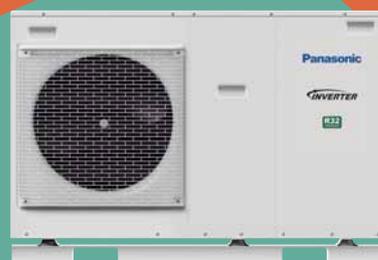


Catálogo Aquarea

2020 — 2021

El mundo de la climatización está cambiando con Panasonic



Índice

El deseo de crear cosas de valor.	4	Aquarea comercial	34
Una marca de aire acondicionado que goza de confianza global	6	Aquarea Smart Cloud	36
100 % Panasonic, el ADN de la destreza japonesa	8	Control y conectividad	38
Panasonic: ideas ecológicas e inteligentes para un estilo de vida sostenible.	10	Aquarea + Paneles fotovoltaicos	39
Proyectos y casos prácticos de soluciones de Panasonic para calefacción y refrigeración	12	Panasonic PRO Club consigue facilitar el día a día	40
PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales	14	Herramientas de diseño de Aquarea	41
Bomba de calor aire-agua Aquarea	17	Gama de bombas de calor Aquarea	42
Aspectos destacados.	18	Unidad de ventilación con recuperación de calor	56
Presentamos la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic.	20	ACS independiente	60
Gama de bombas de calor Aquarea	22	Depósitos de ACS	62
Aquarea, máxima eficiencia en toda la gama	24	Fan Coils	64
Aquarea All in One	26	Accesorios y control	78
Aquarea High Performance.	28		
Aquarea T-CAP	30		
Aquarea HT	32		



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

Aquarea generación J, ahora en R32.

Aquarea, ya disponible en R32, es una opción excelente para aquellas personas que se preocupan por el medio ambiente. Aquarea serie J, la nueva generación diseñada para refrigerante R32, incluye muchas otras mejoras: tuberías de gama alta, función de refrigeración hasta los 10 °C, COP de ACS de hasta 3,3, una función de calentador de apoyo mejorada para una función realmente bivalente, apto para red eléctrica inteligente y función fotovoltaica para refrigeración; la curva de calefacción se puede bajar hasta -20 °C, velocidad de bomba de agua con posibilidad de configurarse para que sea automática, filtro magnético, modo eficiencia o confort para ACS y otras mejoras que le añaden valor y facilitan su instalación.



Nuevo Aquarea All in One Compact.

La unidad Aquarea All in One Compact es la solución definitiva para ahorrar espacio. Sus dimensiones de 598 x 600 mm, tamaño estándar de otros grandes electrodomésticos, reduce el espacio necesario para la instalación. Suministrando un calentamiento eficiente, la unidad genera agua caliente sanitaria y la almacena en un tanque de acero inoxidable de 185 litros con aislamiento U-Vacua™ para reducir las pérdidas de energía. Al tratarse de una unidad todo en uno, se reduce el número de componentes adicionales y se acorta el tiempo de instalación.

Aquarea Service Cloud para profesionales.

Aquarea Service Cloud activará el servicio de mantenimiento remoto mientras el usuario final controla y supervisa la calefacción y el agua caliente sanitaria a distancia. Este mantenimiento remoto ahorrará tiempo y visitas de instalación al conectar Aquarea a una potente infraestructura almacenada en la nube. Comprobador remoto, códigos de error remotos, funciones de configuración remotas... Todo esto será posible para los instaladores con CZ-TAW1 y la aceptación del usuario final.



Nueva solución de recuperación de calor residencial.

Los sistemas de ventilación con recuperación de calor ofrecen a los usuarios un alto grado de comodidad gracias al control térmico y el aire limpio. Las unidades de recuperación de calor en combinación con la bomba de calor Aquarea son la solución ideal para los propietarios de viviendas que buscan un alto rendimiento y el máximo confort.

Control en cascada avanzado.

Control en cascada avanzado que permite el control a demanda de hasta 10 bombas de calor Aquarea. Entre otras, ofrece características como lógica ACS, control de válvula de tres vías, Modbus IP para comunicación BMS, conexión de hasta tres dispositivos M-Bus para medición de corriente, funciones fotovoltaicas de demanda, instalación rápida y control sencillo mediante la pantalla táctil integrada.



El deseo de crear cosas de valor

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

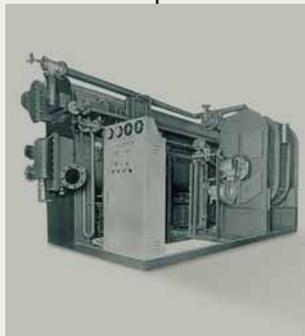
Objetivo básico de gestión de Panasonic Corporation, formulado en 1929 por el fundador de la empresa, Konosuke Matsushita.



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



Panasonic inicia la producción de enfriadoras de absorción.



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



1958

1971

1973

1975

1985

1989



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



Panasonic comercializa el primer aire acondicionado para uso doméstico.



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

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



El primer sistema híbrido con VRF y GHP en Europa.



El primer aire acondicionado del mundo equipado con nanoe™



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



2008

2010

2012

2015

2016

2018

Mirando al futuro



Ethera, nuevo concepto de los sistemas de climatización: altamente eficientes y con gran rendimiento, con un diseño avanzado.



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



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



Panasonic lanza una nueva gama de enfriadoras con bomba de calor aire-agua denominada ECOi-W.

Panasonic: ideas ecológicas e inteligentes para un estilo de vida sostenible



A better life, a better world.
Panasonic está creando una sociedad cuidada y segura con energía limpia.



www.future-living-berlin.com

**FUTURE LIVING®
BERLIN**

Distrito Smart City de Berlín

Un proyecto Lighthouse europeo para hogares inteligentes y vidas conectadas. Future Living® Berlín.

El proyecto de construcción Future Living® Berlín es un modelo futuro para distritos urbanos interconectados. Las empresas Seit 2013 GSW Sigmaringen y Unternehmensgruppe Krebs están desarrollando un modelo residencial del futuro, basado en su larga experiencia y conocimientos en el negocio inmobiliario y en cooperación con empresas tecnológicas internacionales de primer nivel. A finales de 2020 los primeros residentes podrán instalarse en el nuevo distrito. Future Living® Berlín utiliza las posibilidades cada vez mayores que permiten interconectar productos y servicios. La base del proyecto es desarrollar soluciones ingeniosas e inteligentes para la vivienda del futuro, tanto en lo que respecta a los pisos en sí mismos como para su entorno. Estas soluciones permiten a los residentes utilizar servicios online en el distrito en el que se encuentra su vivienda inteligente. Basándose en estas oportunidades, se ha desarrollado un concepto de vida para las rutinas diarias que ofrece a los residentes comodidad, seguridad y un ahorro de tiempo.

Una mejora especialmente destacable de Future Living® Berlín es el hecho de ofrecer preconfiguraciones diferentes para los pisos realizadas por expertos, lo cual permite a los residentes trasladarse a un piso "listo para su uso" que les será de ayuda en sus rutinas diarias de una forma inteligente. Mediante el uso de una aplicación centralizada o una lengua materna, los pisos individuales pueden ser orientados, adoptados y expandidos de forma individual por los productos inteligentes en el futuro. El vínculo entre productos y tecnologías ofrece a todos los

residentes un acceso fácil al transporte compartido por la comunidad dentro del distrito residencial, basado, claro está, en la e-movilidad como parte de un concepto energético holístico, con sistemas fotovoltaicos y almacenaje de baterías. La cooperación con las empresas tecnológicas más importantes como socios del proyecto asegura el progreso tecnológico continuo en el futuro. Los residentes son incluidos como socios participantes y el aprendizaje extraído de su uso de datos permite mejorar y ofrecer soluciones mucho más significativas. Además de las residencias de Future Living® Homes, el proyecto también incluye Future Living® Dialog, que ofrece información extensiva y casos de uso para el público en general. Este proyecto, además de su objetivo innovador, representa también una aportación a las soluciones a nivel social y de sostenibilidad. El precio asequible de los alquileres y de los costes complementarios de los pisos hacen que estén disponibles para diferentes grupos a los que van dirigidos. Future Living® Berlín pretende encontrar respuestas conceptuales y arquitectónicas a algunos de los grandes desafíos de nuestra sociedad, como pueden ser los cambios demográficos y el cambio en los modelos energético y de movilidad. Su solución, con un enfoque integral, es único en Europa.

Cambios demográficos, revolución energética y cambios en la movilidad. Ofrecemos soluciones para los desafíos de nuestro tiempo.

Proyectos y casos prácticos de soluciones de Panasonic para calefacción y refrigeración



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

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

Nuestro principal objetivo es ofrecer servicios distribuidos y soluciones B2B integradas.

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

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



Edificio residencial destacado en Bulgaria con una solución HVAC eficiente. **Aquarea**



The Edge: exclusivo proyecto en Estepona (España). **Aquarea**



Viviendas en Miralbueno (España). **Aquarea**



9 hogares de alta calidad en Whittle-Le-Woods, cerca de Chorley, Reino Unido. **Aquarea**



Casa pasiva de nueva construcción en Sant Cugat del Vallès (España). **Aquarea**



Catorce cúpulas tipo burbuja que ofrecen una ventana transparente de 180 grados a la naturaleza. Belfast, Irlanda. **Aquarea**



Edificio plurifamiliar de 84 viviendas. Cornellà de Llobregat, Barcelona (España). **Aquarea**



Novabeach: Viviendas de TM Grupo Inmobiliario en Alicante (España) **Aquarea**



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



Vivienda unifamiliar pasiva "Proyecto Tierra" en Lluçmajor, Mallorca (España). **Aquarea**



Proyecto estilo georgiano en Cambridgeshire (Reino Unido). **Aquarea**



Renovación de un establo del siglo XVII con suelo radiante en Essex (Reino Unido). **Aquarea**

PRO Club: la página web de Panasonic para los profesionales



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.

- Impresión de catálogos personalizados
- Descargar la última versión de Aquarea Designer para definir el sistema y seleccionar la bomba de calor Aquarea adecuada
- Cálculo de las especificaciones del fan coil de acuerdo con los parámetros del sistema seleccionado
- Obtención de la documentación de conformidad y todos los documentos necesarios
- Descarga de los manuales de servicio, de usuario final y de instalación
- Aprender qué hacer con los códigos de error
- Ser el primero en enterarse de las novedades
- Inscripción en los programas de formación

Aspectos destacados.

- Una amplia biblioteca de recursos
- Herramientas y aplicaciones para clientes finales.
Comprueba la disponibilidad en cada país:
 - My Home: asistente de dimensionado para las gamas doméstica y A2W
 - My Project: formulario de contacto con el equipo de Panasonic
 - iFinder: listados de instaladores por código postal
- Ofertas especiales y promociones

- Formación en PRO Academy
- Catálogos (documentación comercial)
- Marketing (imágenes en alta resolución, anuncios, directrices de decoración)
- Herramientas (software profesional, herramientas de dimensionado, etc.)
- Los instaladores personalizan los folletos en formato PDF con el logotipo e información de contacto
- Generador de etiquetas energéticas. Descarga de etiquetas energéticas para cualquier aparato en formato PDF
- Calculador de calefacción
- Calculador de ruido para unidades exteriores
- Calculador de radiadores Aquarea
- Búsqueda de códigos de error por código de error o por referencia de unidad compatible con smartphones y tablets
- Revit/Imágenes CAD/SpecTexts
- Acceso a la biblioteca online de documentación técnica Pananet
- Descarga de documentación de conformidad y otros certificados
- Puesta en marcha online

Panasonic PRO Club es totalmente compatible con tablets y smartphones.



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

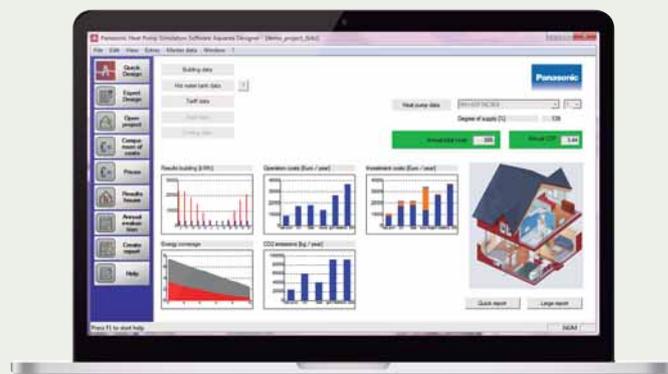


Aquarea Designer

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) en formato 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

Panasonic proporciona software hecho 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.



Aquarea Designer también significa ahorro

Aquarea Designer calculará los costes energéticos del proyecto en cuanto a agua caliente, calefacción y bombeo. Mostrará los tiempos de funcionamiento del sistema y calculará el COP (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparación con otras opciones de equipamiento, como por ejemplo, con sistemas de calefacción a base de calderas convencionales de combustión de gas, gasóleo, madera, calefacción eléctrica y acumuladores eléctricos nocturnos. Esta comparativa contrasta los costes de funcionamiento, la inversión inicial y los costes de mantenimiento. También puede mostrar las emisiones de CO₂ y el ahorro.

La PRO Academy de Panasonic

Panasonic mantiene una seria responsabilidad con sus distribuidores, prescriptores e instaladores y por eso ha desarrollado un completo programa de formación. La PRO Academy (academia para profesionales) engloba el tradicional enfoque práctico de la enseñanza.

Nuevos cursos de formación en tres niveles. Diseño, instalación y puesta en marcha y resolución de problemas.

Los cursos de formación incluyen:

- Aplicaciones domésticas aire-aire
- Bombas de calor aerotérmicas Aquarea
- VRF ECOi

Los cursos se ofrecen en las instalaciones de Panasonic de toda Europa. Los centros de formación exhiben la gama de productos más recientes de Panasonic y proporcionan a los delegados una oportunidad de adquirir experiencia práctica con los últimos controladores, unidades interiores y exteriores de las gamas VRF ECOi, Etheera, GHP y Aquarea.



Descargar en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone usando este QR







Bomba de calor aire-agua Aquarea

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

Aspectos destacados



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



La gama de bombas de calor Aquarea de Panasonic proporciona un gran ahorro energético gracias a su increíble grado de eficiencia incluso a -20 °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 respetando 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

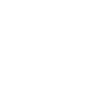
 <p>Gas refrigerante R32. Nuestras bombas de calor, con el refrigerante R32, muestran una drástica reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP).</p>	 <p>Mayor eficiencia y mejores valores para aplicaciones de temperatura media. Clase de eficiencia energética hasta A++ en una escala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

Alto rendimiento

 <p>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 la generación J 3 kW.</p>	 <p>Aquarea T-CAP para temperaturas extremadamente bajas. De 9 a 16 kW. Si lo más importante es mantener las capacidades nominales de calefacción, incluso a temperaturas de -7 °C o -20 °C, seleccione Aquarea T-CAP.</p>	 <p>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.</p>	 <p>ACS. Con Aquarea puede calentarse también el agua caliente sanitaria a muy bajo coste mediante el depósito opcional de Agua Caliente Sanitaria.</p>	 <p>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.</p>
---	--	--	---	---

 <p>Filtro de malla magnético. Fácilmente accesible y de pinza de sujeción rápida para la generación J. Filtro de agua solo para la generación H.</p>	 <p>Sensor de flujo. Caudalímetro incluido en las generaciones J y H.</p>	 <p>5 años para los compresores. Ofrecemos garantía de 5 años para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.</p>	 <p>Apto para la red eléctrica inteligente (SG) Gracias a Aquarea HPM, la gama Aquarea HT porta la etiqueta «SG Ready» (que acredita que está lista para la red eléctrica inteligente), otorgada por la Bundesverband Wärmepumpe (Asociación Alemana de la Bomba de Calor). Esta etiqueta demuestra la capacidad real de Aquarea para conectarse a un sistema de control de red eléctrica inteligente. Número de certificado MCS: MCS HP0086.* Keymark: Para descubrir todas nuestras bombas de calor certificadas en: www.heatpumpkeymark.com.</p>
---	---	--	--

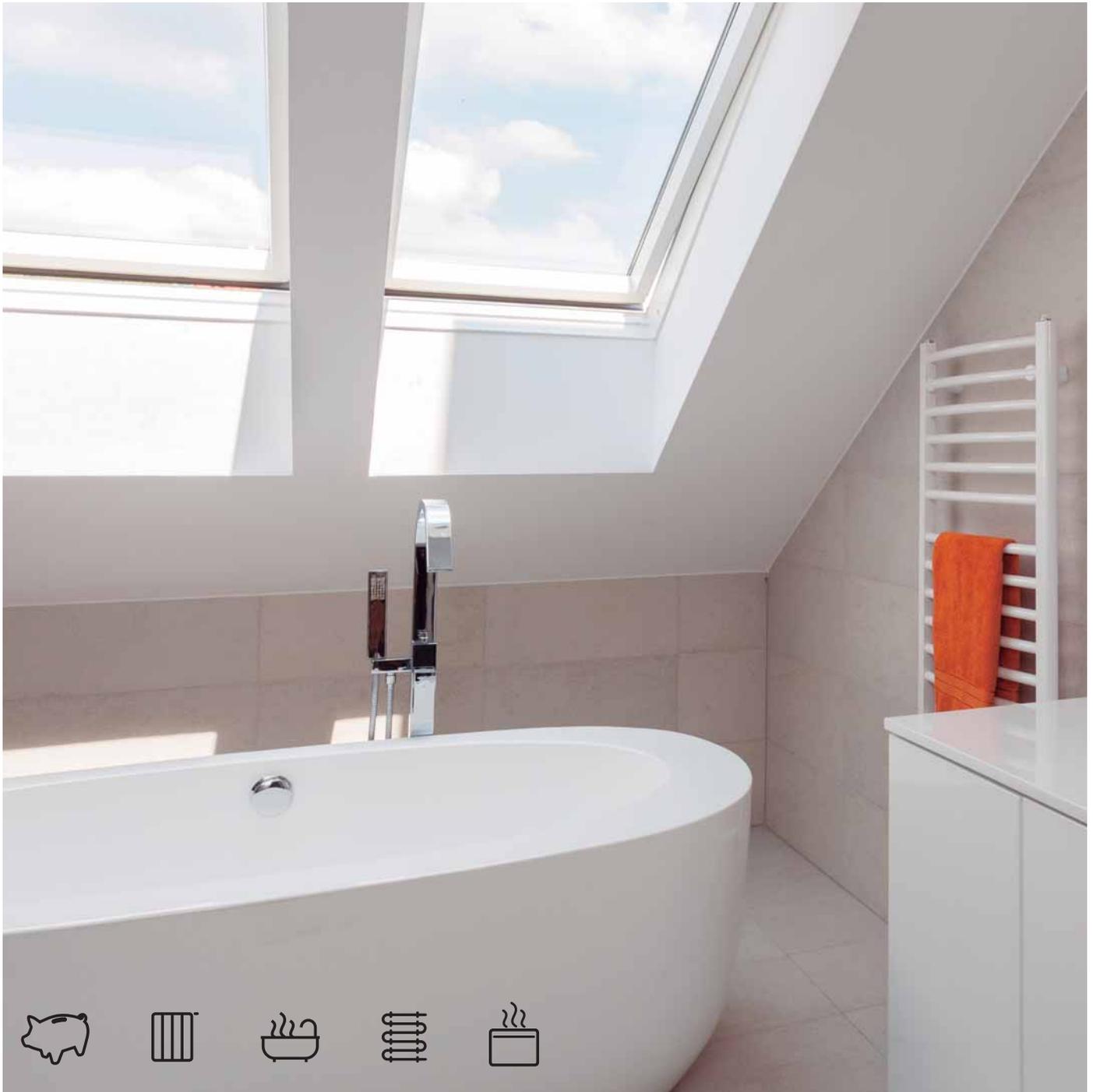
Alta conectividad

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

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

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

Presentamos la bomba de calor aire-agua Aquarea de Panasonic



Presentación de la bomba de calor aire-agua Panasonic Aquarea

La calefacción y la generación de agua caliente sanitaria representan el 79 %* del consumo energético de los hogares europeos. Al convertir la energía térmica del aire en calor para el hogar, la tecnología Aquarea reduce las emisiones de CO₂ y el impacto medioambiental en comparación con las calderas y calentadores eléctricos convencionales.

La bomba de calor aerotérmica Aquarea hace circular aire sobre unos serpentines llenos de refrigerante (igual que

una nevera). El calor así capturado se transfiere automáticamente al agua, que queda lista para usarse en el sistema de calefacción y para cubrir todas las necesidades de agua caliente sanitaria. Las últimas tecnologías de Panasonic ofrecen una alternativa sostenible a los sistemas de calefacción eléctricos, de gasóleo y de gas.

* ec.europa.eu/eurostat

A la vanguardia de la innovación energética, Aquarea se posiciona con rotundidad como una solución verde de calefacción y aire acondicionado.

¿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, controlando la temperatura interior con precisión gracias a los fiables compresores Inverter de Panasonic. Aquarea también puede enfriar el espacio en verano y proporcionar agua caliente durante todo el año. Panasonic ha creado un modo nocturno para reducir el ruido cuando sea necesario. Aquarea ofrece mayor conectividad para aumentar la comodidad de los usuarios. Por ejemplo, si se le conecta un equipo de ventilación, limpiará y refrescará el aire del interior. Con paneles solares, puede funcionar con energía fotovoltaica.



Se adapta a cualquier necesidad.

Las bombas de calor Aquarea de Panasonic ofrecen calefacción, climatización y agua caliente sanitaria con un único sistema y pueden conectarse a suelos radiantes, radiadores o unidades fan coil. En proyectos de renovación, Aquarea puede integrarse en los sistemas de calefacción existentes.

Aquarea puede alcanzar una salida de agua de hasta 60 °C y permite una instalación flexible gracias a su gran longitud de tuberías de hasta 50 m entre interior y exterior (consultar la tabla para las limitaciones de cada modelo). Desde 3 kW hasta 16 kW, siempre hay una opción para una inversión inicial más reducida y costes operativos más bajos.



El ahorro energético es sinónimo de ahorro económico.

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

Las unidades Aquarea alcanzan la clase de eficiencia A+++ en el rango de A+++ a D en calefacción y A+ en el rango de A+ a F en agua caliente sanitaria, lo que supone ahorros importantes en las facturas de electricidad. Comparada con un calentador eléctrico, la bomba de calor aire-agua genera cinco veces más kilovatios de los que consume. El consumo se puede reducir todavía más conectando paneles solares fotovoltaicos al sistema.



Contribuyendo a una sociedad sin emisiones.

La bomba de calor aire-agua es una tecnología poderosa que se ha diseñado pensando en el futuro. La bomba de calor se considera una elección «verde», dado que la energía térmica se extrae del ambiente, lo que la convierte en una opción sostenible. Mantiene una temperatura interior confortable a la vez que reduce el impacto medioambiental.

Todas las bombas de calor Aquarea pueden conectarse también a un sistema térmico solar o fotovoltaico para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto medioambiental.

Puntos clave de Panasonic Aquarea

- Software único de Panasonic y tecnología Inverter para viviendas de bajo consumo que permiten que la bomba de calor produzca agua caliente a 35 °C
- La mayoría de las bombas de calor Aquarea están dotadas de un depósito de expansión de 10 l
- Un compresor Inverter que permite regular la capacidad de salida conforme a las necesidades
- Nuevo sistema doble de desescarchado incluido en el sistema (unidad exterior de doble ventilador)
- Incluye una resistencia de 3/6/9 kW (según la unidad)
- Panasonic Aquarea T-CAP pueden funcionar con temperaturas exteriores de hasta -28 °C (para All in One y Bi-bloc, -20 °C para Monobloc) y garantizan la capacidad sin calentamiento de respaldo hasta -20 °C¹⁾.
- Las bombas de calor de Panasonic son muy silenciosas y disponen de un modo de ajuste nocturno de reducción del ruido

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

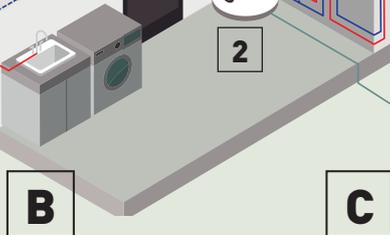
Comparativa: 1 kW consumido vs. kW producidos.



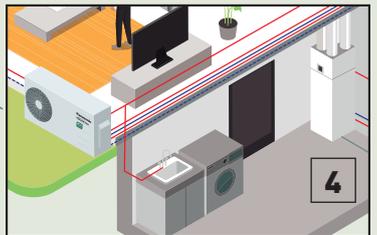
Gama de bombas de calor Aquarea



A



B



C



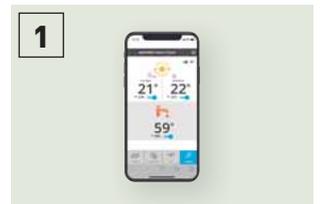
Sistema All in One.



Sistema Bi-bloc.



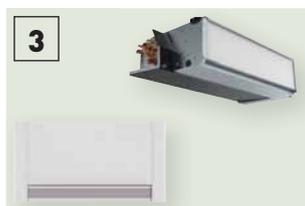
Sistema Monobloc.



Control mediante smartphone, tableta u ordenador (opcional).



Depósito de ACS de superalta eficiencia (opcional).



Fan coils para calefacción y refrigeración (opcional).



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



Bomba de calor + panel solar fotovoltaico HIT (opcional).

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

Aquarea High Performance

Para nuevas instalaciones y hogares de bajo consumo.

Excelente eficiencia y ahorro energético con bajas emisiones de CO₂ ocupando un espacio mínimo. Rendimiento mejorado con valores COP de hasta 5,33 para la generación J 3 kW. Incluye contador de energía, monitorización de consumo y eficiencia, integración en sistemas solares térmicos y fotovoltaicos, funcionamiento bivalente con otros sistemas de producción de calor, bomba de agua Panasonic de elevadas prestaciones y bajo consumo e integración en espacios 60x60.

Aquarea T-CAP

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

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

Aquarea HT

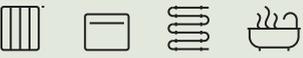
Para casas con radiadores antiguos de alta temperatura.

Ideal para modernizaciones: fuente de energía «verde» 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 -20 °C.

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 High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	ACS independiente
 Calefacción - Refrigeración - ACS Monofásica de 3 a 16 kW Trifásica de 9 a 16 kW	 Calefacción - Refrigeración - ACS Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 16 kW	 Calefacción - ACS Monofásica de 9 a 12 kW Trifásica de 9 a 12 kW	 Solo ACS De 100 a 270 L
Conectable a			
 Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	 Radiadores - Fan coil - Suelo radiante - ACS	 Radiadores tradicionales de alta temperatura - ACS	 Agua caliente sanitaria
Aplicación			
 Instalación normal	 Para temperaturas ambiente extremadamente bajas	 Modernización de radiadores tradicionales	 Solo ACS
Eficiencia energética			
 Calefacción 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Calefacción 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Calefacción 35 °C / 55 °C ¹⁾	 ACS 50 ~ 62 °C ²⁾
Temperatura exterior mínima			
-20 °C	-28 °C (All in One y Bi-bloc) -20 °C (Monobloc) ³⁾	-20 °C	-5 °C
Temperatura exterior mínima para suministrar una potencia constante de agua a una temperatura de 35 °C			
-7 °C (no para todas las unidades)	-20 °C ³⁾	-15 °C	—
Temperatura de suministro para calefacción. Máx. / Solo bomba de calor			
75 °C ⁴⁾ / 55 °C ⁵⁾ (o 60 °C para Aquarea generación J)	75 °C ⁴⁾ / 60 °C ⁵⁾	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Control y conectividad			
Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) ⁶⁾ Preparado para WLAN inalámbrico	Listo para la red eléctrica inteligente (Smart Grid) ⁶⁾ Preparado para WLAN inalámbrico	—	—
Gama			
Bi-bloc de 3 a 16 kW Monobloc de 5 a 16 kW All in One de 3 a 16 kW (185 l)	Bi-bloc de 9 a 16 kW Monobloc de 9 a 16 kW All in One de 9 a 16 kW (185 l)	Bi-bloc de 9 a 12 kW Monobloc de 9 a 12 kW	Con montaje de pared 100 y 150 litros Sobre suelo 200 y 270 litros

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) Escala de A+ a F. 3) 9 y 12 kW. 4) Máxima temperatura de ACS con calentador. 5) En caso de temperatura exterior superior a -10 °C. 6) Generación H con CZ-NS4P, Generaciones F y G con Heat Pump Manager. * ACS independiente fabricado por S.A.T.E.

Aquarea, máxima eficiencia en toda la gama



Aquarea generación J: mucho más que Aquarea en R32. Disponible en All in One o Bi-bloc de 3/5/7/9 kW y en Monobloc de 5/7/9 kW.

1 Manteniendo la esencia de Aquarea

- Espacio de mantenimiento en la parte superior y frontal del All in One
- A+++ en modo calefacción a 35 °C (escala de A+++ a D)
- Complemento Service Cloud

2 Mayor eficiencia

- SCOP de hasta +5 % comparado con la generación H
- COP de ACS de hasta 3,30 (para los modelos de 3 y 5 kW)

3 Diseño más flexible

- Temperatura del agua de 60 °C
- Mayor longitud de tuberías: 7/9 kW: 50/30 m (hasta 40 m sin superficie mínima*) - 3/5 kW: 25/20 m
- Función de refrigeración hasta los 10 °C de temperatura exterior

* Con una reducción de capacidad del 5 %.

4 Nuevas funciones inteligentes

- Apto para la red eléctrica inteligente/fotovoltaica para refrigeración
- Control remoto bivalente: Por contactos secos*
- Parada del dispositivo externo al desescarchar por contacto seco (para parar el fan coil)*

* No se puede usar al mismo tiempo.

5 Más confort

- Mejora el confort en temperaturas extremadamente bajas: La curva de calefacción se puede configurar para bajar hasta -20 °C
- Modo eficiente o confort para el agua caliente sanitaria: Media carga para una mejor eficiencia o carga completa para reducir el tiempo de calentamiento
- Sensor de agua caliente sanitaria de dos posiciones para el All in One: Posición de eficiencia (mejor COP de ACS) o de mayor volumen para el agua caliente

Otras mejoras: Unidades exteriores más silenciosas/Filtro magnético para ciclo de agua.

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

Panasonic recomienda el R32 porque es comparativamente mejor para el medio ambiente. En comparación con el R22 y el R410A, el R32 registra un impacto ambiental muy bajo en la reducción de la capa de ozono y el calentamiento global.

En línea con los países europeos, que han mostrado su preocupación por la protección y el mantenimiento del medio ambiente participando del Protocolo de Montreal para proteger la capa de ozono y prevenir el calentamiento global, Panasonic lidera el cambio con el R32.



Aquarea generación H.

La belleza del confort. La generación H se presenta en versiones de potencia de entre 9 y 16 kW. Las bajas capacidades están diseñadas específicamente para viviendas de baja demanda energética y alcanzan un sorprendente COP de 5 (modelo de 3 kW) utilizando el refrigerante R410.

Eficiencia y valor A++/A++.

- A++ para aplicaciones de temperatura media (radiadores, ErP 55 °C en una escala de A+++ a D)
- A++ para aplicaciones de baja temperatura (suelo radiante, ErP 35 °C en una escala de A+++ a D)

Aquarea, una generación de calefacción y suministro de agua caliente energéticamente eficiente.

Gracias al alto grado de tecnología y al avanzado control del sistema, es posible mantener una capacidad de salida y una eficiencia altas, incluso a -7 °C y -15 °C. El software de Aquarea puede ajustarse conforme a los requisitos de hogares de bajo consumo y así maximizar la eficiencia energética. Aquarea funciona incluso hasta a -28 °C (para T-CAP All in One y Bi-bloc). El diseño compacto de la unidad exterior hace que la instalación sea muy fácil.

Aquarea All in One



Aquarea All in One: Esta gama integra de manera inteligente la mejor tecnología Hydrokit con un tanque de acero inoxidable de la máxima calidad que no requiere mantenimiento

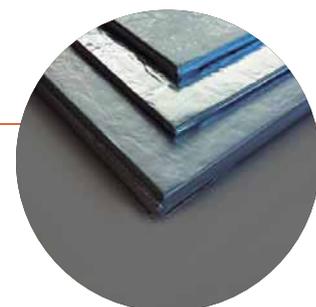
Aquarea All in One: la mejor tecnología de Panasonic para el hogar

All in One con tecnología de aislamiento U-Vacua

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

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)
- Filtro magnético con válvulas de corte
- 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



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.



Tecnología para ahorrar espacio

Soluciones compactas, ideales para instalaciones con espacio reducido.

- Hydrokit y depósito en una sola unidad
- Conexiones de tuberías de agua en la parte inferior, para dejar más espacio libre sobre la unidad*
- No requiere depósito de inercia
- Longitud máxima de tuberías de hasta 50 m (para generación J de 7 y 9 kW)
- Puede instalarse un moderno control remoto hasta a 50 m de la unidad interior

* Excepto en el modelo Compact, donde las tuberías están todas en la parte superior, y en el modelo de dos zonas, donde las conexiones de la segunda zona están en la parte superior.

All in One compacto y de fácil instalación

Aquarea All in One forma parte de la nueva generación de bombas de calor de Panasonic para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.

Diseño con líneas rectas con un acabado blanco puro. El moderno mando puede instalarse hasta a 50 m de la unidad interior.

De fácil instalación:

- Las conexiones eléctricas están ahora ubicadas en la cara frontal
- Fácil acceso a componentes y de fácil instalación, con todas las tuberías dispuestas en una fila
- Mando a distancia con una ancha pantalla «full dot» y nuevas funciones
- Es posible conectar un sensor adicional de la temperatura de la sala, un kit solar, control de dos zonas, piscina y bomba de circulación (es necesario el circuito impreso (PCB) opcional CZ-NS4P)
- No requiere depósito de inercia

All in One con control en 2 zonas todo incluido

- 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

2 zonas con control de 2 temperaturas del agua (como suelo radiante con agua a 35 °C y radiadores con agua a 45 °C).

El nuevo Aquarea All in One Compact es la solución definitiva para ahorrar espacio.

Sus dimensiones de 598 x 600 mm, tamaño estándar de otros grandes electrodomésticos, reduce el espacio necesario para la instalación.

* Solo disponible en versión con una zona de calefacción.



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

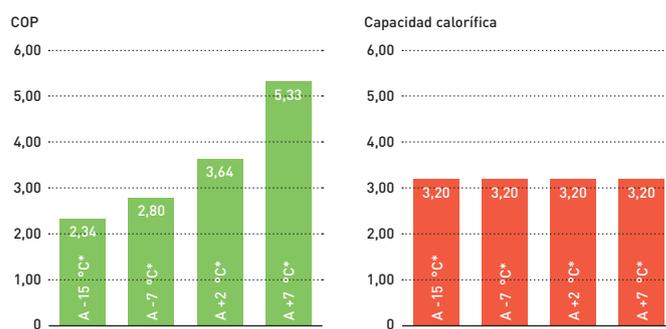
La calefacción y la producción de agua caliente sanitaria tienen un impacto muy importante en el consumo de energía de una casa. Las eficientes bombas de calor de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar.

Puntos clave de la línea de productos

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

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

Las bombas 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.

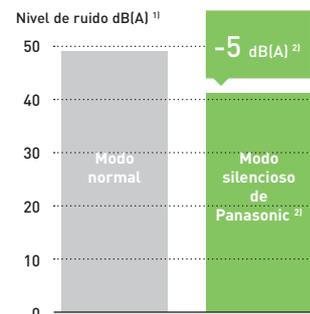


* Basado en el mercado alemán; asumiendo que los datos de la bomba estándar pueden variar en función del consumo y del coste de la energía.

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

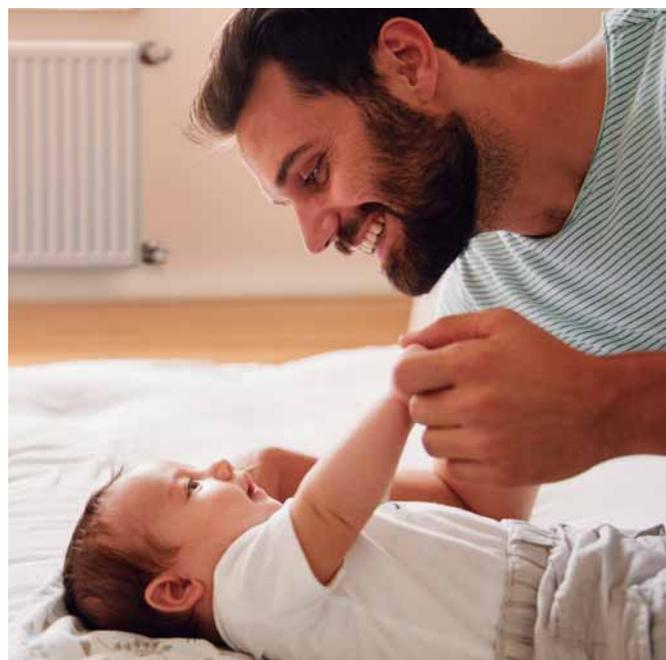
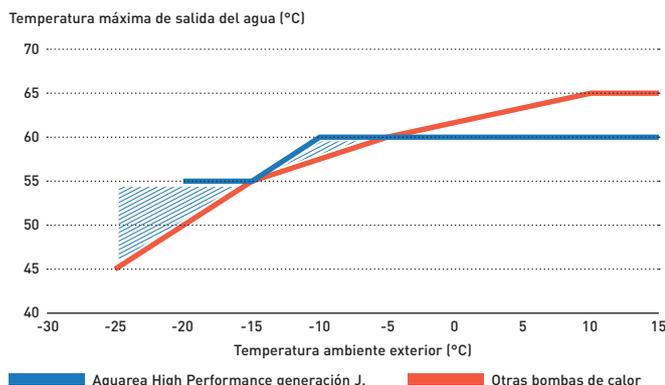
Se ha prestado especial atención a los niveles de ruido

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



La 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



Instala la bomba de calor T-CAP en ubicaciones con una capacidad de salida de kW exigente, tanto en renovaciones como en nuevas construcciones.

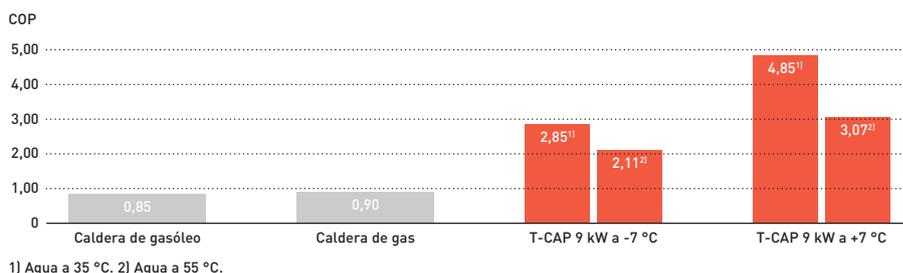
Nos aseguramos de que la capacidad calorífica se mantiene incluso a muy bajas temperaturas

Toda la gama Aquarea T-CAP es excelente para reemplazar calderas de gas o aceite y para conectarlas a nuevas unidades de calefacción por suelo radiante, radiadores o unidades fan coil. Todas las bombas de calor

Aquarea pueden conectarse también a un sistema térmico solar o fotovoltaico para incrementar la eficiencia y minimizar el impacto medioambiental.

Mayor eficiencia en comparación con otros sistemas de calefacción

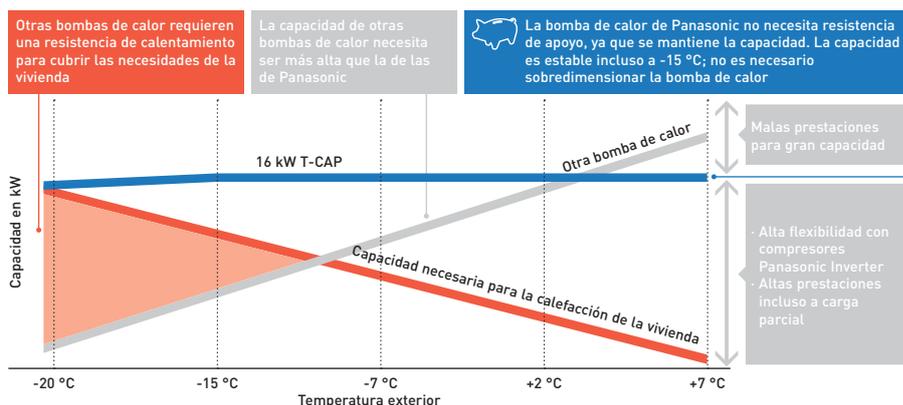
El valor COP máximo de las bombas de calor de Panasonic es de 4,85 a +7 °C, lo que las hace mucho más eficientes que otros sistemas de calefacción. T-CAP proporciona también unas eficiencias extremadamente altas, cualquiera que sea la temperatura exterior o del agua.



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

Las bombas de calor de Panasonic pueden funcionar con temperaturas exteriores tan bajas como -28 °C y conservar su capacidad sin necesitar calor de reserva a -20 °C¹⁾. Otras bombas de calor necesitan más capacidad para lograr el mismo nivel de confort con bajas temperaturas.

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



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

Gracias al control eficaz del refrigerante realizado por el exclusivo intercambiador de calor de doble tubo y bypass, Aquarea T-CAP genera calor estable incluso a -20 °C.



Puntos clave de la línea de productos

- Capacidad para mantener la capacidad nominal de kW¹⁾ incluso a una temperatura exterior de hasta -20 °C, sin la ayuda de resistencia eléctrica
- Alta capacidad calorífica incluso a baja temperatura ambiente
- Funciones adicionales: modo Auto, modo Vacaciones, acelerador, secado de pavimento y visualización del consumo de energía
- La bomba de calor incluye un calentador eléctrico de 3/6/9 kW (según la unidad)
- El modo refrigeración puede activarse mediante software²⁾

1) Con caudal a 35 °C. 2) Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico o el instalador.

Aquarea HT



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

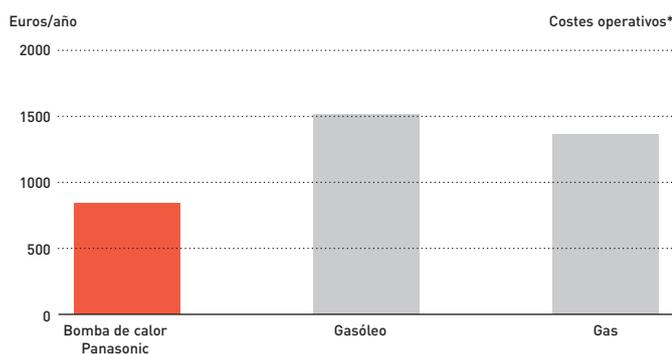
Fuente de energía verde que funciona en combinación con los radiadores ya existentes

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

Aquarea HT: Gran ahorro y bajo CO₂

Las ventajas que supone reemplazar los sistemas tradicionales de calefacción por la Aquarea HT están claros: menor nivel de emisiones de CO₂ y reducción de los costes de funcionamiento a largo plazo. Las bombas de calor Panasonic son mucho más eficientes que las calderas de combustibles fósiles y ayudan a alcanzar los objetivos de consumo energético del hogar.

Ahorro anual con Aquarea HT



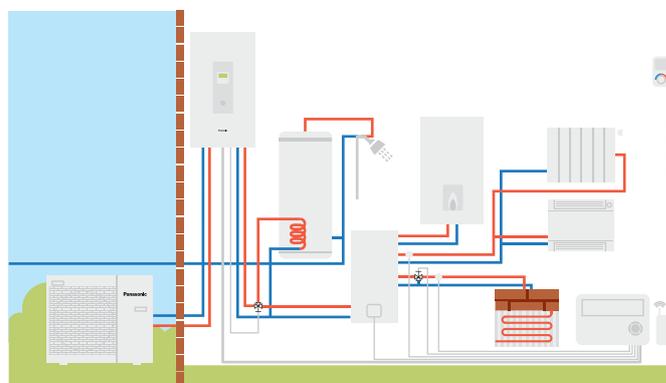
* Para una vivienda de 170 m² y con pérdidas de energía de 40 W/m², en las condiciones de Europa Central y con una temperatura mínima exterior de -10 °C.

Funcionamiento bivalente inteligente

Con el controlador bivalente de Aquarea, se puede combinar diferentes fuentes de calor (caldera/bomba de calor), lo que permite configurar el sistema para alcanzar el mejor nivel de eficiencia posible.



Bomba de calor + caldera con cilindro de ACS gestionado a través del controlador bivalente inteligente.

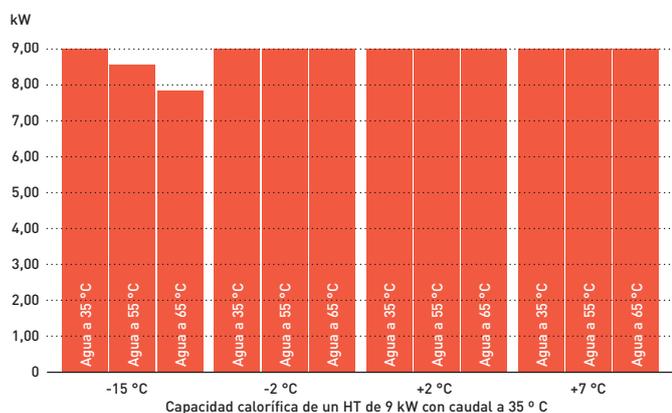


Fácil instalación

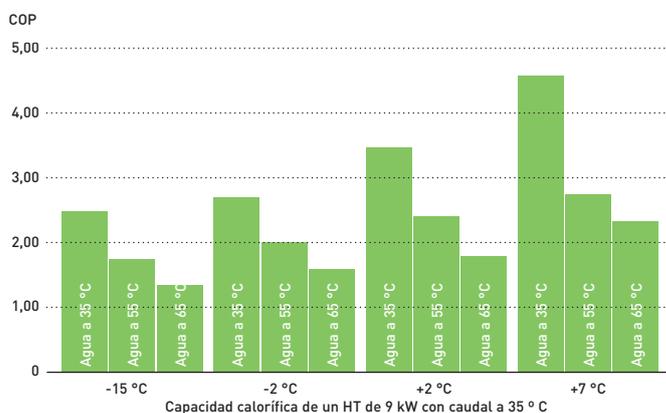
Las bombas de calor aerotérmicas son de fácil instalación. No necesitan chimeneas, conexiones de gas ni depósito de gasóleo/GLP. Tan solo se necesita una conexión a la red eléctrica.

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

Capacidad calorífica de un sistema HT de 9 kW (WH-SHF09F3E5).



COP de un sistema HT de 9 kW (WH-MHF09G3E5).



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

Aquarea Smart Cloud para usuarios finales

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

VER DEMO ▶



Gestión fácil y eficaz de la energía

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

¿Cómo funciona?

Después de conectar un Aquarea generación J o H a la nube mediante WLAN 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.



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

Requisitos

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

Funciones:

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



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

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

Ventajas

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

Compatibilidad de Aquarea	Generaciones J y H
Punto de conexión	Puerto Aquarea CN-CNT
Conexión del router	WLAN 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.

Aquarea Service Cloud para instaladores / mantenimiento

VER DEMO ▶



El verdadero mantenimiento remoto simplificado

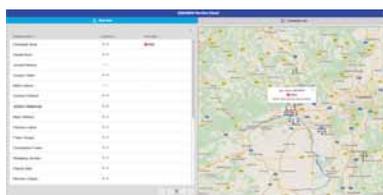
Aquarea Service Cloud permite a los instaladores cuidar de forma remota de los sistemas de calefacción de sus clientes. Ahorra tiempo, dinero y reduce el tiempo de respuesta, lo cual aumenta la satisfacción de los clientes.

Funciones avanzadas para el mantenimiento a distancia con pantallas profesionales:

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

Página de inicio.

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



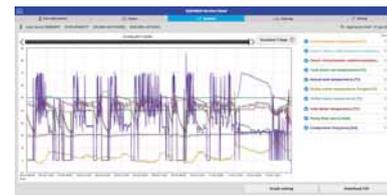
Pestaña de estado.

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



Pestaña de estadísticas.

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



Pestaña de ajustes.

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



Activación de Aquarea Service Cloud

Requisitos:

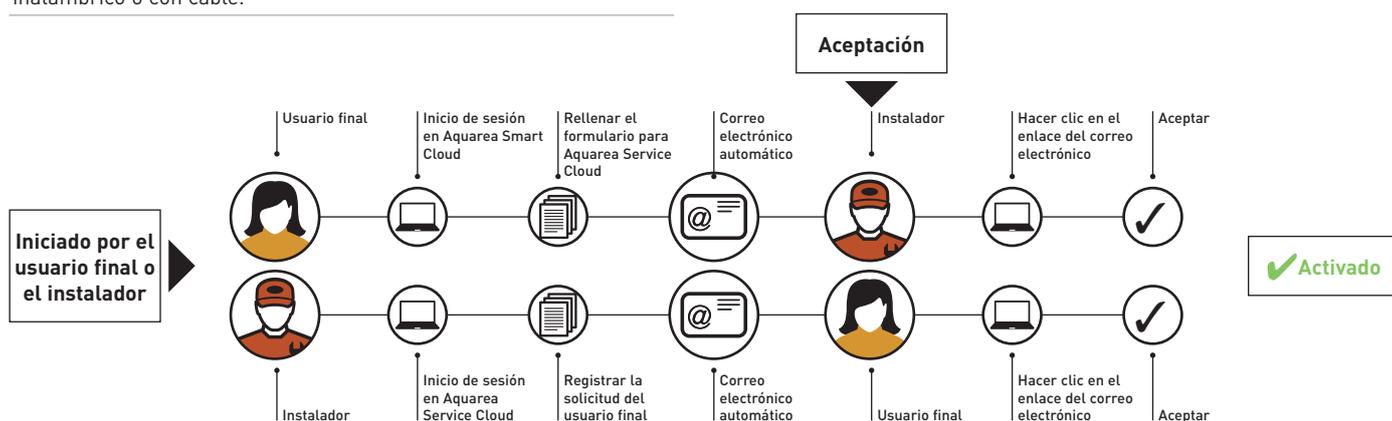
Hardware y conexión	Registro de usuario final	Instalador/registro de mantenimiento
Aquarea de la generación J o H conectado a CZ-TAW1	Consigue la ID de Panasonic	Consigue la ID de servicio
Conexión propia a Internet con router WLAN inalámbrico o con cable.	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

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

CONTROL AQUAREA



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 de LAN sin cable con la que el usuario final podrá controlar de forma remota la bomba de calor desde cualquier lugar.

Conectividad. Control mediante BMS

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

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

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

Mando de pared avanzado para la generación J y H



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

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

Función para el instalador:

- Calefacción por suelo radiante en modo secado de pavimento: permite el incremento lento de la temperatura del suelo radiante mediante software
- Modo calefacción y modo refrigeración: cualquier colaborador profesional asociado (PRO Partner), debidamente autorizado, puede activar el modo de refrigeración in situ mediante una operación especial con el mando de pared
- El instalador puede seleccionar delta T. La velocidad de la bomba de agua se selecciona automáticamente debido a esta configuración

Puntos clave:

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

Nueva función para usuarios finales:

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

Controlador en cascada PAW-A2W-CMH



Cascada hasta 10 Aquarea generación J o H*.

- Hasta 10 HP (balance de hora de funcionamiento)
- 3 dispositivos M-BUS conectables (para contador de calor y/o medidor de corriente)
- Funciones de demanda fotovoltaica (similares a la función de control de señal de HPM + 0-10 V)

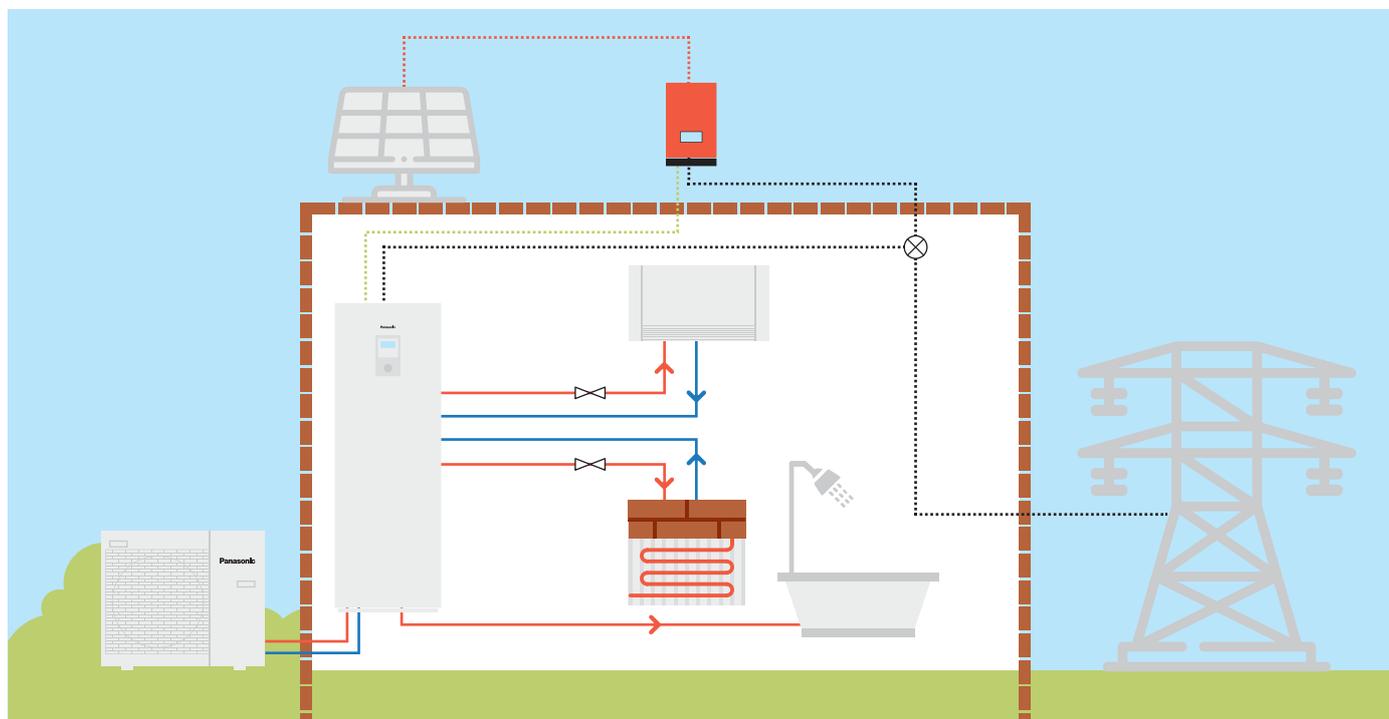
- Puede controlar válvulas de tres vías para refrigeración (2 depósitos de inercia)
- IP Modbus para comunicación BMS
- Lógica de control de ACS
- Pantalla táctil con información sobre la bomba de calor
- Todos los componentes en una sola caja

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

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

Modelo	Interfaz
PAW-A2W-CMH	Controlador en cascada
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable

Aquarea + Paneles fotovoltaicos



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

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

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

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

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.

Las eficientes soluciones de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético del hogar:

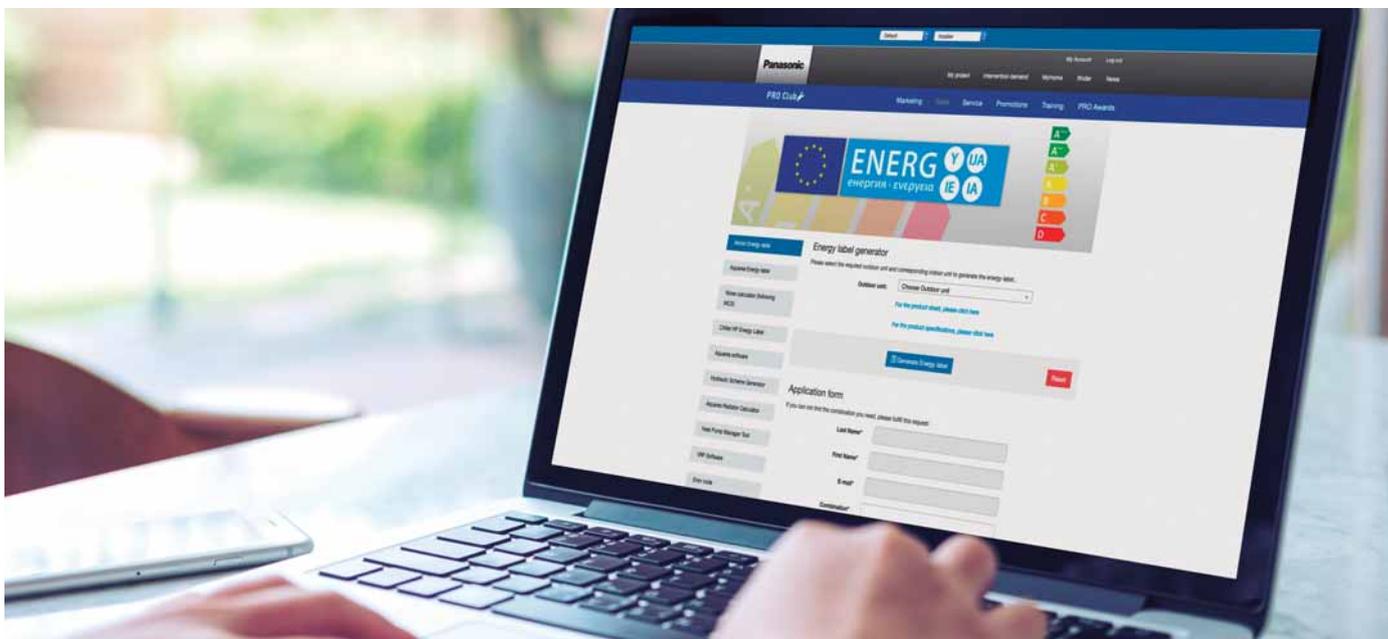
- Bomba de calor Aquarea High Performance para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria
- Aquarea Smart Cloud para monitorización de la energía
- Sistema de ventilación con recuperación de calor
- Paneles fotovoltaicos para producir energía renovable in situ



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 kW/m² y está diseñado para minimizar el consumo energético.

Panasonic PRO Club consigue facilitar el día a día. Aquí se pueden encontrar todas las herramientas de diseño de Aquarea



Etiqueta energética

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

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

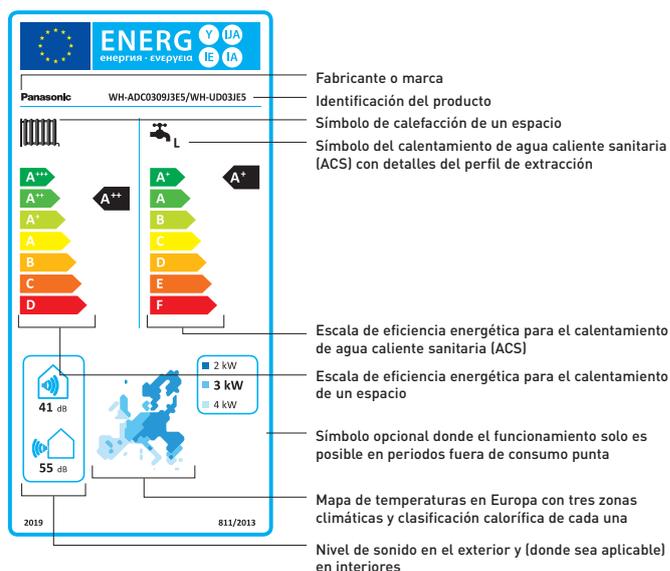
Las etiquetas energéticas son para asistir a los consumidores en sus decisiones de compra, los requisitos de diseño ecológico de los productos son para ayudar a reducir la demanda privada de energía, así como a combatir el cambio climático.

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.



Herramientas de diseño de Aquarea

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

Aquarea Designer también significa ahorro

Aquarea Designer calculará los costes energéticos del proyecto en cuanto a agua caliente, calefacción y bombeo. Mostrará los tiempos de funcionamiento del sistema y calculará el COP (coeficiente de rendimiento). Por otro lado, permite al diseñador mostrar a sus clientes una comparación con otras opciones de equipamiento, como por ejemplo, con sistemas de calefacción a base de calderas convencionales de combustión de gas, gasóleo, madera, calefacción eléctrica y acumuladores eléctricos nocturnos. Esta comparativa contrasta los costes de funcionamiento, la inversión inicial y los costes de mantenimiento. También puede mostrar las emisiones de CO₂ y el ahorro.

Panasonic proporciona software hecho 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.



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.

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.

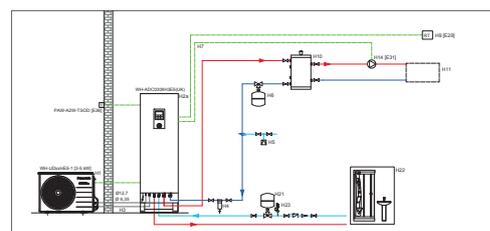
Todas las herramientas de asistencia están disponibles en PRO Club de Panasonic (www.panasonicproclub.com).

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

Panasonic ayuda a calcular la etiqueta del sistema en www.panasonicproclub.com o mediante smartphone, utilizando este QR.

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.



PRO Club  



Gama de bombas de calor Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All in One Monofásica Trifásica	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5
P. 38, 42				
P. 39	NOVEDAD All in One Compact Monofásica	 NOVEDAD WH-ADC0309J3E5C 1) WH-UD03JE5	 NOVEDAD WH-ADC0309J3E5C 1) WH-UD05JE5	 NOVEDAD WH-ADC0309J3E5C 1) WH-UD07JE5
				
P. 40, 44	Bi-bloc Monofásica Trifásica	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
				
P. 41, 46	Monobloc Monofásica		 NOVEDAD WH-MDC05J3E5 WH-MDC05H3E5	 NOVEDAD WH-MDC07J3E5 WH-MDC07H3E5
				
Aquarea T-CAP	All in One Monofásica Trifásica			
P. 42, 43				
P. 45	Bi-bloc Monofásica Trifásica			
				
P. 47	Monobloc Monofásica Trifásica			
				
Aquarea HT	Bi-bloc Monofásica Trifásica			
P. 48				
P. 49	Monobloc Monofásica			
				



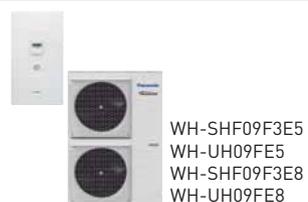
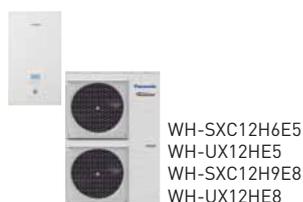
9 kW



12 kW



16 kW



Aquarea High Performance All in One generación J monofásica. Calefacción y refrigeración de 1 o 2 zonas • R32



GOOD DESIGN

La tecnología en el punto de mira

Máximo COP 5,33 — Disminuye los costes de instalación — Tuberías en la parte inferior (fácil de instalar) — Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la misma — Control remoto de fácil montaje — Espacios de instalación reducidos — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



CZ-TAW1
Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

	Monofásica			
	KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Kit de 1 zona (para 2 zonas, añadir B al final)				
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP 3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP 3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP 3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP 3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP 3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP 3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER 3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER 3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	ηs % 200/136 SCOP 5,07/3,47	200/136 5,07/3,47	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	ηs % 245/165 SCOP 6,20/4,20	245/165 6,20/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	ηs % 157/110 SCOP 4,00/2,83	157/110 4,00/2,83	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unidad interior hydrokit de 1 zona	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Unidad interior hydrokit incorporado de 2 zonas	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 1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Peso neto 1 zona / 2 zonas	kg 122/130	122/130	122/130	122/130
Conector de tubería de agua	Pulgadas R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades Potencia absorbida (mín. / máx.) W 30/120	Velocidad variable 30/120	Velocidad variable 30/120	Velocidad variable 30/120
Caudal de agua de calefacción [ΔT=5 K, 35 °C]	l/min 9,20	14,30	20,10	25,80
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW 3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado [REBT] ²⁾	A 32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [REBT] ²⁾	mm² 3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Volumen de agua	L 185	185	185	185
Temperatura máxima del agua	°C 65	65	65	65
Material interior del depósito	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147	L	L	L	L
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima templado ³⁾	De A+ a F A+	A+	A+	A+
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima cálido ³⁾	De A+ a F A+	A+	A+	A+
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima frío ³⁾	De A+ a F A	A	A	A
Depósito de ACS ErP clima templado η / SCOP	ηwh % / SCOP 132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Depósito de ACS ErP clima cálido η / SCOP	ηwh % / SCOP 155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Depósito de ACS ErP clima frío η / SCOP	ηwh % / SCOP 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 carga parcial ⁴⁾	Calor dB(A) 55	55	59	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío dB(A) 60/61	64/64	68/67	69/69
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr mm / kg 622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
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 Pulgadas (mm) 1/4 [6,35]/1/2 [12,70]	1/4 [6,35]/1/2 [12,70]	1/4 [6,35]/5/8 [15,88]	1/4 [6,35]/5/8 [15,88]
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)	m / m 3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas	m / g/m 10/20	10/20	10/25	10/25
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior °C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío °C 20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
PVPR Kit 1 zona con CZ-TAW1	€ 6.207	6.406	6.921	7.186
PVPR Kit 2 zonas con CZ-TAW1	€ 7.233	7.432	7.947	8.212

Accesorios	PVPR €
PAW-ADC-PREKIT-1 Kit de pre-instalación de tuberías para serie J	405
PAW-ADC-CV150 Cubierta lateral magnética decorativa	136
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80

Accesorios	PVPR €
CZ-NS4P PCB para funciones adicionales	220
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIREFLESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 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.



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

Nuevo Aquarea High Performance All in One Compact generación J monofásica. Calefacción y refrigeración • R32



GOOD DESIGN

NOVEDAD
2020



CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

La tecnología en el punto de mira

Máximo COP 5,33 — Tamaño 598 x 600 mm — Disminuye los costes de instalación — Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la misma — Control remoto de fácil montaje — Espacios de instalación reducidos — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)

Monofásica

Kit			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %		200/136	200/136	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %		245/165	245/165	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %		157/110	157/110	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unidad interior			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	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Peso neto		kg	—	—	—
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
	Potencia absorbida (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
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	3,00	3,00	3,00
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	32	32	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm ²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima templado ³⁾	De A+ a F		A+	A+	A+
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima cálido ³⁾	De A+ a F		A+	A+	A+
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima frío ³⁾	De A+ a F		A	A	A
Depósito de ACS ErP clima templado η / SCOP	ηwh % / SCOP		128/3,20	128/3,20	116/2,90
Depósito de ACS ErP clima cálido η / SCOP	ηwh % / SCOP		154/3,86	154/3,86	134/3,35
Depósito de ACS ErP clima frío η / SCOP	ηwh % / SCOP		99/2,48	99/2,48	98/2,45
Unidad exterior			WH-UD03JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Potencia sonora carga parcial ⁴⁾	Calor	dB(A)	55	55	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	60/61	64/64	68/67
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61
Refrigerante (R32) / CO ₂ eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/20	10/20	10/25
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
PVPR Kit con CZ-TAW1		€	6.339	6.538	7.053

Accesorios		PVPR €
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	220

Accesorios		PVPR €
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. * Disponible en otoño de 2020. 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.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional. GOOD DESIGN AWARD 2020: las unidades interiores All in One Compact generación J galardonadas con el prestigioso premio de diseño Good Design 2020.

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



La tecnología en el punto de mira

Súper eficiente: μ COP de 5,00 en 3,2kW! — Clase de eficiencia energética A+++ — Instalación y mantenimiento más sencillos — Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima de 20 °C — Funciona a temperaturas tan bajas como -20 °C — Válvula de purga de aire automática — Visualización de la frecuencia del compresor



CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario
y mantenimiento remoto
del instalador.

Kit	Monofásica				
	KIT-WC03JE5	KIT-WC05JE5	KIT-WC07JE5	KIT-WC09JE5	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	η_s %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	η_s %	245/165	245/165	227/160	227/160
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	η_s %	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	η_s %	157/110	157/110	164/116	164/116
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	η_s %	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Unidad interior		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Presión sonora	Calor / Frío	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimensiones	Al x An x Pr	892 x 500 x 340			
Peso neto		42	42	42	42
Conector de tubería de agua		R 1/4	R 1/4	R 1/4	R 1/4
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida [mín. / máx.]	30/100	33/106	34/114	40/120
Caudal de agua de calefacción ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	3	3	3	3
Fusible recomendado [REBT] ¹⁾	A	32	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [REBT] ¹⁾	mm ²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Unidad exterior		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Potencia sonora carga parcial ²⁾	Calor	55	55	59	59
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimensiones	Al x An x Pr	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Peso neto		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	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 longitudes de tubería		3-25	3-25	3-50	3-50
Desnivel de altura (int./ext.)		20	20	30	30
Longitud de tubería para gas adicional		10	10	10	10
Cantidad adicional de gas		20	20	25	25
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
PVPR Kit con CZ-TAW1	€	4.595	4.794	5.581	5.846

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172
CZ-NV1 Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	385

Accesorios	PVPR €
PAW-BTANK50L-2 Depósito de inercia 50 l	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
CZ-NS4P PCB para funciones adicionales	220
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

¹⁾ El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. ²⁾ Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



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

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

• R32

NOVEDAD
2020



La tecnología en el punto de mira

Control por Smartphone (opcional) — Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 60 °C — Alta capacidad de calefacción y refrigeración, incluso con bajas temperaturas exteriores, rangos de temperatura 5 ~ 20 °C — Funciona con temperaturas de hasta -20 °C — Funciona en modo refrigeración con temperaturas de hasta 10 °C — Filtro magnético integrado para una fácil instalación



CZ-TAW1

Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

		Monofásica		
Unidad exterior		WH-MDC05J3E5-CL	WH-MDC07J3E5-CL	WH-MDC09J3E5-CL
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	202/142	193/130	193/130
	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	237/165	227/160	227/160
	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	160/115	164/116	164/116
	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Potencia sonora carga parcial ¹⁾ Calor	dB(A)	59	59	59
Potencia sonora carga máxima Calor / Frío	dB(A)	64/65	68/67	69/68
Dimensiones Al x An x Pr	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
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 1½	R 1½	R 1½
Bomba	Velocidades	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	34/96	36/100
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	14,3	20,1	25,8
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	3	3	3
Potencia absorbida	Calor	kW	0,985	1,47
	Frío	kW	1,51	2,29
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	4,7	7,0
	Frío	A	7,0	10,5
Intensidad 1	A	12	17	17
Intensidad 2	A	13	13	13
Fusible recomendado (REBT) ³⁾	A	32	40	40
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾	mm ²	3x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
Rango de funcionamiento (temperatura exterior)	Calor	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Frío	°C	10 ~ 43	10 ~ 43
Salida de agua	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20
PVPR unidad exterior con CZ-TAW1	€	4.680	5.300	6.320

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-TD20B8E3-1 Depósito combinado 185 l + 80 l - esmaltado	3.950
PAW-TD23B6E5 Depósito combinado 230 l + 60 l - acero inoxidable	4.750
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172

Accesorios	PVPR €
PAW-BTANK50L-2 Depósito de inercia 50 l	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112103,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.

Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea High Performance All in One generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • R410A



GOOD DESIGN

La tecnología en el punto de mira

Disminuye los costes de instalación — Tuberías en la parte inferior del All in One (fácil de instalar) — Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la misma — Control remoto de fácil montaje — Espacios de instalación reducidos — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software). Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



CZ-TAW1
Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica			Trifásica		
	KIT-ADC12HE5-CL	KIT-ADC16HE5-CL	KIT-ADC09HE8-CL	KIT-ADC12HE8-CL	KIT-ADC16HE8-CL	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D	A+++ / A++				
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D	A+++ / A+++				
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	A+++ a D	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
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
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
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	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
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	6	6	9	9
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	50	50	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm ²	3x 10,0	3x 10,0	5x 6,0	5x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L	L
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima templado ³⁾	De A+ a F		A	A	A	A
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima cálido ³⁾	De A+ a F		A	A	A	A
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima frío ³⁾	De A+ a F		A	B	A	B
Depósito de ACS ErP clima templado η / SCOP	ηwh % / SCOP		95/2,38	91/2,28	95/2,38	91/2,28
Depósito de ACS ErP clima cálido η / SCOP	ηwh % / SCOP		110/2,75	107/2,68	110/2,75	107/2,68
Depósito de ACS ErP clima frío η / SCOP	ηwh % / SCOP		75/1,80	72/1,88	75/1,88	72/1,88
Unidad exterior		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Potencia sonora carga parcial ⁴⁾	Calor	dB(A)	65	65	65	65
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	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
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3-50/30	3-50/30	3-30/20	3-30/20
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20
PVPR Kit con CZ-TAW1		€	8.146	8.645	9.563	9.663
PVPR Kit con CZ-TAW1		€	8.146	8.645	9.563	9.663

Accesorios	PVPR €
PAW-ADC-PREKIT-H Kit preinstalación para tendido de tuberías	405
PAW-ADC-CV150 Cubierta lateral magnética decorativa	136
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80

Accesorios	PVPR €
CZ-NS4P PCB para funciones adicionales	220
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 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.



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

Aquarea T-CAP All in One generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración • R410A



GOOD DESIGN

La tecnología en el punto de mira

Funciona con temperaturas de hasta -28 °C — Capacidad constante hasta -20 °C — Disminuye los costes de instalación — Tiempo de instalación reducido y disminución del número de errores relacionados con la misma — Control remoto de fácil montaje — Conexiones eléctricas en la parte delantera — Instalación y mantenimiento más sencillos — Funciones del control remoto (activación del modo refrigeración mediante software. Dicha activación solo la puede efectuar el servicio técnico)



CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica			Trifásica		
	KIT-AXC09HE5-CL	KIT-AXC12HE5-CL	KIT-AXC09HE8-CL	KIT-AXC12HE8-CL	KIT-AXC16HE8-CL	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,00/2,57
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C] ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
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
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Conector de tubería de agua		Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Bomba clase A	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW	6	6	9	9
Fusible recomendado (REBT) ²⁾		A	50	50	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ²⁾		mm²	3x 10,0	3x 10,0	5x 6,0	5x 6,0
Volumen de agua		L	185	185	185	185
Temperatura máxima del agua		°C	65	65	65	65
Material interior del depósito			Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Perfil de carga ACS según EN 16147			L	L	L	L
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima templado ³⁾	De A+ a F		A	A	A	A
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima cálido ³⁾	De A+ a F		A	A	A	A
Depósito de ACS ErP clasificación de eficiencia en clima frío ³⁾	De A+ a F		A	A	A	B
Depósito de ACS ErP clima templado η / SCOP	ηwh % / SCOP		95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Depósito de ACS ErP clima cálido η / SCOP	ηwh % / SCOP		110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Depósito de ACS ErP clima frío η / SCOP	ηwh % / SCOP		75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88
Unidad exterior		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Potencia sonora carga parcial ⁴⁾	Calor	dB(A)	66	66	65	65
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108
Refrigerante (R410A) / CO ₂ eq.		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rango de longitudes de tubería / Desnivel de altura (int./ext.)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Longitud de tubería para gas adicional / Cantidad adicional de gas		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Salida de agua	Calor / Frío	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
PVPR Kit con CZ-TAW1		€	8.395	9.151	10.183	10.406

Accesorios	PVPR €
PAW-ADC-PREKIT-H Kit preinstalación para tendido de tuberías	405
PAW-ADC-CV150 Cubierta lateral magnética decorativa	136
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80

Accesorios	PVPR €
CZ-NS4P PCB para funciones adicionales	220
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRESLESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Escala de A+++ a D. 2) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 3) Escala de A+ a F. 4) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 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.



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

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

• R410A



La tecnología en el punto de mira

Clase de eficiencia energética A+++ — Instalación y mantenimiento más sencillos — Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima de 20 °C — Funciona a temperaturas tan bajas como -20 °C — Válvula de purga de aire automática — Visualización de la frecuencia del compresor



CZ-TAW1
Conexión a la nube.
Para control del usuario
y mantenimiento remoto
del instalador.

Kit	Monofásica			Trifásica	
	KIT-WC12H6E5-CL	KIT-WC16H6E5-CL	KIT-WC09H3E8-CL	KIT-WC12H9E8-CL	KIT-WC16H9E8-CL
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP 12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP 12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP 11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP 9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP 10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP 8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER 10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER 10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	ηs % 190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	SCOP 4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	ηs % 245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	SCOP 6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	ηs % 168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP 4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	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	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 892x500x340		892x500x340	
Peso neto		kg 44		45	
Conector de tubería de agua		Putgadas R 1½		R 1½	
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable		Velocidad variable	
	Potencia absorbida [mín. / máx.]	W 34/110		30/105	
Caudal de agua de calefacción [ΔT=5 K, 35 °C]		l/min 34,4		45,9	
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW 6		3	
Fusible recomendado [REBT] ¹⁾		A 50		32	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [REBT] ¹⁾		mm 3x 10,0 o 16,0		5x 6,0	
Unidad exterior	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Potencia sonora carga parcial ²⁾	Calor	dB(A) 65		65	
Potencia sonora carga máxima	Calor / Frío	dB(A) 69/68		72/72	
Dimensiones	Al x An x Pr	mm 1340x900x320		1340x900x320	
Peso neto		kg 101		107	
Refrigerante [R410A] / CO ₂ eq.		kg / T 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)	
Rango de longitudes de tubería		m 3~50		3~30	
Desnivel de altura (int./ext.)		m 30		20	
Longitud de tubería para gas adicional		m 10		10	
Cantidad adicional de gas		g/m 50		50	
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C -20 ~ +35		-20 ~ +35	
Salida de agua	Calor / Frío	°C 20 ~ 55/5 ~ 20		20 ~ 55/5 ~ 20	
PVPR Kit con CZ-TAW1		€ 6.287	7.436	6.744	7.146

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172
CZ-NV1 Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	385

Accesorios	PVPR €
PAW-BTANK50L-2 Depósito de inercia 50 l	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
CZ-NS4P PCB para funciones adicionales	220
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

¹⁾ El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. ²⁾ Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



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

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



La tecnología en el punto de mira

Clase de eficiencia energética A+++ — Instalación y mantenimiento más sencillos — Capacidad constante hasta -20 °C — Temperatura del agua hasta 60 °C — Software especial para hogares de bajo consumo con una temperatura de salida mínima de 20 °C — Funciona a temperaturas tan bajas como -28 °C — Válvula de purga de aire automática — Visualización de la frecuencia del compresor



CZ-TAW1

Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

Kit	Monofásica			Trifásica	
	KIT-WXC09H3E5-CL	KIT-WXC12H6E5-CL	KIT-WXC09H3E8-CL	KIT-WXC12H9E8-CL	KIT-WXC16H9E8-CL
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP 9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP 9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER 7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER 7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	ηs % 181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	ηs % 235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	ηs % 160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	SCOP 4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D A++ / A++	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 Al x An x Pr	mm 892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Peso neto	kg 43	43	43	44	45
Conector de tubería de agua	Pulgadas R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Bomba clase A	Velocidades	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable
Potencia absorbida (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
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW 3	6	3	9	9
Fusible recomendado [REBT] ¹⁾	A 50	50	32	32	32
Sección mínima del cable para alimentación conjunta [REBT] ¹⁾	mm 3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0
Unidad exterior	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Potencia sonora carga parcial ²⁾ Calor	dB(A) 66	66	65	65	67
Potencia sonora carga máxima Calor / Frío	dB(A) 68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimensiones Al x An x Pr	mm 1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso neto	kg 101	101	108	108	118
Refrigerante [R410A] / CO 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 longitudes de tubería	m 3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Desnivel de altura (int./ext.)	m 30	30	30	30	30
Longitud de tubería para gas adicional	m 10	10	10	10	10
Cantidad adicional de gas	g/m 50	50	50	50	50
Rango de funcionamiento Condición ambiental exterior	°C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
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
PVPR Kit con CZ-TAW1	€ 6.231	7.222	7.548	8.243	10.338

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172
CZ-NV1 Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hidrokit de la Bi-bloc	385

Accesorios	PVPR €
PAW-BTANK50L-2 Depósito de inercia 50 l	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
CZ-NS4P PCB para funciones adicionales	220
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 8112013, 81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



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

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

La tecnología en el punto de mira

Control por Smartphone (opcional) — Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 55 °C — Funciona con temperaturas de hasta -20 °C — Rango de refrigeración de temperatura 5 ~ 20 °C



CZ-TAW1

Conexión a la nube. Para control del usuario y mantenimiento remoto del instalador.

		Monofásica					
Unidad exterior		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 35 °C]	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP [A +7 °C, A 55 °C]	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72	
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 35 °C]	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28	
Capacidad calorífica / COP [A +2 °C, A 55 °C]	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21	
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 35 °C]	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57	
Capacidad calorífica / COP [A -7 °C, A 55 °C]	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84	
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 7 °C]	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER [A 35 °C, A 18 °C]	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130	
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33	
Clase energética de calefacción en clima templado [A 35 °C / A 55 °C]		A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169	
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30	
Clase energética de calefacción en clima cálido [A 35 °C / A 55 °C]		A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]	ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121	
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10	
Clase energética de calefacción en clima frío [A 35 °C / A 55 °C]		A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Potencia sonora carga parcial ¹⁾ Calor	dB(A)	55	59	59	65	65	
Potencia sonora carga máxima Calor / Frío	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72	
Dimensiones Al x An x Pr	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Peso neto	kg	94	104	104	140	140	
Refrigerante (R410A) / CO ₂ eq. ²⁾	kg / T	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385	
Conector de tubería de agua	Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Caudal de agua de calefacción [ΔT=5 K, 35 °C]	l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	3	3	3	6	6	
Potencia absorbida	Calor	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Frío	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Frío	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Intensidad 1	A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0	
Intensidad 2	A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	
Fusible recomendado (REBT) ³⁾	A	32	40	50	50	50	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾	mm ²	3x 6,0	3x 10,0 o 16,0				
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Calor	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	
Salida de agua	Calor	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
PVPR unidad exterior con CZ-TAW1	€	4.490	5.093	6.078	7.016	8.504	

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-TD20B8E3-1 Depósito combinado 185 l + 80 l - esmaltado	3.950
PAW-TD23B6E5 Depósito combinado 230 l + 60 l - acero inoxidable	4.750
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172

Accesorios	PVPR €
PAW-BTANK50L-2 Depósito de inercia 50 l	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MDC presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea T-CAP Monobloc generación H monofásica / trifásica. Calefacción y refrigeración - MXC

• R410A



La tecnología en el punto de mira

Control por Smartphone (opcional) — Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 55 °C — Funciona con temperaturas de hasta -20 °C — Rango de refrigeración de temperatura 5 ~ 20 °C



CZ-TAW1

Conexión a la nube.
Para control del usuario
y mantenimiento remoto
del instalador.

Unidad exterior		Monofásica			Trifásica		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Capacidad frigorífica / EER (A 35 °C, A 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125	
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)		A+++ a D	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Potencia sonora carga parcial ¹⁾ Calor	dB(A)	65	65	65	65	66	
Potencia sonora carga máxima Calor / Frío	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Dimensiones Al x An x Pr	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Peso neto	kg	142	142	151	151	164	
Refrigerante (R410A) / CO ₂ eq. ²⁾	kg / T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Conector de tubería de agua	Pulgadas	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Bomba	Velocidades		Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	Velocidad variable	
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	3	6	3	9	9	
Potencia absorbida	Calor	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Frío	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Intensidades nominal y de arranque	Calor	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Frío	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Intensidad 1	A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Intensidad 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Fusible recomendado (REBT) ³⁾	A	50	50	32	32	32	
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾	mm ²	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0	5x 6,0	5x 6,0	5x 6,0	
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Calor	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	
Salida de agua	Calor	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
	Frío	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
PVPR unidad exterior con CZ-TAW1	€	7.263	8.074	8.283	8.933	10.478	

Accesorios	PVPR €
PAW-TD20C1E5 Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5 Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-TD20B8E3-1 Depósito combinado 185 l + 80 l - esmaltado	3.950
PAW-TD23B6E5 Depósito combinado 230 l + 60 l - acero inoxidable	4.750
PAW-3WYVLV-HW Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172

Accesorios	PVPR €
PAW-BTANK50L-2 Depósito de inercia 50 l	290
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable	80
PAW-A2W-RTWIRED Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MXC presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW.
Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

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



La tecnología en el punto de mira

Funciones en el controlador remoto — Control eficiente de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior; temperatura interior con Aquarea Manager — Control por Smartphone (opcional) — Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 65 °C — Funciona con temperaturas de hasta -20 °C — Elevación máxima de 20 m entre la unidad exterior y el módulo hidráulico



Kit	Monofásica		Trifásica				
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8			
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46		
Capacidad calorífica / COP (aire +7 °C, agua 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41		
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26		
Capacidad calorífica / COP (aire +2 °C, agua 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01		
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52		
Capacidad calorífica / COP (aire -7 °C, agua 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77		
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125		
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20		
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++		
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156		
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98		
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++		
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113		
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90		
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+		
Unidad interior		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8		
Presión sonora		dB(A)					
		33					
Dimensiones	Al x An x Pr	mm					
		892 x 502 x 353					
Peso neto		kg					
		46					
Conector de tubería de agua		Pulgadas					
		R 1½					
Bomba clase A	Velocidades	7					
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W					
		38/100					
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min					
		25,8					
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada		kW					
		3					
Fusible recomendado (REBT) ¹⁾		A					
		50					
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ¹⁾		mm					
		3x 10,0					
Unidad exterior		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8		
Potencia sonora carga parcial ²⁾		dB(A)					
		—					
Potencia sonora carga máxima		dB(A)					
		66					
Dimensiones	Al x An x Pr	mm					
		1340 x 900 x 320					
Peso neto		kg					
		104					
Refrigerante (R407C) / CO ₂ eq.		kg / T					
		2,90/5,145					
Diámetro tubería	Líquido / Gas	Pulgadas (mm)					
		3/8(9,52)/5/8(15,88)					
Rango de longitudes de tubería		m					
		3-30					
Desnivel de altura (int./ext.)		m					
		20					
Longitud de tubería para gas adicional		m					
		10					
Cantidad adicional de gas		g/m					
		70					
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C					
		-20 ~ +35					
Salida de agua	Calor	°C					
		25 ~ 65					
PVPR Kit		€ 6.155	€ 7.643	€ 7.593	€ 8.111		
Accesorios		PVPR €		Accesorios		PVPR €	
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450		PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	290	
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665		PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	160	
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	1.265		PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	295	
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	1.599		Más accesorios en las páginas 72, 73.			
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172					

1) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. 2) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Aquarea HT Monobloc generación G monofásica. Solo calefacción - MHF

• R407C



La tecnología en el punto de mira

Control eficiente de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior; temperatura interior con Aquarea Manager — Control por Smartphone (opcional) — Temperatura de salida máxima del módulo hidráulico: 65 °C — Funciona con temperaturas de hasta -20 °C



Monofásica

Unidad exterior		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Capacidad calorífica / COP (A +7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Capacidad calorífica / COP (aire +7 °C, agua 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Capacidad calorífica / COP (A +2 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Capacidad calorífica / COP (aire +2 °C, agua 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Capacidad calorífica / COP (A -7 °C, A 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Capacidad calorífica / COP (aire -7 °C, agua 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Clase energética de calefacción en clima templado (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A++/A++	A++/A++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	ηs % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Clase energética de calefacción en clima cálido (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiencia energética estacional - Calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	ηs % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Clase energética de calefacción en clima frío (A 35 °C / A 55 °C)	A+++ a D	A+/A+	A+/A+
Potencia sonora carga parcial ¹⁾	dB(A)	—	—
Potencia sonora carga máxima	dB(A)	68	69
Dimensiones	Al x An x Pr	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
	Potencia absorbida (mín. / máx.)	W	—
Caudal de agua de calefacción (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Capacidad de la resistencia de calentamiento integrada	kW	3	6
Potencia absorbida	kW	1,94	2,69
Intensidades nominal y de arranque	A	9,3	12,8
Intensidad 1	A	28,5	29,0
Intensidad 2	A	13,0	26,0
Fusible recomendado (REBT) ³⁾	A	50	50
Sección mínima del cable para alimentación conjunta (REBT) ³⁾	mm ²	3x 10,0	3x 10,0 o 16,0
Rango de funcionamiento	Condición ambiental exterior	°C	-20 - +35
Salida de agua	Calor	°C	25 - 65
PVPR unidad exterior	€	7.661	8.554

Accesorios		PVPR €
PAW-TD20C1E5	Depósito 200 l - acero inoxidable	1.450
PAW-TD30C1E5	Depósito 300 l - acero inoxidable	1.665
PAW-TA20C1E5STD	Depósito 200 l - esmaltado	1.265
PAW-TA30C1E5STD	Depósito 300 l - esmaltado	1.599
PAW-TD20B8E3-1	Depósito combinado 185 l + 80 l - esmaltado	3.950
PAW-TD23B6E5	Depósito combinado 230 l + 60 l - acero inoxidable	4.750

Accesorios		PVPR €
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172
PAW-BTANK50L-2	Depósito de inercia 50 l	290
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	160
PAW-A2W-RTWIRELESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	295

Más accesorios en las páginas 72, 73.

1) Potencia sonora de acuerdo con 8112013,81312013 y EN12102-1:2017 a +7 °C. 2) Los modelos WH-MHF presentan un sellado hermético. 3) El fusible y sección mínima de cable son los indicados de acuerdo con el REBT. Estos valores podrían variar en función de la longitud, tipo e instalación del cable contempladas en el REBT. La sección de cable para alimentación conjunta contempla la alimentación de una resistencia eléctrica de 3 kW. Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Unidad de ventilación con recuperación de calor



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



1 Alta calidad del aire interior

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

2 Ahorro energético

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

3 Ahorro de espacio

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

4 Mejor interfaz de usuario

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

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

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

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

Las eficientes soluciones de Panasonic pueden ayudar a reducir notablemente el consumo energético de su hogar:

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



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 en hogares de bajo consumo para facilitar la retención del calor.

Unidad de ventilación con recuperación de calor		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Caudal de aire nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	204 @ 50 Pa
Caudal de aire máximo	m³/h	292 @ 100 Pa	292 @ 100 Pa
SPF		1,24 @ 204 m³/h	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	38	
Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso	mm / kg	598 x 450 x 500 / 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	
PVPR	€	2.650	2.650

Accesorios		PVPR €
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtros de entrada y evacuación	90
PAW-VEN-ACPCB	PCB opcionales para funciones adicionales	75
PAW-VEN-DPL	Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado)	240
PAW-VEN-CBLEXT12	Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m)	45
PAW-VEN-DIVPLG	Conectores dobles para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad	10
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montaje en pared del panel de control táctil para HRV	135

Accesorios		PVPR €
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Sensor de humedad relativa y CO ₂ montado en la pared	480
PAW-VEN-S-CO2-W	Sensor de CO ₂ montado en la pared	555
PAW-VEN-S-CO2-D	Sensor de conducto de CO ₂	410
PAW-VEN-PTC12	Calentador PTC de 1,2 kW DN125	415
PAW-VEN-PTC08	Calentador PTC de 0,8 kW DN125	400
PAW-VEN-WBRK	Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared	50

Más accesorios en las páginas 72, 73.

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

Con un programa de intercambio óptimo, la unidad de ventilación expulsa al exterior el aire evacuado de la cocina y el baño. La unidad recibe aire fresco del exterior a través del sistema de conductos. Aquí se transfiere el 84 % del calor del aire evacuado hacia el aire de entrada mediante un intercambiador de calor, que después se devuelve hacia las habitaciones de la vivienda.

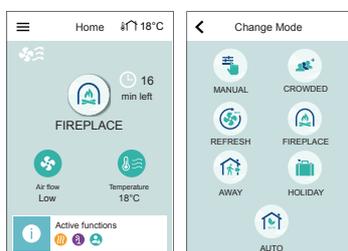
Características principales:

- 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 All in One Compact desde el panel de control PAW-A2W-VENTA (se requieren los accesorios PAW-AW-MBS-H y PAW-VEN-ACPCB)

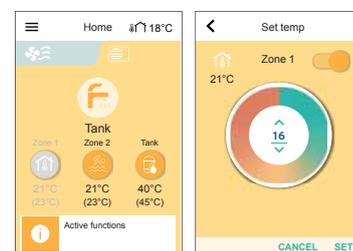
Interfaz de control fácil de usar

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



Kit Aquarea + ACS independiente



Bombas de calor aire-agua Aquarea

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

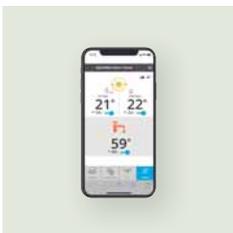
Excelente eficiencia y ahorro energético con bajas emisiones de CO₂ ocupando un espacio mínimo.

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 Bi-bloc + ACS independiente



Aquarea Monobloc + ACS independiente



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

Características principales:

- Máximo rendimiento simultáneo en la producción de agua caliente sanitaria y calefacción.
- Todo el confort y el ahorro de las bombas de calor en dos circuitos independientes.
- Evita la interrupción del servicio de cualquiera de los dos suministros, ACS o calefacción/climatización, cuando se exige el máximo del otro.

- Desestresa sus componentes, lo que se traduce en ahorro, fiabilidad y durabilidad.
- Facilidad de instalación de 2 equipos independientes, sin interconexión necesaria entre ambos. Cada uno con un refrigerante especialmente seleccionado y diseñado para su función principal.

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



KIT AQUAREA BI-BLOC - DHW

KIT-WC03J-DHW100 (3 kW Calefacción + 100L ACS)	WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 PAW-DHW100W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	6.445 €
KIT-WC05J-DHW100 (5 kW Calefacción + 100L ACS)	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 PAW-DHW100W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	6.644 €
KIT-WC07J-DHW150 (7 kW Calefacción + 150L ACS)	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	7.681 €
KIT-WC09J-DHW150 (5 kW Calefacción + 150L ACS)	WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	7.946 €
KIT-WC12H-DHW200 (12 kW Calefacción + 200L ACS)	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 PAW-DHW200F (ACS Independiente sobre suelo) CZ-TAW1	8.717 €
KIT-WC16H-DHW270 (16 kW Calefacción + 270L ACS)	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 PAW-DHW270F (ACS Independiente sobre suelo) CZ-TAW1	10.186 €

Accesorios (opcional)

CZ-NS4P	PCB para funciones adicionales	220 €
PAW-A2W-RTWIRED	Termostato de sala	160 €
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Termostato de sala LCD, inalámbrico	295 €

KIT AQUAREA MONOBLOC - DHW

KIT-MDC05J-DHW100 (5 kW Calefacción + 100L ACS)	WH-MDC05J3E5 PAW-DHW100W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	6.530 €
KIT-MDC07J-DHW150 (7 kW Calefacción + 150L ACS)	WH-MDC07J3E5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	7.400 €
KIT-MDC09J-DHW150 (9 kW Calefacción + 150L ACS)	WH-MDC09J3E5 PAW-DHW150W-1 (ACS Independiente mural) CZ-TAW1	8.420 €
KIT-MDC12H-DHW200 (12 kW Calefacción + 200L ACS)	WH-MDC12H6E5 PAW-DHW200F (ACS Independiente sobre suelo) CZ-TAW1	9.446 €
KIT-MDC16H-DHW270 (16 kW Calefacción + 200L ACS)	WH-MDC16H6E5 PAW-DHW270F (ACS Independiente sobre suelo) CZ-TAW1	11.254 €

Accesorios (opcional)

PAW-DHW-STAND	Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos murales de 100 y 150 litros	75 €
----------------------	---	------

ACS independiente



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

La amplia gama de bombas de calor ACS independientes es una solución idónea que se adapta a cualquier tipo de vivienda familiar. 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 75 % en comparación con un calentador de agua eléctrico tradicional
- Fácil instalación
- Este calentador de agua, sin CFC, es respetuoso con el medio ambiente

1 Ahorro de energía

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

2 Confort

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

3 Durabilidad

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

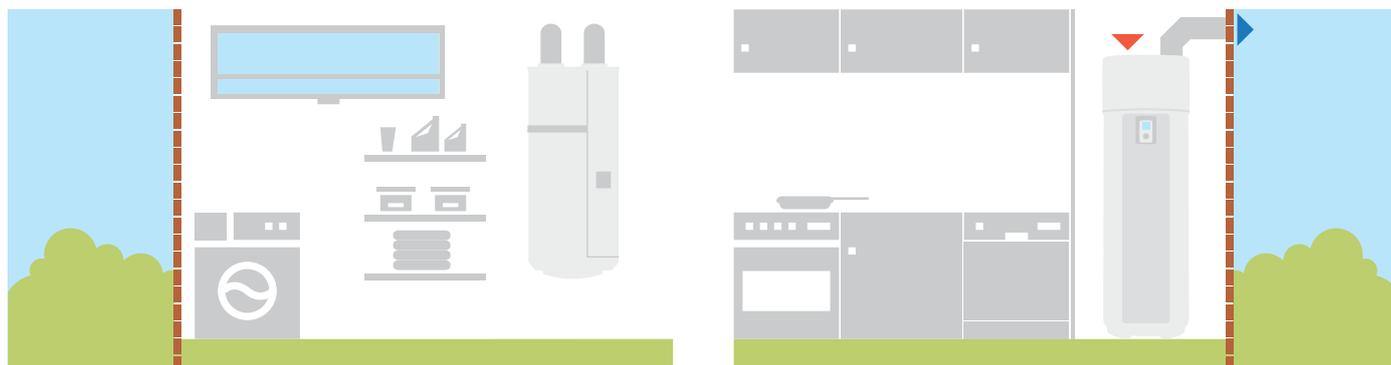
Modelo	Referencia	De pared			Sobre suelo	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Capacidad nominal	L	100	150	200	270	263
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Peso en vacío	kg	57	66	80	92	111
Conexión caliente y frío		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 por bomba de calor	°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
Nivel de Potencia sonora ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Capacidad de refrigerante R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Volumen de refrigerante en toneladas de CO ₂ equivalente	t CO 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
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 _h)	h min	6 h 47 min	10 h 25 min	7 h 11 min	10 h 39 min	11 h 04 min
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 14 °C / 15 °C de temperatura del aire (EN 16147)						
Coefficiente de rendimiento (COP) según perfil de carga		3,16 - M	3,34 - 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 _h)	h min	6 h 07 m	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min	8 h 40 min
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
PVPR	€	1.850	2.100	2.430	2.750	2.869

Accesorios	PVPR €
PAW-DHW-STAND Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros	75

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 S.A.T.E.

Ideal para pequeñas superficies

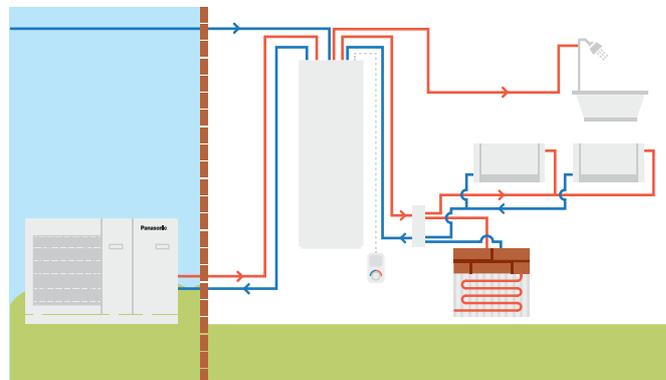
Adecuado para todo tipo de instalaciones (se adapta a pequeñas superficies, techos bajos, rincones).



Depósitos de ACS

Depósito combinado.

La mejor opción para combinar con unidades Monobloc. Depósito de ACS con depósito de inercia. Diseñado para aplicaciones de modernización de instalaciones, el depósito de ACS con un depósito de inercia es particularmente adecuado para una rápida integración en una instalación ya existente. Este depósito incluye una válvula de 3 vías y una bomba clase «A». De fácil instalación, aspecto atractivo y alta eficiencia, para producción de ACS y para calefacción.



Modelo		Esmaltado		NUEVO Acero inoxidable	
		PAW-TD20B8E3-1		PAW-TD23B6E5	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Peso (vacío)	kg	150		111	
Volumen	L	185 + 80		230 + 60	
Suministro eléctrico	V, Fase, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Depósito de agua caliente	Depósito de inercia	Depósito de agua caliente	Depósito de inercia
Volumen	L	185	80	230	60
Presión máx. 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 máx. de trabajo	°C	90	90	80	80
Conexiones	mm	Ø22		Ø22	
Material		S 275 JR vitrificado	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Aislamiento	Material, t (espesor)=mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Superficie del serpentín de calentamiento	m ²	2,1	—	1,8	—
Resistencia de calentamiento	W	3000	—	2800	—
Pérdida de energía a 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		B	B	B	A
Pérdida estática	W	53	46	52	29
PVPR	€	3.950		4.750	

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





Depósitos esmaltados.

Depósito esmaltado					Depósito esmaltado con 2 serpentines (para bivalente solar + bomba de calor)	NUEVO Depósito cuadrado	
Modelo		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Volumen de agua	L	150	200	290	380	350	200
Temperatura máxima del agua	°C	95	95	95	95	95	95
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Peso / con carga de agua completa	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Resistencia de calentamiento	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Suministro eléctrico	V	—	230	230	230	230	—
Material interior del depósito		Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Superficie de intercambio de calor	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Pérdida de energía a 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW o CZ-NV1		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Válvula de 3 vías incorporada
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m (PAW-TS2)		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	60	57	67	73	73	57
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		C	B	B	B	B	B
Garantía		2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años	Cada 2 años
PVPR	€	775	1.265	1.599	2.499	2.299	2.975

1) Aislamiento probado según EN 12897. * Depósitos esmaltados fabricados por AEmail.



Depósito de acero inoxidable.

Modelo		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Volumen de agua	L	192	280
Temperatura máxima del agua	°C	75	75
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	1270/595	1750/595
Peso / con carga de agua completa	kg	53/—	65/—
Resistencia de calentamiento	kW	1,50	1,50
Suministro eléctrico	V	230	230
Material interior del depósito		Acero inoxidable	Acero inoxidable
Superficie de intercambio de calor	m ²	1,8	1,8
Pérdida de energía a 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	0,99	1,13
Accesorio válvula de 3 vías PAW-3WYVLV-HW o CZ-NV1		Opcional	Opcional
Se incluye cable del sensor de temperatura de 20 m		Sí	Sí
Pérdidas de energía	W	42	46
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		A	A
Garantía		2 años	2 años
Se necesita mantenimiento		No	No
PVPR	€	1.450	1.665

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

NUEVO Depósito de inercia.

Modelo		PAW-BTANK50L-2
Capacidad	L	48
Pérdidas de energía	W	42
Clase de eficiencia energética (de A+ a F)		B
Material		Acero inoxidable
Dimensiones (altura / diámetro)	mm	636 / 430
Peso neto	kg	—
PVPR	€	290

* Purga de aire automática y llave de vaciado incluidos Funda para sensor incorporada (sensor no incluido).

Accesorios para depósitos de ACS.

		PVPR €
PAW-3WYVLV-HW	Válvula de 3 vías para depósitos de ACS	172
CZ-NV1	Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc	385

Más accesorios en las páginas 72, 73.

Nueva gama de fan coils

Diseño orientado al usuario, se adaptan perfectamente a cualquier instalación. Proporcionan comodidad en hoteles, tiendas, restaurantes, oficinas o aplicaciones residenciales.



1 Innovación para un confort óptimo

Gama de fan coils para calefacción y climatización con potencias de 0,5 a 21,9 kW en modo frío y de 0,6 a 21,5 kW en modo calor. Proporciona confort durante todo el año con sistemas basados en agua.

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 DC para ventilador Inverter opcional.

3 Serpentin eficiente de calidad

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

4 Instalación flexible

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

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

La amplia gama de controladores 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.



PAW-FC-RC1
Control remoto con cable opcional para aplicaciones de ventilador de aire acondicionado de 2 y 4 tubos.



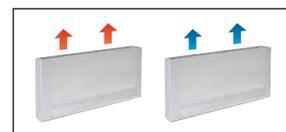
PAW-FC-TC903
Control remoto con cable opcional para aplicaciones de ventilador de aire acondicionado de 2 tubos.



PAW-FC-907TC
Control remoto con cable opcional para aplicaciones de ventilador DC Inverter de 2 y 4 tubos.

Control fan coils TC903





Smart Fan Coils

Caudal de aire	Velocidad	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Media	Máx.	Min.	Media	Máx.	Min.	Media	Máx.
Modo calefacción										
Capacidad calorífica total	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Caudal de agua	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Caída de presión del agua	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Temperatura del agua de entrada	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura del agua de salida	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura del aire de entrada	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura del aire de salida	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Modo refrigeración										
Capacidad frigorífica total	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Capacidad frigorífica sensible	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Caudal de agua	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Caída de presión del agua	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Temperatura del agua de entrada	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura del agua de salida	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura del aire de entrada	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura del aire de salida	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Humedad relativa del aire de entrada	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Caudal de aire	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Potencia máxima absorbida	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Presión sonora	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Peso neto	kg	17			20			23		
Válvula de 3 vías incluida		Sí			Sí			Sí		
Termostato de pantalla táctil		Sí			Sí			Sí		
PVPR	€	959			1.053			1.148		

* Smart Fan Coils fabricados por Innova.

Accesorios	PVPR €
PAW-AAIR-LEGS-1 Kits de 2 patas para apoyar el Smart Fan Coil en el suelo y proteger las tuberías de agua	63

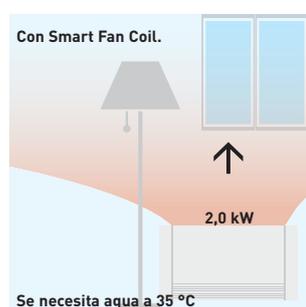
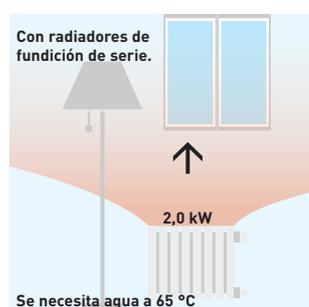
Accesorios	PVPR €
PAW-AAIR-RHCABLE Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho	35

Más accesorios en las páginas 72, 73.

Elegantes fan coils instalados en el suelo con controlador avanzado.

Los estilizados Smart Fan Coils consiguen un gran confort y una elevada eficiencia.

Con una profundidad inferior a 13 cm, son lo más avanzado del mercado. El diseño elegante y la sofisticación son claramente visibles en todos los detalles, lo que permite que Smart Fan Coil se adapte al hogar fácilmente. El motor emplea considerablemente menos energía (baja potencia), lo que se traduce en una eficiencia de ventilación excepcional. La velocidad del ventilador se modula constantemente a través del controlador de temperatura con lógica integral proporcional, con indudables ventajas a la hora de regular la temperatura y la humedad en modo verano.



La tecnología en el punto de mira:

- Alta capacidad calorífica
- Velocidad modulante del ventilador DC
- Diseño exclusivo
- Muy compacto (solo 12,9 cm de profundidad)
- Disponibles funciones de refrigeración y deshumidificación (se necesita un drenaje)
- Válvula de 3 vías incluida (no se necesita purgador en la instalación si se instalan más de tres unidades)
- Termostato de pantalla táctil

Todas las curvas de temperatura y capacidad están disponibles en www.panasonicproclub.com

Fan coils - Tipo conducto (AC)



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



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

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,7 a 10,3 kW
- Motor de ventilador de CA 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

	PAW-	FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)	
2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)*	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
	Conexión derecha (PAW-)*	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	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	
	Conexión derecha (PAW-)	FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R	
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Niveles sonoros										
Nivel de potencia acústica global	S-Ba / Med / S alto	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
Nivel de presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S alto	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 de 2 tubos	Medio / S alto	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Presión externa máxima		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro			G2							
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica							
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico de 2 tubos	Medio / S alto	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Consumo eléctrico de 4 tubos	Medio / S alto	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas							
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calentamiento	Pulgadas	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	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Peso	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40
PAW-FC2A-D0(10-80)L / R PVPR		€	355	375	399	429	469	509	639	829
PAW-FC4A-D0(10-80)L / R PVPR		€	396	402	459	484	549	589	769	912

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 acústica 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, debe consultarse el manual de datos técnicos. * Las referencias de las unidades fan coil son válidas a partir de octubre de 2020.



Fan coils - Tipo conducto (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,5 a 9,6 kW
- Capacidad calorífica de 0,6 a 13,6 kW
- Ventiladores DC Inverter 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.

	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
2 tubos											
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4 tubos											
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Niveles sonoros											
Nivel de potencia acústica global	S-Ba / Med / S alto	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⁾
Nivel de presión acústica global ⁴⁾	S-Ba / Med / S alto	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 de 2 tubos	Medio / S alto	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Presión externa máxima		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtro			G2								
Datos eléctricos											
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica								
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico de 2 tubos	Medio / S alto	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Consumo eléctrico de 4 tubos	Medio / S alto	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Conexiones de agua											
Tipo			Rosca hembra de tipo gas								
2 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	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	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316	223 x 653 x 1233
Peso	2 / 4 tubos	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19
PAW-FC2E-D0(10-80)L/R VPVR		€	563	581	607	765	785	799	969	1.115	1.328
PAW-FC4E-D0(10-80)L/R VPVR		€	619	639	668	842	864	879	1.066	1.227	1.461

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 acústica indicados han sido recogidos en mediciones de retorno y radiación. 4) Los niveles de presión acústica 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, debe consultarse el manual de datos técnicos.



Fan coils - Conducto de alta presión estática (AC)



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



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

Enfoque técnico

- 6 tamaños
- Capacidad frigorífica de 4,1 a 21,9 kW
- Capacidad calorífica de 4,7 a 21,5 kW
- Motor de ventilador de CA 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

2 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
	Conexión derecha		PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	27,5/33,7
4 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
	Conexión derecha		PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5
Niveles sonoros								
Retorno de la potencia acústica + radiado	S-Ba / Med / S alto	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Descarga de potencia acústica	S-Ba / Med / S alto	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Presión sonora ³⁾	S-Ba / Med / S alto	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilador								
Número			1					
Caudal de aire de 2 tubos	Medio / S alto	m ³ /h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m ³ /h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Presión externa máxima		Pa	110	200	200	200	220	220
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230					
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60					
Consumo de energía	Medio / S alto	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	530/673
Conexiones de agua								
Tipo			Rosca hembra de tipo gas	Rosca macho tipo gas				
2 tubos		Pulgadas	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Calefacción	Pulgadas	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones y peso								
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Peso		kg	42	63	65	67	76	80
PAW-FC2A-E0(70-270)L / R PVPR		€	1.069	1.339	1.479	1.559	1.699	1.809
PAW-FC4A-E0(70-270)L / R PVPR		€	1.176	1.473	1.627	1.715	1.869	1.990

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, debe consultarse el manual de datos técnicos.

* Para los valores de capacidad, flujo de agua, sonido y flujo de aire se utiliza la velocidad alta del ventilador.



Fan coils - Conducto de alta presión estática (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- 5 tamaños
- Capacidad frigorífica de 6,6 a 19,9 kW
- Capacidad calorífica de 5,9 a 21,4 kW
- Ventilador DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos, derecha e izquierda
- Presión estática de hasta 300 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

2 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Conexión derecha		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	22,8/30,4
4 tubos	Conexión izquierda		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Conexión derecha		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Niveles sonoros							
Retorno de la potencia acústica + radiado	S-Ba / Med / S alto	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Descarga de potencia acústica	S-Ba / Med / S alto	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Presión sonora ³⁾	S-Ba / Med / S alto	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilador							
Número	1						
Caudal de aire de 2 tubos	Medio / S alto	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Presión externa máxima		Pa	300	300	300	300	300
Datos eléctricos							
Suministro eléctrico	Tensión	V					
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo de energía	Medio / S alto	W	172/246	172/246	172/246	237/364	237/364
Conexiones de agua							
Tipo			Rosca macho tipo gas				
2 tubos		Pulgadas	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Calefacción	Pulgadas	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensiones y peso							
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Peso		kg	63	65	67	76	80
PAW-FC2E-E0(150-270)L / R PVPR		€	1.349	1.469	1.569	1.719	1.829
PAW-FC4E-E0(150-270)L / R PVPR		€	1.484	1.616	1.726	1.891	2.012

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, debe consultarse el manual de datos técnicos.



Fan coils - Cassette de 4 vías (AC)



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



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

Enfoque técnico

- 6 tamaños*
- Capacidad frigorífica de 1,4 a 8,6 kW
- Capacidad calorífica de 1,1 a 12,8 kW
- Motor de ventilador de CA 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.

2 tubos			PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Media / Alta	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Capacidad sensible ¹⁾	Media / Alta	kW	1,5/2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Capacidad calorífica ²⁾	Media / Alta	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4 tubos			PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Media / Alta	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Capacidad sensible ¹⁾	Media / Alta	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Capacidad calorífica ²⁾	Media / Alta	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Niveles sonoros								
Nivel de potencia acústica global 2 tubos	Baja / Media / Alta	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Nivel de potencia acústica global de 4 tubos	Baja / Media / Alta	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Nivel de presión acústica global de 2 tubos ³⁾	Baja / Media / Alta	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Nivel de presión acústica global de 4 tubos ³⁾	Baja / Media / Alta	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	Media / Alta	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Datos eléctricos								
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico de 2 tubos	Media / Alta	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
Consumo eléctrico de 4 tubos	Media / Alta	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	92/125
Conexiones de agua								
Tipo			Rosca hembra de tipo gas					
2 tubos		Pulgadas	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensiones y peso								
Dimensiones, incluido el panel	Al x An x Pr	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
PAW-FC2A-U0(20-70) PVPR		€	1.119	1.229	1.389	1.689	1.729	1.779
PAW-FC4A-U0(20-70) PVPR		€	1.231	1.352	1.528	—	1.849	1.899

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).



ERP 2018: cumple con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 2016/2281 de la COMISIÓN

Fan coils - Cassette de 4 vías (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

- 6 tamaños*
- Capacidad frigorífica de 1,4 a 9,4 kW
- Capacidad calorífica de 1,1 a 14,0 kW
- Ventilador DC Inverter de bajo consumo energético

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Niveles sonoros muy bajos
- Acceso rápido, solo hay que quitar la rejilla frontal
- Todas las conexiones están situadas en el mismo lado
- Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, que evita la condensación en la carcasa y reduce el ruido.
- Filtro de aire de tipo sintético lavable

Límites operativos

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

* 5 tamaños disponibles para la configuración de 4 tubos.

2 tubos			PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Media / Alta	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Capacidad sensible ¹⁾	Media / Alta	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Capacidad calorífica ²⁾	Media / Alta	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4 tubos			PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Media / Alta	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Capacidad sensible ¹⁾	Media / Alta	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Capacidad calorífica ²⁾	Media / Alta	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Niveles sonoros								
Nivel de potencia acústica global 2 tubos	Baja / Media / Alta	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Nivel de potencia acústica global de 4 tubos	Baja / Media / Alta	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Nivel de presión acústica global de 2 tubos ³⁾	Baja / Media / Alta	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Nivel de presión acústica global de 4 tubos ³⁾	Baja / Media / Alta	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilador								
Número			1					
Caudal de aire	Media / Alta	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1598
Filtro			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 de 2 tubos	Media / Alta	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
Consumo eléctrico de 4 tubos	Media / Alta	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	40/115
Conexiones de agua								
Tipo		Rosca hembra de tipo gas						
2 tubos	Refrigeración	Pulgadas	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Calefacción	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensiones y peso								
Dimensiones, incluido el panel	Al x An x Pr	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
PAW-FC2E-U0(20-70) PVPR		€	1.249	1.379	1.499	1.759	1.949	2.059
PAW-FC4E-U0(20-70) PVPR		€	1.379	1.539	1.759	—	2.079	2.109

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).



Fan coils - Consola de techo (AC)



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



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

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,7 a 10,3 kW
- Motor de ventilador de CA 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

	Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
2 tubos										
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 tubos										
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Niveles sonoros										
Nivel de potencia acústica global	S-Ba / Med / S alto	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
Nivel de presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S alto	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 de 2 tubos	Medio / S alto	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filtro			G2							
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica							
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico de 2 tubos	Medio / S alto	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Consumo eléctrico de 4 tubos	Medio / S alto	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas							
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	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	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PAW-FC2A-T0(10-80)L / R PVPR		€	539	554	584	659	709	840,77	869	1.119
PAW-FC4A-T0(10-80)L / R PVPR		€	593	609	642	725	780	925	956	1.231

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 acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



Fan coils - Consola de techo (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

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

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2

Límites operativos

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

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	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
	Conexión derecha (PAW-)		FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Niveles sonoros										
Nivel de potencia acústica global	S-Ba / Med / S alto	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
Nivel de presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S alto	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 de 2 tubos	Medio / S alto	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filtro			G2							
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica							
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico de 2 tubos	Medio / S alto	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Consumo eléctrico de 4 tubos	Medio / S alto	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas							
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Calefacción	Pulgadas	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	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PAW-FC2E-T0(10-80)L / R PVPR		€	779	789	799	869	909	959	1.169	1.319
PAW-FC4E-T0(10-80)L / R PVPR		€	849	856	869	976	1.039	1.059	1.109	1.379

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 acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



ERP 2018: cumple con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 2016/2281 de la COMISIÓN

Fan coils - Consola de Suelo (AC)



PAW-FC-RCFS
Control opcional.
Control integrado para
el fan coil de suelo
(AC).



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



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

Enfoque técnico

- Capacidad frigorífica de 0,7 a 8,1 kW
- Capacidad calorífica de 0,7 a 10,3 kW
- Motor de ventilador de CA 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-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

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	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
	Conexión derecha (PAW-)		FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Niveles sonoros										
Nivel de potencia acústica global	S-Ba / Med / S alto	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
Nivel de presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S alto	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 de 2 tubos	Medio / S alto	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filtro			G2							
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica							
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico de 2 tubos	Medio / S alto	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Consumo eléctrico de 4 tubos	Medio / S alto	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas							
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Calefacción	Pulgadas	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	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PAW-FC2A-P0(10-80)L / R PVPR		€	389	412	459	499	549	609	799	959
PAW-FC4A-P0(10-80)L / R PVPR		€	464	489	539	569	639	689	909	1.029

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 acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



Fan coils - Consola de Suelo (DC)



PAW-FC-907TC
Control opcional.
Mando de pared para
ventiladores DC
Inverter.

Enfoque técnico

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

Características principales y accesorios

- Configuraciones de 2 y 4 tubos
- Disposición izquierda o derecha
- Fácil instalación
- Niveles sonoros muy bajos
- Válvulas ON/OFF de 2 o 3 vías.
- Bandeja de drenaje auxiliar
- Entrada de aire con rejilla extraíble
- Filtro G2
- Pies PAW-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

2 tubos	Conexión izquierda (PAW-)		FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
	Conexión derecha (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	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
	Conexión derecha (PAW-)		FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Medio / S alto	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Capacidad sensible ¹⁾	Medio / S alto	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Capacidad calorífica ²⁾	Medio / S alto	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Caudal de agua	Medio / S alto	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Caída de presión del agua	Medio / S alto	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Niveles sonoros										
Nivel de potencia acústica global	S-Ba / Med / S alto	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
Nivel de presión acústica global ³⁾	S-Ba / Med / S alto	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 de 2 tubos	Medio / S alto	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Caudal de aire de 4 tubos	Medio / S alto	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filtro			G2							
Datos eléctricos										
Suministro eléctrico	Tensión	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofásica							
	Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo eléctrico de 2 tubos	Medio / S alto	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Consumo eléctrico de 4 tubos	Medio / S alto	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Conexiones de agua										
Tipo			Rosca hembra de tipo gas							
2 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Refrigeración	Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 tubos		Pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Calefacción	Pulgadas	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	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Peso	2 / 4 tubos	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49
PAW-FC2E-P0(10-80)L / R PVPR		€	579	589	699	719	744	879	909	1.199
PAW-FC4E-P0(10-80)L / R PVPR		€	629	639	649	819	879	899	989	1.299

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 acústica se basan en las características (NR) de una habitación con un volumen de 100 m³ con una reverberación de 0,5 segundos.



ERP 2018: cumple con el REGLAMENTO DELEGADO (UE) n.º 2016/2281 de la COMISIÓN

Fan coils - Split de pared (AC)



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



PAW-FC-903TC
Control opcional.
Mando de pared
avanzado.



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

Enfoque técnico

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

Características principales y accesorios

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

Límites operativos

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

2 tubos			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacidad frigorífica total ¹⁾	Media / Alta	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Capacidad sensible ¹⁾	Media / Alta	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Caudal de agua	Media / Alta	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Caída de presión del agua	Media / Alta	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Capacidad calorífica ²⁾	Media / Alta	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Niveles sonoros						
Nivel de potencia acústica	Baja / Media / Alta	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Presión sonora ³⁾	Baja / Media / Alta	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilador						
Número			1	1	1	1
Caudal de aire	Media / Alta	m ³ /h	321/360	413/551	592/680	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 de energía	Media / Alta	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Conexiones de agua						
Tipo			Rosca hembra de tipo gas			
Conexiones		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
PVPR		€	499	539	599	639

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 de la válvula del fan coil

Información general

- Variedad de configuraciones opcionales de la válvula
- Adecuado para unidades de fan coil de 2 y 4 tubos
- Disposiciones de válvulas de 2 y 3 vías

Tipo de fan coil	Configuración del tubo del fan coil	Referencia del modelo	Descripción	Compatibilidad del modelo
Techo, suelo y conducto	2 tubos	PAW-FC-2WY-11/55-1	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos D11-D55 y 010-060 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-2WY-65/90-1		Modelos D65-D90 y 070-080 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-2WY-F040		Modelo F040 de conducto de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-11/55-1	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos D11-D55 y 010-060 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-65/90-1		Modelos D65-D90 y 070-080 de techo, suelo y conducto de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-F040		Modelo F040 de conducto de 2 tubos
	4 tubos	PAW-FC4-2WY-010	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos 010-060 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-2WY-070		Modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-2WY-F040		Modelo F040 de conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-010	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelo 010 de 4 tubos de techo, suelo y conducto
		PAW-FC4-3WY-020		Modelos 020-060 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-070		Modelos 070-080 de techo, suelo y conducto de 4 tubos
PAW-FC4-3WY-F040	Modelo F040 de conducto de 4 tubos			
Conducto alta presión estática	2 tubos	PAW-FC2-2WY-E070	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC-2WY-150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC2-2WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-E070	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC-3WY-150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 2 tubos
	4 tubos	PAW-FC4-2WY-E070	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-2WY-E150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E070	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos E070 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E150		Modelos E150-E180 de conducto de alta presión de 4 tubos
		PAW-FC4-3WY-E210		Modelos E210-E240 de conducto de alta presión de 4 tubos
Cassette	2 tubos	PAW-FC2-2WY-U020	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-U040 de 2 tubos
		PAW-FC2-2WY-U050		Modelos de cassette U050-U070 de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-U020	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-040 de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-U050		Modelos de cassette U050-070 de 2 tubos
	4 tubos	PAW-FC4-2WY-U020	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-U040 de 3 tubos
		PAW-FC4-2WY-U050		Modelos de cassette U050-U070 de 3 tubos
		PAW-FC4-3WY-U020	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Modelos de cassette U020-U040 de 3 tubos
		PAW-FC4-3WY-U050		Modelos de cassette U050-U070 de 3 tubos
Split de pared	2 tubos	PAW-FC2-2WY-K007	Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje	Unidad de pared K007-K022 de 2 tubos
		PAW-FC2-3WY-K007	Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje	Unidad de pared K007-K022 de 2 tubos

Accesorios y control

PCB opcionales para funciones adicionales



CZ-NS4P 220 €
PCB para funciones avanzadas en las generaciones J y H.

Accesorios para descongelar

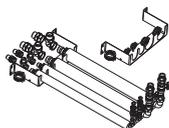


CZ-NE1P 169 €
Resistencia para bandeja de condensados (para todos los tipos Monobloc y Bi-bloc antiguos, no para los de 3 y 5 kW).

CZ-NE2P 169 €
Resistencia para bandeja de condensados (para Bi-bloc de 3 y 5 kW).

CZ-NE3P 169 €
Resistencia para bandeja de condensados para generaciones J y H.

Accesorios para All in One



PAW-ADC-PREKIT-H 405 €
Tendido de tuberías flexible y placa de montaje de pared para All in One generación H.

PAW-ADC-PREKIT-1 405 €
Tendido de tuberías flexible y placa de montaje de pared para All in One serie J (excepto All in One Compact WH-ADC0309J3E5C).



PAW-ADC-CV150 136 €
Cubierta lateral magnética decorativa.

Accesorios para Smart Fan Coil

PAW-AAIR-LEGS-1 63 €
Kits de 2 patas para apoyar el Smart Fan Coil en el suelo y proteger las tuberías de agua.

PAW-AAIR-RHCABLE 35 €
Cable de conexión del motor para las unidades cuyas conexiones hidráulicas están en el lado derecho.

Accesorios para ACS independiente



PAW-DHW-STAND 75 €
Cuadrípode para instalación sobre suelo, para modelos mural de 100 y 150 litros.

Accesorios para depósito de ACS



PAW-TS1 49 €
Sensor del depósito con cable de 6 m.

PAW-TS2 69 €
Sensor del depósito con cable de 20 m.

PAW-TS4 49 €
Sensor del depósito con cable de 6 m y de solo 6 mm de diámetro.



CZ-TK1 69 €
Kit de sensor de temperatura para depósito de terceros (con funda de cobre y cable de sensor de 6 m)

Soportes especiales para exterior



PAW-WTRAY 295 €
Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior.



PAW-GRDSTD40 195 €
Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20 168 €
Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Accesorios hidráulicos



CZ-NV1 385 €
Kit de válvula de 3 vías para gestión del ACS. Instalado dentro del hydrokit de la Bi-bloc.



PAW-3WYVLV-HW 172 €
Válvula de 3 vías para depósitos de ACS.

PAW-A2W-AFVLV 140 €
Válvula anticongelante.

Accesorios para ventilación con recuperación de calor



PAW-VEN-FLTKit 90 €
Kit de filtros de entrada y evacuación.



PAW-VEN-ACCPCB 75 €
PCB opcionales para funciones adicionales.



PAW-VEN-DPL 240 €
Panel de control táctil para HRV. Carcasa blanca (el cable debe pedirse por separado).



PAW-VEN-CBLEXT12 45 €
Cable con enchufe para conexión eléctrica entre la unidad y el panel de control, tipo CE y CD (12 m).



PAW-VEN-DIVPLG 10 €
Conectores dobles para la instalación de varios paneles de control tipo CD o CE para una unidad.



PAW-VEN-DPLBOX 135 €
Kit de montaje en pared del panel de control táctil para HRV.



PAW-VEN-S-CO2RH-W 480 €
Sensor de humedad relativa y CO₂ montado en la pared.

PAW-VEN-S-CO2-W 555 €
Sensor de CO₂ montado en la pared.



PAW-VEN-S-CO2-D 410 €
Sensor de conducto de CO₂.

PAW-VEN-PTC12 415 €
Calentador PTC de 1,2 kW DN125.

PAW-VEN-PTC08 400 €
Calentador PTC de 0,8 kW DN125.

PAW-VEN-WBRK 50 €
Kit de soporte mural para instalación independiente en la pared.

Accesorios de Aquarea Manager

No compatible con unidades de las generaciones J y H.



PAW-HPM1
Aquarea Manager con LCD.

565 €



PAW-HPM2
Aquarea Manager sin LCD.

425 €

PAW-HPMINT-U

Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Bi-bloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

55 €

PAW-HPMINT-M

Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Monobloc (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

75 €

PAW-HPMINT-F

Interfaz para conexión de Aquarea Manager a bomba de calor Aquarea Monobloc y Bi-bloc de tipo F (HPM puede controlar todos los parámetros desde la bomba de calor).

64 €

PAW-HPMB1

Sensor del depósito de inercia.

36 €



PAW-HPMDHW
Sensor del depósito de inercia con sonda de inmersión.

75 €

PAW-HPMSOL1

Sensor solar para depósito de inercia (con mayor intervalo de temperaturas).

59 €



PAW-HPMAH1
Sensor de tubería de caudal de agua para el circuito de calefacción.

59 €

PAW-HPMR4

Sensor de sala + adaptación de punto de ajuste.

65 €



PAW-HPMED
Pantalla táctil.

445 €

PAW-DEWPOINTSSENSOR

Sensor de punto de rocío.

25 €



PAW-HPMUH
Sensor de temperatura exterior.

49 €

Controlador en cascada



PAW-A2W-CMH
NUEVO Modbus IP para comunicación BMS.

2.100 €

Termostatos de sala



PAW-A2W-RTWIRED
Termostato de sala LCD, con cables, con temporizador semanal.

160 €



PAW-A2W-RTWIRELESS
Termostato de sala LCD inalámbrico, con temporizador semanal.

295 €

Accesorios para fan coil



PAW-FC-903TC
NUEVO Mando de pared para fan coil.

85 €



PAW-FC-RC1
Mando de pared avanzado para fan coil. Con comunicación Modbus disponible.

144 €

PAW-FC-2WY-11/55-1

Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

110 €

PAW-FC-2WY-65/90-1

Válvula de 2 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1).

160 €

PAW-FC-2WY-150

Válvula de 2 vías (para PAW-FC-H150).

280 €

PAW-FC-3WY-11/55-1

Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

180 €

PAW-FC-3WY-65/90-1

Válvula de 3 vías + bandeja de drenaje (para PAW-FC-D65/90-1).

225 €

PAW-FC-3WY-150

Válvula de 3 vías (para PAW-FC-H150).

350 €

Soluciones de conectividad



CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud para control remoto y mantenimiento mediante WLAN inalámbrico o con cable.

80 €

CZ-TAW1-CBL

Cable alargador de 10 m para CZ-TAW1.

35 €

PAW-AW-KNX-H

Interfaz KNX para las generaciones J y H.

490 €



PAW-AW-KNX-1i
Interfaz KNX compatible con las generaciones G y F.

490 €

PAW-AW-MBS-H

Interfaz Modbus para las generaciones J y H.

490 €



PAW-AW-MBS-1
Interfaz Modbus compatible con las generaciones G y F.

490 €

Sensores de generación H



PAW-A2W-TS0D
Sensor de ambiente exterior.

55 €



PAW-A2W-TSRT
Sensor de sala de zona.

55 €



PAW-A2W-TSHC
Sensor de agua de zona.

55 €



PAW-A2W-TSSO
Sensor solar.

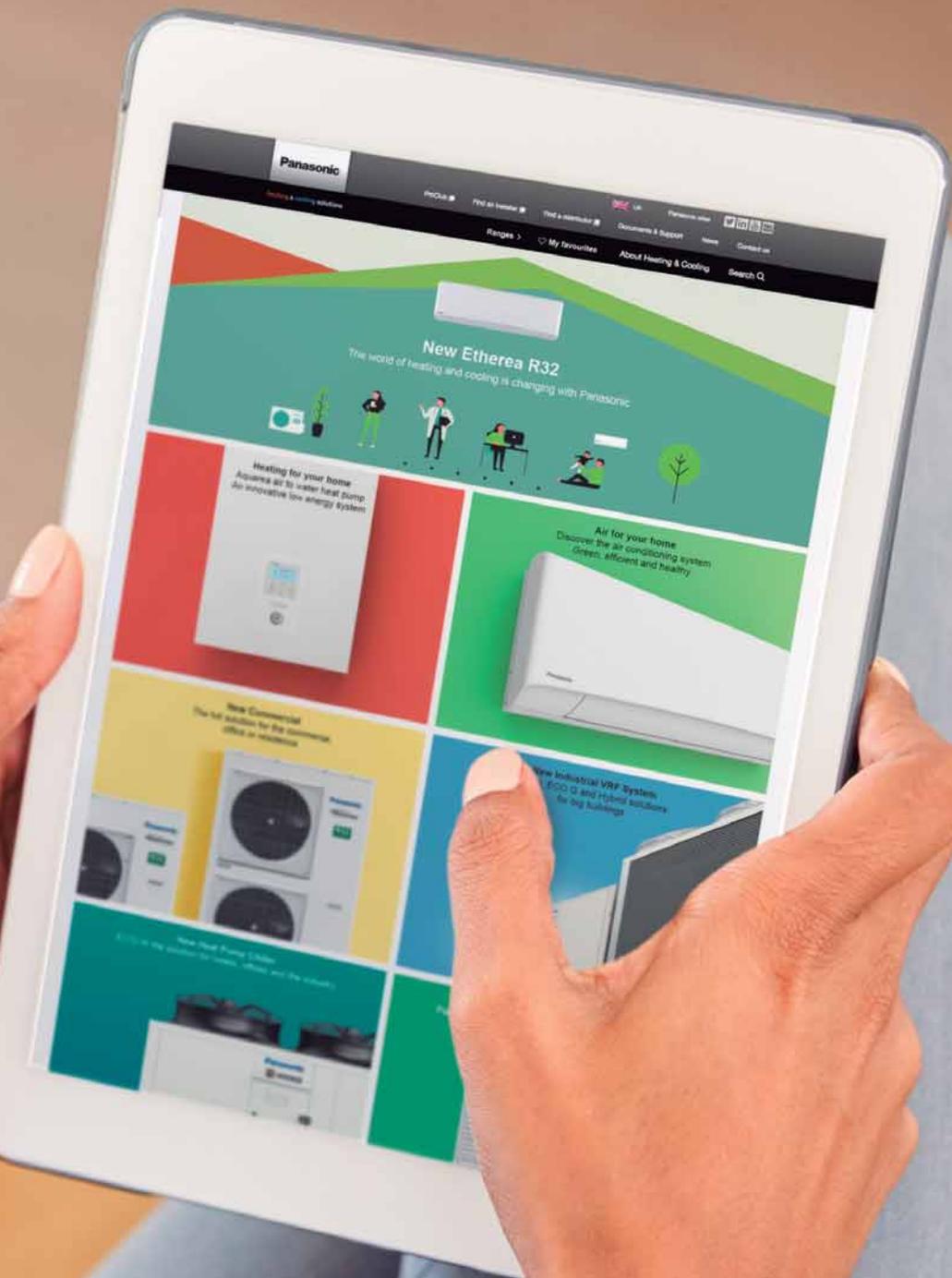
45 €

PAW-A2W-TSBU

Sensor del depósito de inercia.

45 €





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. Prohíbe 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 de Panasonic Marketing Europe GmbH
NIF: W0047935B



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

