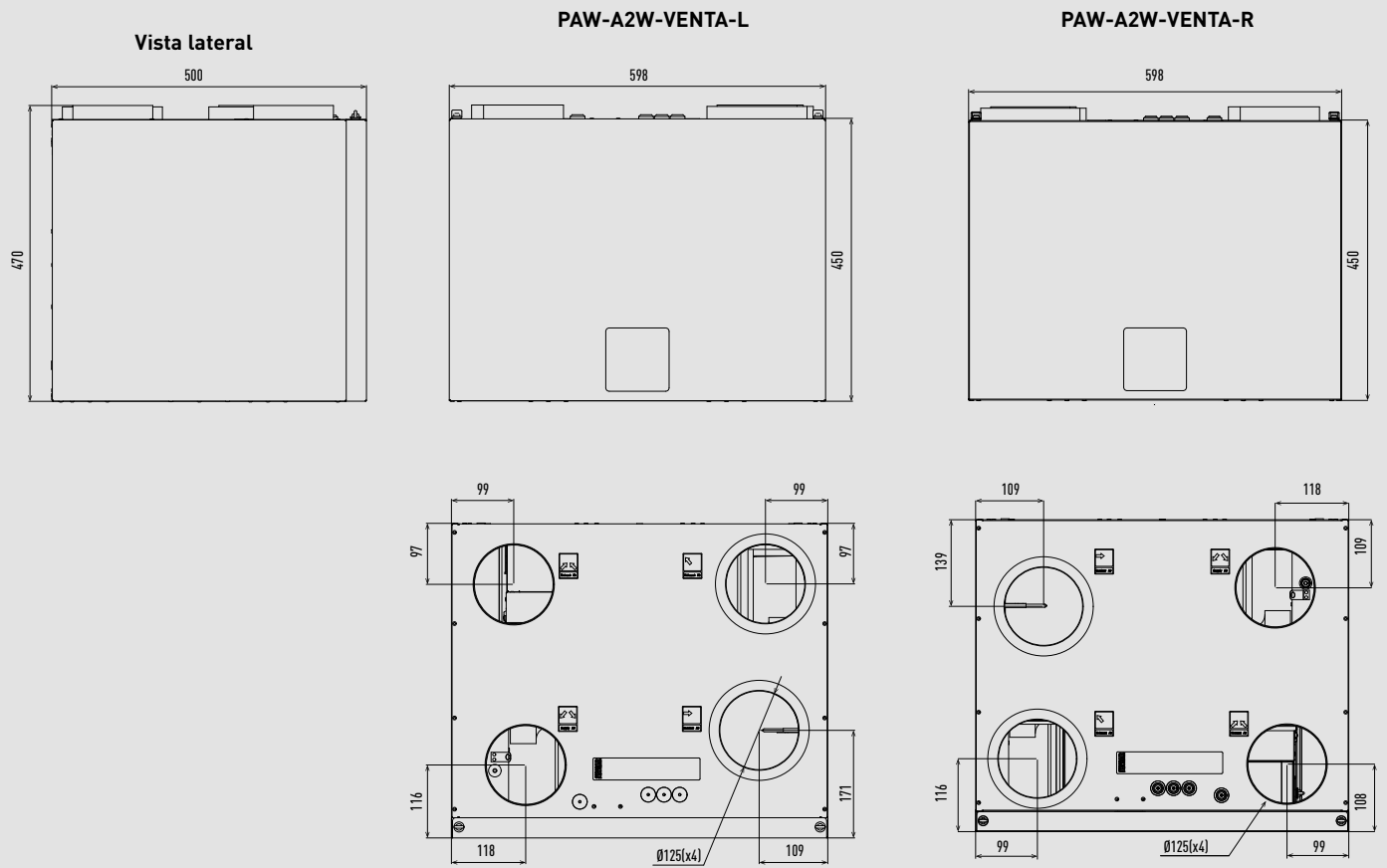
Unidad: mm

Generador nanoe X air-e de instalación en el techo.



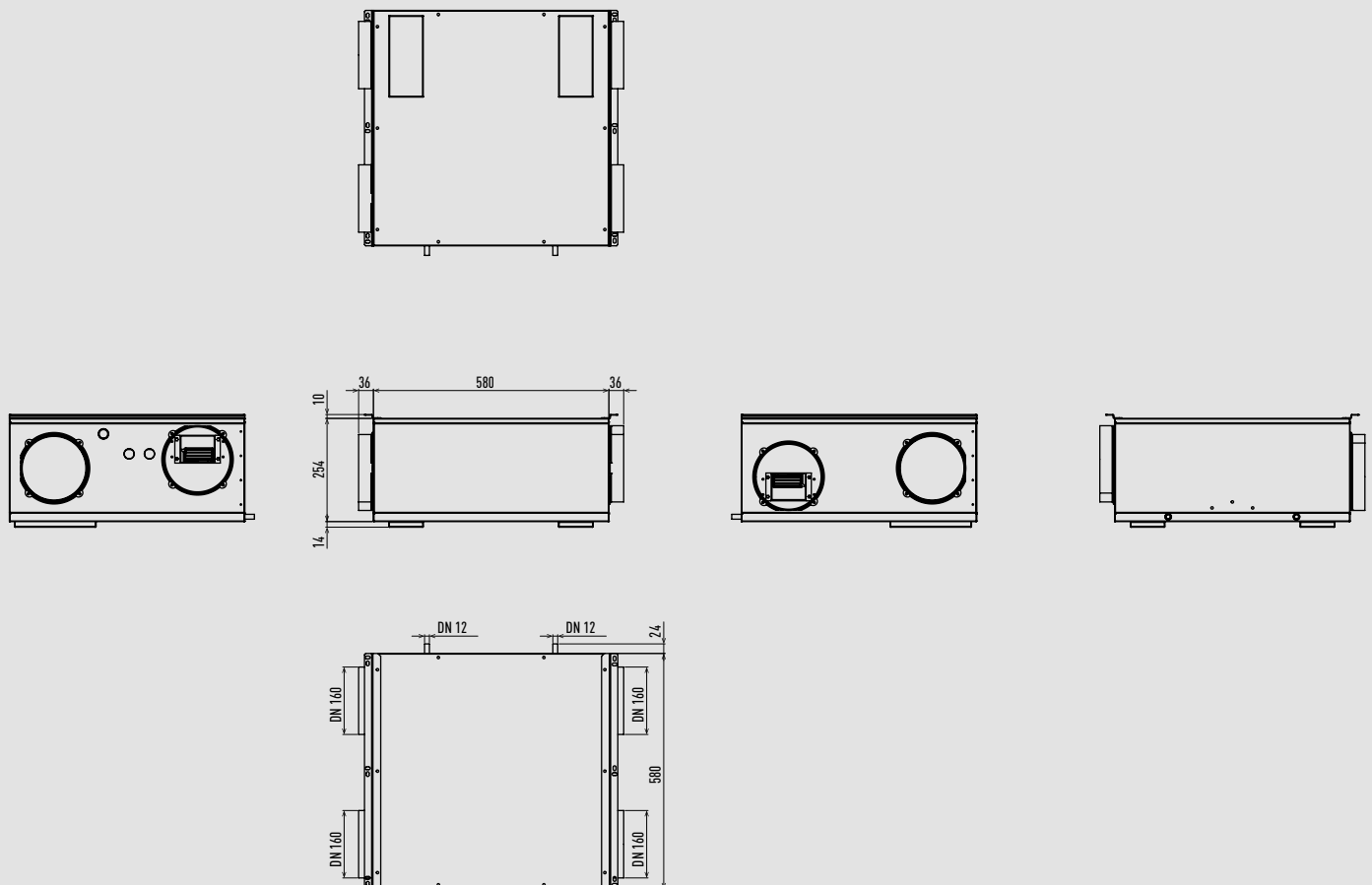
Unidad: mm

Unidad de ventilación con recuperación de calor.



Unidad: mm

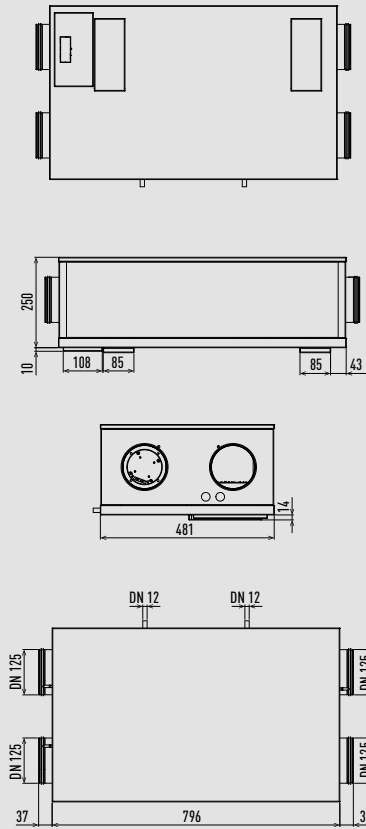
Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX10Z / PAW-VENTX15Z.



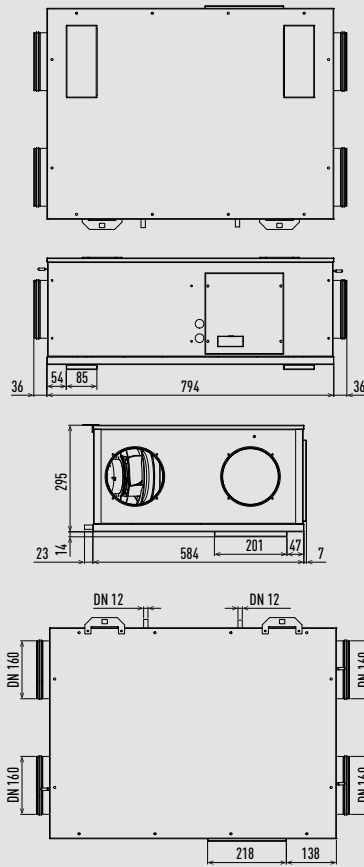
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20H / PAW-VENTX30H / PAW-VENTX40H.

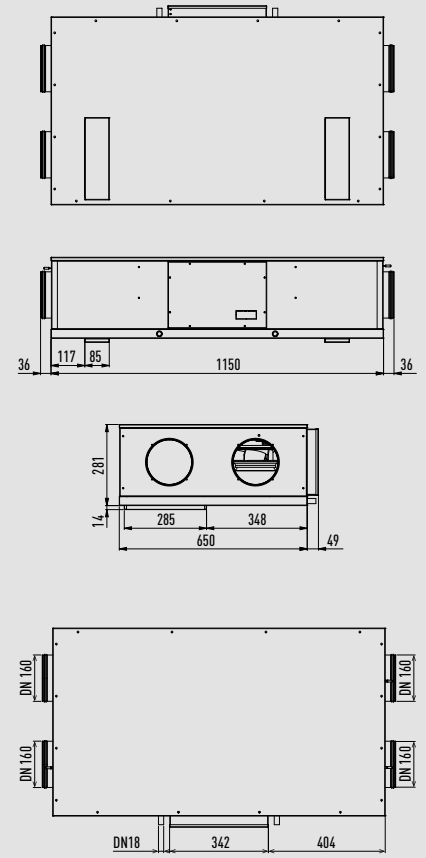
PAW-VENTX20H



PAW-VENTX30H



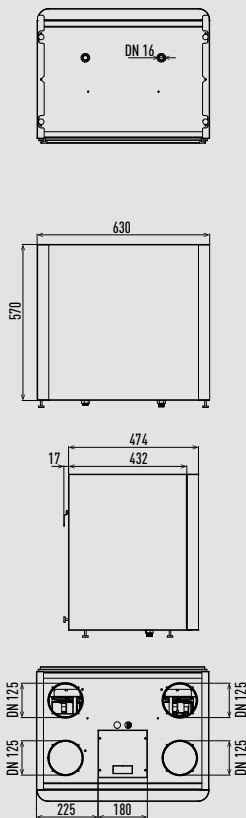
PAW-VENTX40H



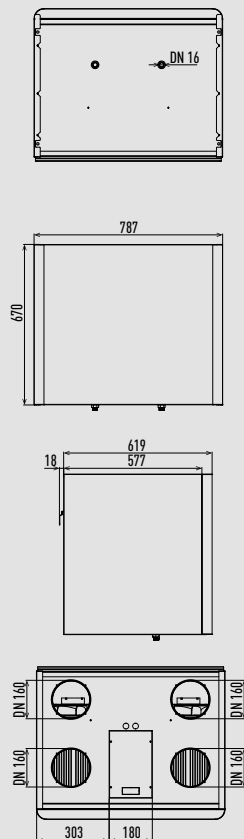
Unidad: mm

Ventilación en contracorriente - PAW-VENTX20V / PAW-VENTX30V / PAW-VENTX40V.

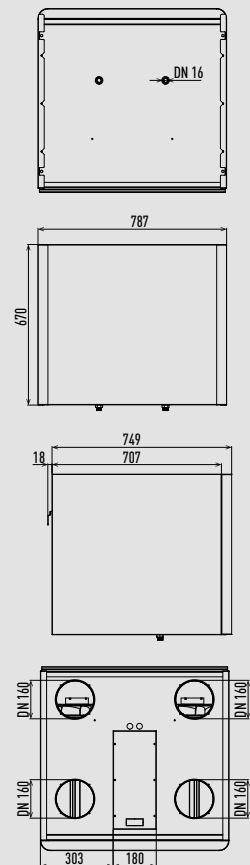
PAW-VENTX20V



PAW-VENTX30V

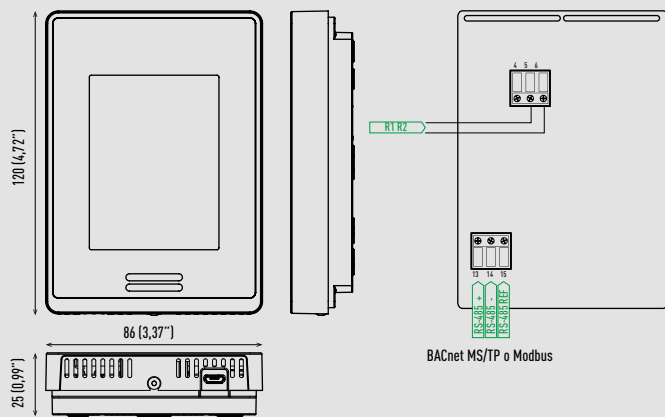


PAW-VENTX40V



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).

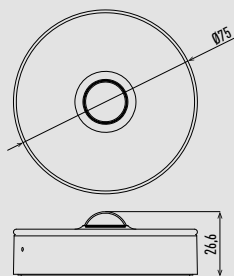
Cableado:

La máxima longitud de cableado entre la última unidad interior hasta SER8150RxB1194 es igual a 490 ft (150 m) con cable AWG #18 (0,82 mm²).
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: Ø4 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:

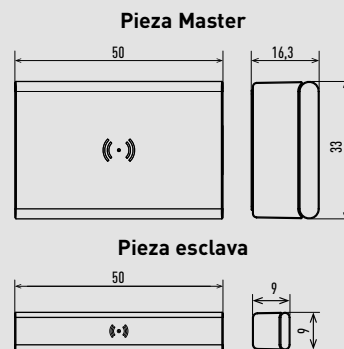
Hasta 5 años.

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:

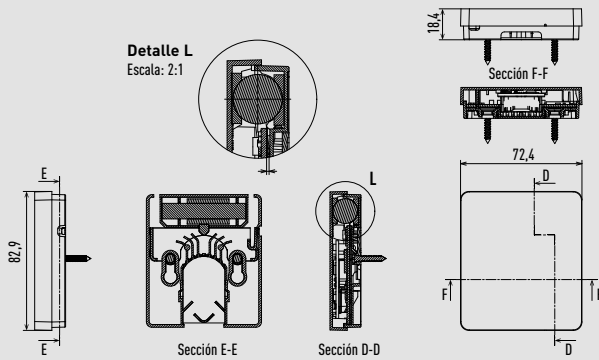
-10 °C ~ +50 °C.

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 CO₂ 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.

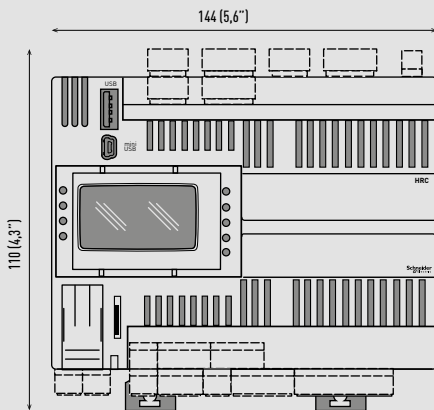
Célula de la pila:
AA de ion de litio.

Duración de la pila:
Más 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:
De -30 °C a +70 °C.

Unidad: mm

Controlador de habitaciones de hotel (HRC).



Certificación



Consulta a tu gobierno local para obtener instrucciones acerca de la eliminación de estos productos.

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 V CA.

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.

Tensión de alimentación:
24 V CA + 10% NO AISLADO.
+20...38 V CC NO AISLADO.

Frecuencia del suministro:
50 / 60 Hz.

Ciclo de electricidad:
35 VA / 15 W.

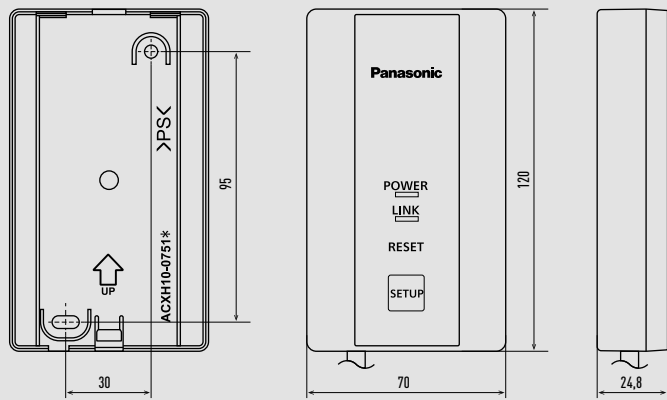
Temperatura de funcionamiento:
De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) de conformidad con UL 60730-1.

Temperatura de almacenamiento:
De -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F).

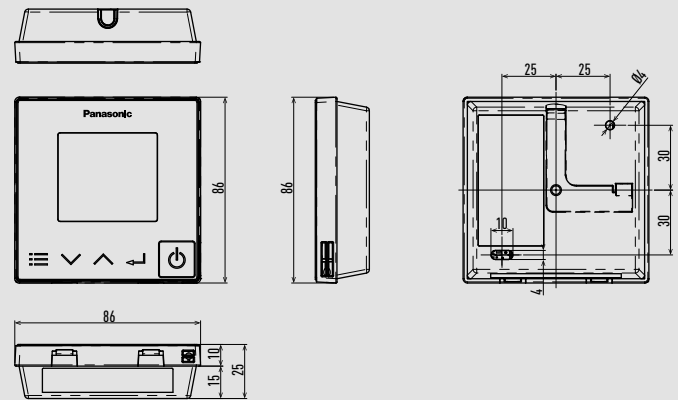
* No se incluye el suministro de energía.

Unidad: mm

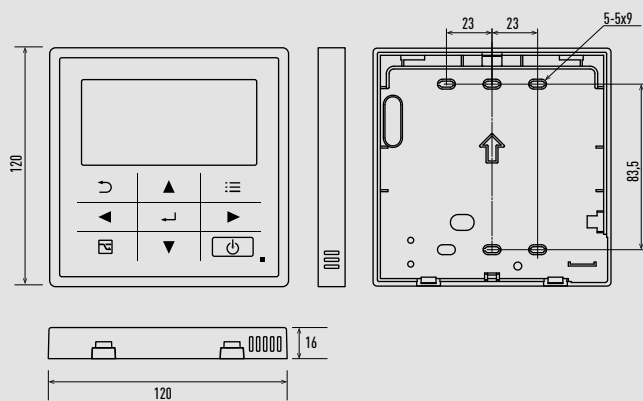
CZ-CAPWFC1 Adaptador Wi-Fi comercial.



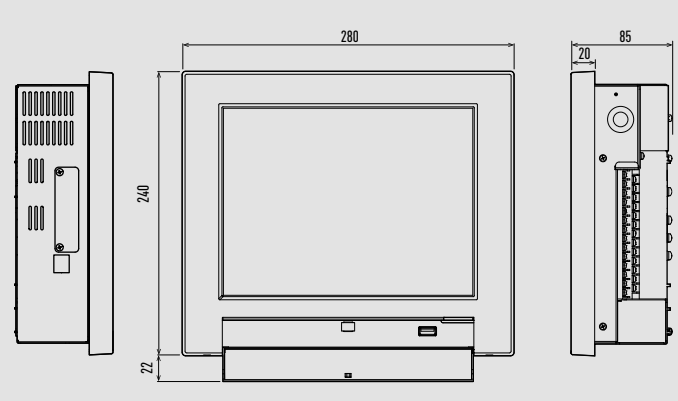
CZ-RTC6W/WBL/WBLW y CZ-RTC6/BL/BLW mando de pared CONEX.



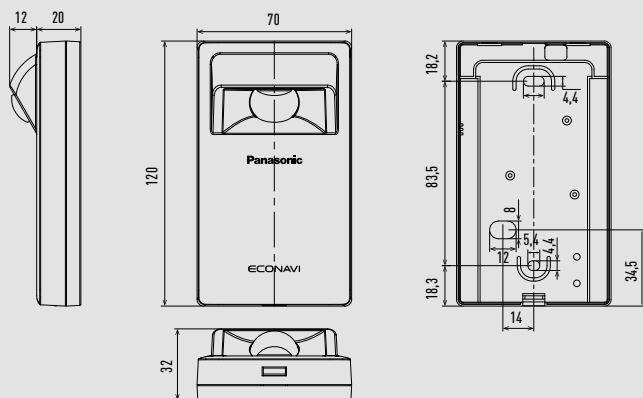
CZ-RTC5B mando de pared.



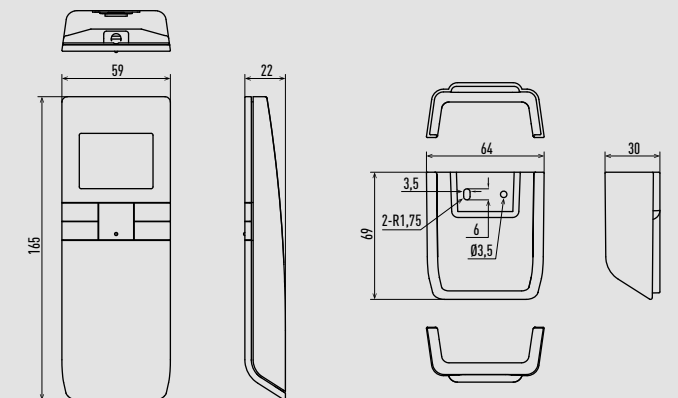
CZ-256ESMC3 control inteligente (pantalla táctil).



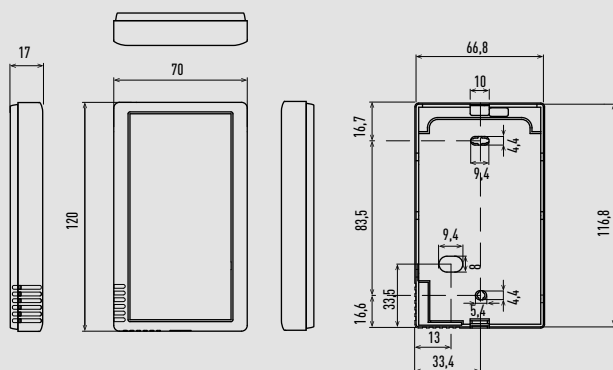
CZ-CENSC1 sensor Econavi.



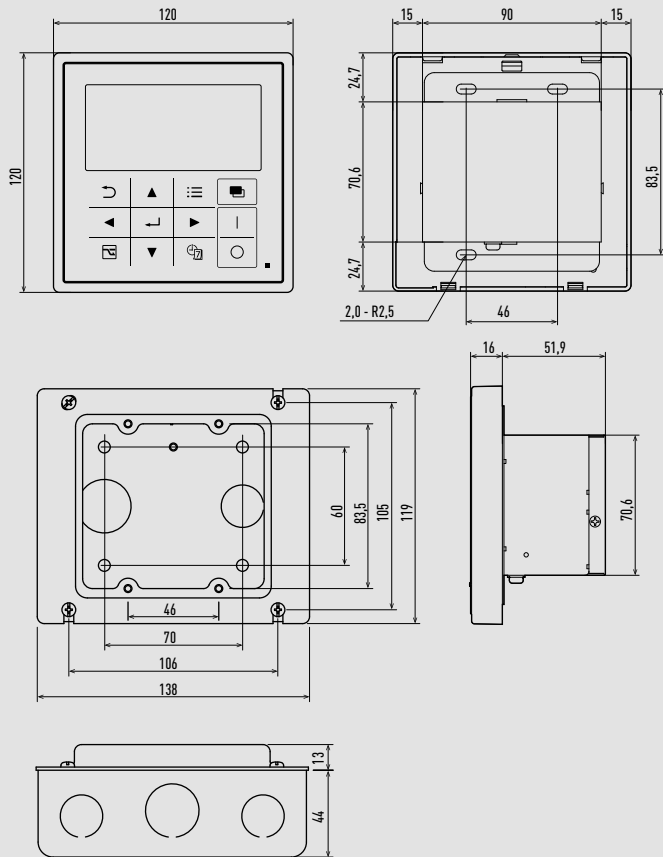
CZ-RWS3 mando inalámbrico por infrarrojos.



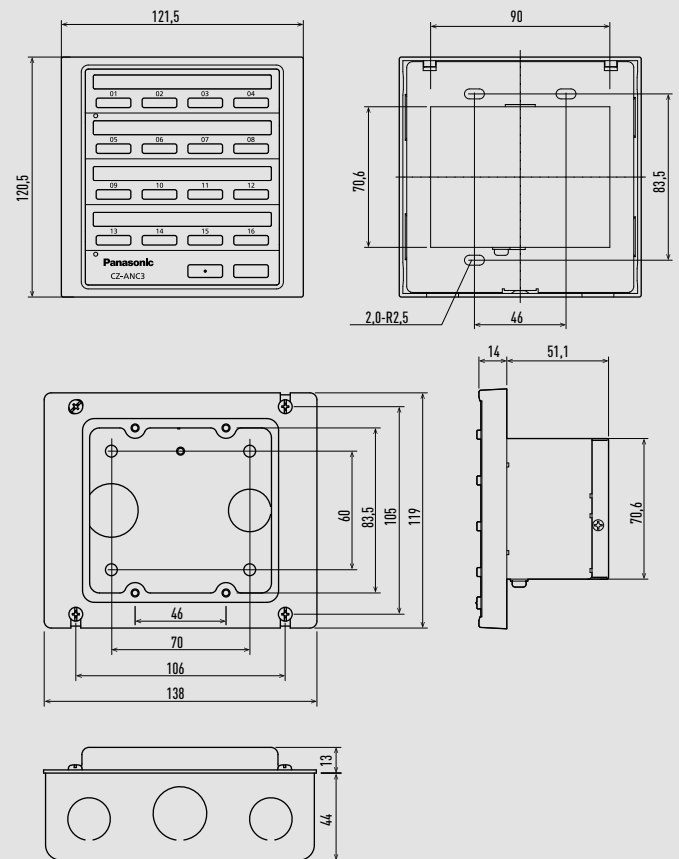
CZ-CSRC3 sensor remoto.



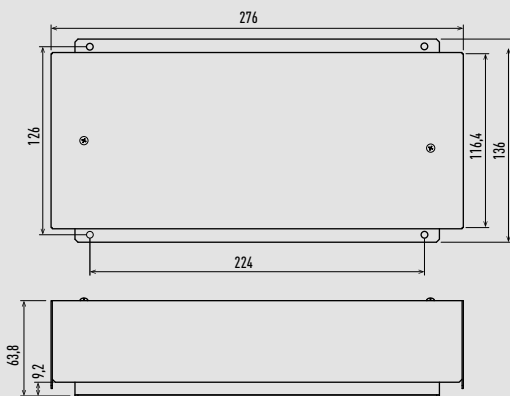
CZ-64ESMC3 control del sistema con temporizador de programación.



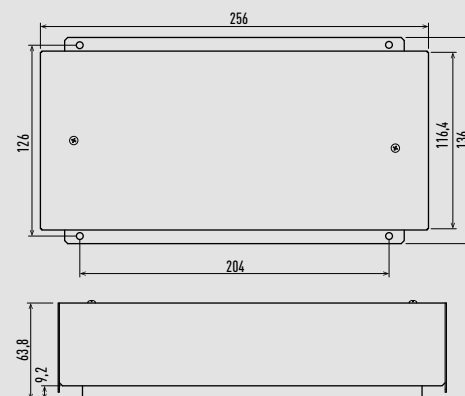
CZ-ANC3 control de ON / OFF.



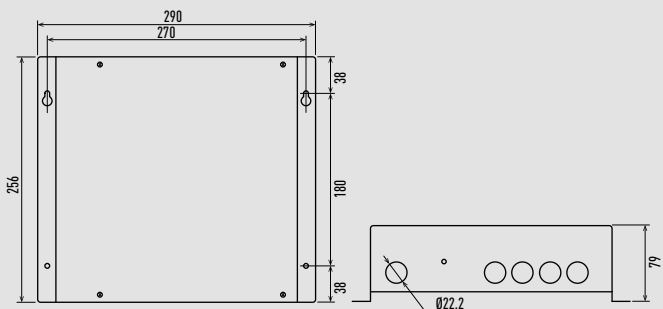
CZ-CAPC3 adaptador local para control de ON / OFF.



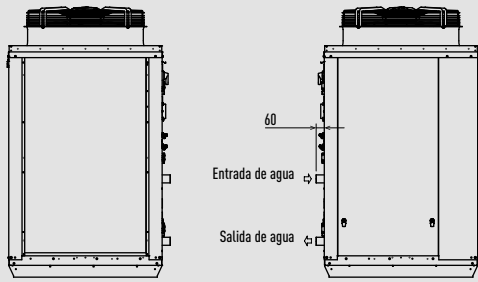
CZ-CAPBC2 unidad E/S serie-paralelo mini 0-10 V.



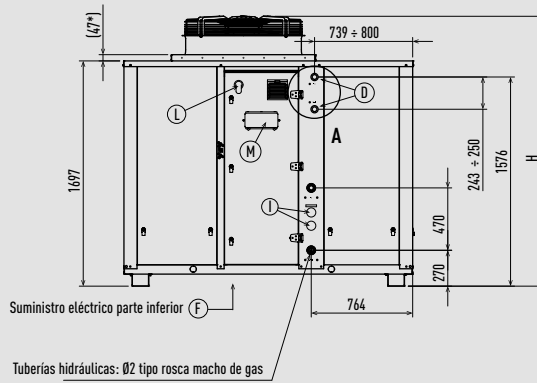
CZ-CFUNC2 adaptador de comunicaciones.



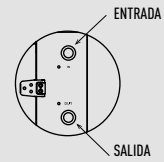
ECOi-W 50 a 60 · R32.



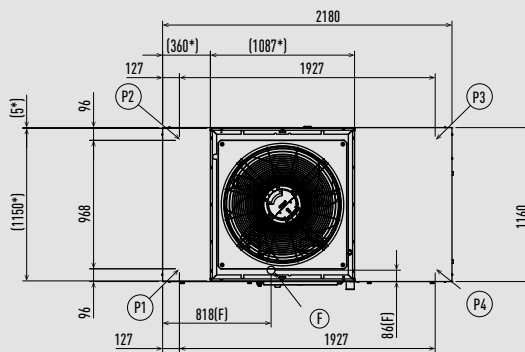
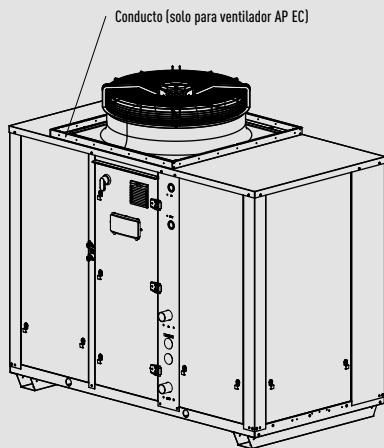
60
Entrada de agua
Salida de agua



Vista detalle A



Conexión de tuberías del desrecalentador:
Ø1 1/4 tipo rosca macho de gas.



F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrecalentador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

Ventilador	H (mm)
AC	1986
EC	2034
AP EC	2034

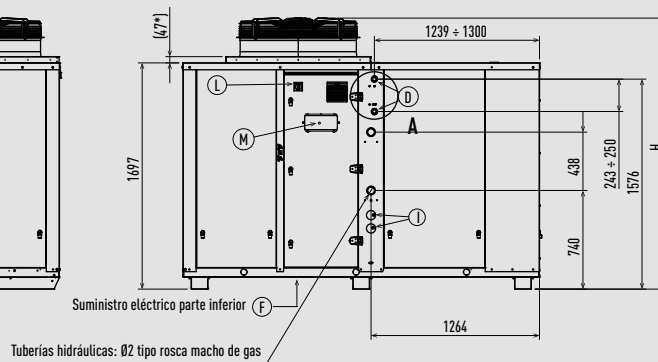
* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.

Unidad: mm

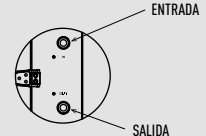
ECOi-W 50 a 60 con depósito de inercia · R32.



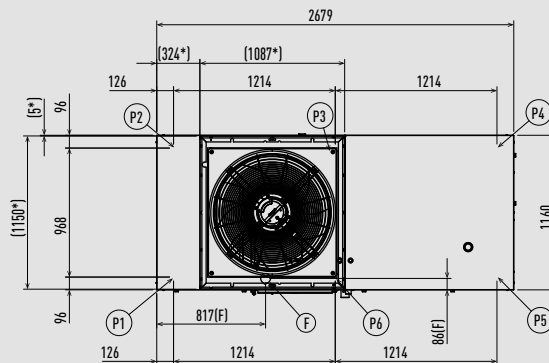
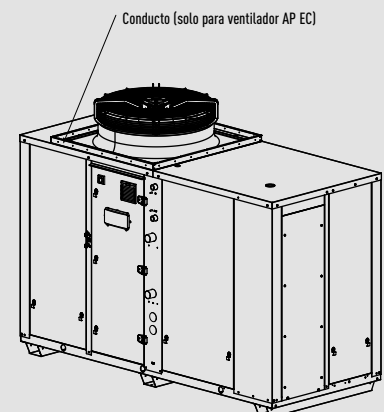
Salida de agua
Entrada de agua



Vista detalle A



Conexión de tuberías del desrecalentador:
Ø1 1/4 tipo rosca macho de gas.



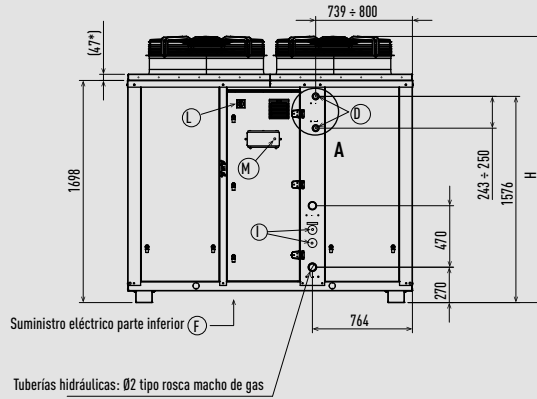
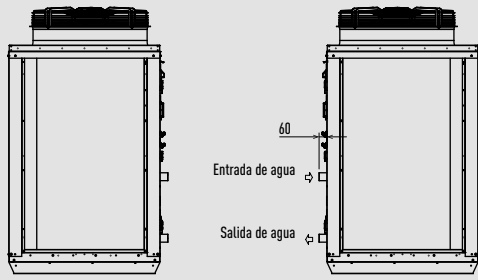
F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrecalentador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

Ventilador	H (mm)
AC	1986
EC	2034
AP EC	2034

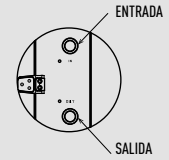
* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.

Unidad: mm

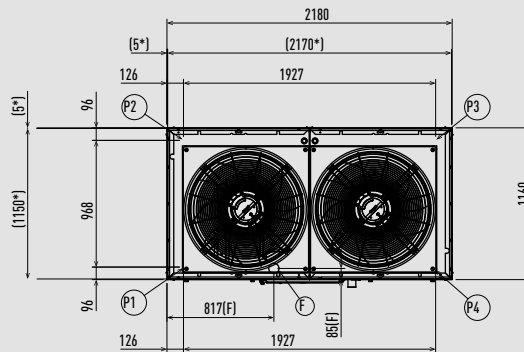
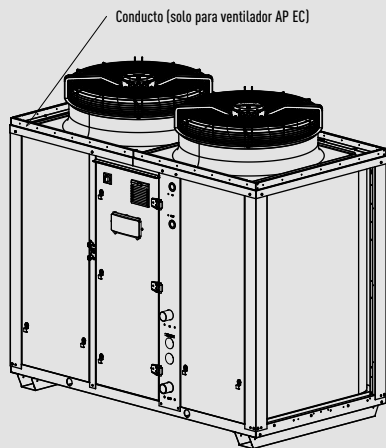
ECOi-W 70 a 75 · R32.



Vista detalle A



Conexión de tuberías del desrequeador:
Ø1 1/4 tipo rosca macho de gas.



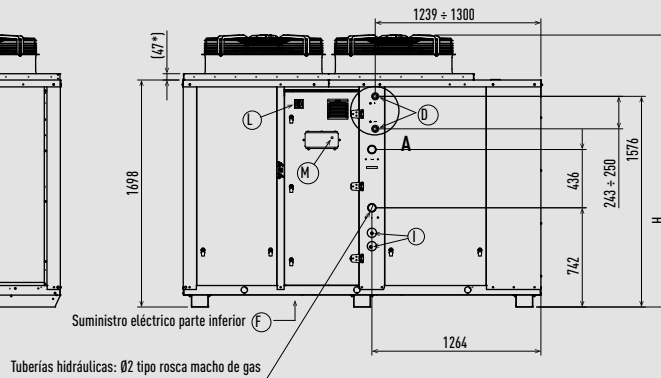
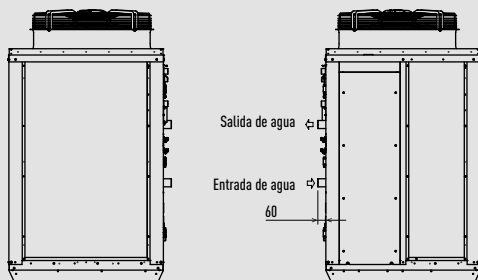
F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrequeador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

Ventilador	H (mm)
AC	1986
EC	2034
AP EC	2034

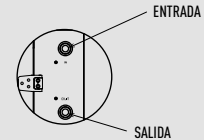
* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.

Unidad: mm

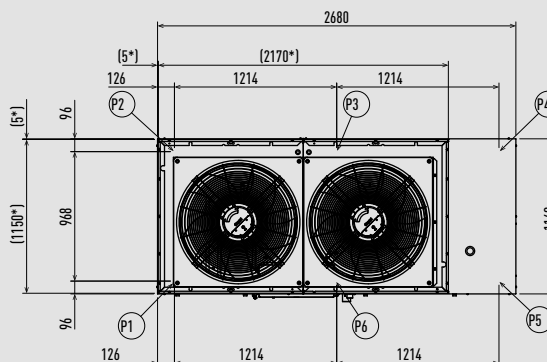
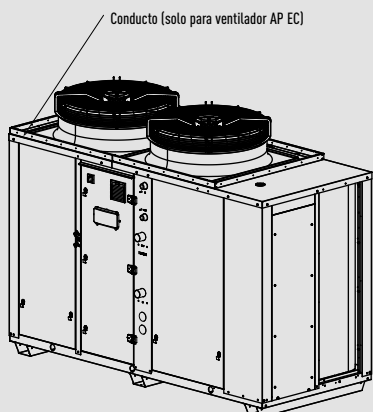
ECOi-W 70 a 75 con depósito de inercia · R32.



Vista detalle A



Conexión de tuberías del desrequeador:
Ø1 1/4 tipo rosca macho de gas.



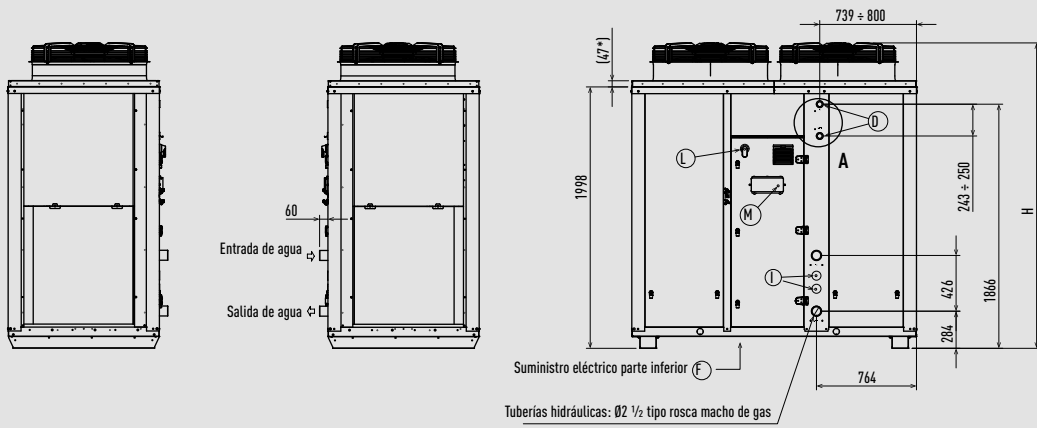
F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrequeador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

Ventilador	H (mm)
AC	1986
EC	2034
AP EC	2034

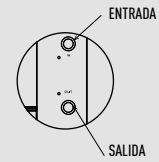
* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.

Unidad: mm

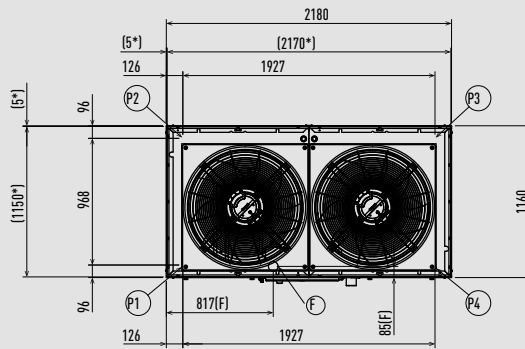
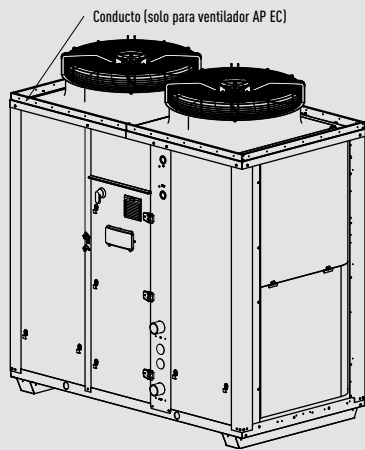
ECOi-W 85 a 130 · R32.



Vista detalle A



Conexión de tuberías del desrecalentador:
Ø1 1/2 tipo rosca macho de gas.



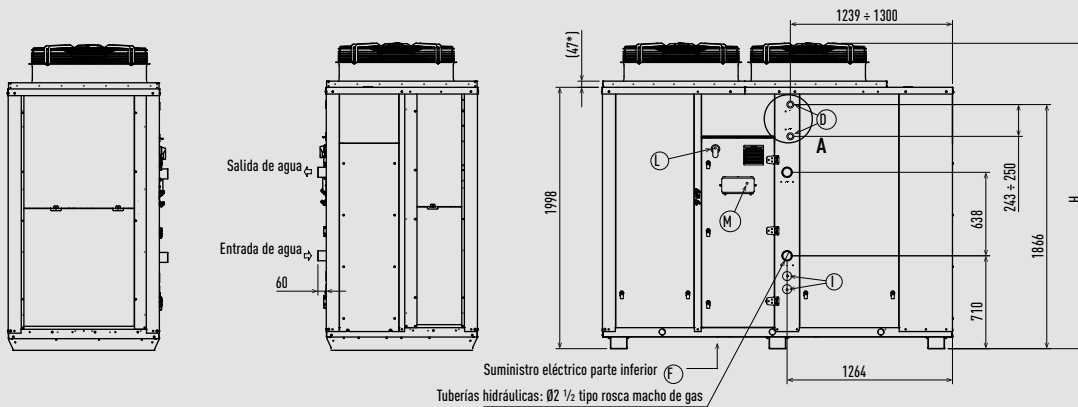
F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrecalentador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

Ventilador	H (mm)
AC	2286
EC	2334
AP EC	2334

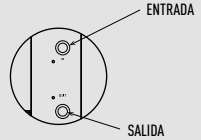
* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.

Unidad: mm

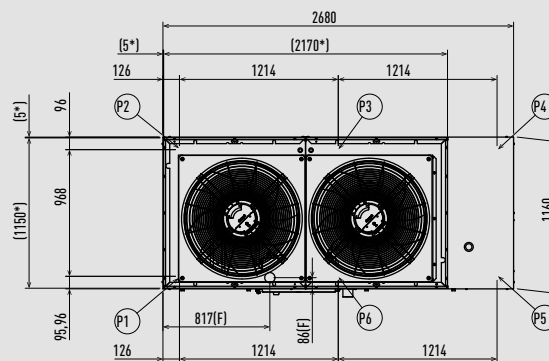
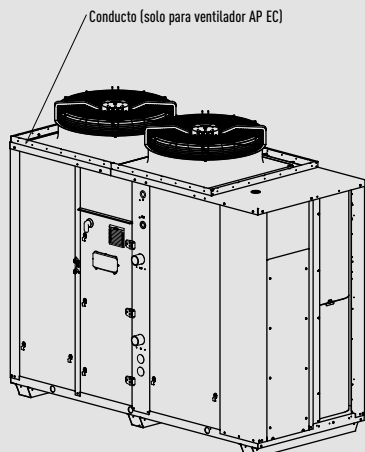
ECOi-W 85 a 130 con depósito de inercia · R32.



Vista detalle A



Conexión de tuberías del desrecalentador:
Ø1 1/2 tipo rosca macho de gas.



F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrecalentador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

Ventilador	H (mm)
AC	2286
EC	2334
AP EC	2334

* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.

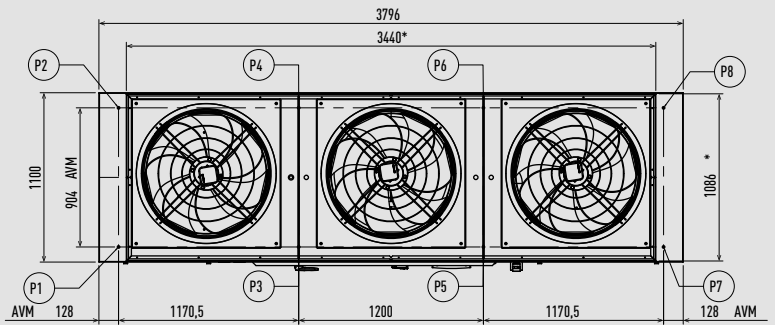
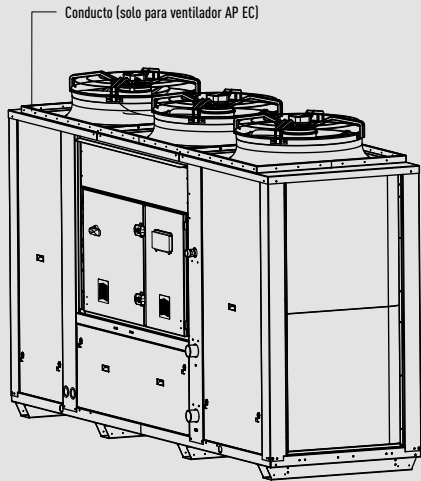
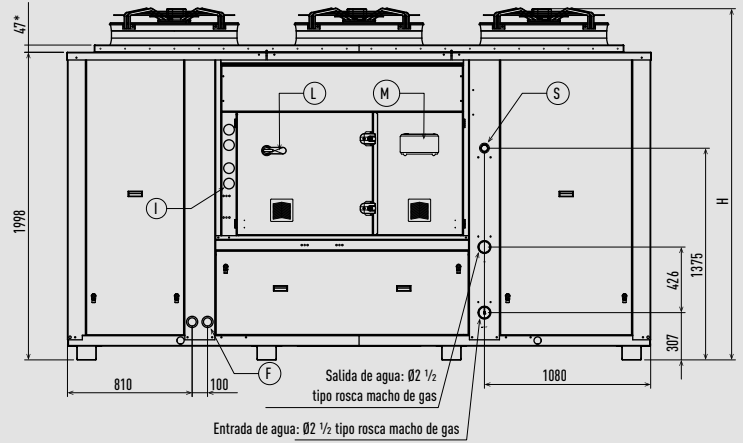
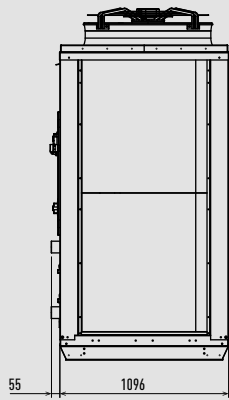
Unidad: mm

ECOi-W 150 a 170 · R32.

F	Suministro eléctrico
I	Kit medidor (opcional)
L	Interruptor general
M	Teclado / pantalla de control
D	Desrecalentador (opcional)
S	Válvula de descarga de seguridad
P1/P2/ P3/P4	Posición AVM (opcional)

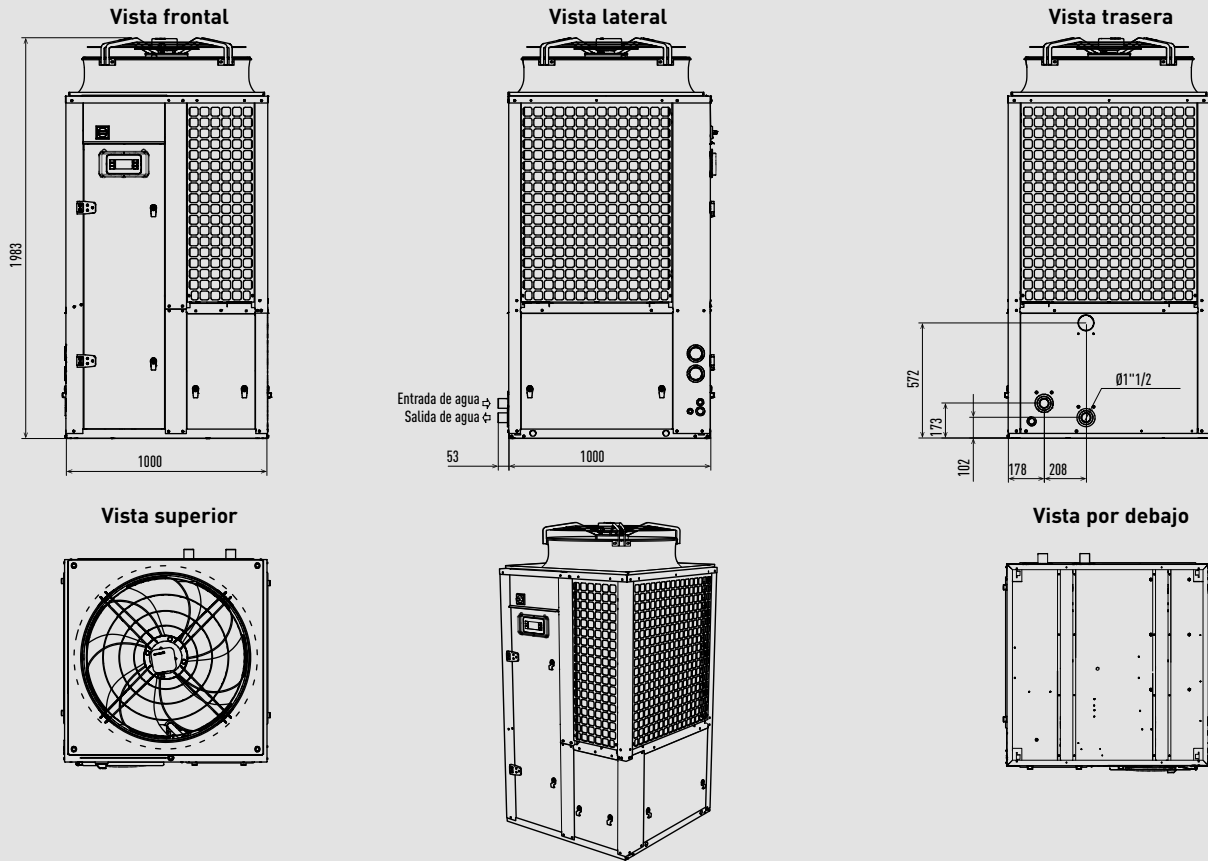
Ventilador	H (mm)
AC	2310
EC	2370
AP EC	2370

* Conducto: solo para el modelo de ventilador EC de alta presión.



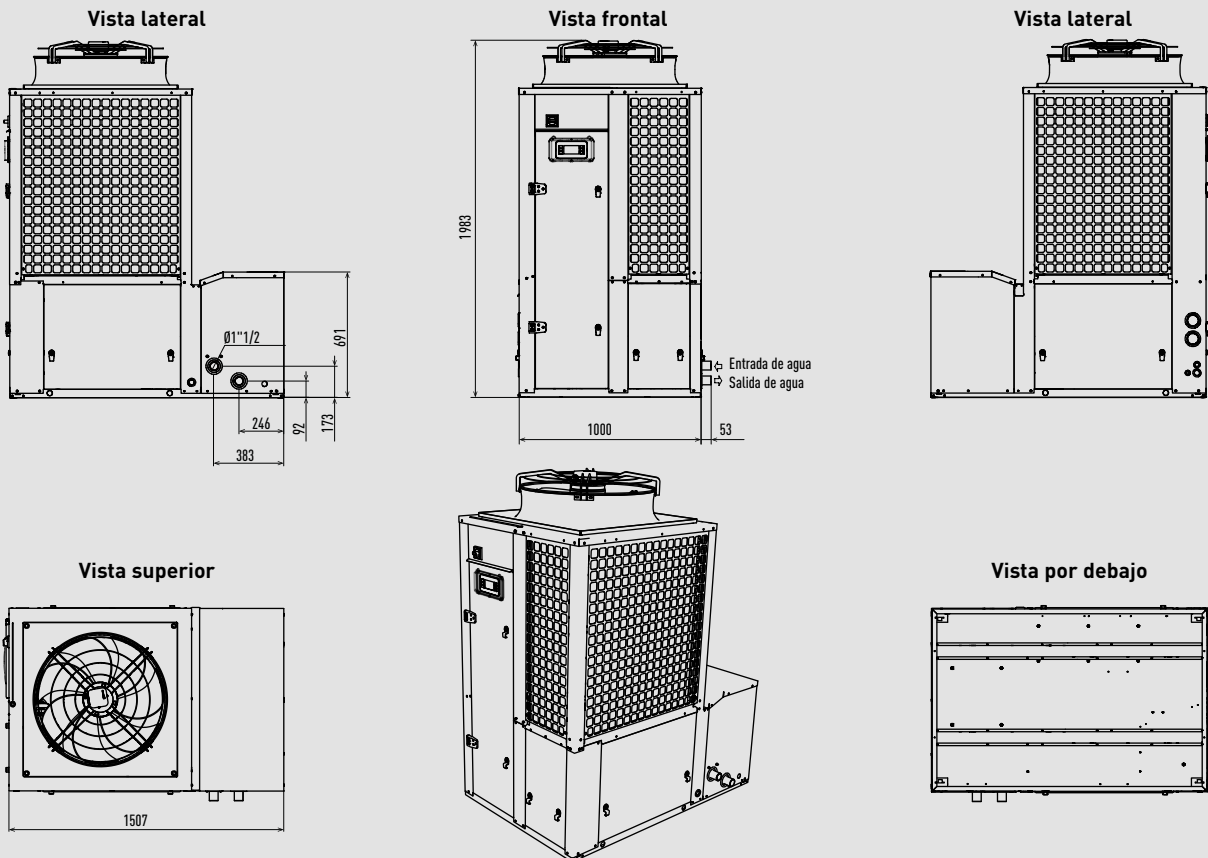
Unidad: mm

ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar · R410A.



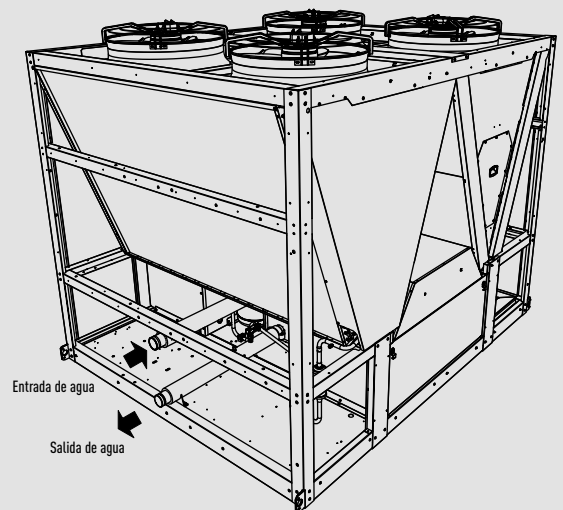
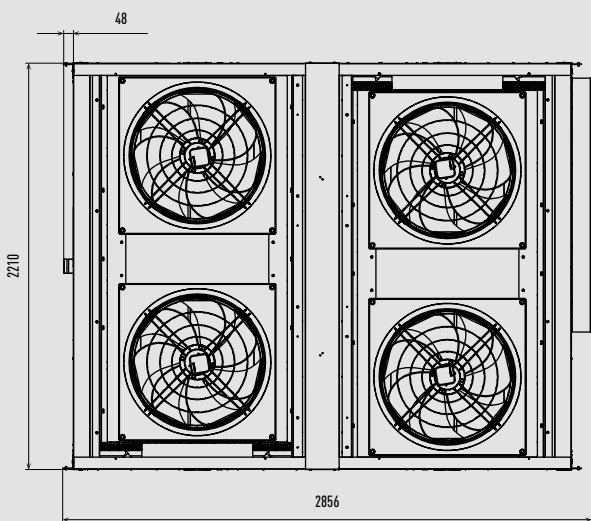
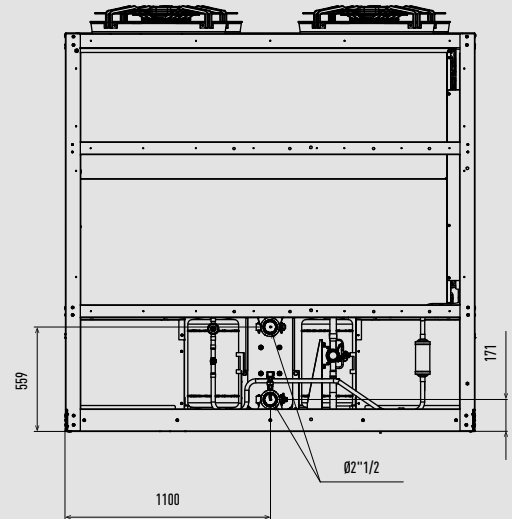
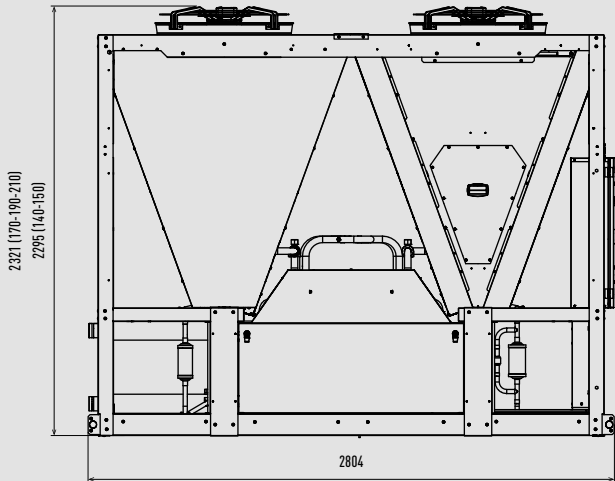
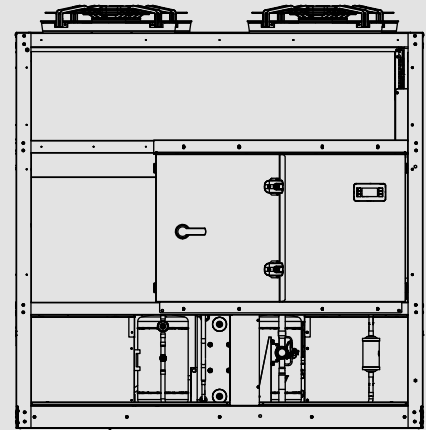
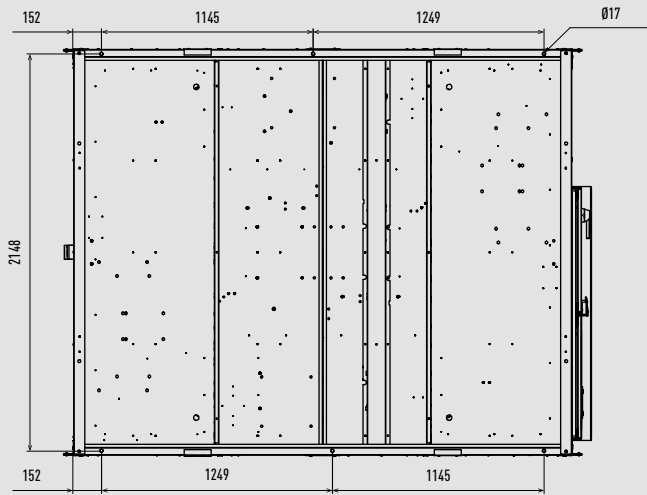
Unidad: mm

ECOi-W 20 a 40 con ventiladores de condensador estándar y depósito de inercia · R410A.

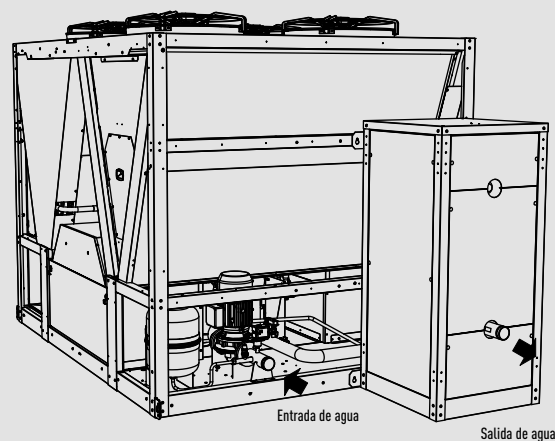
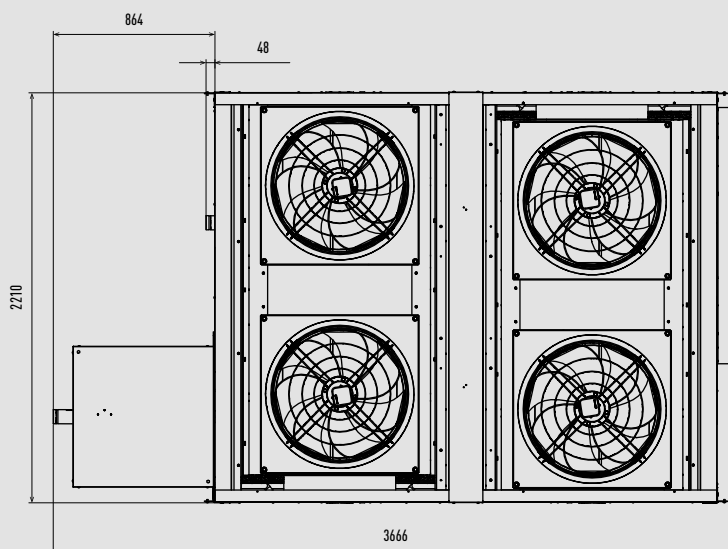
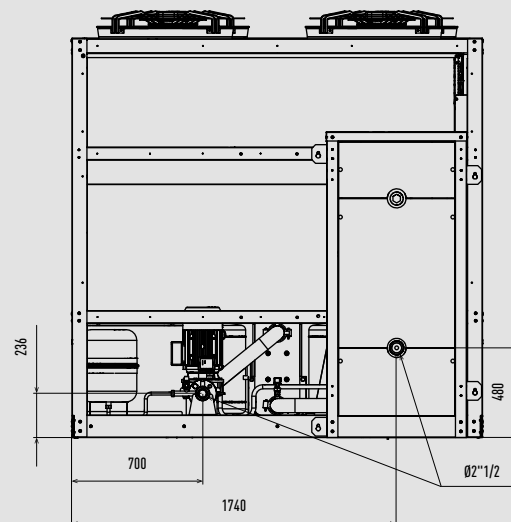
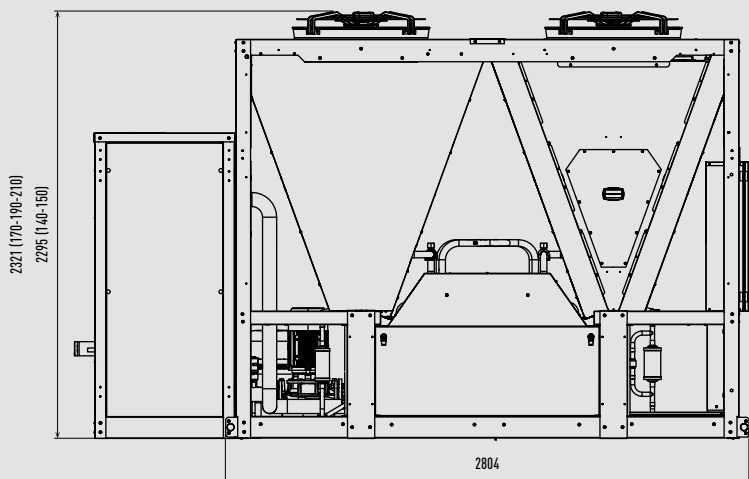
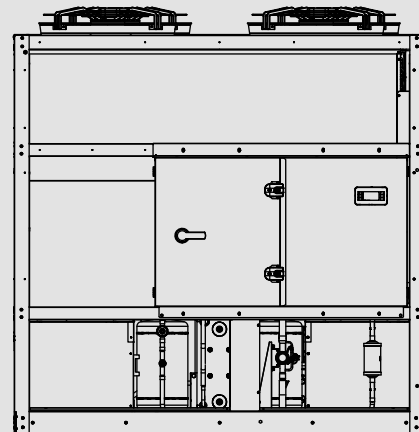
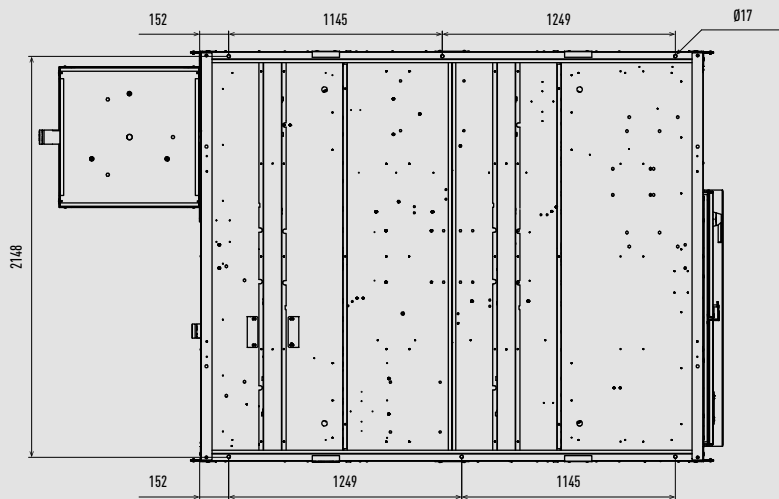


Unidad: mm

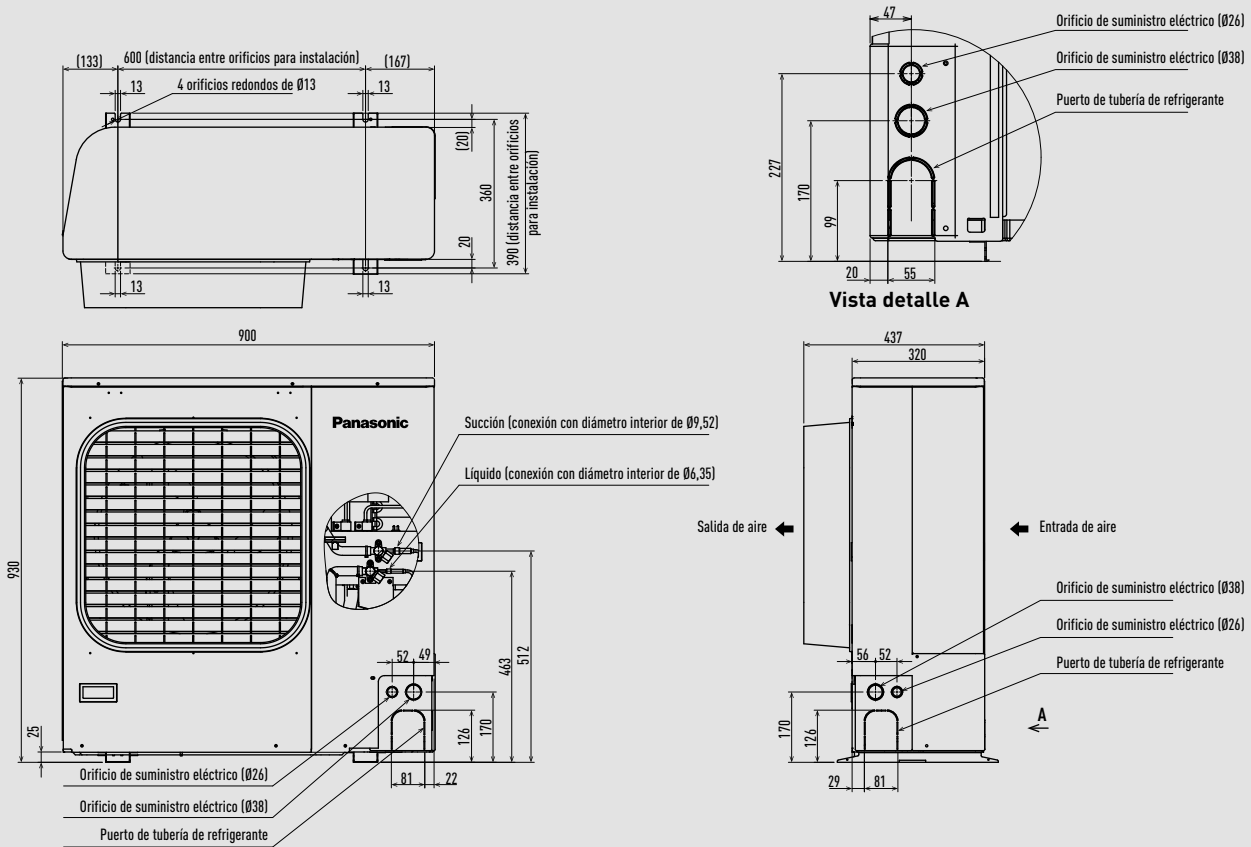
ECOi-W 140 a 210 sin bomba - R410A.



ECOi-W 140 a 210 con 1 bomba y depósito de inercia - R410A.

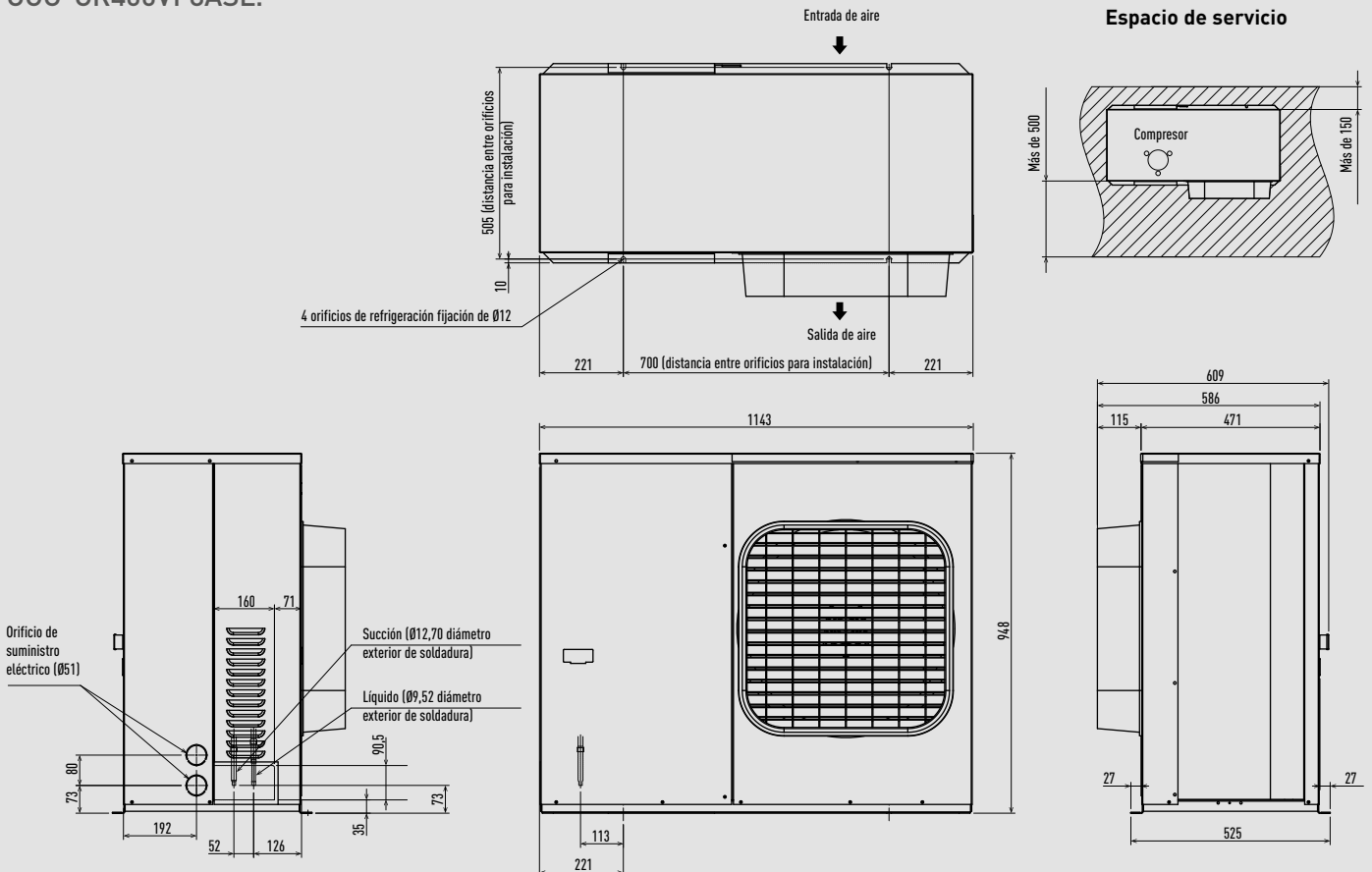


Unidades de condensación CO₂ - serie CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL.



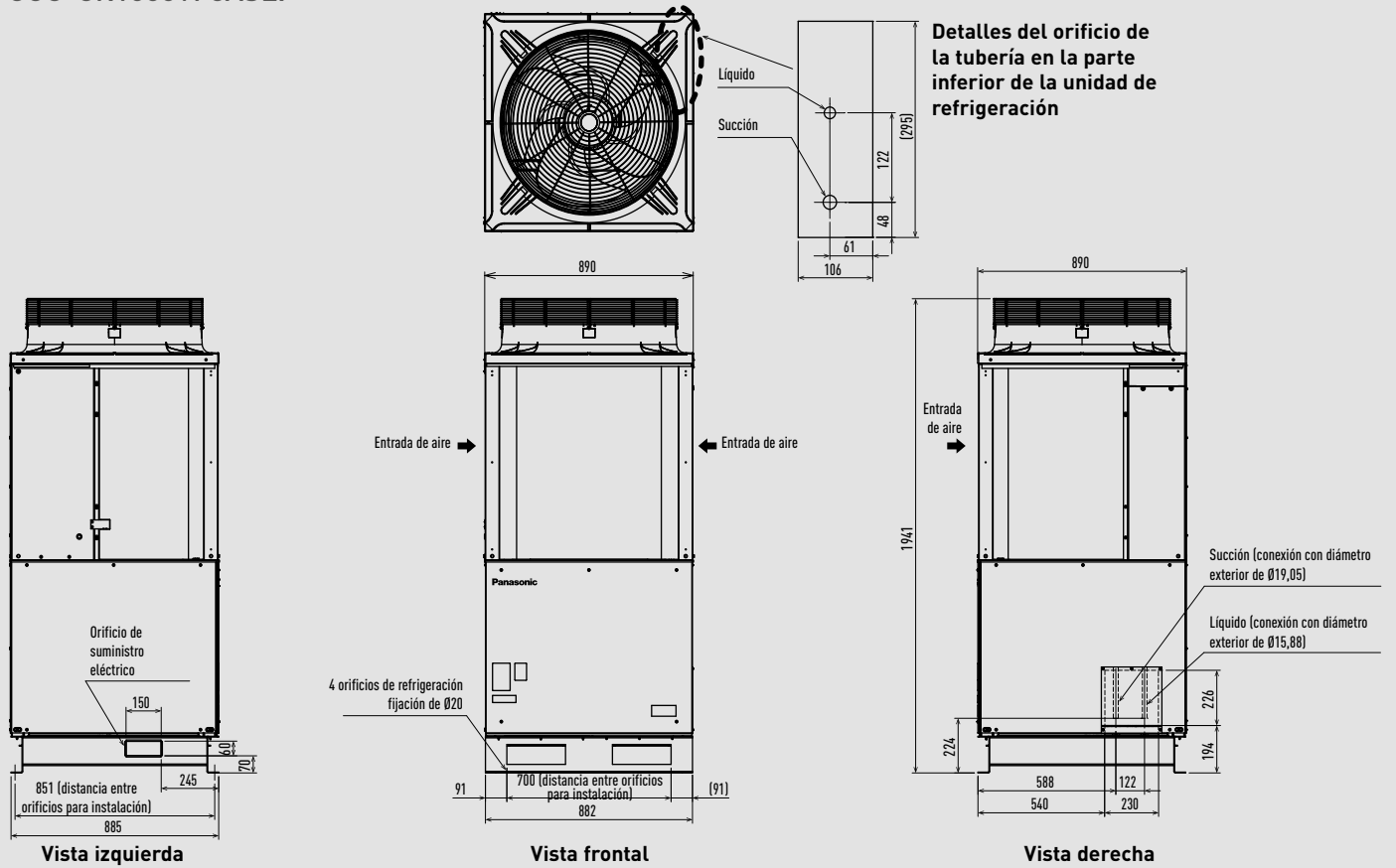
Unidad: mm

Unidades de condensación CO₂ - serie CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL.



Unidad: mm

Unidades de condensación CO₂ - serie CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL.



Unidad: mm



Diagramas de cableado

Doméstico

Kits 1x1 split	→ 589
Kits 1x1 unidad Profesional	→ 590
Kits 1x1 consola de suelo	→ 590
Kits 1x1 conducto oculto de baja presión estática	→ 591
Sistema Free Multi 2 ambientes	→ 591
Sistema Free Multi 3 ambientes	→ 592
Sistema Free Multi 4 ambientes	→ 592
Sistema Free Multi 5 ambientes	→ 593

Comercial

Kits 1x1 PACi NX unidad de conducto adaptable	→ 593
Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 60x60	→ 594
Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 90x90	→ 594
Kits 1x1 PACi NX split	→ 595
Kits 1x1 PACi NX consola de techo	→ 595
Kits 1x1 Big PACi conducto oculto de alta presión estática	→ 596
PACi NX sistema Twin	→ 596
PACi NX sistema Triple	→ 597
PACi NX sistema Double-twin	→ 597

Sistemas VRF

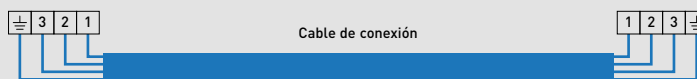
Serie Mini ECOi	→ 598
Series ECOi EX y ECO G	→ 598
Híbrido GHP/EHP	→ 599

Kits 1x1 split.

Unidad interior



Unidad exterior



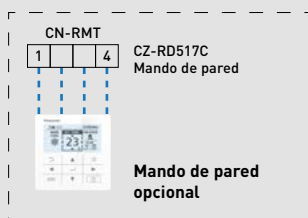
Atención: Los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz



Mando inalámbrico
con infrarrojos
(incluido en la
entrega)



Suministro eléctrico de la unidad interior o exterior según el modelo, ver la tabla.

Etherea gris grafito y blanco mate · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z42ZKE
- / CS-Z50ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-Z50ZKE
- / CS-Z71ZKEW	230 V (interior)	20 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-Z71ZKE

TZ ultracompacto · R32

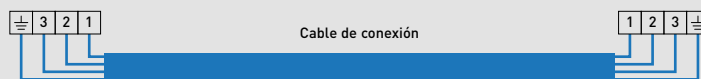
Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-TZ20ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (interior)	16 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (interior)	20 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (interior)	20 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-TZ71ZKE

BZ ultracompacto · R32

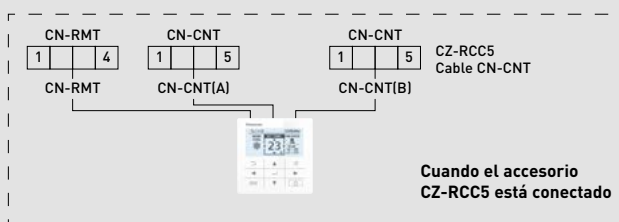
Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-BZ25ZKE	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-BZ25ZKE
CS-BZ35ZKE	230 V (interior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-BZ35ZKE
CS-BZ50ZKE	230 V (interior)	16 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-BZ50ZKE
CS-BZ60ZKE	230 V (interior)	20 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-BZ60ZKE

Kits 1x1 unidad Profesional.

Unidad interior



Unidad exterior



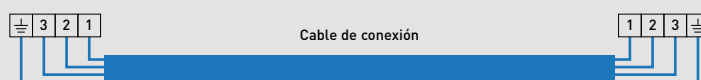
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz

Unidad Profesional -25 °C · R32

Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25YKEA	230 V (interior)	16 A	4x1,5 mm ²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (interior)	16 A	4x1,5 mm ²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (interior)	16 A	4x1,5 mm ²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (interior)	16 A	4x2,5 mm ²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (interior)	20 A	4x2,5 mm ²	CU-Z71YKEA

Kits 1x1 consola de suelo.

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz

Consola de suelo · R32

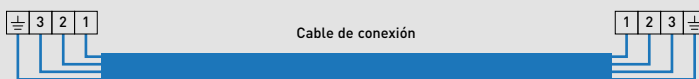
Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (exterior)	16 A	3x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

Kits 1x1 conducto oculto de baja presión estática.

Unidad interior



CZ-RD52CP
Mando de pared
incluido



Unidad exterior



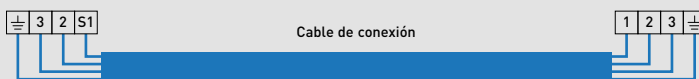
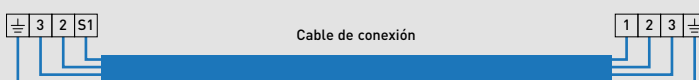
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz

Conducto oculto de baja presión estática · R32

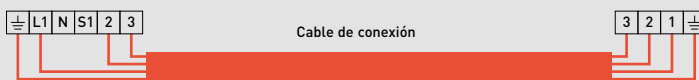
Unidad interior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior	Unidad exterior
CS-Z25UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (exterior)	16 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Sistema Free Multi 2 ambientes.

Unidad interior



Atención: Los split Etheera y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)



Unidad exterior



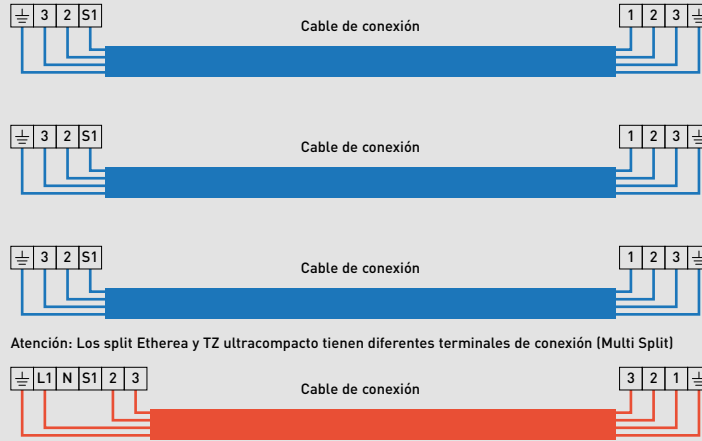
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-Z235TBE	230 V	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-Z241TBE	230 V	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-Z250TBE	230 V	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²

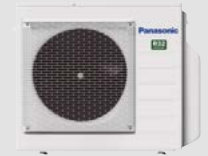
Sistema Free Multi 3 ambientes.

Unidad interior



Atención: Los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior



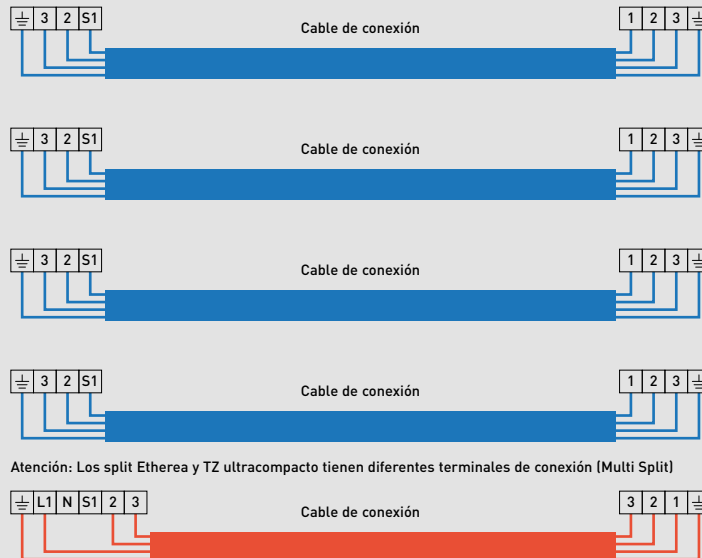
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 16 A

Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²

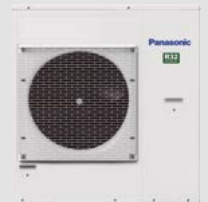
Sistema Free Multi 4 ambientes.

Unidad interior



Atención: Los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior



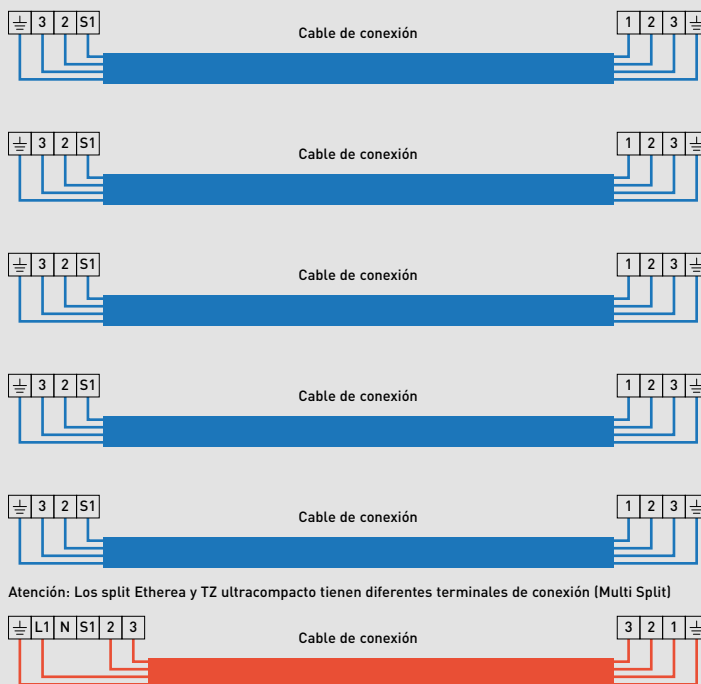
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 20 A

Sistema Free Multi · R32

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3x2,5 mm ²	4x1,5 mm ²

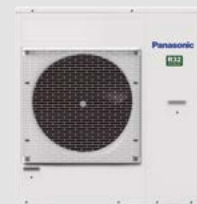
Sistema Free Multi 5 ambientes.

Unidad interior



Atención: Los split Etherea y TZ ultracompacto tienen diferentes terminales de conexión (Multi Split)

Unidad exterior



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 25 A

Sistema Free Multi · R32

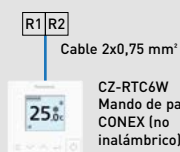
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Fusible recomendado	Cable de suministro eléctrico	Conexión interior / exterior
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3x4,0 mm ²	4x1,5 mm ²

Kits 1x1 PACi NX unidad de conducto adaptable.

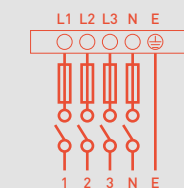
Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *



Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Monofásica

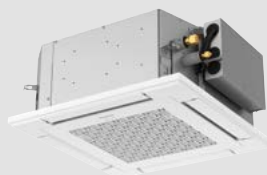
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PF3E	4x1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4x1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4x1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4x1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4x1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4x1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4x1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

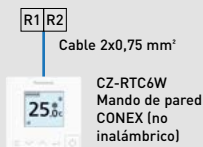
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6071PF3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4x2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 60x60.

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica

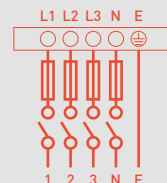
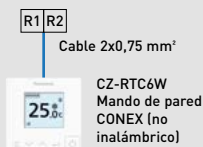
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
S-36PY3E	4x1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	16 A
S-50PY3E	4x1,5 mm ²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4x1,5 mm ²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4x1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4x1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4x1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4x1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		16 A

Kits 1x1 PACi NX cassette de 4 vías 90x90.

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica

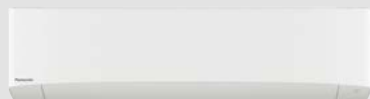
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PU3E	4x1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PU3E	4x1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4x1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4x1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4x1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4x1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4x1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

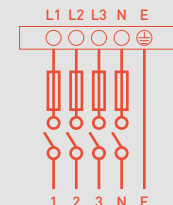
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6071PU3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4x2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits 1x1 PACi NX split.

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Monofásica

Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PK3E	4x1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240V	20 A
S-3650PK3E	4x1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4x1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4x1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4x1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4x1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4x1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E5		35 A

Trifásica

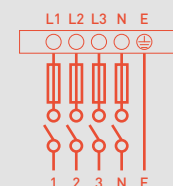
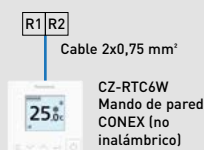
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6010PK3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380 / 400 / 415V	16 A
S-6010PK3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

Kits 1x1 PACi NX consola de techo.

Unidad interior



Unidad exterior



Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Monofásica

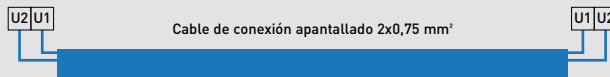
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
S-3650PT3E	4x1,5 mm ²	U-36PZH3E5	220 / 230 / 240 V	20 A
S-3650PT3E	4x1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4x1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4x1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4x1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4x1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4x1,5 mm ²	U-71PZ3E5A	20 A	
S-6010PT3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E5	35 A	
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-125PZ3E5	40 A	
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-140PZ3E5	40 A	

Trifásica

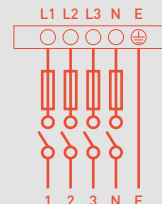
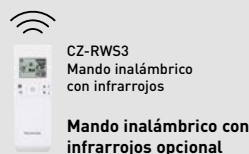
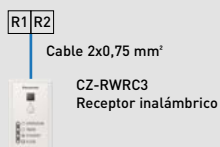
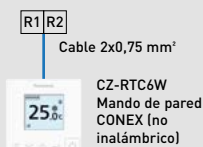
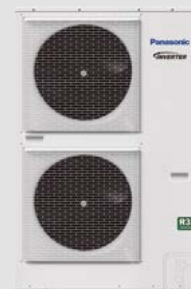
Unidad interior	Conexión interior / exterior	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
S-6071PT3E	4x2,5 mm ²	U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4x2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

Kits 1x1 Big PACi conducto oculto de alta presión estática 20,0-25,0 kW.

Unidad interior



Unidad exterior



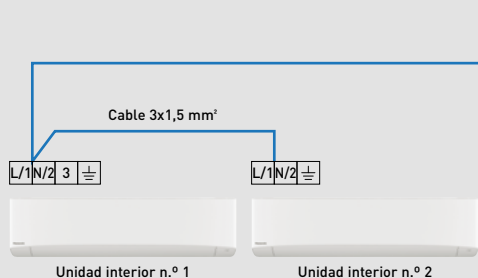
Monofásica
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / 10 A

Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz

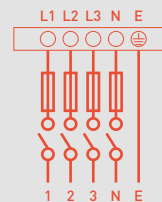
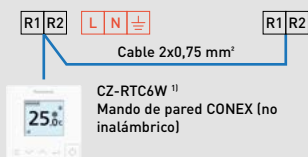
Trifásica

Unidad interior	Suministro eléctrico	Unidad exterior	Suministro eléctrico	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
Suministro eléctrico
230 V / 50 Hz / *

Trifásica
Suministro eléctrico
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Monofásica

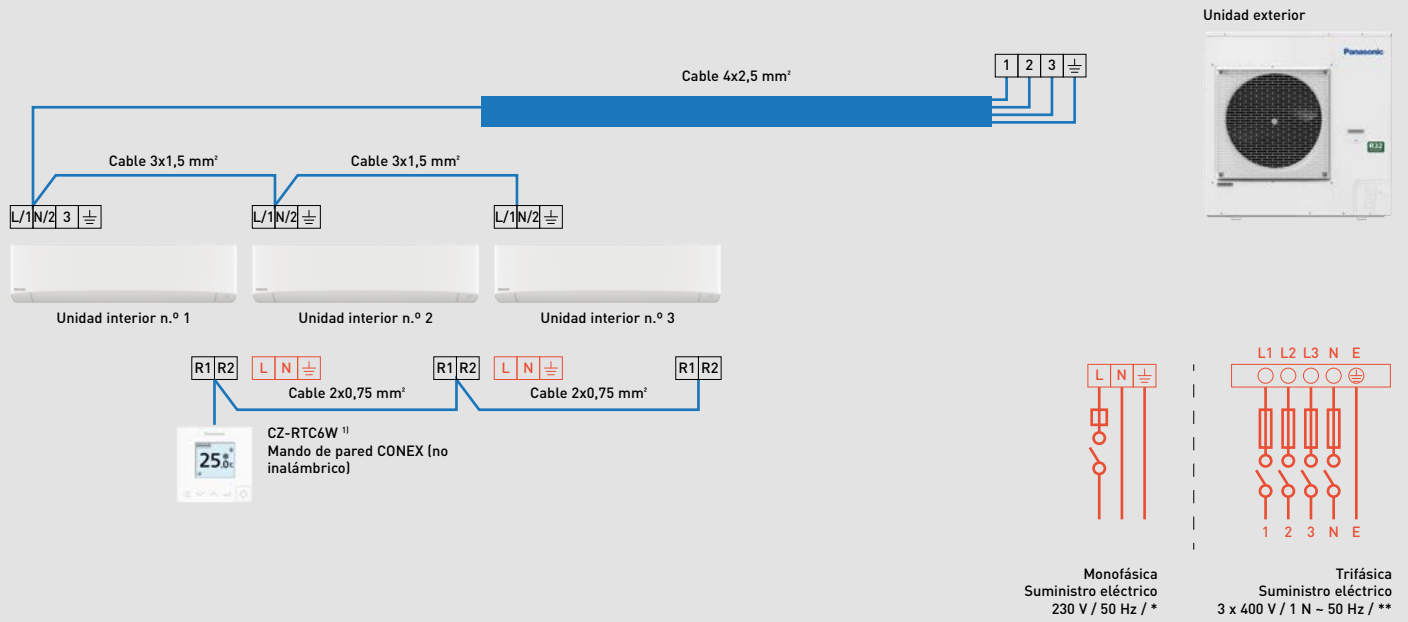
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-71PZH4E5		25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5	220 / 230 / 240 V	40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-71PZH4E8		16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	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

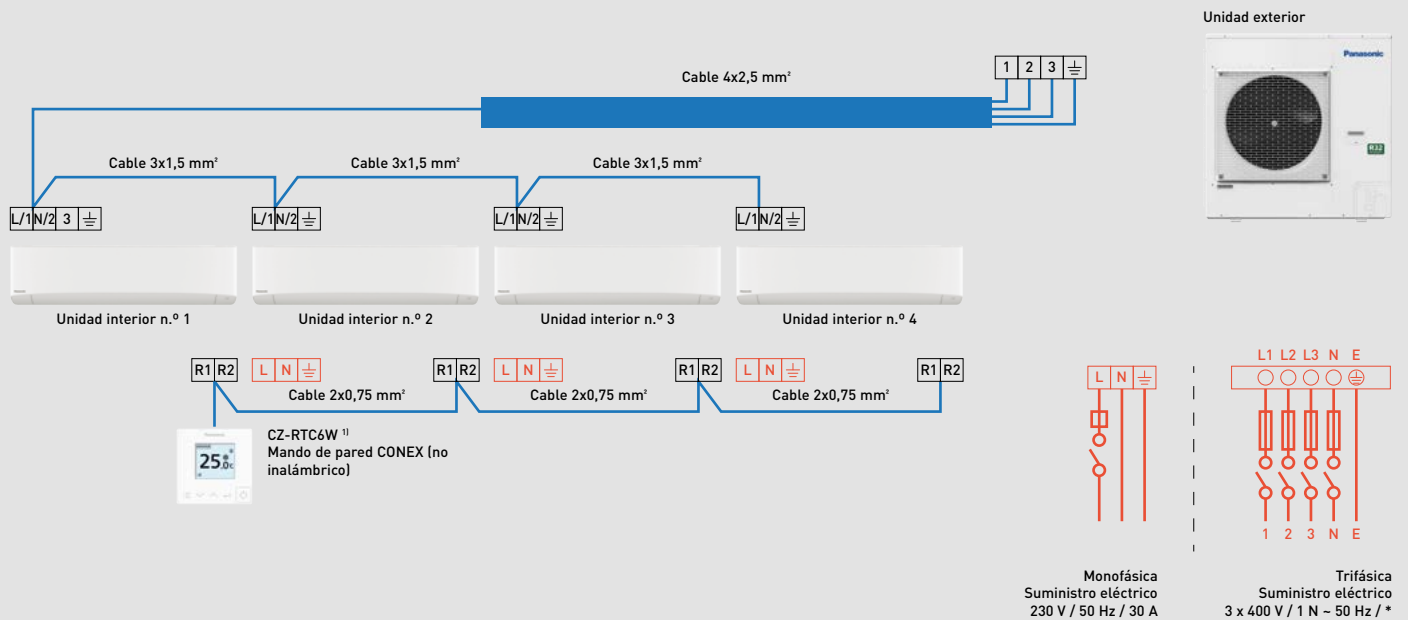
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

PACi NX sistema Double-twin.



Monofásica

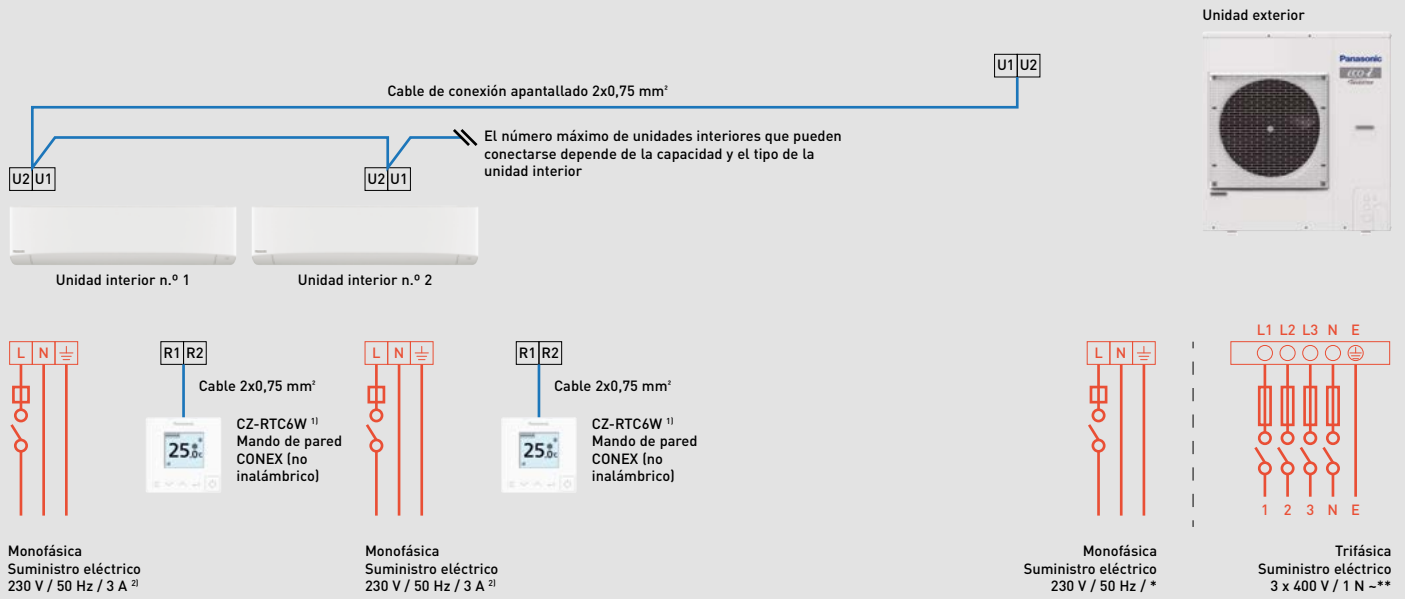
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor
U-100PZ3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

Trifásica

Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A

1) También disponible con mando inalámbrico con infrarrojos opcional. Pueden ser necesarios receptores inalámbricos según las unidades interiores.

Serie Mini ECOi.



Monofásica

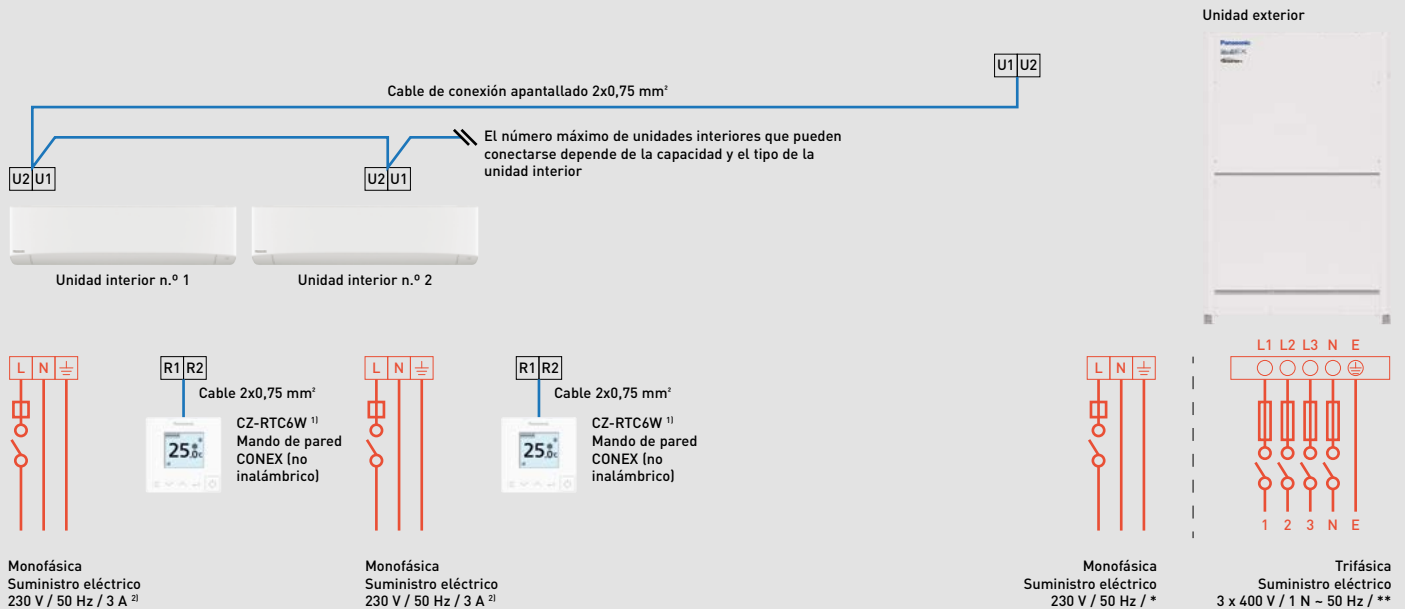
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

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	Suministro eléctrico	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.



Serie ECOi EX

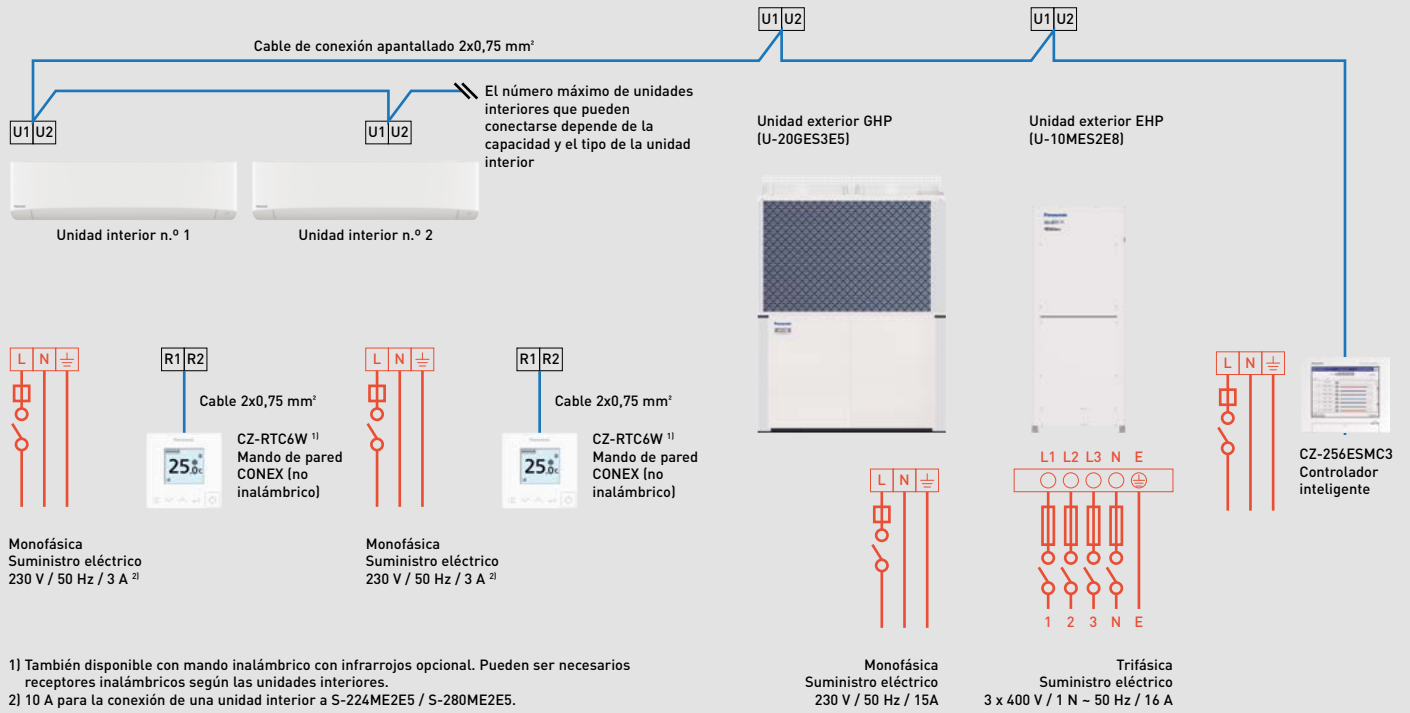
2 tubos			3 tubos		
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

Serie ECO G

2 tubos			3 tubos		
Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*	Unidad exterior	Suministro eléctrico	Disyuntor*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
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.

Híbrido GHP/EHP.



Servicio técnico de Panasonic

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

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

Para obtener más información sobre Panasonic Heating & Cooling Solutions, visite www.aircon.panasonic.es.



Mantenimiento

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



Reparación

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



Garantía

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

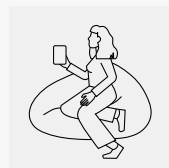
Servicio de atención al cliente de Panasonic Heating & Cooling Solutions

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



Utiliza nuestro sitio web europeo www.aircon.panasonic.es para ponerte en contacto con nosotros.

Panasonic ha implementado una página de contacto en el sitio web de Panasonic Heating & Cooling Solutions para clientes potenciales o existentes.



Otra opción es ponerse en contacto con los equipos altamente experimentados del centro de atención al cliente de Panasonic, que están más que cualificados para atender a los clientes de Panasonic en 13 idiomas diferentes en toda Europa.

Nuestros centros de atención al cliente en Europa para clientes finales:

País	Centro de apoyo técnico B2C	Horarios de apertura	País	Centro de apoyo técnico B2C	Horarios de apertura
España	900 82 87 87	L-V 9:00-17:00	Noruega	+47 69 67 61 00	L-V 9:00-17:00
Portugal	800 78 22 20	L-V 9:00-17:00	Alemania	+49 611 71187211	L-S 7:00-18:00
Francia	0800 805 215	L-V 9:00-17:00	Hungría	+36 1 700 89 65	L-V 9:00-17:00
Italia	+39 2 6433235	L-V 9:00-17:00	Suiza (alemán)	+41 415615366	L-V 9:00-17:00
Reino Unido	0808 208 2115	L-V 9:00-17:00	Suiza (francés)	+41 435880049	L-V 9:00-17:00
Irlanda	1800 939 977	L-V 9:00-17:00	Suiza (italiano)	+41 435880048	L-V 9:00-17:00
Polonia	800 080 911	L-V 9:00-17:00	Países Bajos	+31 73 6402 538	L-S 7:00-18:00
Dinamarca	+45 89 87 45 00	L-V 9:00-17:00	Bélgica (neerlandés)	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00
Suecia	+46 85 221 81 00	L-V 9:00-17:00	Bélgica (francés)	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00
Finlandia	+35 8646041590	L-V 9:00-17:00	Luxemburgo	+32 2 320 55 38	L-V 9:00-17:00



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. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

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

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



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

